

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

Plēpju ielas ceļa grāvis, Platones pagasts, Jelgavas novads

TEHNISKAIS PROJEKTS

*Vispārīgā daļa
Rasējumu daļa*

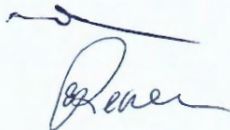
Pasūtījuma Nr. 006/2014

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
	Vispārīgā daļa	
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.	Projekta saskaņošanas protokols ar zemes īpašnieku	7-1, 7-2
9.	Projektēšanas uzdevums	8
10.	Tehniskās pārbaudes atzinums Nr. 761	9-12
11.	Zemes īpašumu piederības apliecinājums	13
12.	Plānošanas un arhitektūras uzdevums	14-17
13.	VSIA „Zemkopības ministrijas nekustamie īpašumi” Zemgales reģiona meliorācijas nodaļas tehniskie noteikumi	18-19
14.	VAS „Latvijas Valsts ceļi” tehniskie noteikumi	20-21
15.	Paskaidrojuma raksts	22-27
16.	Ierīkoto reperu saraksts	28
17.	Hidroloģiskie un hidrauliskie aprēķini	29-34
18.	Darbu apjomu aprēķins Nr.1 – Nr.10	35-47
19.	Materiālu specifikācija	48-50
	Rasējumu daļa	
1.	Pārskata plāns, M 1:30 000	51
2.	Topogrāfiskais plāns, M 1:500	52
3.	Projekta plāns, M 1:500	53-60
4.	Grāvju garenprofili, M _h 1:5 000, M _v 1:100	61-62
5.	Grāvju šķēršprofili, M _h 1:100, M _v 1:100	63-64
6.	Segtais novads	65
7.	Drenu izteka DI-2-d	66
8.	Uztvērējaka UA-1-100	67
9.	Uztvērējaka UA-2-100	68
10.	Caurteka	69



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

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.

Ņemot 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 mājokļu politikas
departamenta direktore

I.Oša

E. Lase, 67013049
Elina.Lase@em.gov.lv

LATVIJAS MELIORATORU BIEDRĪBA



HIDROMELIORATĪVĀS BŪVNICĪBAS SPECIĀLISTU
SERTIFIKĀCIJAS CENTRS

BŪVPRAKSES SERTIFIKĀTS HIDROMELIORATĪVAJĀ BŪVNICĪBĀ

Nr. 45-84

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

apliecina, ka

VIKTORS RUŽA, personas kods 250443-12059,

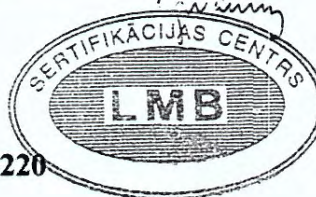
ir kompetents veikt
meliorācijas sistēmu projektēšanu,
meliorācijas sistēmu būvdarbu vadīšanu / būvuzraudzību.

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

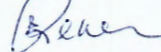
Nr. p.k.	Darba veids	Mērvienība	Daudzums
1	2	3	4
Plēpju ielas ceļa grāvja CG-1 un CG-2 rekonstrukcija			
1.	Piketāžas atjaunošana	m	1570.00
1.1	Rekonstruējamā ceļa grāvja posma garums	m	1570.00
2.	Ekskavācija	m ³	1497.27
3.	Roku darbs	m ³	43.38
4.	Apauguma novākšana		
4.1	Vidēji biezi krūmi	ha	1.13
4.2	Atsevišķu koku ciršana	gab.	25.00
5.	Būvju attīrīšana no sanesumiem	m ³	0.59
6.	Būvju nojaukšana	gab.	15.00
7.	Caurteku izbūve	m	109.00
8.	Segtā novada izbūve	m	280.00
8.1	Uztvērējaku izbūve	gab.	8.00
8.2	Iztekas izbūve	gab.	1.00
9.	Grāvja nogāžu nostiprinājums		
9.1	Melnzeme	m ³	129.53
9.2	Zāles sēklu sējums	kg	51.81
10.	Izraktās grunts transportēšana uz Pasūtītāja norādītu atbērti līdz 5km	m ³	949.95
11.	Šķērsojamo komunikāciju aizsardzība	vieta	15.00

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		Projekta plāns, 53.lpp.	Nav noteikts
2.	Jelgavas novada pašvaldība	07.10.2014	Projekta plāns, 53.lpp	Nav noteikts
3.	Platones pagasta pārvalde	03.10.2014	Projekta plāns, 53.lpp	Nav noteikts
4.	Valsts SIA „Zemkopības ministrijas nekustamie īpašumi” Zemgales reģions	09.10.2014	Projekta plāns, 53.lpp	Nav noteikts
5.	VAS „Latvijas Valsts ceļi”, Centra reģiona Jelgavas nodaļa	01.10.2014	Projekta plāns, 53.lpp	Nav noteikts
6.	AS „Sadales tīkls” Dienvidu reģions	02.10.2014	Projekta plāns, 53.lpp	Nav noteikts
7.	SIA „Jelgavas novada KU”	02.10.2014	Projekta plāns, 53.lpp	Nav noteikts
8.	SIA „Lattelecom”	07.10.2014	Projekta plāns, 53.lpp	Nav noteikts
9.	SIA „Latvijas propāna gāze”	06.10.2014	Projekta plāns, 53.lpp	Nav noteikts
10.	AS „Latvijas gāze”	03.10.2014	Projekta plāns, 53.lpp	Nav noteikts
11.	Aija Krūmiņa	29.10.2014	Projekta plāns, 59.lpp.	Nav noteikts
12.	Imants Teivišs	29.10.2014	Projekta plāns, 57., 58.lpp.	Nav noteikts
13.	Aleksejs Malčanovs	29.10.2014	Projekta plāns, 56.lpp.	Nav noteikts
14.	Valija Skorodihima	29.10.2014	Projekta plāns, 56.lpp.	Nav noteikts
15.	Valsts Nekustamie Īpašumi	30.10.2014	Projekta plāns, 57.lpp.	Nav noteikts
16.	SIA „OXYTABS”	30.10.2014	Lapa Nr. 7-1	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

