

Projektētājs:

IK „Firma MELIORS”  
Zemgales prospekts 4/20, Jelgava LV-3001

Vienotais reģ. Nr. 43602026438  
Būvkomersanta reģ. Nr. 11253

Pasūtītājs:

Jelgavas novada pašvaldība  
Vienotais reģ. Nr. 90009118031  
Pasta iela 37, Jelgava, LV-3001

**“Lielkraujas”, “Lielkrauju lauks”, “Lielkrauju ceļš”, Vilces pagasts,  
Jelgavas novads**

## **TEHNISKAIS PROJEKTS**

*Vispārīgā daļa  
Rasējumu daļa*

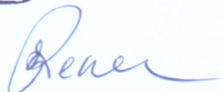
Pasūtījuma Nr. 006/2014

Projekta vadītājs:



Viktors Ruža

Projekta autors:



Elīna Rēķe

*Šī būvobjekta risinājumi atbilst  
Latvijas būvnormatīviem, kā arī  
citu normatīvo aktu prasībām*

Būvprojekta vadītājs:  
LMB sertifikāts Nr. 45-84



Viktors Ruža

Jelgava, 2014

## SATURS

Nr.p.k.	Nosaukums	Lappuses numurs
1.	Titullapa	1
2.	Saturs	2
	<b>Vispārīgā daļa</b>	
3.	Komersanta reģistrācijas apliecība	3
4.	Lēmums par komersanta reģistrāciju būvkomersantu reģistrā	4
5.	Būvprakses sertifikāts	5
6.	Projekta pamatrādītāji	6
7.	Saskaņojumu saraksts	7
8.	Projektēšanas uzdevums	8
9.	Tehniskās pārbaudes atzinums Nr. 762	9-12
10.	Zemes īpašumu piederības apliecinājums	13
11.	Zemesgrāmatas apliecība	14-15
12.	Plānošanas un arhitektūras uzdevums	16-19
13.	VSIA „Zemkopības ministrijas nekustamie īpašumi” Zemgales reģiona meliorācijas nodaļas tehniskie noteikumi	20-21
14.	VAS „Latvijas Valsts ceļi” tehniskie noteikumi	22-23
15.	Paskaidrojuma raksts	24-30
16.	Ierīkoto reperu saraksts	31
17.	Hidroloģiskie un hidrauliskie aprēķini	32-38
18.	Darbu apjomu aprēķins Nr.1 – Nr.7	39-47
19.	Materiālu specifikācija	48
	<b>Rasējumu daļa</b>	
1.	Pārskata plāns, M 1:30 000	49
2.	Topogrāfiskais plāns, M 1:500	50
3.	Projekta plāns, M 1:500	51-52
4.	Grāvja garenprofils, M <sub>h</sub> 1:5 000, M <sub>v</sub> 1:100	53-54
5.	Grāvja šķērsprofili, M <sub>h</sub> 1:100, M <sub>v</sub> 1:100	55-56
6.	Caurtekas rasējums	57





LATVIJAS REPUBLIKAS UZŅĒMUMU REĢISTRS

# KOMERSANTA REĢISTRĀCIJAS APLIECĪBA

Firma:

**IK "Firma MELIORS"**

Veids:

**Individuālais komersants**

Vienotais reģistrācijas numurs:

**43602026438**

Reģistrācijas datums komercreģistrā:

**19.11.2013.**

Reģistrācijas vieta:

**Bauska**

Apliecības izdošanas datums:

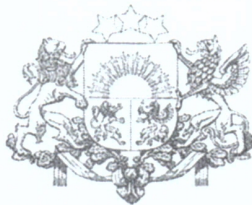
**19.11.2013.**

Valsts notārs



**K 154632**

Ligita Dāboliņa



## LATVIJAS REPUBLIKAS EKONOMIKAS MINISTRIJA

Brīvības ielā 55, Rīgā, LV-1519 ♦ Tālrunis 371-67013100 ♦ Fakss 371-67280882 ♦ E-pasts: [pasts@em.gov.lv](mailto:pasts@em.gov.lv)

### LĒMUMS

R ī g ā

10.01.2014. Nr.BIS/412-BK-2.1-2014-16

**IK "Firma MELIORS"**

**vienotais reģ. Nr. 43602026438**

"Rutbahi", Jauncode, Codes pag.,

Bauskas nov., LV-3901

#### **Par komersanta reģistrāciju būvkomersantu reģistrā**

Izskatot komersanta „IK "Firma MELIORS"” 03.01.2014. iesniegto iesniegumu reģistrācijai būvkomersantu reģistrā, secināju, ka komersants „IK "Firma MELIORS"” atbilst Ministru kabineta 19.10.2011. noteikumu Nr.799 “Būvkomersantu reģistrācijas noteikumi” (turpmāk – noteikumi) 4.punkta prasībām.

Nemot vērā minēto un pamatojoties uz noteikumu 7.1.apakšpunktu,

#### **nolēmu:**

reģistrēt komersantu „IK "Firma MELIORS"” būvkomersantu reģistrā, piešķirot būvkomersanta reģistrācijas **Nr.11253** un nosakot ikgadējās informācijas iesniegšanas datumu: **ne vēlāku kā 30. aprīlis**.

Šo lēmumu var pārsūdzēt Administratīvās rajona tiesas Jelgavas tiesu namā (Atmodas iela 19, Jelgava, LV-3007) viena mēneša laikā no tā spēkā stāšanās dienas.

Atbildīgā amatpersona –  
Būvniecības un mājoķļu politikas  
departamenta direktore

I.Oša

E. Lase, 67013049  
[Elina.Lase@em.gov.lv](mailto:Elina.Lase@em.gov.lv)



LATVIJAS MELIORATORU BIEDRĪBA

**LMB**

HIDROMELIORATĪVĀS BŪVNICĪBAS SPECIĀLISTU  
SERTIFIKĀCIJAS CENTRS

# BŪVPRAKSES SERTIFIKĀTS

## HIDROMELIORATĪVAJĀ BŪVNICĪBĀ

**Nr. 45-84**

izdots saskaņā ar LMB 29.01.2004. "Hidromelioratīvās  
būvniecības speciālistu sertificēšanas shēmu", un

**apliecina, ka**

**VIKTORS RUŽA**, personas kods 250443-12059,

ir kompetents veikt  
meliorācijas sistēmu projektēšanu,  
meliorācijas sistēmu būvdarbu vadīšanu / būvuzraudzību.

Sertifikāts piešķirts 1997.gada 3.jūnijā, 2002.gada 17.maijā.  
Sertifikāta darbības termiņš pagarināts 2012.gada 9.maijā.

Sertifikāts derīgs līdz 2017.gada 9.maijam.

Latvijas melioratoru biedrības  
Sertifikācijas centra vadītājs

J. Kalniņš



# PROJEKTA PAMATRĀDĪTĀJI

Nr. p.k.	Darba veids	Mērvienība	Daudzums
1	2	3	4
<b>Ceļa grāvju CG-1 un CG-2 rekonstrukcija</b>			
1.	<b>Piketāžas atjaunošana</b>	m	822
1.1.	Rekonstruējamā ceļa grāvja posma garums	m	822
2.	<b>Ekskavācija</b>	m <sup>3</sup>	250.43
3.	<b>Roku darbs</b>	m <sup>3</sup>	2.42
4.	<b>Apauguma novākšana</b>		
4.1.	Vidēji biezi krūmi	ha	0.130
4.2.	Atsevišķu koku ciršana	gab.	4.00
5.	<b>Būvju attīrīšana no sanesumiem</b>	m <sup>3</sup>	0.18
6.	<b>Būvju nojaukšana</b>	gab.	6.00
7.	<b>Caurteku izbūve</b>	m	36.00
8.	<b>Grāvja nogāžu nostiprinājums</b>		
8.1.	Melnzeme	m <sup>3</sup>	53.40
8.2.	Zāles sēklu sējums	kg	21.40
9.	<b>Izrakstās grunts transportēšana un Pasūtītāja norādītu atbērti</b>	m <sup>3</sup>	202.43

Projekta vadītājs:



Viktors Ruža

Projekta autors:



Elīna Rēķe



## SASKAŅOJUMU SARAKSTS

Nr. p.k.	Institūcija, ar kuru saskaņots	Datums	Saskaņojuma izvietojums	Saskaņojuma derīguma termiņš
1	2	3	4	5
1.	Jelgavas novada pašvaldības būvvalde		Pārskata plāns	Nav noteikts
2.	Jelgavas novada pašvaldība	24.09.2014	Pārskata plāns	Nav noteikts
3.	Vilces pagasta pārvalde	26.09.2014	Pārskata plāns	Nav noteikts
4.	Valsts SIA „Zemkopības ministrijas nekustamie īpašumi” Zemgales reģions	26.09.2014	Pārskata plāns	Nav noteikts
5.	VAS „Latvijas Valsts ceļi”, Centra reģiona Jelgavas nodaļa	23.09.2014	Pārskata plāns	Nav noteikts
6.	AS „Sadales tīkls” Dienvidu reģions	23.09.2014	Pārskata plāns	Nav noteikts

## Piezīmes:

1. Projekts sastādīts atbilstoši Latvijas būvnormatīviem, kā arī citu normatīvo aktu prasībām.
2. Saskaņojumi bez norādīta derīguma termiņa ir derīgi visu izmeklēšanas, projektēšanas un būvniecības darbu veikšanas laiku.

Projekta vadītājs:


Viktors Ruža

Projekta autors:

Elīna Rēķe



Apstiprinu:

Jelgavas novada pašvaldības  
izpilddirektors Ivars Romānovs

2014.g.

9. jūlijs

## PROJEKTĒŠANAS UZDEVUMS

Jelgavas novada pašvaldības meliorācijas sistēmu rekonstrukcijas tehniskā projekta sagatavošanai

Objekta nosaukums	Meliorācijas sistēmas rekonstrukcija
Pasūtītājs	Jelgavas novada pašvaldība
Objekta adrese	"Pašvaldības ceļš", "Lielkrauju ceļš", Vilces pagasts, Jelgavas novads
Objekta parametri	Ceļa grāvju rekonstrukcija abās ceļa pusēs 0,9km, caurteku rekonstrukcija
Uzdevuma priekšmets	Ielu un maģistrālā novadošā tīkla rekonstrukcija, meliorācijas un transportbūvju rekonstrukcija
Uzdevuma mērķis	Nodrošināt ciema teritorijas vajējo grāvju nosusināšanas tīkla darbību, sagatavot tehnisko dokumentāciju kvalitatīvai mēķa sasniegšanai.
TEHNISKĀS PRASĪBAS PROJEKTA IZPILDEI	
Likumdošana un normatīvi	Meliorācijas darbi jāveic atbilstoši Būvniecības likuma un Ministru kabineta 01.04.1997. noteikumu Nr.112 „Vispārīgie būvnoteikumi” prasībām un saskaņā ar LV UTN 90000064161-01-2009 nozares standartu, ievērojot darba drošības, vides aizsardzības, ugunsdrošības noteikumus un citus LR spēkā esošos normatīvos aktus, kuri reglamentē melioratīvo būvniecību.
Grafiskās daļas noformējums	Uzrādīt grāvju apzīmējumus un numerāciju, trašu piketāžu. Būvju rasējumus sagatavot ar ne mazāk kā diviem būves griezumumiem katrai. Visiem grafiskās daļas plāniem un rasējumiem jābūt sagatavotiem izmantojot grafiskās zīmēšanas programmas.
Inženierizpēte, ģeodēziskā un topogrāfiskā izpēte.	Līnijas būvju uzmērīšanu veikt atbilstoši LV UTN 90000064161-05-2009 visā garumā projekta robežās uzrādot grāvja gultnes, ūdenslīmeņa, ieklūstošo kolektoru (ja ir atrodams) augstumu atzīmes. Gultņu šķērsprofilus mērit raksturīgajās vietās no ne mazāk kā 8 punktiem perpendikulāri grāvja garenasij, ne retāk kā ik pēc 100 m. Norādīt esošo caurteku teknes atzīmes, piesērējumu (ja ir), iekšējo diametru un materiālu. Mērot būves, kas novietotas paralēli ceļam (ceļagrāvji-CG), šķērsprofilu uzmērījumus veikt no attiecīgā ceļa ass līnijas.
Paskaidrojuma raksts un aprēķini	Paskaidrojuma rakstā sniegt vispārēju ieskatu par projektētajiem pasākumiem, pielietotajiem materiāliem. Darbu apjomu aprēķini veicami atbilstoši LV UTN 90000064161-01-2009 nozares standarta pielikumā dotajām tabulām.
Projekta eksemplāru skaits	Projektu sagatavo 4 (četros) oriģinālos eksemplāros un vienā eksemplārā datu nesējā .pdf formātā. Grafiskā daļa datu nesējā .dwg vai .dgn formātā.
Papildus norādījumi	Projektu saskaņot ar zemes vienību īpašniekiem vai valdītājiem, kas ir piekritīgi projekta teritorijai, uz atsevišķi sagatavotiem sakaņojuma protokoliem pārskatāmā mērogā