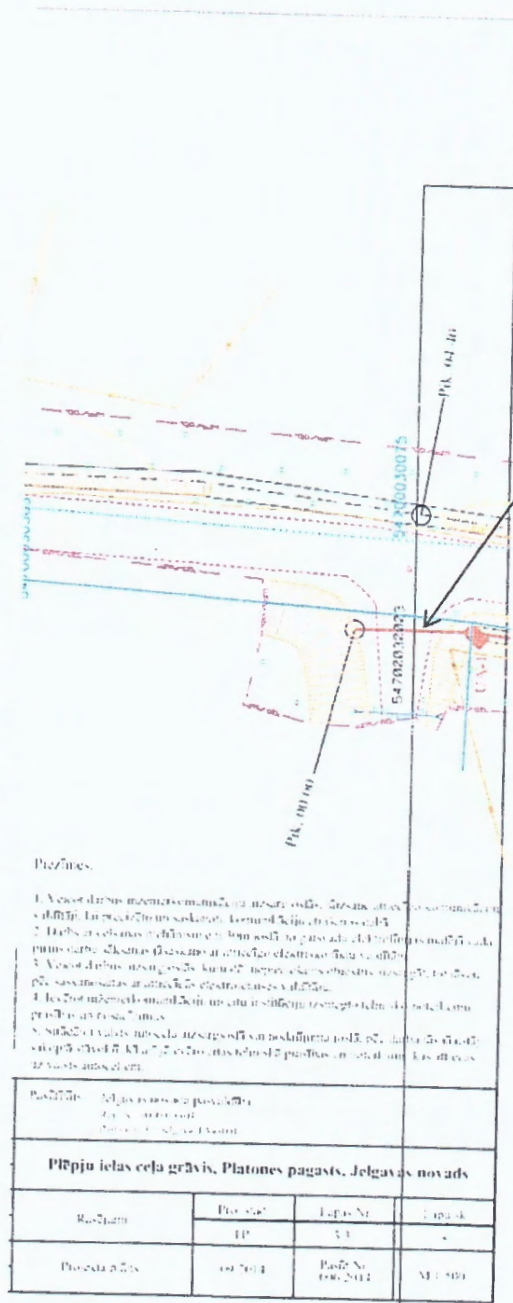
Projekta autors:



Elīna Rēķe

Project harmonization protocol with landowner

Name of the project: Plēpiju ielas ceta grāvis, Platones pagasts, Jelgavas novads



In this place it is planned to build drainage pipe approximately in 1 meter depth which will drain the water into the ditch. After the end of construction work road surface will be restored and no damage to the surrounding land will be left.

Address: Plēpiju iela, Platones pagasts, Jelgavas novads
 Cadaster number of the land: 5470 003 0003
 Landowner: SIA OXYTABS
 Registration number: 40003548751

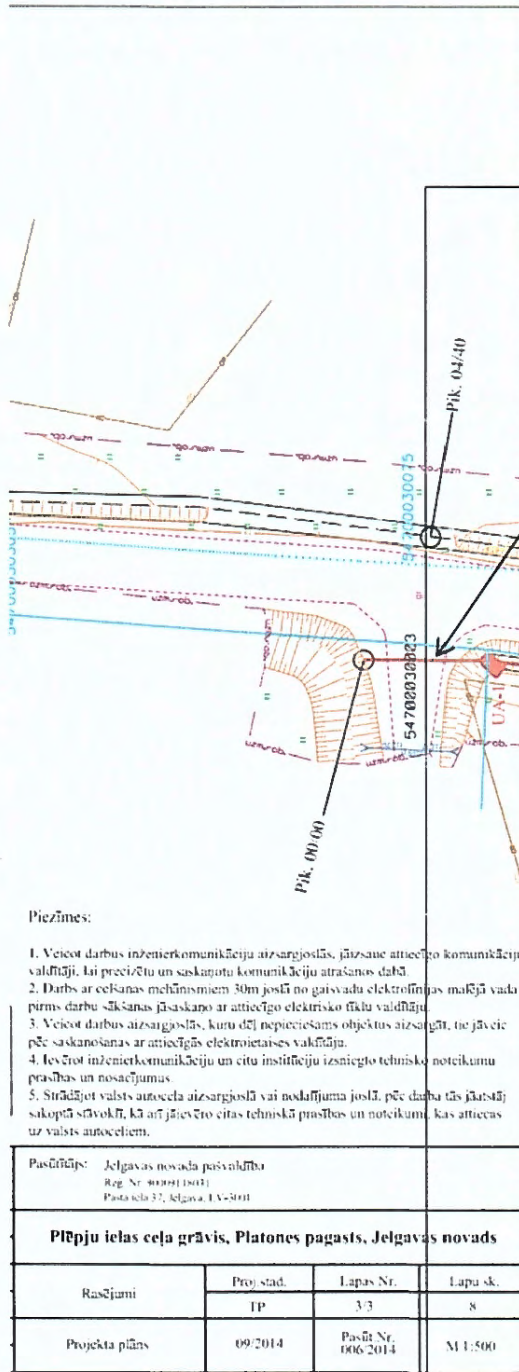
I agree that the project is carried out according to the specifications as above.

Landowner: *Teel Vesteroyen*
 Signature, date: 30/10-2014.


KOPIJA PAREIZA
 IK "Firma MELIORS"
 Ipašniece *Renē* Elīna Rēne
 Jelgavā 04.11.2014

Projekta saskaņošanas protokols ar zemes īpašnieku

Projekta nosaukums: Plēpju ielas ceļa grāvis, Platones pagasts, Jelgavas novads



Adrese: Plēpju iela, Platones pagasts, Jelgavas novads
Kadastra Nr. 5470 003 0003
Zemes gabala īpašnieks: SIA OXYTABS
Reģistrācijas Nr. 40003548751

Es piekrītu projekta īstenošanai, saskaņā ar augstāk minētajām specifikācijām.