Uzdevumu sagatavoja:

JNP ĪP meliorācijas inspektors

Ingars Rozītis

Projektētājs:

K. Fruma MELIORS  
Ipašnieks Elina Reķe



## **Meliorācijas sistēmu un hidrotehnisko būvju tehniskās pārbaudes atzinums**

1. Meliorācijas sistēmas, hidrotehniskās būves (turpmāk – būvobjekts) nosaukums un atrašanās vieta **Meliorācijas sistēmas rekonstrukcija „Pašvaldības ceļš”, „Lielkrauju ceļš” Vilces pag., Jelgavas novadā**
2. Būvobjekta īpašnieks vai tiesiskais valdītājs **Jelgavas novada pašvaldība, Reģ. 90009118031**  
(fiziskās personas vārds, uzvārds, personas kods, adrese,  
**Jelgava, Pasta 37, LV-3001**  
tālruņa numurs vai juridiskās personas nosaukums, reģistrācijas numurs, adrese, tālruņa numurs)
3. Būvobjektu pārbaudīja un atzinumu sagatavoja:
  - 3.1. pasūtītājs **Jelgavas novada pašvaldības meliorācijas inspektors Ingars Rozītis**
  - 3.2. pieaicinātais speciālists **Filimonija Brigmane, LMB sertifikāts Nr. 45-371**  
(vārds, uzvārds, būvprakses sertifikāta numurs)
4. Vispārīgas ziņas par būvobjektu:
  - 4.1. meliorācijas sistēma:
 

4.1.1. viena īpašuma	<input type="checkbox"/>
4.1.2. koplietošanas	<input type="checkbox"/>
4.1.3. pašvaldības	<input checked="" type="checkbox"/>
4.1.4. valsts	<input type="checkbox"/>
  - 4.2. būvprojekta nosaukums, ar kādu būvobjekts nodots ekspluatācijā  
**Meliorācijas objekts Jelgavas rajona l/a „Komjaunietis” z. g. „Burkāni”, šifrs 27736, 1970.gads. Atsevišķi ceļa grāvim būvprojekts nav atrodams.**
  - 4.3. gads, kurā būvobjekts nodots ekspluatācijā **1971.gads – meliorācijas objekts.**
  - 4.4. zemesgabala kadastra numurs, meliorācijas objekta numurs  
**„Pašvaldības ceļš”, „Lielkrauju ceļš” kadastra Nr. 5490 003 0204, 5490 003 0212, 5490 003 0277.**
  - 4.5. informācija par būvprojekta izpilddokumentāciju  
**Meliorācijas objekts Jelgavas rajona l/a „Komjaunietis” z. g. „Burkāni”, šifrs 27736, 1971.gads. Meliorācijas objekta izpilddokumentācija atrodas VSIA „Zemkopības ministrijas nekustamie īpašumi” Jelgavas sektora biroja telpās, Tērvetes iela 91 d Jelgavā. Atsevišķi ceļa grāvim būvprojekta izpilddokumentācija nav atrodama.**
5. Būvobjekta galvenie tehniskie rādītāji (nosusinātā platība, līnijas būvju garums, atsevišķas būves un ierīces). **Ceļa grāvis CG-1 un CG-2 ar kopējo garumu 900 m ceļa abās pusēs ietek valsts nozīmes ūdensnotekā Zemdegu strauts ŪSIK kods 385222:01. Uz ceļa grāvja atrodas 5 gab. caurtekas diam. 0,3-0,5 m, apmēram 11 ha piegulošās meliorētās platības, kuru virsūdeņi nonāk šajā ceļa grāvī.**
6. Atsevišķu būvju tehniskā stāvokļa novērtējums un atbilstība normatīvo aktu prasībām  
**Ceļa grāvis pilnvērtīgi nepilda savas funkcijas jo ilgā kalpošanas laika periodā ir aizaudzis ar krūmiem, piesērējis, vietām aizbērts, samazinājis tā šķērsgriezums, caurtekas 50% no diametra ir piesērējušas, līdz ar to samazinājušās caurteku caurplūdes spējas, kas savukārt ietekmē ūdens novadīšanu pa ceļa grāvjiem. Līdz ar to pavasaros blakus ceļa**



grāvim esošās zemes platības ir pārmitras un ilgi nav apstrādājamās. Saskaņā ar likuma „Par pašvaldībām” 15.panta pirmās daļas 2.punktu pašvaldību autonomā funkcija ir gādāt par savas administratīvās teritorijas labiekārtošanu un teritorijas tīrību, tai skaitā – veikt pretplūdu pasākumus. Atbilstoši Meliorācijas likuma 22.pantam pašvaldības meliorācijas sistēmu būvniecību, ekspluatāciju un uzturēšanu ir jānodrošina attiecīgai pašvaldībai.

7. Konstatēto bojājumu un to cēloņu apraksts

Blakus esošās meliorācijas sistēmas un ceļa grāvis izbūvēts 70 gadu sākumā. Ceļa grāvis, tā ekspluatācijas laikā ir aizaudzis ar krūmiem, nelielā caurteku diametra dēļ 0,30 - 0,50 m, caurtekas 50% no diametra piesērējušas līdz ar to faktiski tās nepilda savas funkcijas. Individuālās apbūves rezultātā dažas caurtekas ir pašbūvētas līdz ar to neatbilst caurteku tehniskajām, materiālu gan arī būvniecības prasībām vai arī ir iebūvētas nenemot vērā projektētās grāvja dibena atzīmes. Nepieciešams ceļa grāvim novākt apaugumu, pārtīrīt ceļa grāvjus CG-1 un CG-2 900 m garumā, izrokot 900 m<sup>3</sup> grunts, izlīdzināt, pārbūvēt vai atjaunot 5 gab. caurtekas 30 t.m. ar diam. 0,3 -1,0 m .

8. Ieteikumi (vajadzīgo atzīmēt):

- 8.1. veikt turpmāku detalizētu (instrumentālu) izpēti ☐
- 8.2. izpildīt inženierizpētes darbus un izstrādāt renovācijas/  
rekonstrukcijas tehnisko projektu ☒
- 8.3. ierosināt meliorācijas sistēmas vienkāršotu renovāciju/  
vienkāršotu rekonstrukciju ☐
- 8.4. izpildīt inženierizpētes darbus un izstrādāt drenāžas sistēmu  
būvniecības tehnisko projektu ☐


9. Aptuvenās būvobjekta renovācijas/rekonstrukcijas būvdarbu izmaksas  
22 000,00 ( divdesmit divi tūkstoši Euro 00 centi)

Pielikumā:

1. Būvobjekta pārskata plāns mērogā 1:2 000 un uz 1 lapas
2. F.Brigmanes LMB sertifikāta kopija uz 1 lapas.

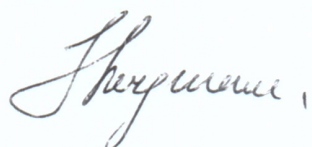
Tehniskā pārbaude veikta 2014.gada 22.jūlijā

Pasūtītājs Ingars Rozītis   
(vārds, uzvārds, paraksts)

Pieaicinātais speciālists Filimonija Brigmane,   
LMB sertifikāts Nr.45-371  
(vārds, uzvārds, būvprakses sertifikāta numurs, paraksts)

SASKAŅOTS Nr. 762  
Valsts sabiedrības ar ierobežotu atbildību „Zemkopības ministrijas nekustamie īpašumi”  
Zemgales reģiona meliorācijas nodaļas vadītāja

Ilze Bergmane  
(vārds, uzvārds, paraksts)

 30.07.2014.





Filimonija Brigmane Sert. 45-371		Pasūtītājs: Jelgavas novada pašvaldība	
Meliorācijas sistēmu rekonstrukcija "Pašvaldības ceļš", "Lielkrauju ceļš", Vilces pagasts Jelgavas novads.			Lapas Nr.1
2014			Lapu skaits 1
Pasūtītājs			M 1:2 000
Apsekošanu veica			22.07.2014
Pārskata plāns			22.07.2014.
I.Rozītis			
F.Brigmane			



LATVIJAS MELIORATORU BIEDRĪBA



HIDROMELIORATĪVĀS BŪVNICĪBAS SPECIĀLISTU  
SERTIFIKĀCIJAS CENTRS

# BŪVPRAKSES SERTIFIKĀTS

## HIDROMELIORATĪVAJĀ BŪVNICĪBĀ

Nr. 45-371

izdots saskaņā ar LMB 29.01.2004. "Hidromelioratīvās  
būvniecības speciālistu sertificēšanas shēmu", un

apliecina, ka

**FILIMONIJA BRIGMANE**

personas kods 150449-10017

ir kompetenta veikt  
meliorācijas sistēmu būvdarbu vadīšanu / būvuzraudzību.

Sertifikāts piešķirts 2014.gada 20.janvārī.

Sertifikāts derīgs līdz 2019.gada 20.janvārim.

Latvijas melioratoru biedrības  
Sertifikācijas centra vadītājs



*[Signature]*

Kalniņš







LATVIJAS REPUBLIKA  
**JELGAVAS NOVADA PAŠVALDĪBA**

Reg. Nr. 40009-18031 Pasta iela 37, Jelgava, LV-3001, tālrunis: 63022238, fakss: 63022235  
E-pasts: [doms@jelgavasnovads.lv](mailto:doms@jelgavasnovads.lv) / [info@jelgavasnovads.lv](mailto:info@jelgavasnovads.lv)

Jelgavā

2014. gada 8. aprīlī  
Nr. 3-14/14-123

**Jelgavas novada būvvaldei**

Pasta iela 37,  
Jelgava, LV-3001

**Apliecinājums**

Jelgavas novada pašvaldība apliecina, ka ir zemes vienību

1. tiesiskais valdītājs

- 1.1. „Lielkrauļu lauks”, Vilces pagastā, kadastra apzīmējums 5490 003 0212;
- 1.2. „Lielkrauļu ceļš”, Vilces pagastā, kadastra apzīmējums 5490 003 0277;
- 1.3. „Plēpiņu iela”, Platones pagastā, kadastra apzīmējums 5470 003 0305;
- 1.4. „Poķu iela”, Platones pagastā, kadastra apzīmējums 5470 005 0193;
- 1.5. „Vecdzimnavas – Pinkuļi”, Svētes pagastā, kadastra apz. 5482 002 0589;
- 1.6. „Glūdas pagasta ceļi”, Glūdas pagastā, kadastra apzīmējums 5452 003 1848;

2. īpašnieks:

- 2.1. „Tērces”, Vilces pagastā, kadastra apzīmējums 5490 003 0292;
- 2.2. „Lielkrauļas”, Vilces pagastā, kadastra apzīmējums 5490 003 0204;
- 2.3. „Vilces pagastmāja”, Vilces pagastā, kadastra apzīmējums 5490 003 0206;
- 2.4. „Vilces pagastmāja”, Vilces pagastā, kadastra apzīmējums 5490 003 0222;
- 2.5. „Priedītes”, Vilces pagastā, kadastra apzīmējums 5490 003 0261

un neiebilst meliorācijas pasākumu veikšanai uz iepriekš minētajām zemes vienībām.

Izpilddirektors

I. Romānovs

Laimīte  
63048470



Informāciju pieprasīja Vaiva Laimīte 05.08.2014 09:20:25

JELGAVAS TIESAS ZEMESGRĀMATU NODAĻA  
 Vilces pagasta zemesgrāmatas nodaļums Nr. 381  
 Kadastra numurs: 5490 003 0204  
 Nosaukums: Lielkraujas  
 Adrese: "Lielkraujas", Vilces pag., Jelgavas nov.

Ieraksta Nr.	I. daļa 1. iedaļa Nekustams īpašums, servitūti un reālnastas	Daļa	Platība, lielums
1.1.	Nekustamais īpašums sastāv no zemes gabala ar kadastra numuru 5490- 003- 0204.		1.33 ha
2.1.	Lauksaimniecībā izmantojamā zeme.		0.976 ha
3.1.	Izpildot kadastrālo uzmērīšanu, zemes īpašuma kopplatība var tikt precizēta.		
4.1.	Uz zemes gabala atrodas 2 stāvu dzīvojamā ēka ar 6 dzīvokļu īpašumiem, dzīvokļu kopējā platība 278.7 m2 (saskaņā ar inventarizācijas dokumentiem līters Nr.001). Žurnāls Nr. 3441(1999), lēmuma datums: 26.05.1999, tiesnesis Teiksmā Čirule		
5.1.	Atzīme - dzīvokļa īpašumam Nr.6 atvērt nodaļījumu Nr.6. Žurnāls Nr. 405(2000), lēmuma datums: 19.01.2000, tiesnesis Teiksmā Čirule		
6.1.	Atzīme - dzīvokļa īpašumam Nr.4 atvērt nodaļījumu Nr.4. Žurnāls Nr. 2604(2001), lēmuma datums: 23.04.2001, tiesnesis Teiksmā Čirule		
7.1.	Atzīme - dzīvokļa īpašumam Nr.2 atvērt nodaļījuma Nr.381-2. Žurnāls Nr. 300000626756, lēmuma datums: 10.12.2003, tiesnesis Teiksmā Čirule		
8.1.	Atzīme - dzīvokļa īpašumam Nr.3 atvērt nodaļījuma Nr.381-3. Žurnāls Nr. 300001383107, lēmuma datums: 21.07.2006, tiesnesis Teiksmā Čirule		
9.1.	Atzīme - dzīvokļa īpašumam Nr.5 atvērt nodaļījuma Nr.381-5. Žurnāls Nr. 300003304722, lēmuma datums: 02.16.2012, tiesnesis Inese Ziedina		
Ieraksta Nr.	I. daļa 2. iedaļa No nekustama īpašuma atdalītie zemes gabali, servitūti un reālnastu pārgrozījumi un dzēsumi	Daļa	Platība, lielums
Nav ierakstu			
Ieraksta Nr.	II. daļa 1. iedaļa Īpašnieks, dzimšanas gads, vieta, personas/nodokļu maksātāja kods, tiesību pamats	Daļa	Summa
1.1.	Īpašnieks: VILCES PAGASTA PADOME, nodokļu maksātāja kods 90000074649.	1	
2.1.	Pamats: 1999.gada 25.marta uziņa par nekustamo īpašumu Nr.33, 1999.gada 15.februārī zvērināta revidenta apliecināta izziņa Nr.18. Žurnāls Nr. 3441(1999), lēmuma datums: 26.05.1999, tiesnesis Teiksmā Čirule		
Ieraksta Nr.	II. daļa 2. iedaļa Atzīmes par maksātnespēju, piedziņas vērsanu, aizliegumiem, pēcmantinieku iecelšanu un mantojuma līgumiem	Daļa	Summa
Nav ierakstu			
Ieraksta Nr.	III. daļa 1. iedaļa Lietu tiesības, kas apgrūrina nekustamu īpašumu	Daļa	Platība, lielums
1.1.	Atzīme - Dienvidu elektrisko tīklu 20kV elektropārvades līnijas aizsargjosla.		0.06 km
2.1.	Atzīme - Dienvidu elektrisko tīklu 0.4kV elektropārvades līnijas aizsargjosla.		0.04 km
3.1.	Atzīme - ceļa servitūts.		0.05 km
4.1.	Pamats 3 atzīmēm: 1999.gada 25.marta uziņa par nekustamo īpašumu Nr.33. Žurnāls Nr. 3441(1999), lēmuma datums: 26.05.1999, tiesnesis Teiksmā Čirule		
Ieraksta Nr.	III. daļa 2. iedaļa Pārgrozījumi 1. iedaļas ierakstos, ierakstu un pārgrozījumu dzēsumi	Daļa	Platība, lielums
Nav ierakstu			
Ieraksta Nr.	IV. daļa 1.,2. iedaļa Ķīlas tiesība un tā pamats	Daļa	Summa
Nav ierakstu			
Ieraksta Nr.	IV. daļa 3. iedaļa Pārgrozījumi ķīlas tiesībās, pārgrozījumu dzēsumi	Daļa	Summa
Nav ierakstu			



Ieraksta Nr.	IV. daļa 4.,5. iedaļa Ķīlu dzēsumi pilnībā vai daļēji	Daļa	Summa
Nav ierakstu			



LATVIJAS REPUBLIKA  
JELGAVAS NOVADA PAŠVALDĪBA  
**BŪVVALDE**

Reģ. Nr. 90009118031, Pasta iela 37, Jelgava, LV-3001, Latvija, tālrunis: 63024921, fakss: 63022235  
E-pasts: buvvalde@jelgavasnovads.lv; www.jelgavasnovads.lv

## Plānošanas un arhitektūras uzdevums

### Nr. BV/16-4/14/63

Izsniegts: 2014.gada 22.aprīlī

Derīgs līdz: 2016.gada 22.aprīlim

<b>Būves nosaukums</b>	<b>Meliorācijas sistēmas rekonstrukcija</b>
<b>Adrese</b>	<b>„Lielkraujas”, „Lielkrauju lauks”, „Lielkrauju ceļš”, Vilces pag, Jelgavas novads</b>
<b>Pasūtītājs</b>	<b>Jelgavas novada pašvaldība</b>

#### 1. Zemes gabala raksturojums

<b>1.1</b>	<b>Zemes vienības (gabala) kadastra apzīmējums</b> (grupas numurs, grunts numurs)	5490 003 0204, 5490 003 0212, 5490 003 0277
<b>1.2</b>	<b>Zemes gabala īpašnieks vai lietotājs</b> (fiziskas personas vārds, uzvārds, personas kods, adrese, tālruna Nr. vai juridiskās personas rekvizīti)	Jelgavas novada pašvaldība, reģ.nr.90009118031 tālr.63022238
<b>1.3</b>	<b>Īpašuma tiesības vai lietošanas tiesības apliecināošs dokuments</b>	Vilces pagasta zemesgrāmatas nodalījums
<b>1.4</b>	<b>Zemes gabala platība</b>	---
<b>1.5</b>	<b>Pārvades, sadales tīkla garums (m)</b> (aizpilda attiecībā uz līnijbūvēm)	---
<b>1.6</b>	<b>Zemes gabala novietne un situācija, tā teritorijā esošās būves</b> (apraksts)	---
<b>1.7</b>	<b>Pārvades, sadales tīkla novietne un situācija</b> (aizpilda attiecībā uz līnijbūvēm)	---
<b>1.8</b>	<b>Īpašie apstākļi</b> (piem., atrodas pieminekļu aizsardzības, zaļajā, parka zonā, dabas liegumā vai tā tuvumā)	---
<b>1.9</b>	<b>Vietējās pašvaldības teritorijas plānojumā noteiktā teritorijas plānotā (atļautā) izmantošana</b> (piem., individuālo dzīvojamo māju apbūve, lauku zemes ražošanas objekti un noliktavas)	Saskaņā ar Jelgavas novada teritorijas plānojumu 2011.-2023.
<b>1.10</b>	<b>Ierobežojumi</b> (piem., servitūti, apgrūtinājumi)	Saskaņā ar teritorijas plānojumu, zemes robežu plānu, zemesgrāmatu apliecību un topogrāfisko plānu



## 2. Būvprojektēšanas nosacījumi

2.1	Būvniecības veids	Rekonstrukcija
2.2	Būvprojektēšanas stadija	Tehniskais projekts
<b>2.3 Apbūves pamatnosacījumi</b>  Būvprojektu izstrādāt, ievērojot LR būvnormatīvus, Jelgavas novada pašvaldības teritorijas plānojumu un apbūves noteikumus (turpmāk- Apbūves noteikumi) (Jelgavas novada pašvaldības 2011.gada 23.novembra saistošie noteikumi Nr.14).		
2.3.1	Maksimālā apbūves intensitāte	---
2.3.2	Maksimālais apbūves blīvums	---
2.3.3	Minimālā brīvā teritorija (%)	---
2.3.4	Maksimālais apbūves laukums (m <sup>2</sup> )	---
2.3.5	Maksimālais stāvu skaits	---
2.3.6	Autostāvvietu skaits (no tām invalīdu autostāvvietu skaits)	---
<b>2.4 Kompozīcijas pamatnosacījumi</b>		
2.4.1	Būves bloķēšana (brīvēstāvoša, bloķēta ēka)	---
2.4.2	Apbūves līnija (piem., būvlaide, atkāpes no sarkanās līnijas)	---
2.4.3	Augstuma ierobežojumi (piem., stāvu skaits, jumta dzegas augstums)	---
2.4.4	Iebrauktuves un ieejas (piem., no kuras ielas)	---
<b>2.5 Būvkonstrukciju projektēšanas pamatnosacījumi</b>		
2.5.1	Ugunsnoturības pakāpe	---
2.5.2	Nesošās konstrukcijas	---
2.5.3	Tehniskās apsekošanas akts (esošām būvēm)	---
<b>2.6 Ārējās apdares nosacījumi</b>		
2.6.1	Sienas	---
2.6.2	Jumta veids un iesegums	---
2.6.3	Logi un vitrīnas	---
2.6.4	Durvis	---
<b>2.7 Teritorijas iekārtošanas nosacījumi</b>		
2.7.1	Apzāļumošana	Prasības teritorijas labiekārtošanai- atbilstoši Apbūves noteikumu 4.9. sadaļai Pēc darbu pabeigšanas veikt teritorijas sakārtošanas darbus.
2.7.2	Nožogošana	---
2.7.3	Apgaismošana	---
2.7.4	Vertikālā plānošana	Veikt vertikālo plānošanu ievērojot Apbūves noteikumu 4.20. sadaļu.
2.7.5	Brauktuves un ietvju segums	Piebrauktuvi risināt atbilstoši Apbūves noteikumu 2.13. sadaļas prasībām Atbilstoši projekta risinājumam
2.7.6	Būvgružu utilizācija, pārstrāde vai atļauja izmantot izgāztuvi	Jelgavas pilsētas sauso atkritumu poligons
<b>2.8 Vides pieejamības prasības</b>		
2.8.1	Teritorija	---



2.8.2	Iekšējās	
-------	----------	--

### 3. Pieslēgšanās tehniskās prasības

(pieslēgšanās inženierkomunikācijām vai to šķērsošana, pieslēgšanās infrastruktūrai)

3.1	<b>Ūdensapgāde un kanalizācija</b> SIA „Jelgavas novada KU”, Cukura iela 22, Jelgava, LV-3004. Tālr.: 63077485	---
3.2	<b>Ielas un ceļi</b> VAS „Latvijas Valsts ceļi”, Centra reģiona Jelgavas nodaļa, Savienības iela 2, Jelgava, LV-3001. Tālr.: 63020467	Saņemt un ievērot tehniskos noteikumus
3.3	<b>Elektroapgāde</b> A/S „Latvenergo”, Zemgales klientu apkalpošanas centrs, Elektriķu iela 10, Jelgava. Tel.: 80200400	---
3.4	<b>Gāzes apgāde</b> A/S „Latvijas Gāze”, Jelgavas iecirknis, 4. līnija 35, Jelgava, Tel.: 63022944	---
3.5	<b>Siltumapgāde</b>	---
3.6	<b>Elektroniskie sakari</b> SIA „Lattelecom”, Pasta iela 28, Jelgava. Tel.: 29269261	---
3.7	<b>Citas komunikācijas</b>	Projektu saskaņot ar šķērsojamo inženiertīklu turētājiem un trešajām personām, kuru īpašuma tiesības tiek skartas.