Zemes gabala īpašnieks: _____
Paraksts, datums

Apstiprinu:

Jelgavas novada pašvaldības
izpilddirektors Ivars Romānovs

2014.g.

4. jūlijs

PROJEKTĒŠANAS UZDEVUMS

Jelgavas novada pašvaldības meliorācijas sistēmu rekonstrukcijas tehniskā projekta sagatavošanai

Objekta nosaukums	Meliorācijas sistēmas rekonstrukcija
Pasūtītājs	Jelgavas novada pašvaldība
Objekta adrese	Plēpju ielas ceļa grāvis, Platones pagasts, Jelgavas novads
Objekta parametri	Ceļa grāvis gar Plēpju ielu 1,45 km garumā ar caurteku rekonstrukciju
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 griezumiem 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, iepūstošo kolektoru (ja ir atrodams) augstumu atzīmes. Gultņu šķērsprofilus mērīt 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 skaņojuma protokoliem pārskatāmā mērogā

Uzdevumu sagatavoja:

JNP ĪP meliorācijas inspektors

Rozītis

Ingars Rozītis

Projektētājs:

Rene

IK „Firma HELIOS”
Izstrādātājs
Ilona Rēne

Meliorācijas sistēmu un hidrotehnisko būvju tehniskās pārbaudes atzinums

1. Meliorācijas sistēmas, hidrotehniskās būves (turpmāk – būvobjekts) nosaukums un atrašanās vieta Meliorācijas sistēmas rekonstrukcija „Plēpju ielas ceļa grāvis” Platones 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
tālruna numurs vai juridiskās personas nosaukums, reģistrācijas numurs, adrese, tālruna 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 „Plēsums” z. g. „Plēsums”, šifrs 26571, 1968.gads. Atsevišķi ceļa grāvim būvprojekts nav atrodams.
 - 4.3. gads, kurā būvobjekts nodots ekspluatācijā 1969.gads – meliorācijas objekts.
 - 4.4. zemesgabala kadastra numurs, meliorācijas objekta numurs
„Plēpju ielas ceļš”, kadastra Nr. 5470 003 0305.
 - 4.5. informācija par būvprojekta izpildedokumentāciju
Meliorācijas objekts Jelgavas rajona, l/a” Plēsums” z.g. „Plēsums”, šifrs 26571, 1969.gads. Tehniskā dokumentācija atrodas VSIA „Zemkopības ministrijas nekustamie īpašumi” Jelgavas sektora telpās, Tērvetes ielā 91 d, Jelgavā. Atsevišķi ceļa grāvja būvprojekta izpildedokumentācijas nav.
5. Būvobjekta galvenie tehniskie rādītāji (nosusinātā platība, līnijas būvju garums, atsevišķas būves un ierīces).
Ceļa grāvis ar kopējo garumu 1400 m šķērso koplietošanas meliorācijas sistēmas 3 drenu kolektorus. Uz ceļa grāvja atrodas 17 gab. caurtekas diam. 0,3-0,5 m. Grāvja mala starp ceļa klātni un grāvi ir ar paaugstinājumu, kas traucē ūdens novadīšanai no ceļa klātnes uz grāvi. Objekta ietekmētā platība ir apmēram 12 ha piegulošās meliorētās lauksaimniecībā izmantojamās zemes, 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, tā šķērsgriezums samazinājies, caurtekas 50% no diametra ir piesērējušas, līdz ar to samazinājušās caurteku caurplūdes spējas, kas savukārt ietekmē ūdens novadīšanu pa ceļa grāvi. 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 60 gadu beigās. 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. Nepieciešams ceļa grāvim novākt apaugumu, pārtīrīt ceļa grāvi kā arī likvidēt paaugstinājumu starp ceļa klatni un grāvi 1600 m garumā, izrokot 1500 m³ grunts , izlīdzināt izrakto grunti, daļu izraktās grunts izvest no būvobjekta ,pārbūvēt vai atjaunot 16 gab. caurtekas 96 t.m. ar diam. 0,3 -1,0 m , vienu caurteku demontēt.

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 ☐

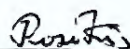
9. Aptuvenās būvobjekta renovācijas/rekonstrukcijas būvdarbu izmaksas
10 000,00 (simt tūkstoši Euro 00 centi)

Pielikumā:

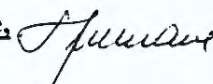
1. Būvobjekta pārskata plāns mērogā 1:6 000 un uz 1 lapas
2. F.Brigmanes LMB sertifikāta kopija uz 1 lapas.

Tehniskā pārbaude veikta 2014.gada 22.jūlijā

Pasūtītājs Ingars Rozītis
(vārds, uzvārds, paraksts)



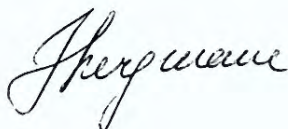
Pieaicinātais speciālists Filimonija Brigmane,
LMB sertifikāts Nr.45-371
(vārds, uzvārds, būvprakses sertifikāta numurs, paraksts)



SASKAŅOTS Nr. 761

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

Ilze Bergmane
(vārds, uzvārds, paraksts)



30.07.2014.



LATVIJAS MELIORATORU BIEDRĪBA

LMB

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

a p l i e c i n a , k a

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

LATVIAK -S3-220



LATVIJAS REPUBLIKA
JELGAVAS NOVADA PAŠVALDĪBA

Reg. Nr. 90009418033, Pasta iela 37, Jelgava, LV-3001, Latvija, tālrunis: 63022238, fakss: 63022235
E-pasts: doms@jelgavasnovads.lv, www.jelgavasnovads.lv

Jelgavā

2014. gada 8. aprīlī
Nr. 3-14.1-14-123

Jelgavas novada būvvaldei

Pasta iela 37,
Jelgava, LV-3001

Apliecinājums

Jelgavas novada pašvaldība apliecina, ka ir zemes vienību:

1. tiesiskais valdītājs:

- 1.1. „Lielkrauju lauks”, Vilces pagastā, kadastra apzīmējums 5490 003 0212;
- 1.2. „Lielkrauju ceļš”, Vilces pagastā, kadastra apzīmējums 5490 003 0277;
- 1.3. „Plēpiu iela”, Platones pagastā, kadastra apzīmējums 5470 003 0305;
- 1.4. „Poķu iela”, Platones pagastā, kadastra apzīmējums 5470 005 0193;
- 1.5. „Vecdzirnavas – 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. „Lielkraujas”, 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



LATVIJAS REPUBLIKA
JELGAVAS NOVADA PAŠVALDĪBA
BŪVVALDE

Reg. Nr. 90009118031, Pasta iela 37, Jelgava, LV-3001, Latvija, tālrunis: 63024921, fakss: 63022238
E-pasts: buvvalde@jelgavasnovads.lv; www.jelgavasnovads.lv

Plānošanas un arhitektūras uzdevums
Nr. BV/16-4/14/64

Izsniegts: 2014.gada 22.aprīlī

Derīgs līdz: 2016.gada 22.aprīlim

Būves nosaukums	Meliorācijas sistēmas rekonstrukcija
Adrese	Plēpju ielas ceļa grāvis, Platones pag, Jelgavas novads
Pasūtītājs	Jelgavas novada pašvaldība

1. Zemes gabala raksturojums

1.1	Zemes vienības (gabala) kadastra apzīmējums (grupas numurs/ grunts numurs)	5470 003 0305
1.2	Zemes gabala īpašnieks vai lietotājs (fiziskās personas vārds, uzvārds, personas kods, adrese, tālruna Nr. vai juridiskās personas rekvizīti)	Jelgavas novada pašvaldība, reģ.nr.90009118031 tālr.63022238
1.3	Īpašuma tiesības vai lietošanas tiesības apliecinošs dokuments	Platones pagasta zemesgrāmatas nodalījums
1.4	Zemes gabala platība	---
1.5	Pārvades, sadales tīkla garums (m) (aizpilda attiecībā uz līnijbūvēm)	---
1.6	Zemes gabala novietne un situācija, tā teritorijā esošās būves (apraksts)	---
1.7	Pārvades, sadales tīkla novietne un situācija (aizpilda attiecībā uz līnijbūvēm)	---
1.8	Īpašie apstākļi (piem., atrodas pieminekļu aizsardzības, zaļajā, parka zonā, dabas liegumā vai tā tuvumā)	---
1.9	Vietējās pašvaldības teritorijas plānojumā noteiktā teritorijas plānotā (atļautā) izmantošana (piem., individuālo dzīvojamo māju apbūve, lauku zemes, ražošanas objekti un noliktavas)	Saskaņā ar Jelgavas novada teritorijas plānojumu 2011.-2023.
1.10	Ierobežojumi (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
2.3 Apbūves pamatnosacījumi 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 ² /)	---
2.3.5	Maksimālais stāvu skaits	---
2.3.6	Autostāvvietu skaits (no tām invalīdu autostāvvietu skaits)	---
2.4 Kompozīcijas pamatnosacījumi		
2.4.1	Būves bloķēšana (brīvstāvoša, bloķēta ēka)	---
2.4.2	Apbūves līnija (piem., būvlaide, atkāpes no sarkanās līnijas)	---
2.4.3	Augstuma ierobežojumi (piem., stāvu skaits, jumta dzegās augstums)	---
2.4.4	Iebrauktuves un ieejas (piem., no kuras ielas)	---
2.5 Būvkonstrukciju projektēšanas pamatnosacījumi		
2.5.1	Ugunsnoturības pakāpe	---
2.5.2	Nesošās konstrukcijas	---
2.5.3	Tehniskās apsekošanas akts (esošām būvēm)	---
2.6 Ārējās apdares nosacījumi		
2.6.1	Sienas	---
2.6.2	Jumta veids un iesegums	---
2.6.3	Logi un vitrīnas	---
2.6.4	Durvis	---
2.7 Teritorijas iekārtošanas nosacījumi		
2.7.1	Apzaļumošana	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	Brauktuvi 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
2.8 Vides pieejamības prasības		
2.8.1	Teritorija	---

2.8.2	Iekšējās	
-------	----------	--

3. Pieslēgšanās tehniskās prasības

(pieslēgšanās inženierkomunikācijām vai to šķērsošana, pieslēgšanās infrastruktūrai)

3.1	Ūdensapgāde un kanalizācija SIA „Jelgavas novada KU”, Cukura iela 22, Jelgava, LV-3004, Tālr.: 63077485	---
3.2	Ielas un ceļi VAS „Latvijas Valsts ceļi”, Centra reģiona Jelgavas nodaļa, Savienības iela 2, Jelgava, LV-3001, Tālr.: 63020467	Ja darbība plānota autoceļu aizsargjoslā- saņemt un ievērot tehniskos noteikumus
3.3	Elektroapgāde A/S „Latvenergo”, Zemgales klientu apkalpošanas centrs, Elektriības iela 10, Jelgava, Tel.: 80200400	---
3.4	Gāzes apgāde A/S „Latvijas Gāze”, Jelgavas iecirknis, 4.līnija 35, Jelgava, Tel.: 63022944	---
3.5	Siltumapgāde	---
3.6	Elektroniskie sakari SIA „Lattelecom”, Pasta iela 28, Jelgava, Tel.: 29269261	---
3.7	Citas komunikācijas	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	Vides un dabas aizsardzības prasības Valsts vides dienests, Jelgavas reģionālā vides pārvalde, Kazarmes iela 17a, Jelgava, LV-3007, Tālr.: 63023228	---
4.2	Kultūras pieminekļu aizsardzības prasības (Valsts kultūras pieminekļu aizsardzības inspekcija, Pils iela 20, Rīga, Tālr.: 67228808)	---
4.3	SIA „LatRosTrans” (Valņu iela 3-21, Rīga, LV-1050, Latvija Tālr.: +371 67715800, +371 65401212)	---
4.4	Valsts SIA Zemkopības ministrijas nekustamie īpašumi (Zemgales reģiona meliorācijas nodaļa, Jelgavas sektors, Tērvetes iela 91d, Jelgava, Tālr.: 63010759, 29156776)	Saņemt un ievērot tehniskos noteikumus
4.5	AS „Latvijas dzelzceļš”	---
4.6	Citas prasības:	---
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 Ø > 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.