### 4. Tehniskie un īpašie noteikumi

(valsts un pašvaldību institūciju izdotie tehniskie noteikumi vai prasības)

4.1	<b>Vides un dabas aizsardzības prasības</b> Valsts vides dienests, Jelgavas reģionālā vides pārvalde, Kazarnes iela 17a, Jelgava, LV-3007. Tālr.: 63023228	---
4.2	<b>Kultūras pieminekļu aizsardzības prasības</b> (Valsts kultūras pieminekļu aizsardzības inspekcija, Pils iela 20, Rīga. Tālr.: 67228808)	---
4.3	<b>SIA „LatRosTrans”</b> (Vaļņu iela 3-21, Rīga, LV-1050, Latvija Tālr.: +371 67715800, +371 65401212)	---
4.4	<b>Valsts SIA Zemkopības ministrijas nekustamie īpašumi</b> (Zemgales reģiona meliorācijas nodaļa, Jelgavas sektors, Tērvetes iela 91d, Jelgava. Tālr.: 63010759, 29156776)	Saņemt un ievērot tehniskos noteikumus
4.5	<b>AS „Latvijas dzelzceļš”</b>	---
4.6	<b>Citas prasības:</b>	---
4.6.1	Pirms projektēšanas darbu uzsākšanas veicama situācijas topogrāfiskā uzmērīšana. Topogrāfiskais uzmērījums sertificētam mērniekam digitāli *.dgn vai *.dwg formātā jāiesūta Jelgavas novada būvvaldes ģeoinformātikas inženierim saskaņošanai	
4.6.2	Tehnisko projektu saskaņot ar zemes gabala īpašnieku/ iem un pasūtītāju, kā arī ar zemes gabala nomniekiem, ja darbības plānotas iznomātās zemēs. Ja nekustamajam īpašumam nostiprināta hipotēka, saskaņot projektu ar hipotēkas izsniedzēju.	



## 5. Pašvaldību institūciju izsniegtās atļaujas

5.1	Koku ciršanas atļauja	Nepieciešamības gadījumā (stumbra $\varnothing > 12$ cm) saskaņot ar novada vides aizsardzības speciālistu
5.2	Citas atļaujas	Pirms būvdarbu uzsākšanas saņemt būvatļauju Jelgavas novada būvvaldē

Būvvaldes arhitekts \_\_\_\_\_ / M.Ārgalis/  
(paraksts)

Būvvaldes vadītājs \_\_\_\_\_ / A.Ziemelis /  
(paraksts)



Šo administratīvo aktu mēneša laikā pēc tā spēka stāšanās var apstrīdēt Administratīvā procesa likumā noteiktajā kārtībā.





-20-

**Valsts sabiedrība ar ierobežotu atbildību**  
**ZEMKOPIBAS MINISTRIJAS NEKUSTAMIE ĪPAŠUMI**  
**Zemgales reģiona meliorācijas nodaļa**

Uzvaras iela 1, Bauska, Bauskas novads, LV-3901, tālr. 63923822, fakss 63923823, e-pasts: zemgale@zmni.lv

Bauskā

07.08.2014. Nr.968 z  
Uz 06.08.2014. iesniegumu

**TEHNISKIE NOTEIKUMI NR.Z-2014-464**  
(Izdoti saskaņā ar Meliorācijas likuma 4.panta pirmo daļu)

Derīgi līdz 2016. gada 06. augustam

<b>Persona, kura gatavojas veikt darbību (iesniedzējs):</b>	Jelgavas novada pašvaldība
<b>Paredzētā darbība:</b>	Meliorācijas sistēmu rekonstrukcija
<b>Paredzētās darbības norises vieta:</b>	“Pašvaldības ceļš”, “Lielkrauju ceļš”, Kad. Nr.5490 003 0204; 5490 003 0212, 5490 0030277 Vilces pagastā, Jelgavas novadā.
<b>Pamatojums</b>	Pilnvarotās personas IK „Firma MELIORS” Reģ. Nr. 43602026438 iesniegums

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

1. Pēc meliorācijas kadastra datiem meliorācijas sistēmas (“Pašvaldības ceļš”, “Lielkrauju ceļš”) rekonstrukcija paredzēta Vilces pagastā, Jelgavas novadā meliorācijas objektā Jelgavas rajona l/a “Komjaunietis” z/g “Burkāni”, šifrs 27736, 1970.gads. Atsevišķi ceļa grāvim būvprojekts nav atrodams.
2. Ceļa grāvju kopējais garums 900 m. Ceļa grāvji ietek valsts nozīmes ūdensnotekā Zemdegu strauts, ŪSIK kods 385222:01, kurai noteikta ekspluatācijas aizsargjosla 10 m uz abām pusēm no ūdensnotekas kroles.
3. Meliorācijas objekta tehniskās dokumentācijas glabātuve atrodas Jelgavas sektora biroja telpās Tērvetes ielā 91d, Jelgavā.

**II. Vispārīgie noteikumi**

1. Būvniecību veikt atbilstoši LR MK 16.03.2010. noteikumiem Nr. 261 „Meliorācijas sistēmu un hidrotehnisko būvju būvniecības kārtība” un ievērojot LR MK 23.08.2005. noteikumu Nr. 631 „Par Latvijas būvnormatīvu LBN 224-05 „Meliorācijas sistēmas un hidrotehniskās būves” prasības.
2. Būvprojektēšanā ievērot vietējās pašvaldības teritorijas plānojumu, kā arī plānošanas un arhitektūras uzdevumā noteiktās prasības.
3. Inženierizpētes darbus veikt atbilstoši ar LR Zemkopības ministrijas 07.04.2009. rīkojumu Nr. 64 apstiprināto Uzņēmumu tehnisko noteikumu „Meliorācijas sistēmas – inženierizpēte” prasībām.
4. Būvprojektēšanu veikt vienā stadijā - tehniskā projekta stadijā un atbilstoši ar LR Zemkopības ministrijas 07.04.2009. rīkojumu Nr.66 apstiprināto Uzņēmumu tehnisko noteikumu „Meliorācijas sistēmas – Būvprojekta sastāvs un noformēšana” prasībām.



5. 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

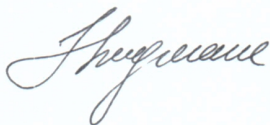
1. Būvprojektā jāiekļauj virszemes noteces uztveršanas un novadīšanas no pieguļošajām platībām tehniskais risinājums.
2. Caurteku būvniecību veikt atbilstoši ar LR Zemkopības ministrijas 01.07.2008. rīkojumu Nr.122 apstiprināto Uzņēmumu tehnisko noteikumu „Meliorācijas sistēmas - Caurtekas” prasībām. Caurtekām jānorāda dibena atzīmes BS sistēmā
3. Ja veiktie pasākumi var ietekmēt blakus esošo vai citu zemes īpašumu hidromelioratīvo stāvokli vai zemes izmantošanas apstākļus, tad nepieciešams saskaņojums ar blakus esošo vai citu zemes īpašumu tiesiskajiem valdītājiem.
4. Par paredzēto darbību informēt objektam piegulošo zemju īpašniekus vai tiesiskos valdītājus.
5. Mēneša laikā pēc būvdarbu pabeigšanas, īpašniekam jāinformē Valsts SIA „Zemkopības ministrijas nekustamie īpašumi” Meliorācijas departamenta Zemgales reģiona meliorācijas nodaļa par izmaiņām meliorācijas sistēmās.
6. Gadījumos, ja tehnisko noteikumu prasības nevar izpildīt vai akceptētā būvprojektā izdarītās izmaiņas skar tehnisko noteikumu nosacījumus, tehniskos risinājumus vai attiecīgās izmaiņas saskaņot Valsts SIA „Zemkopības ministrijas nekustamie īpašumi” Meliorācijas departamenta Zemgales reģiona meliorācijas nodaļā.
7. Būvprojektu **saskaņot** Valsts SIA “Zemkopības ministrijas nekustamie īpašumi” **Zemgales reģiona meliorācijas nodaļā.**

### IV. Izvērtētā dokumentācija

1. Paredzētās darbības pieteikums uz 1 lapas;
2. Jelgavas novada Plānošanas un arhitektūras uzdevuma Nr. BV/16-4/14/63 kopija uz 4 lapām;
3. Tehniskās pārbaudes atzinuma kopija uz 3 lapām;
4. Apliecinājuma par zemes vienību īpašniekiem un tiesiskajiem valdītājiem kopija uz 1 lapas;
5. Pilnvaras kopija uz 1 lapas.

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

Vadītāja



Ilze Bergmane

Filimonija Brigmane, t. 29156776  
[filimonija.brigmane@zmni.lv](mailto:filimonija.brigmane@zmni.lv)





Valsts akciju sabiedrība **LATVIJAS VALSTS CEĻI**

**Centra reģiona Jelgavas nodaļa**

Reģistrācijas Nr. 40003344207

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

Jelgavā 07.08.2014.

Nr. 4.3.3./172

## **Tehniskie noteikumi**

*meliorācijas sistēmas rekonstrukcijas tehniskā projekta izstrādei.*

**Tehniskie noteikumi izdoti:** IK „Firma MELIORS”, Reģ.Nr. 43602026438, projekta vadītājai Elīnai Rēķei, adrese: "Rutbahī", Jauncode, Codes pag., Bauskas novads LV-3901.

**Objekta adrese:** Īpašumi: „Lielkraujas” (kadastra apzīmējums: 54900030204), „Lielkrauju lauks” (kadastra apzīmējums: 54900030212) un „Lielkrauju ceļš” (kadastra apzīmējums: 54900030277) – Vilces pagasts, Jelgavas novads, valsts reģionālā autoceļa P103 Dobeļe – Bauska aizsargjosla no km 32.680 – km 32.780, ceļa kreisā puse.

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

1. Meliorācijas sistēmas (pašvaldības ceļa sāngrāvju un caurteku) rekonstrukcijas tehnisko projektu izstrādāt ievērojot Jelgavas novada pašvaldības būvvaldes Plānošanas un arhitektūras uzdevumu Nr. BV/16-4/14/63 (izsniegts 2014.17.04), likuma „Par autoceļiem”, Aizsargjoslu likuma, Būvniecības likuma un citu spēkā esošu Latvijas normatīvo dokumentu prasības.
2. Valsts autoceļa P103 ceļa zemes nodalījuma joslas min platums 27,0m jeb 13,5m uz abām pusēm no ceļa brauktuves ass līnijas.
3. Drenu aku un drenu zaru novietojums ne tuvāk kā 14,0m no valsts autoceļa ceļa brauktuves ass līnijas, izslēdzot augsnes un filtrācijas ūdeņu ievadu (drenu iztekas) valsts autoceļa ceļa sāngrāvī.
4. Izstrādāto tehnisko projektu saskaņot uz teritorijas topogrāfiskā plāna papīra veidā ar VAS "Latvijas Valsts ceļi" (LVC) Centra reģiona Jelgavas nodaļu, Savienības ielā 2, Jelgavā, LV-3001 pirmdienās no 9.00 - 12.00 un ceturtdienās no 13.00 - 16.00, tālr./fakss: 63020467, gaisa/ apakšzemes inženierkomunikāciju īpašniekiem un citām ieinteresētajām organizācijām. Grafiskās daļas vienu eksemplāru papīra formātā sagatavot tehnisko noteikumu izsniedzējam.
5. Veicot būvdarbus valsts autoceļa ceļa zemes nodalījuma joslā, darbavieta jāaprīko atbilstoši LR MK Noteikumiem Nr.421 „Noteikumi par darbavietu aprīkošanu uz ceļiem”.
6. Vismaz 5 (piecas) dienas pirms būvdarbu uzsākšanas valsts autoceļa ceļa zemes nodalījuma joslas robežās (ārpus nodalījuma joslas strādājot - nav nepieciešams) būvuzņēmējam nepieciešams saņemt rakstisku atļauju LVC Centra reģiona Jelgavas nodaļā. Atļaujas saņemšanai iesniegt šādus dokumentus: būvkomersanta reģistrācijas apliecību, tehnisko projektu (kopiju), būvdarbu vadītāja un būvuzrauga saistību rakstus, būvprakses sertifikātus, satiksmes organizācijas shēmu uz būvdarbu izpildes laiku.