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

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

Bauskā

07.08.2014. Nr.969 z

Uz 06.08.2014. iesniegumu

TEHNISKIE NOTEIKUMI NR.Z-2014-465

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

Derīgi līdz 2016. gada 06. augustam

Persona, kura gatavojas veikt darbību (iesniedzējs):	Jelgavas novada pašvaldība
Paredzētā darbība:	Meliorācijas sistēmu rekonstrukcija
Paredzētās darbības norises vieta:	"Plēpju ielas ceļa grāvis", Kad. 5470 0030305, Platones pagastā Jelgavas novadā.
Pamatojums	Pilnvarotās personas IK „Firma MELIORS” Reģ. Nr. 43602026438 iesniegums

I. Informācija par meliorācijas sistēmām un būvēm.

1. Pēc meliorācijas kadastra datiem meliorācijas sistēmas (Plēpju ielas ceļa grāvja) rekonstrukcija paredzēta Platones pagastā, Jelgavas novadā meliorācijas objektā Jelgavas rajona l/a "Plēsums"z/g "Plēsums", šifrs 26571, 1968.gads . Atsevišķi ceļa grāvim būvprojekts nav atrodams.
2. Ceļa grāvja garums 1400 m .
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. 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.
4. 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/16-4/14/64 kopija uz 4 lapām;
3. Tehniskās pārbaudes atzinumu kopija uz 3 lapām;
4. Apliecinājums 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



LATVIJAS VALSTS CEĻI

Centra reģiona Jelgavas nodaļa

Jelgava, 2014. gada 11. oktobris

Tehniskie noteikumi

meliorācijas sistēmas rekonstrukcijas tehniskā projekta izstrādei.

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

Objekta adrese: Īpašums „Plēpju iela” (kadastra apzīmējums: 54700030305) – Vilces pagasts, Jelgavas novads, valsts vietējā autoceļa V1085 Vircava – Platone aizsargjosla, km 5.370 ceļa labā puse.

Tehniskās prasības un sevišķie noteikumi:

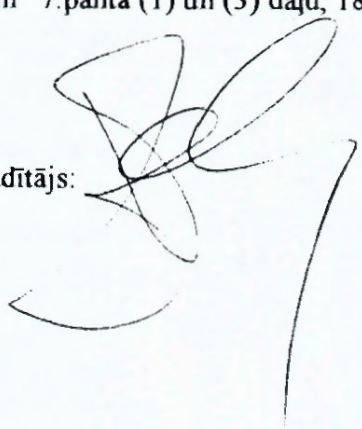
1. Meliorācijas sistēmas (pašvaldības ceļa sāngrāvju un caurteku) rekonstrukcijas tehnisko projektu izstrādāt ievērojot Jelgavas novada pašvaldības būvvaldes Plānošanas un arhitektūras uzdevumu Nr. BV/16-4/14/64 (izsniegts 2014.22.04), likuma „Par autoceļiem”, Aizsargjoslu likuma, Būvniecības likuma un citu spēkā esošu Latvijas normatīvo dokumentu prasības.
2. Valsts autoceļa V1085 ceļa zemes nodalījuma joslas min platums 19,0m jeb 9,5m uz abām pusēm no ceļa brauktuves ass līnijas.
3. Drenu aku un drenu zaru novietojums ne tuvāk kā 10,0m 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 (arī tehnikai atrodoties), darbavieta jāapriko atbilstoši LR MK Noteikumiem Nr.421 „Noteikumi par darbavietu aprikošanu 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. Eļinas Rēķes, IK „Firma MELIORS” projekta vadītājas 2014. gada 06. augusta iesniegumu Nr. 005/14-2014, reģ. Nr. 687 (06.08.2014.) LVC Centra reģiona Jelgavas nodaļā.
2. Jelgavas novada pašvaldības būvvaldes Plānošanas un arhitektūras uzdevumu Nr. BV/16-4/14/64 (izsniegts 2014.22.04).
3. Likuma „Par autoceļiem” 7.panta (1) un (3) daļu, 18. un 27¹ pantu.

Vadītājs:



V. Zadovskis

Vidvuds Vlasenko, 63020467
vidvuds@lvceh.lv

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 izdots plānošanas un arhitektūras uzdevums Nr. BV/16-4/14/64;
- 3) Flimonija Brigmane (Sert.Nr. 45-371) 2014. gada 22. jūlijā sagatavotais meliorācijas sistēmu un hidrotehnisko būvju tehniskās pārbaudes atzinums Nr. 761;
- 4) VAS „Latvijas Valsts ceļi” tehniskie noteikumi Nr. 4.3.3/178;
- 5) VSIA „Zemkopības ministrijas nekustamie īpašumi” tehniskie noteikumi Nr. Z-2014-465.

Meliorācijas sistēmas rekonstrukcija paredzēta Jelgavas novada pašvaldības, Reģ. Nr. 90009118031, piederošajos īpašumos Platones pagastā, Jelgavas novadā. Meliorācijas sistēmas rekonstrukcija paredzēta zemes gabalā „Plēpju iela”, kadastra apzīmējums 5470 003 0305.

1.1 Objekts „Plēpju iela” atrodas Platones pagastā, Jelgavas novadā.

Meliorācijas sistēmas rekonstrukcijas projekts zemes gabalā „Plēpju iela” izstrādāts uz 1968. gada meliorācijas projekta zemes gabalam „Plēsums”, šifrs 26571, pamata. Uz šī materiāla pamata tika veikta uzmērīšana, 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 Plēpju ielas grāvja gultnes Pik.00/00-09/95 un Pik.00/00-05/75, kuras atainotas garenprofilā mērogā M 1:5000. Dabā uzmērīti gultnes šķērsprofili, kuri atainoti mērogā M 1:100. Būvniecības vajadzībām ierīkoti 5 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 gabals „Plēpju iela”

Par „Plēpju ielas” ceļa grāvja ūdensnoteku kalpo valsts nozīmes ūdensnoteka 38523:01, kas ietek valsts nozīmes ūdensnotekā – Platone, ŪSIK kods 3852:01.