7. Pirms objekta nodošanas ekspluatācijā saņemt atzinumu LVC Centra reģiona Jelgavas nodaļā, iesniegumā uzrādot sekojošu informāciju par pasūtītāju, ģenerālo būvuzņēmēju un projektētāju (juridiskās personas nosaukums, reģistrācijas numurs, juridiskā adrese, tālruna numurs).
8. Tehniskie noteikumi derīgi līdz 2016. gada 08. augustam. Ja šajā laika periodā no Tehnisko noteikumu izsniegšanas dienas netiek uzsākta darbība, tie zaudē spēku.

***Tehniskie noteikumi izdoti pamatojoties uz:***

1. Elīnas Rēķes, IK „Firma MELIORS” projekta vadītājas 2014.gada 06.augusta iesniegumu Nr. 005/13-2014, reģ. Nr.683 (06.08.2014.) LVC Centra reģiona Jelgavas nodaļā.
2. Jelgavas novada pašvaldības būvvaldes Plānošanas un arhitektūras uzdevumu Nr. BV/16-4/14/63 (izsniegts 2014.22.04).
3. Likuma „Par autoceļiem” 7.panta (1) un (3) daļu, 18. un 27<sup>1</sup> pantu.

Vadītājs:



V. Zadovskis

Vidvuds Vlasenko, 63020467  
vidvuds@lvceli.lv

SASKAŅOTS:  
A. Bērziņš  
65035800  
andrejs.berzins@lvceli.lv



## PASKAIDROJUMA RAKSTS

1. Vispārīgās ziņas
2. Hidromelioratīvais raksturojums
3. Projektētie pasākumi
4. Vides aizsardzības prasības
5. Būvdarbu organizācija
6. Meliorācijas sistēmas uzturēšana un būvju ekspluatācija

Projekta vadītājs:



Viktors Ruža

Projekta autors:



Elīna Rēķe



## PASKAIDROJUMA RAKSTS

### 1 Vispārīgās ziņas

Tehniskais projekts izstrādāts pēc Jelgavas novada pašvaldības, Reģ. Nr. 90009118031, Pasta iela 37, Jelgava, LV-3001, pasūtījuma, pamatojoties uz sekojošiem dokumentiem:

- 1) 2014. gada 9. jūlijā sastādītais projektēšanas uzdevums;
- 2) Jelgavas novada pašvaldības būvvaldes 2014. gada 22. aprīlī izdotais plānošanas un arhitektūras uzdevums Nr. BV/16-4/14/63;
- 3) Flimonija Brigmane (Sert.Nr. 45-371) 2014. gada 22. jūlijā sagatavotais meliorācijas sistēmu un hidrotehnisko būvju tehniskās pārbaudes atzinums Nr. 762;
- 4) VAS „Latvijas Valsts ceļi” tehniskie noteikumi Nr. 4.3.3./172;
- 5) VSIA „Zemkopības ministrijas nekustamie īpašumi” tehniskie noteikumi Nr. Z-2014-464.

Meliorācijas sistēmas rekonstrukcija paredzēta Jelgavas novada pašvaldības, Reģ. Nr. 90009118031, piederošajos īpašumos Vilces pagastā, Jelgavas novadā. Meliorācijas sistēmas rekonstrukcija paredzēta zemes gabalos „Lielkraujas”, „Lielkrauju lauks”, „Lielkrauju ceļš” kadastra apzīmējums 5490 003 0204, 5490 003 0212, 5490 003 0277.

1.1 Objekts „Lielkraujas”, „Lielkrauju lauks”, „Lielkrauju ceļš” atrodas Vilces pagastā, Jelgavas novadā.

Meliorācijas sistēmas rekonstrukcijas projekts zemes gabalos „Lielkraujas”, „Lielkrauju lauks”, „Lielkrauju ceļš” izstrādāts uz 1970. gada meliorācijas projekta zemes gabalam „Burkāni”, šifrs 27736, pamata. Uz šī materiāla pamata tika veikta uzmērīšana un detālā tīkla izmeklēšana. Pirms projektēšanas darbu uzsākšanas tika veikta situācijas topogrāfiskā uzmērīšana.

Inženierizpētes darbus būvniecības un rekonstrukcijas projektēšanai izpildīja Viktors Ruža Latvijas koordināšu sistēmā (LKS – 92) un Baltijas 1977. gada augstumu sistēmā. Dabā uzmērītas ceļa grāvju CG-1 un CG-2 gultnes, attiecīgi Pik.00/00-04/07 un Pik.00/00-04/15, kuras atainotas garenprofilos mērogā M 1:2000. Dabā uzmērīti gultnes šķērsprofili, kuri atainoti mērogā M 1:100. Būvniecības vajadzībām ierīkots 1 pagaidu reperis.

Projektētājs veica blakus esošo meliorācijas objektu inženierizpētes darbus. Grunts izmeklējumi veikti 2014.gada augusta mēnesī. Grunts sastāvs parādīts projekta plānā.



Meliorācijas sistēmas rekonstrukcijas tehniskais projekts izstrādāts, pamatojoties uz Jelgavas novada pašvaldības, Reģ. Nr. 90009118031, izsniegto projektēšanas uzdevumu un ievērojot plānošanas un arhitektūras uzdevuma, un tehnisko noteikumu nosacījumus.

## 2 Hidromelioratīvais raksturojums

### 2.1 Zemes gabali „Lielkraujas”, „Lielkrauju lauks”, „Lielkrauju ceļš”

Par ceļa grāvju ūdensnoteku kalpo valsts nozīmes ūdensnoteka Zemdegu strauts, ŪSIK kods 385222:01.

Meliorētā īpašuma „Lielkraujas”, „Lielkrauju lauks”, „Lielkrauju ceļš” ceļa grāvjiem piegulošā zemes gabala daļa ir pārmitra. Ceļa grāvji ir piesērējuši, aizauguši ar kokiem un krūmiem, gultne ir stipri deformēta. To šķērsriezuma laukums samazinājies, caurtekas 50% no diametra ir piesērējušas, līdz ar to samazinājušās caurteku caurplūdes spējas, kas savukārt ietekmē ūdens novadīšanu pa ceļa grāvjiem. Latvijā nokrišņu daudzums pārsniedz grunts uzsūkšanas un iztvaikošanas apjomu, kā rezultātā daļa ūdens uzkrājas gruntī. Pavasaros blakus ceļa grāvjiem esošās zemes platības ir pārmitras un nav izmantojamas.

Uz ceļa grāvjiem izbūvētajām caurtekām Nr.1, Nr.2, Nr.3, Nr.5, Nr.7 un Nr.8 divas trešdaļas šķērsriezuma pildītas ar sanesumiem. Caurtekas Nr.6 vietā ceļa grāvis CG-2 ir aizbērts.

Esošā situācija – uzskatāmi redzama uzņemtajās fotofiksācijas zemāk, kas uzņemtas 20.08.2014.



Attēls Nr. 1 CG-2, Pik.02/00





**Attēls Nr. 2 CG-2, Pik.01/70**



**Attēls Nr. 3 CG-2, Pik.02/25**





Attēls Nr. 4 CG-1, Pik.02/10

### 3 Projektētie pasākumi

Tehniskajā projektā paredzēts:

- Ceļa grāvju CG-1 un CG-2 gultnes izrakt ar ekskavatoru, lai atjaunotu agrāk projektētos parametrus un nodrošinātu nepieciešamo ūdens caurvades spēju – maksimālo caurplūdumu ar 10% pārsniegšanas varbūtību un virszemes noteces ūdeņu netraucētu aizvadišanu veģetācijas periodā. Projektēta trapeceveida gultne ar 1:1,5 nogāžu slīpumu un 0,40m dibena platumu.
- Elektrības kabeļu aizsardzības zonā, 1,0m uz katru pusi, paredzēts grunti pārtīrīt ar roku darbu.
- Novākt apaugumu 0,13ha platībā un nocirst 4 vidēja lieluma kokus. Liekās koku, krūmu saknes sastumjamas kaudzēs, sadedzināmas vai sašķeldojamas.
- Attīrīt caurteku Nr.1 no sanesumiem.
- Caurteku izbūve 6.gab. – brauktuves un nobrauktuvi atjaunošana, grants uzbēruma un gala nostiprinājumu izbūve, kā arī ieplūdes un izplūdes stiprinājumu izveidošana.
- Nojaukt un utilizēt caurteku Nr.4, Pik.03/16, tās vietā paredzēts izveidot grāvja profilu.
- Aprēķinātie straumes ātrumi nepārsniedz pieļaujamos ātrumus, tāpēc ceļa grāvja gultnes nostiprināšana nav nepieciešama.
- Ceļa grāvja nogāzēs paredzēts zālāja sēklu sējums.



#### 4 Vides aizsardzības prasības

Veicot meliorācijas sistēmas būvniecību, nav pieļaujamas augsnes, gruntsūdeņu un virszemes ūdensobjektu piesārņošana ar naftas produktiem no tehnikas, būvmateriāliem un būvgružiem. Noplūdes gadījumā savākt piesārņoto gruntis apjomu un izvest no objekta teritorijas, utilizēt.

#### 5 Būvdarbu organizācija

Ceļa grāvju CG-1 un CG-2 rekonstrukcijas darbi veicami saskaņā ar tehniskā projekta risinājumiem, būvdarbu organizācijas plānu, darba aizsardzības plānu, tehnisko noteikumu un saskaņojumu prasībām.

Ieteicamā būvdarbu secība:

- grāvju trases nospraušana dabā – piketāžas ierīkošana;
- apauguma novākšana;
- rakšanas darbi gultnē;
- caurteku demontāža;
- caurteku izbūve;
- caurtekas attīrīšana no sanesumiem;
- gultnes pārtīrīšana pirms nodošanas ekspluatācijā;
- gultnes nostiprinājumu izbūve;
- izraktās grunts izlīdzināšana un izvešana no objekta;
- betona būvgružu aizvešana.

Būvdarbi jāveic sertificēta būvdarbu vadītāja vadībā saskaņā ar tehnisko projektu un būvatļaujas nosacījumiem. Būvdarbu izpildē jānodrošina darba aizsardzības prasības saskaņā ar Ministru kabineta 2003.gada 25.februāra noteikumiem Nr.92 „Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus”, ievērojot prasības celtniecībā, kā arī prasības vides piesārņojuma samazināšanai un ugunsdrošības ievērošanā.

UZMANĪBU:

- 1) Izcelto koku un krūmu sakņu dedzināšana nav pieļaujama zem elektropārvades un sakaru gaisvadu līnijām.
- 2) Veicot rakšanas darbus ar ekskavatoru EPL aizsargjoslās, darbi saskaņojami ar attiecīgo elektrisko tīklu vadītāju.
- 3) Pirms darbu uzsākšanas kabeļu aizsargjoslās, izsaucami attiecīgā kabeļu dienesta pārstāvji (skatīt saskaņojuma nosacījumus projekta plānā).



## 6 Meliorācijas sistēmas uzturēšana un būvju ekspluatācija

Pēc meliorācijas sistēmas izbūves darbu izpildes un nodošanas ekspluatācijā regulāri jāapseko gultnes stāvoklis un jāveic uzturēšanas darbi, kas noteikti Ministru kabineta 2010.gada 3.augusta noteikumos Nr. 714 „Meliorācijas sistēmas ekspluatācijas un uzturēšanas noteikumi”. Pavasaros jāattīra drenu iztekas no sanesumiem.

Projekta vadītājs:  Viktors Ruža

Projekta autors:  Elīna Rēķe



## IERĪKOTO REPERU SARAKSTS

Nr. p.k.	Repera Nr.	Repera atrašanās vieta	Augstuma atzīme
1	2	3	4
1.	1	Stabā uzlikta skrūve (skatīt projekta plānā)	30.777

Projekta vadītājs:



Viktors Ruža

Projekta autors:



Elīna Rēķe



## HIDROLOĢISKAIS APRĒKINS

Pavasara plūdi

Piketi	Baseina laukums km <sup>2</sup>	Mežu platība %	Purvu platība %	Koeficienti			K		Q m <sup>3</sup> /s
				d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	(A+1) <sup>-0,14</sup>			
1	2	3	4	5	6	7	8		9
Ceļa grāvis, CG-1									
00/31	0.09	5.00	0.00	0.67	1	0.99	p-1%	1.00	0.06
				0.67	1	0.99	p-5%	0.74	0.04
				0.67	1	0.99	p-10%	0.63	0.04
00/62	0.08	5.00	0.00	0.67	1	0.99	p-1%	1.00	0.05
				0.67	1	0.99	p-5%	0.74	0.04
				0.67	1	0.99	p-10%	0.63	0.03
01/05	0.07	5.00	0.00	0.67	1	0.99	p-1%	1.00	0.05
				0.67	1	0.99	p-5%	0.74	0.04
				0.67	1	0.99	p-10%	0.63	0.03
01/50	0.06	5.00	0.00	0.67	1	0.99	p-1%	1.00	0.04
				0.67	1	0.99	p-5%	0.74	0.03
				0.67	1	0.99	p-10%	0.63	0.03
01/90	0.06	5.00	0.00	0.67	1	0.99	p-1%	1.00	0.04
				0.67	1	0.99	p-5%	0.74	0.03
				0.67	1	0.99	p-10%	0.63	0.02
02/11	0.05	5.00	0.00	0.67	1	0.99	p-1%	1.00	0.03
				0.67	1	0.99	p-5%	0.74	0.03
				0.67	1	0.99	p-10%	0.63	0.02
02/16	0.05	5.00	0.00	0.67	1	0.99	p-1%	1.00	0.03
				0.67	1	0.99	p-5%	0.74	0.02
				0.67	1	0.99	p-10%	0.63	0.02
02/33	0.05	5.00	0.00	0.67	1	0.99	p-1%	1.00	0.03
				0.67	1	0.99	p-5%	0.74	0.02
				0.67	1	0.99	p-10%	0.63	0.02
02/70	0.04	5.00	0.00	0.67	1	0.99	p-1%	1.00	0.03
				0.67	1	0.99	p-5%	0.74	0.02
				0.67	1	0.99	p-10%	0.63	0.02
03/17	0.03	5.00	0.00	0.67	1	1.00	p-1%	1.00	0.02
				0.67	1	1.00	p-5%	0.74	0.01
				0.67	1	1.00	p-10%	0.63	0.01
03/24	0.03	5.00	0.00	0.67	1	1.00	p-1%	1.00	0.02
				0.67	1	1.00	p-5%	0.74	0.01
				0.67	1	1.00	p-10%	0.63	0.01
03/26	0.03	5.00	0.00	0.67	1	1.00	p-1%	1.00	0.02
				0.67	1	1.00	p-5%	0.74	0.01
				0.67	1	1.00	p-10%	0.63	0.01
03/57	0.02	5.00	0.00	0.67	1	1.00	p-1%	1.00	0.01
				0.67	1	1.00	p-5%	0.74	0.01
				0.67	1	1.00	p-10%	0.63	0.01
03/87	0.02	5.00	0.00	0.67	1	1.00	p-1%	1.00	0.01
				0.67	1	1.00	p-5%	0.74	0.01



				0.67	1	1.00	p-10%	0.63	0.01
04/07	0.01	5.00	0.00	0.67	1	1.00	p-1%	1.00	0.01
				0.67	1	1.00	p-5%	0.74	0.01
				0.67	1	1.00	p-10%	0.63	0.01
Ceļa grāvis, CG-2									
00/21	0.09	5.00	0.00	0.67	1	0.99	p-1%	1.00	0.06
				0.67	1	0.99	p-5%	0.74	0.04
				0.67	1	0.99	p-10%	0.63	0.04
00/27	0.09	5.00	0.00	0.67	1	0.99	p-1%	1.00	0.06
				0.67	1	0.99	p-5%	0.74	0.04
				0.67	1	0.99	p-10%	0.63	0.04
00/41	0.09	5.00	0.00	0.67	1	0.99	p-1%	1.00	0.06
				0.67	1	0.99	p-5%	0.74	0.04
				0.67	1	0.99	p-10%	0.63	0.04
00/70	0.08	5.00	0.00	0.67	1	0.99	p-1%	1.00	0.05
				0.67	1	0.99	p-5%	0.74	0.04
				0.67	1	0.99	p-10%	0.63	0.03
01/13	0.07	5.00	0.00	0.67	1	0.99	p-1%	1.00	0.05
				0.67	1	0.99	p-5%	0.74	0.04
				0.67	1	0.99	p-10%	0.63	0.03
01/57	0.06	5.00	0.00	0.67	1	0.99	p-1%	1.00	0.04
				0.67	1	0.99	p-5%	0.74	0.03
				0.67	1	0.99	p-10%	0.63	0.03
01/96	0.06	5.00	0.00	0.67	1	0.99	p-1%	1.00	0.04
				0.67	1	0.99	p-5%	0.74	0.03
				0.67	1	0.99	p-10%	0.63	0.02
02/16	0.05	5.00	0.00	0.67	1	0.99	p-1%	1.00	0.03
				0.67	1	0.99	p-5%	0.74	0.03
				0.67	1	0.99	p-10%	0.63	0.02
02/23	0.05	5.00	0.00	0.67	1	0.99	p-1%	1.00	0.03
				0.67	1	0.99	p-5%	0.74	0.02
				0.67	1	0.99	p-10%	0.63	0.02
02/40	0.05	5.00	0.00	0.67	1	0.99	p-1%	1.00	0.03
				0.67	1	0.99	p-5%	0.74	0.02
				0.67	1	0.99	p-10%	0.63	0.02
02/78	0.04	5.00	0.00	0.67	1	0.99	p-1%	1.00	0.03
				0.67	1	0.99	p-5%	0.74	0.02
				0.67	1	0.99	p-10%	0.63	0.02
02/90	0.04	5.00	0.00	0.67	1	0.99	p-1%	1.00	0.02
				0.67	1	0.99	p-5%	0.74	0.02
				0.67	1	0.99	p-10%	0.63	0.02
02/96	0.04	5.00	0.00	0.67	1	1.00	p-1%	1.00	0.02
				0.67	1	1.00	p-5%	0.74	0.02
				0.67	1	1.00	p-10%	0.63	0.02
03/25	0.03	5.00	0.00	0.67	1	1.00	p-1%	1.00	0.02
				0.67	1	1.00	p-5%	0.74	0.01
				0.67	1	1.00	p-10%	0.63	0.01
03/60	0.02	5.00	0.00	0.67	1	1.00	p-1%	1.00	0.02
				0.67	1	1.00	p-5%	0.74	0.01



				0.67	1	1.00	p-10%	0.63	0.01
03/65	0.02	5.00	0.00	0.67	1	1.00	p-1%	1.00	0.01
				0.67	1	1.00	p-5%	0.74	0.01
				0.67	1	1.00	p-10%	0.63	0.01
03/77	0.02	5.00	0.00	0.67	1	1.00	p-1%	1.00	0.01
				0.67	1	1.00	p-5%	0.74	0.01
				0.67	1	1.00	p-10%	0.63	0.01
04/15	0.01	5.00	0.00	0.67	1	1.00	p-1%	1.00	0.01
				0.67	1	1.00	p-5%	0.74	0.01
				0.67	1	1.00	p-10%	0.63	0.01

Projekta vadītājs:



Viktors Ruža

Projekta autors:



Elīna Rēķe



# HIDROLOĢISKAIS APRĒKINS

Vasaras veģetācijas periods


Nr. p. k.	Piketi	Baseina laukums km <sup>2</sup>	Vasaras pusgada vidējais noteces modulis l/s*km <sup>2</sup>	VVP Q m <sup>3</sup> /s
1	2	3	4	5
<b>Ceļa grāvis, CG-1</b>				
1.	00/31	0.09	3.00	0.0003
2.	00/62	0.08	3.00	0.0002
3.	01/05	0.07	3.00	0.0002
4.	01/50	0.06	3.00	0.0002
5.	01/90	0.06	3.00	0.0002
6.	02/11	0.05	3.00	0.0002
7.	02/16	0.05	3.00	0.0002
8.	02/33	0.05	3.00	0.0001
9.	02/70	0.04	3.00	0.0001
10.	03/17	0.03	3.00	0.0001
11.	03/24	0.03	3.00	0.0001
12.	03/26	0.03	3.00	0.0001
13.	03/57	0.02	3.00	0.0001
14.	03/87	0.02	3.00	0.0000
15.	04/07	0.01	3.00	0.0000
<b>Ceļa grāvis, CG-2</b>				
1.	00/21	0.09	3.00	0.0003
2.	00/27	0.09	3.00	0.0003
3.	00/41	0.09	3.00	0.0003
4.	00/70	0.08	3.00	0.0002
5.	01/13	0.07	3.00	0.0002
6.	01/57	0.06	3.00	0.0002
7.	01/96	0.06	3.00	0.0002
8.	02/16	0.05	3.00	0.0002
9.	02/23	0.05	3.00	0.0002
10.	02/40	0.05	3.00	0.0001
11.	02/78	0.04	3.00	0.0001
12.	02/90	0.04	3.00	0.0001
13.	02/96	0.04	3.00	0.0001
14.	03/25	0.03	3.00	0.0001
15.	03/60	0.02	3.00	0.0001
16.	03/65	0.02	3.00	0.0001
17.	03/77	0.02	3.00	0.0001
18.	04/15	0.01	3.00	0.0000

Projekta vadītājs:



Viktors Ruža

Projekta autors:



Elīna Rēķe



# HIDRAULISKAIS APRĒKINS

Nr. p.k.	Piketi	Caurtece Q, m <sup>3</sup> /s	ω, m <sup>2</sup>	χ, m	R, m	C, m <sup>0.5</sup> /s	Slīpums, ‰	Nogāžu slīpums	Dibena platums, m	Raupjuma koeficients, n	Ūdens dziļums, m	Šķērs griezums, m <sup>2</sup>	Plūsmas ātrums, m/s	Gultnes Q, m <sup>3</sup> /s
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Cela grāvis, CG-1														
1.	00/31-00/62	PPŪL <sub>10%</sub>	0.04	0.28	1.55	0.18	18.79	2.72	1.5	0.4	0.04	0.32	0.13	0.12
		VVŪL	0.003	0.07	0.83	0.08	16.41	2.72	1.5	0.4	0.04	0.12	0.05	0.02
2.	00/62-01/05	PPŪL <sub>10%</sub>	0.03	0.23	1.41	0.16	18.42	2.72	1.5	0.4	0.04	0.28	0.11	0.09
		VVŪL	0.002	0.07	0.83	0.08	16.41	2.72	1.5	0.4	0.04	0.12	0.05	0.02
3.	01/05-01/50	PPŪL <sub>10%</sub>	0.03	0.22	1.28	0.17	18.61	2.72	1	0.4	0.04	0.31	0.12	0.09
		VVŪL	0.002	0.07	0.77	0.09	16.74	2.72	1	0.4	0.04	0.13	0.05	0.02
4.	01/50-01/90	PPŪL <sub>10%</sub>	0.03	0.23	1.41	0.16	18.42	2.72	1.5	0.4	0.04	0.28	0.11	0.09
		VVŪL	0.002	0.07	0.83	0.08	16.41	2.72	1.5	0.4	0.04	0.12	0.05	0.02
5.	01/90-02/11	PPŪL <sub>10%</sub>	0.02	0.09	0.94	0.1	17.03	16.32	1.5	0.4	0.04	0.15	0.06	0.06
		VVŪL	0.002	0.03	0.62	0.05	15.17	16.32	1.5	0.4	0.04	0.06	0.02	0.01
6.	02/11-02/16	PPŪL <sub>10%</sub>	0.02	0.18	1.27	0.14	18.01	2.56	1.5	0.4	0.04	0.24	0.10	0.06
		VVŪL	0.002	0.06	0.76	0.08	16.41	2.56	1.5	0.4	0.04	0.1	0.04	0.01
7.	02/16-02/33	PPŪL <sub>10%</sub>	0.02	0.17	1.23	0.14	18.01	2.56	1.5	0.4	0.04	0.23	0.09	0.06
		VVŪL	0.002	0.06	0.76	0.08	16.41	2.56	1.5	0.4	0.04	0.1	0.04	0.01
8.	02/33-02/70	PPŪL <sub>10%</sub>	0.02	0.18	1.27	0.14	18.01	2.56	1.5	0.4	0.04	0.24	0.10	0.06
		VVŪL	0.001	0.06	0.76	0.08	16.41	2.56	1.5	0.4	0.04	0.1	0.04	0.01
9.	02/70-03/17	PPŪL <sub>10%</sub>	0.02	0.17	1.23	0.14	18.01	2.56	1.5	0.4	0.04	0.23	0.09	0.06
		VVŪL	0.001	0.06	0.76	0.08	16.41	2.56	1.5	0.4	0.04	0.1	0.04	0.01



10.	03/17-03/24	PPŪL <sub>10%</sub>	0.01	0.12	1.05	0.11	17.31	2.56	1.5	0.4	0.04	0.18	0.07	0.29	0.03
		VVŪL	0.001	0.05	0.72	0.07	16.05	2.56	1.5	0.4	0.04	0.09	0.04	0.21	0.01
11.	03/24-03/26	PPŪL <sub>10%</sub>	0.01	0.1	0.98	0.1	17.03	2.56	1.5	0.4	0.04	0.16	0.06	0.27	0.03
		VVŪL	0.001	0.06	0.8	0.08	16.41	2.56	1.5	0.4	0.04	0.11	0.04	0.23	0.01
12.	03/26-03/57	PPŪL <sub>10%</sub>	0.01	0.11	1.01	0.11	17.31	2.56	1.5	0.4	0.04	0.17	0.07	0.29	0.03
		VVŪL	0.001	0.06	0.76	0.08	16.41	2.56	1.5	0.4	0.04	0.1	0.04	0.23	0.01
13.	03/57-03/87	PPŪL <sub>10%</sub>	0.01	0.1	0.98	0.1	17.03	2.56	1.5	0.4	0.04	0.16	0.06	0.27	0.03
		VVŪL	0.001	0.04	0.69	0.06	15.64	2.56	1.5	0.4	0.04	0.08	0.03	0.19	0.01
14.	03/87-04/07	PPŪL <sub>10%</sub>	0.01	0.05	0.72	0.07	16.05	26.45	1.5	0.4	0.04	0.09	0.04	0.69	0.03
		VVŪL	0.000	0.02	0.58	0.03	13.94	26.45	1.5	0.4	0.04	0.05	0.02	0.39	0.01

Ceļa grāvis, CG-2

1.	00/21-00/27	PPŪL <sub>10%</sub>	0.04	0.18	1.27	0.14	18.01	10.61	1.5	0.4	0.04	0.24	0.10	0.69	0.12
		VVŪL	0.003	0.04	0.65	0.06	15.64	10.61	1.5	0.4	0.04	0.07	0.03	0.39	0.02
2.	22/27-00/41	PPŪL <sub>10%</sub>	0.04	0.18	1.27	0.14	18.01	10.61	1.5	0.4	0.04	0.24	0.10	0.69	0.12
		VVŪL	0.003	0.05	0.72	0.07	16.05	10.61	1.5	0.4	0.04	0.09	0.04	0.44	0.02
3.	00/41-00/70	PPŪL <sub>10%</sub>	0.04	0.3	1.59	0.19	18.96	2.48	1.5	0.4	0.04	0.33	0.13	0.41	0.12
		VVŪL	0.003	0.08	0.87	0.09	16.74	2.48	1.5	0.4	0.04	0.13	0.05	0.25	0.02
4.	00/70-01/13	PPŪL <sub>10%</sub>	0.03	0.23	1.41	0.16	18.42	2.48	1.5	0.4	0.04	0.28	0.11	0.37	0.09
		VVŪL	0.002	0.07	0.83	0.08	16.41	2.48	1.5	0.4	0.04	0.12	0.05	0.23	0.02
5.	01/13-01/57	PPŪL <sub>10%</sub>	0.03	0.23	1.41	0.16	18.42	2.48	1.5	0.4	0.04	0.28	0.11	0.37	0.09
		VVŪL	0.002	0.07	0.83	0.08	16.41	2.48	1.5	0.4	0.04	0.12	0.05	0.23	0.02
6.	01/57-01/96	PPŪL <sub>10%</sub>	0.03	0.23	1.41	0.16	18.42	2.48	1.5	0.4	0.04	0.28	0.11	0.37	0.09
		VVŪL	0.002	0.07	0.83	0.08	16.41	2.48	1.5	0.4	0.04	0.12	0.05	0.23	0.02
7.	01/96-02/16	PPŪL <sub>10%</sub>	0.02	0.17	1.23	0.14	18.01	2.48	1.5	0.4	0.04	0.23	0.09	0.34	0.06



			VVŪL	0.002	0.06	0.76	0.08	16.41	2.48	1.5	0.4	0.04	0.1	0.04	0.23	0.01
8.	02/16-02/23		PPŪL <sub>10%</sub>	0.02	0.18	1.27	0.14	18.01	2.63	1.5	0.4	0.04	0.24	0.10	0.35	0.06
			VVŪL	0.002	0.06	0.76	0.08	16.41	2.63	1.5	0.4	0.04	0.1	0.04	0.24	0.01
9.	02/23-02/40		PPŪL <sub>10%</sub>	0.02	0.17	1.23	0.14	18.01	2.63	1.5	0.4	0.04	0.23	0.09	0.35	0.06
			VVŪL	0.002	0.06	0.76	0.08	16.41	2.63	1.5	0.4	0.04	0.1	0.04	0.24	0.01
10.	02/40-02/78		PPŪL <sub>10%</sub>	0.02	0.18	1.27	0.14	18.01	2.63	1.5	0.4	0.04	0.24	0.10	0.35	0.06
			VVŪL	0.001	0.06	0.76	0.08	16.41	2.63	1.5	0.4	0.04	0.1	0.04	0.24	0.01
11.	02/78-02/90		PPŪL <sub>10%</sub>	0.02	0.18	1.27	0.14	18.01	2.63	1.5	0.4	0.04	0.24	0.10	0.35	0.06
			VVŪL	0.001	0.06	0.76	0.08	16.41	2.63	1.5	0.4	0.04	0.1	0.04	0.24	0.01
12.	02/90-02/96		PPŪL <sub>10%</sub>	0.02	0.18	1.27	0.14	18.01	2.63	1.5	0.4	0.04	0.24	0.10	0.35	0.06
			VVŪL	0.001	0.06	0.76	0.08	16.41	2.63	1.5	0.4	0.04	0.1	0.04	0.24	0.01
13.	02/96-03/25		PPŪL <sub>10%</sub>	0.02	0.18	1.27	0.14	18.01	2.63	1.5	0.4	0.04	0.24	0.10	0.35	0.06
			VVŪL	0.001	0.06	0.76	0.08	16.41	2.63	1.5	0.4	0.04	0.1	0.04	0.24	0.01
14.	03/25-03/60		PPŪL <sub>10%</sub>	0.01	0.12	1.05	0.11	17.31	2.63	1.5	0.4	0.04	0.18	0.07	0.29	0.03
			VVŪL	0.001	0.05	0.72	0.07	16.05	2.63	1.5	0.4	0.04	0.09	0.04	0.22	0.01
15.	03/60-03/65		PPŪL <sub>10%</sub>	0.01	0.12	1.05	0.11	17.31	2.63	1.5	0.4	0.04	0.18	0.07	0.29	0.03
			VVŪL	0.001	0.05	0.72	0.07	16.05	2.63	1.5	0.4	0.04	0.09	0.04	0.22	0.01
16.	03/65-03/77		PPŪL <sub>10%</sub>	0.01	0.04	0.69	0.06	15.64	29.75	1.5	0.4	0.04	0.08	0.03	0.66	0.03
			VVŪL	0.001	0.02	0.54	0.04	14.62	29.75	1.5	0.4	0.04	0.04	0.02	0.50	0.01
17.	03/77-04/15		PPŪL <sub>10%</sub>	0.01	0.04	0.69	0.06	15.64	29.75	1.5	0.4	0.04	0.08	0.03	0.66	0.03
			VVŪL	0.000	0.02	0.54	0.04	14.62	29.75	1.5	0.4	0.04	0.04	0.02	0.50	0.01

Projekta vadītājs:

Viktors Ruža

Projekta autors:

Elīna Rēķe



## DARBU APJOMU APRĒĶINS Nr.1

Piketāžas izveidošana dabā

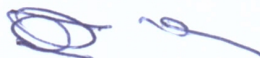
Nr. p.k.	Gultnes nosaukums	Piketi	Garums, m
1	2	3	4
1.	Ceļa grāvis, CG-1	00/00-04/07	407
2.	Ceļa grāvis, CG-2	00/00-04/15	415
Kopā:			822

Aprēķināja:



Elīna Rēķe

Pārbaudīja:



Viktors Ruža



# DARBA APJOMU APRĒĶINS Nr. 2

## Gultnes rakšana

Nr.p.k.	Piketi	Zemes virsas atzīme, m	Pastāvošā grāvja dibena atzīme, m	Projektētā grāvja dibena atzīme, m	Projektētais grāvja dziļums, m	Izrokamais šķersgriezums, m <sup>2</sup>	Vidējais izrokamais šķersgriezums, m <sup>2</sup>	Atstatums starp piketiem, m	Ekskavācija										Roku darbs	
									Izrokamā grunts, m <sup>3</sup>	Bebru aizsprostu likvidācija		Pastāvošo grāvju izrakšana un aizbēršana		Zivju nārsta vietu izveidošana		Pastāvošo grāvju pievienošana proj. atzīmēm		Kopā	Kabeļu aizsardzības zonā	
										pik.	m <sup>3</sup>	pik.	m <sup>3</sup>	pik.	m <sup>3</sup>	pik.	m <sup>3</sup>			pik.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Cēla grāvis, CG-1																				
1.	00/31	29.18	28.64	28.64	0.54	0.12														
2.	00/62	29.30	28.80	28.72	0.58	0.14	0.13	31	4.03		0.00		0.00		0.00		0.00	4.03		
3.	01/05	29.53	28.98	28.75	0.78	0.48	0.31	43	13.33		0.00		0.00		0.00		0.00	13.33		
4.	01/50	29.51	29.34	28.87	0.64	0.82	0.65	45	29.25		0.00		0.00		0.00		0.00	29.25	01/50	1.30
5.	01/90	29.55	29.40	28.98	0.57	0.82	0.82	40	32.80		0.00		0.00		0.00		0.00	32.80		
6.	02/11	29.92	29.41	29.29	0.63	0.82	0.82	21	17.22		0.00		0.00		0.00		0.00	17.22		
7.	02/16	29.94	29.36	29.30	0.64	0.82	0.82	5	4.10		0.00		0.00		0.00		0.00	4.10		
8.	02/33	29.88	29.31	29.31	0.57	0.10	0.46	16	7.36		0.00		0.00		0.00		0.00	7.36		
9.	02/70	29.92	29.66	29.38	0.54	0.44	0.27	37	9.99		0.00		0.00		0.00		0.00	9.99		
10.	03/17	30.04	29.57	29.50	0.54	0.15	0.30	47	14.10		0.00		0.00		0.00		0.00	14.10		
11.	03/24	30.18	29.47	29.50	0.68	0.15	0.15	7	1.05		0.00		0.00		0.00		0.00	1.05		
12.	03/26	30.20	29.49	29.50	0.70	0.15	0.15	2	0.30		0.00		0.00		0.00		0.00	0.30	03/26	0.30
13.	03/57	30.25	29.79	29.68	0.57	0.15	0.15	31	4.65		0.00		0.00		0.00		0.00	4.65		
14.	03/87	30.82	30.39	29.95	0.87	0.15	0.15	30	4.50		0.00		0.00		0.00		0.00	4.50		
15.	04/07	31.51	31.51	30.53	0.98	1.73	0.94	20	18.80		0.00		0.00		0.00		0.00	18.80		



[illegible]

Projekta vadītājs:

### Projekta autors:

Viktors Ruža

Elīna Rēķe



# DARBU APJOMA APRĒKINS Nr. 3

## Grunts izlīdzināšana

Nr. p.k.	Gultnes nosaukums	Piketi	Grunts daudzums m <sup>3</sup>				Grunts izlīdzināšana 15cm biezā slānī attālumā līdz				Piezīmes
			Izraktās grunts daudzums	Pārtīrot izraktā grunts 10% apmērā	Kopā	80% no izraktās grunts					
							10m	20m	30m		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1.	Cēļa grāvis, CG-1	00/31-00/62	4.03	0.40	4.43	3.55				Izrakto grunti ir paredzēts aizvest uz Pasūtītāja norādīto atbērtni, aptuveni 15km attālumā	
2.		00/62-01/05	13.33	1.33	14.66	11.73					
3.		01/05-01/50	29.25	2.93	32.18	25.74					
4.		01/50-01/90	32.80	3.28	36.08	28.86					
5.		01/90-02/11	17.22	1.72	18.94	15.15					
6.		02/11-02/16	4.10	0.41	4.51	3.61					
7.		02/16-02/33	7.36	0.74	8.10	6.48					
8.		02/33-02/70	9.99	1.00	10.99	8.79					
9.		02/70-03/17	14.10	1.41	15.51	12.41					
10.		03/17-03/24	1.05	0.11	1.16	0.92					
11.		03/24-03/26	0.30	0.03	0.33	0.26					
12.		03/26-03/57	4.65	0.47	5.12	4.09					
13.		03/57-03/87	4.50	0.45	4.95	3.96					
14.		03/87-04/07	18.80	1.88	20.68	16.54					
Izraktās grunts daudzums ar roku darbu			1.60	0.16	1.76	1.41					
Pavisam kopā:			163.08	16.31	179.39	143.50	Izvešana no objekta				



1.	Cēla grāvis, CG-2	00/21-00/27	3.60	0.36	3.96	3.17			Izrakto grunti ir paredzēts aizvest uz Pasūtītāja norādīto atbērtni, aptuveni 15km attālumā
2.		22/27-00/41	5.32	0.53	5.85	4.68			
3.		00/41-00/70	4.06	0.41	4.47	3.57			
4.		00/70-01/13	6.02	0.60	6.62	5.30			
5.		01/13-01/57	6.16	0.62	6.78	5.42			
6.		01/57-01/96	4.68	0.47	5.15	4.12			
7.		01/96-02/16	2.40	0.24	2.64	2.11			
8.		02/16-02/23	0.84	0.08	0.92	0.74			
9.		02/23-02/40	2.04	0.20	2.24	1.80			
10.		02/40-02/78	6.08	0.61	6.69	5.35			
11.		02/78-02/90	2.40	0.24	2.64	2.11			
12.		02/90-02/96	1.20	0.12	1.32	1.06			
13.		02/96-03/25	4.64	0.46	5.10	4.08			
14.		03/25-03/60	4.20	0.42	4.62	3.70			
15.		03/60-03/65	0.60	0.06	0.66	0.53			
16.		03/65-03/77	1.68	0.17	1.85	1.48			
17.		03/77-04/15	10.26	1.03	11.29	9.03			
Izraktās grunts daudzums ar roku darbu			0.60	0.06	0.66	0.53			
Caurteku pārtīrāmā kubatūra			0.18	0.02	0.20	0.16			
Pavisam kopā:			66.96	6.70	73.66	58.94	Izvešana no objekta		

Projekta vadītājs:

 Viktors Ruža

Projekta autors:

 Elīna Rēķe



# DARBU APJOMU APRĒKINS Nr.4

## Apauguma novākšana

Nr. p.k.	Gultnes nosaukums	Piketi vai kontūras Nr.	Posma				Apauguma raksturojums	Atsevišķi krūmi, gab.	Atsevišķi koki, gab.	Celmu laušana
			garums, m	platums, m		platība, ha				
				kreisajā pusē	labajā pusē					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Cela grāvis, CG-1	01/37-02/11	74	2.5	3	0.04	Vidēji biezi krūmi			
2.		02/67-02/99	32	2	2	0.01	Vidēji biezi krūmi			
3.		03/76					Vidēji liels koks		1	1
	Kopā:					0.05		0	1	1
1.	Cela grāvis, CG-2	00/10-01/96	186	1.5	3	0.08	Vidēji biezi krūmi			
2.		00/27					Vidēji lieli koki		2	2
3.		Feb-62					Vidēji liels koks		1	1
	Kopā:					0.08		0	3	3

Piezīme: Izrakto koku un krūmu saknes ir jāsadzina, kokmateriāli jānogādā piegulošo zemju īpašniekiem.

Aprēķināja:

Elīna Rēķe

Pārbaudīja:

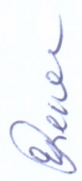
Viktors Ruža

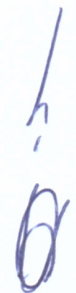


DARBA APJOMU APRĒKINS Nr. 5

Būvju attīrīšana no sanesumiem (roku darbs)

Nr.p.k.	Būves Nr.	Būves nosaukums	Pikets	Caurtekas diametrs, m	Būves garums, m	Sanesumi, m <sup>3</sup>	Piezīmes
1	2	3	4	5	6	7	8
Cēla grāvis, CG-2							
1.	C1	caurteka	00/21	0.40	6	0.18	Caurteka tīrāma ar roku darba spēku
	Kopā:					0.18	

Aprēķināja:  Elīna Rēķe

Pārbaudīja:  Viktors Ruža

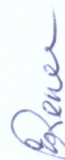


# DARBA APJOMU APRĒKINS Nr. 6

## Būvju nojaukšana

Nr.p.k.	Būves nosaukums	Pikets	Materials	Būves parametri		Būvju atrakšana, m <sup>3</sup>	Izraktās grunts izlīdzināšana, m <sup>3</sup>	Piezīmes
1	2	3	4	L, m	Ø, m	7	8	9
Cēļa grāvis, CG-2								
1.	caurteka, C2	02/16	plastmasa	7.00	0.30	0.84	Daļēji grunts izmantojama caurteku izbūvei, atlikusī grunts jānogādā uz Pasūtītāja norādīto atbērti, aptuveni 15km attālumā	Caurules nodot Pasūtītājam
2.	caurteka, C3	02/90	betons	7.00	0.40	1.40		
3.	caurteka, C4	03/16	plastmasa	2.00	0.30	0.32		
4.	caurteka, C5	03/60	plastmasa	6.00	0.30	0.72		
	Kopā:			22.00		3.28		
Cēļa grāvis, CG-1								
1.	caurteka, C7	02/11	plastmasa	7.00	0.30	5.74	Daļēji grunts izmantojama caurteku izbūvei, atlikusī grunts jānogādā uz Pasūtītāja norādīto atbērti, aptuveni 15km attālumā	Caurules nodot Pasūtītājam
2.	caurteka, C8	03/24	betons	4.00	0.40	0.60		
	Kopā:			11.00		6.34		

Aprēķināja:



Elina Rēķe

Pārbaudīja:



Viktors Ruža



**DARBA APJOMU APRĒKINS Nr. 7**  
**Caurteku izbūve**

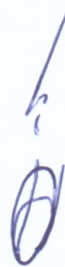
Nr.p.k.	Gultnes nosaukums	Būves nosaukums	Pikets	Materiāls	Būves parametri		Brauktuves atjaunošana, m <sup>3</sup>	Grants (50%) smilts maisījums pamatnes izbūvei, m <sup>3</sup>	Gala nostiprinājums (ģeotekstils), m <sup>2</sup>	Ieplūdes un izplūdes stiprinājumu izveidošana (šķembu bērumi), m <sup>3</sup>	Piezīmes
					L, m	ø, m					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Cēļa grāvis, CG-2	C2	02/16	plastmasa	7.00	0.40	8.25	0.36	7.50	0.40	Caurteku rasējumu skatīt rasējumu lapā Nr. 6
2.		C3	02/90	plastmasa	6.00	0.40	6.75	0.30	7.59	0.40	
3.		C5	03/60	plastmasa	5.00	0.40	5.25	0.24	9.58	0.40	
4.		C6	03/95	plastmasa	6.00	0.40	6.75	0.30	8.00	0.40	
	Kopā:				24.00		27.00	1.20	32.67	1.6	
1.	Cēļa grāvis, CG-1	C7	02/11	plastmasa	6.00	0.40	6.75	0.30	10.07	0.40	Caurteku rasējumu skatīt rasējumu lapā Nr. 6
2.		C8	03/24	plastmasa	6.00	0.40	6.75	0.30	6.07	0.40	
	Kopā:				12.00		13.50	0.60	16.14	0.8	

Aprēķināja:



Elīna Reķe

Pārbaudīja:



Viktors Ruža



## MATERIĀLU UN DARBU SPECIFIKĀCIJA

Nr. p.k.	Materiāls	Mērvienība	Daudzums
1	2	3	4
1.	Piketāžas atjaunošana	m	822.00
2.	Ekskavācija		
2.1.	Gultnes rakšana ar ekskavatoru	m <sup>3</sup>	227.66
2.2.	Gultnes pārtīrīšana pirms nodošanas ekspluatācijā	m <sup>3</sup>	22.77
3.	Roku darbs	m <sup>3</sup>	2.42
4.	Apauguma novākšana		
4.1.	Vidēji biezi krūmi	ha	0.13
4.2.	Atsevišķu koku ciršana	gab.	4.00
5.	Būvju attīrīšana no sanesumiem	m <sup>3</sup>	0.18
6.	Būvju nojaukšana		
6.1.	Betona caurteku nojaukšana	m	33.00
6.2.	Būvju atrakšana	m <sup>3</sup>	9.62
7.	Caurteku izbūve		
7.1.	PE SN8 DN400mm gofrēta dubultsienu caurule	m	36.00
7.2.	Brauktuves atjaunošana	m <sup>3</sup>	40.50
7.3.	Grants (50%) smilts maisījums	m <sup>3</sup>	1.80
7.4.	Neausts ģeotekstils	m <sup>2</sup>	48.81
7.5.	Šķembu bērums (Ø 50-100 mm)	m <sup>3</sup>	2.40
8.	Grāvja nogāžu nostiprinājums		
8.1.	Melnzeme	m <sup>3</sup>	53.4
8.2.	Zāles sēklu sējums	kg	21.4
9.	Izrakstās grunts transportēšana un Pasūtītāja norādītu atbērti	m <sup>3</sup>	202.43

Aprēķināja:



Elīna Rēķe

Pārbaudīja:



Viktors Ruža