Meliorētā īpašuma „Plēpju iela” ceļa grāvim piegulošā zemes gabala daļa ir pārmitra. Ceļa grāvis ir piesērējis, aizaudzis ar kokiem un krūmiem, gultne ir stipri deformēta. Vietām ceļa grāvis ir aizbērts, tā šķērsriezuma laukums samazinājies, caurtekas 50% no diametra ir piesērējušas, līdz ar to samazinājušās caurteku caurplūdes spējas, kas savukārt ietekmē ūdens novadīšanu pa ceļa grāvi. Latvijā nokrišņu daudzums pārsniedz grunts uzsūkšanas un iztvaikošanas apjomu, kā rezultātā daļa ūdens uzkrājas gruntī. Pavasaros blakus ceļa grāvim esošās zemes platības ir pārmitras un nav izmantojamas.

Caurtekām Nr.1, Nr.2, Nr.3, Nr.4, Nr.5, Nr.7, Nr.8, Nr.9, Nr.10, Nr.11, Nr.12, Nr.13, Nr.14, Nr.15 un Nr.16 divas trešdaļas šķērsriezuma pildītas ar sanesumiem.

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



Attēls Nr. 1 CG-1, Pik.05/90



Attēls Nr. 2 CG-1, Pik.05/60



Attēls Nr. 3 CG-1, Pik.07/60



Attēls Nr. 4 CG-2, Pik.00/45

3 Projektētie pasākumi

Tehniskajā projektā paredzēts:

- „Plēpju ielas” ceļa grāvju CG-1 un CG-2 gultni 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 aizvadīšanu veģetācijas periodā. Projektēta trapeceveida gultne ar 1:1,25 nogāžu slīpumu un 0,40m dibena platumu.
- Sakaru kabeļu aizsardzības zonā, 1,5m uz katru pusi, elektrības kabeļu aizsardzības zonā, 1,0m uz katru pusi, propāna caurules aizsardzības zonā, 3,0m uz katru pusi, ūdensvadu un kanalizācijas aizsardzības zonā, 3,0m uz katru pusi, un esošās drenāžas aizsardzības zonā, 1m uz katru pusi, paredzēts grunti pārtīrīt ar roku darbu.
- Novākt apaugumu 1,13ha platībā, nocirst 25 liela izmēra kokus. Liekās koku, krūmu saknes sastumjamas kaudzēs, sadedzināmas vai sašķeldojamas.
- Attīrīt būves (esošās drenāžas akas) no sanesumiem.
- Caurteku izbūve 17gab. – brauktuves un nobrauktuveju grants uzbēruma izbūve, gala nostiprinājumu izbūve un brauktuves seguma izbūve.
- Pie caurtekām veicama gultnes stiprināšana ar akmens šķembu bērumu.
- Esošu 3gab. uztvērējaku remonts - jāatjauno virsējais akas grods, izveidojot filtrācijas caurumus, kā arī jāuzstāda dzelzsbetona vāks.

- Segtā novada izbūve – iebūvējot kolektoru Ø315mm virszemes ūdeņu notecēi līdz novadgrāvim, Pik.00/00-02/80. Izbūvēt 7gab. uztvērējakas UA-2 tipa un 1gab. UA-1 tipa. Virs segtā novada paredzēts izbūvēt ievalku (neliela dziļuma 0,30-0,60m dziļu grāvi) virszemes ūdeņu novadīšanai.
- Aprēķinātie straumes ātrumi nepārsniedz pieļaujamos ātrumus, tāpēc ceļa grāvja gultnes nostiprināšana nav nepieciešama.
- Ceļa grāvja nogāzēs paredzēts zālāja sēklu sējums.
- Saglabāt ceļa grāvī esošo virszemes ūdens uztvērēja filtrakas un koplietošanas drenu sistēmas kolektorus.

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 grunts apjomu un izvest no objekta teritorijas, utilizēt.

5 Būvdarbu organizācija

„Plēpju ielas” 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:

- grāvja trases nospraušana dabā – piketāžas ierīkošana;
- apauguma novākšana;
- rakšanas darbi gultnē;
- segtā novada izbūve – tranšejas dibena nolīdzināšana, izlīdzinošā smilts slāņa ierīkošana, kolektora cauruļu iebūve, cauruļu noklāšana ar filtrmateriālu, tranšejas aizbēršana, izveidojot grāvja profilu;
- uztvērējaku izbūve;
- caurteku demontāža;
- caurteku izbūve;
- būvju 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 valdītāju.
- 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)	15.470
2.	2	Stabā uzlikta skrūve (skatīt projekta plānā)	14.390
3.	3	Stabā uzlikta skrūve (skatīt projekta plānā)	14.400
4.	4	Stabā uzlikta skrūve (skatīt projekta plānā)	14.370
5.	5	Stabā uzlikta skrūve (skatīt projekta plānā)	11.770

Projekta vadītājs:



Viktors Ruža

Projekta autors:



Elīna Rēķe

HIDROLOĢISKAIS APRĒKINS

Pavasara plūdi

Piketi	Baseina laukums km ²	Mežu platība %	Purvu platība %	Koeficienti			K		Q m ³ /s
				d ₁	d ₂	(A+1) ^{-0,14}			
1	2	3	4	5	6	7	8		9
Ceļa grāvis, CG-1									
02/80	0.14	5.00	0.00	0.67	1	0.98	p-1%	1.00	0.09
				0.67	1	0.98	p-5%	0.74	0.07
				0.67	1	0.98	p-10%	0.63	0.06
03/25	0.13	5.00	0.00	0.67	1	0.98	p-1%	1.00	0.09
				0.67	1	0.98	p-5%	0.74	0.07
				0.67	1	0.98	p-10%	0.63	0.06
03/40	0.13	5.00	0.00	0.67	1	0.98	p-1%	1.00	0.09
				0.67	1	0.98	p-5%	0.74	0.06
				0.67	1	0.98	p-10%	0.63	0.05
03/50	0.13	5.00	0.00	0.67	1	0.98	p-1%	1.00	0.08
				0.67	1	0.98	p-5%	0.74	0.06
				0.67	1	0.98	p-10%	0.63	0.05
04/20	0.12	5.00	0.00	0.67	1	0.98	p-1%	1.00	0.08
				0.67	1	0.98	p-5%	0.74	0.06
				0.67	1	0.98	p-10%	0.63	0.05
04/55	0.11	5.00	0.00	0.67	1	0.99	p-1%	1.00	0.07
				0.67	1	0.99	p-5%	0.74	0.05
				0.67	1	0.99	p-10%	0.63	0.05
04/90	0.10	5.00	0.00	0.67	1	0.99	p-1%	1.00	0.07
				0.67	1	0.99	p-5%	0.74	0.05
				0.67	1	0.99	p-10%	0.63	0.04
05/15	0.10	5.00	0.00	0.67	1	0.99	p-1%	1.00	0.06
				0.67	1	0.99	p-5%	0.74	0.05
				0.67	1	0.99	p-10%	0.63	0.04
05/45	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
05/90	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
06/30	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
06/45	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	0.03
				0.67	1	0.99	p-10%	0.63	0.03
06/80	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
07/60	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

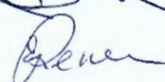
				0.67	1	0.99	p-10%	0.63	0.02
08/25	0.03	5.00	0.00	0.67	1	1.00	p-1%	1.00	0.02
				0.67	1	1.00	p-5%	0.74	0.02
				0.67	1	1.00	p-10%	0.63	0.01
08/55	0.03	5.00	0.00	0.67	1	1.00	p-1%	1.00	0.02
				0.67	1	1.00	p-5%	0.74	0.01
				0.67	1	1.00	p-10%	0.63	0.01
08/80	0.02	5.00	0.00	0.67	1	1.00	p-1%	1.00	0.02
				0.67	1	1.00	p-5%	0.74	0.01
				0.67	1	1.00	p-10%	0.63	0.01
09/25	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
09/60	0.01	5.00	0.00	0.67	1	1.00	p-1%	1.00	0.00
				0.67	1	1.00	p-5%	0.74	0.00
				0.67	1	1.00	p-10%	0.63	0.00
09/95	0.00	5.00	0.00	0.67	1	1.00	p-1%	1.00	0.00
				0.67	1	1.00	p-5%	0.74	0.00
				0.67	1	1.00	p-10%	0.63	0.00
Ceļa grāvis, CG-2									
00/00	0.12	5.00	0.00	0.67	1	0.98	p-1%	1.00	0.08
				0.67	1	0.98	p-5%	0.74	0.06
				0.67	1	0.98	p-10%	0.63	0.05
01/00	0.10	5.00	0.00	0.67	1	0.99	p-1%	1.00	0.06
				0.67	1	0.99	p-5%	0.74	0.05
				0.67	1	0.99	p-10%	0.63	0.04
02/00	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
02/60	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
03/60	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
04/40	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
04/75	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
05/75	0.00	5.00	0.00	0.67	1	1.00	p-1%	1.00	0.00
				0.67	1	1.00	p-5%	0.74	0.00
				0.67	1	1.00	p-10%	0.63	0.00

Projekta vadītājs:



Viktors Ruža

Projekta autors:



Elīna Rēķe

HIDROLOĢISKAIS APRĒKINS

Vasaras veģetācijas periods

Nr. p. k.	Piketi	Baseina laukums km ²	Vasaras pusgada vidējais noteces modulis l/s*km ²	VVP Q m ³ /s
1	2	3	4	5
Ceļa grāvis, CG-1				
1.	02/80	0.14	3.00	0.0004
2.	03/25	0.13	3.00	0.0004
3.	03/40	0.13	3.00	0.0004
4.	03/50	0.13	3.00	0.0004
5.	04/20	0.12	3.00	0.0003
6.	04/55	0.11	3.00	0.0003
7.	04/90	0.10	3.00	0.0003
8.	05/15	0.10	3.00	0.0003
9.	05/45	0.09	3.00	0.0003
10.	05/90	0.08	3.00	0.0002
11.	06/30	0.07	3.00	0.0002
12.	06/45	0.07	3.00	0.0002
13.	06/80	0.06	3.00	0.0002
14.	07/60	0.05	3.00	0.0001
15.	08/25	0.03	3.00	0.0001
16.	08/55	0.03	3.00	0.0001
17.	08/80	0.02	3.00	0.0001
18.	09/25	0.01	3.00	0.0000
19.	09/60	0.01	3.00	0.0000
20.	09/95	0.00	3.00	0.0000
Ceļa grāvis, CG-2				
1.	00/00	0.12	3.00	0.0003
2.	01/00	0.10	3.00	0.0003
3.	02/00	0.08	3.00	0.0002
4.	02/60	0.06	3.00	0.0002
5.	03/60	0.04	3.00	0.0001
6.	04/40	0.03	3.00	0.0001
7.	04/75	0.02	3.00	0.0001
8.	05/75	0.00	3.00	0.0000

Projekta vadītājs:



Viktors Ruža

Projekta autors:



Elīna Rēķe

HIDRAULISKAIS APRĒKINS

Nr. p.k.	Piketi	Caurtece Q, m ³ /s	ω, m ²	χ, m	R, m	C, m ^{0.5} /s	Slīpums, ‰	Nogāžu slīpums	Dibena platums, m	Raupjuma koeficients, n	Ūdens dziļums, m	Šķērs griezums, m ²	Plūsmas ātrums, m/s	Gultnes Q, m ³ /s
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Cēļa grāvis, CG-1														
1.	02/80-03/25	PPŪL 10%	0.06	0.67	2.29	0.29	20.34	0.5	1.25	0.4	0.04	0.59	0.24	0.16
		VVŪL	0.004	0.12	1.01	0.12	17.56	0.5	1.25	0.4	0.04	0.19	0.14	0.02
2.	03/25-03/40	PPŪL 10%	0.06	0.67	2.29	0.29	20.34	0.5	1.25	0.4	0.04	0.59	0.24	0.16
		VVŪL	0.004	0.12	1.01	0.12	17.56	0.5	1.25	0.4	0.04	0.19	0.14	0.02
3.	03/40-03/50	PPŪL 10%	0.05	0.63	2.22	0.28	20.22	0.5	1.25	0.4	0.04	0.57	0.24	0.15
		VVŪL	0.004	0.12	1.01	0.12	17.56	0.5	1.25	0.4	0.04	0.19	0.14	0.02
4.	03/50-04/20	PPŪL 10%	0.05	0.63	2.22	0.28	20.22	0.5	1.25	0.4	0.04	0.57	0.24	0.15
		VVŪL	0.004	0.12	1.01	0.12	17.56	0.5	1.25	0.4	0.04	0.19	0.14	0.02
5.	04/20-04/55	PPŪL 10%	0.05	0.63	2.22	0.28	20.22	0.5	1.25	0.4	0.04	0.57	0.24	0.15
		VVŪL	0.003	0.12	1.01	0.12	17.56	0.5	1.25	0.4	0.04	0.19	0.14	0.02
6.	04/55-04/90	PPŪL 10%	0.05	0.63	2.22	0.28	20.22	0.5	1.25	0.4	0.04	0.57	0.24	0.15
		VVŪL	0.003	0.11	0.98	0.11	17.31	0.5	1.25	0.4	0.04	0.18	0.13	0.01
7.	04/90-05/15	PPŪL 10%	0.04	0.5	1.97	0.25	19.84	0.5	1.25	0.4	0.04	0.49	0.22	0.11
		VVŪL	0.003	0.11	0.98	0.11	17.31	0.5	1.25	0.4	0.04	0.18	0.13	0.01
8.	05/15-05/45	PPŪL 10%	0.04	0.5	1.97	0.25	19.84	0.5	1.25	0.4	0.04	0.49	0.22	0.11
		VVŪL	0.003	0.11	0.98	0.11	17.31	0.5	1.25	0.4	0.04	0.18	0.13	0.01
9.	05/45-05/90	PPŪL 10%	0.04	0.5	1.97	0.25	19.84	0.5	1.25	0.4	0.04	0.49	0.22	0.11
		VVŪL	0.003	0.11	0.98	0.11	17.31	0.5	1.25	0.4	0.04	0.18	0.13	0.01

10.	05/90-06/30	PPÜL _{10%}	0.03	0.43	1.84	0.23	19.57	0.5	1.25	0.4	0.04	0.45	0.18	0.21	0.09
		VVÜL	0.002	0.11	0.98	0.11	17.31	0.5	1.25	0.4	0.04	0.18	0.07	0.13	0.01
11.	06/30-06/45	PPÜL _{10%}	0.03	0.43	1.84	0.23	19.57	0.5	1.25	0.4	0.04	0.45	0.18	0.21	0.09
		VVÜL	0.002	0.11	0.98	0.11	17.31	0.5	1.25	0.4	0.04	0.18	0.07	0.13	0.01
12.	06/45-06/80	PPÜL _{10%}	0.03	0.43	1.84	0.23	19.57	0.5	1.25	0.4	0.04	0.45	0.18	0.21	0.09
		VVÜL	0.002	0.06	0.75	0.08	16.41	0.5	1.25	0.4	0.04	0.11	0.04	0.10	0.01
13.	06/80-07/60	PPÜL _{10%}	0.03	0.43	1.84	0.23	19.57	0.5	1.25	0.4	0.04	0.45	0.18	0.21	0.09
		VVÜL	0.002	0.06	0.75	0.08	16.41	0.5	1.25	0.4	0.04	0.11	0.04	0.10	0.01
14.	07/60-08/25	PPÜL _{10%}	0.02	0.13	1.04	0.13	17.79	5.28	1.25	0.4	0.04	0.2	0.08	0.47	0.06
		VVÜL	0.001	0.03	0.59	0.05	15.17	5.28	1.25	0.4	0.04	0.06	0.02	0.25	0.01
15.	08/25-08/55	PPÜL _{10%}	0.01	0.07	0.78	0.09	16.74	5.28	1.25	0.4	0.04	0.12	0.05	0.36	0.03
		VVÜL	0.001	0.05	0.72	0.07	16.05	5.28	1.25	0.4	0.04	0.10	0.001	0.31	0.02
16.	08/55-08/80	PPÜL _{10%}	0.01	0.07	0.78	0.09	16.74	5.28	1.25	0.4	0.04	0.12	0.05	0.36	0.03
		VVÜL	0.001	0.05	0.72	0.07	16.05	5.28	1.25	0.4	0.04	0.1	0.001	0.31	0.02
17.	08/80-09/25	PPÜL _{10%}	0.01	0.07	0.78	0.09	16.74	5.28	1.25	0.4	0.04	0.12	0.05	0.36	0.03
		VVÜL	0.001	0.05	0.72	0.07	16.05	5.28	1.25	0.4	0.04	0.1	0.001	0.31	0.02
18.	09/25-09/60	PPÜL _{10%}	0.01	0.07	0.78	0.09	16.74	5.28	1.25	0.4	0.04	0.12	0.05	0.36	0.03
		VVÜL	0.000	0.05	0.72	0.07	16.05	5.28	1.25	0.4	0.04	0.1	0.001	0.31	0.02
19.	09/60-09/95	PPÜL _{10%}	0.00	0.07	0.78	0.09	16.74	5.28	1.25	0.4	0.04	0.12	0.05	0.36	0.03
		VVÜL	0.000	0.05	0.72	0.07	16.05	5.28	1.25	0.4	0.04	0.1	0.001	0.31	0.02
Cela grăvis, CG-2															
1.	00/00-01/00	PPÜL _{10%}	0.05	0.15	1.1	0.14	18.01	25.1	1.25	0.4	0.04	0.22	0.09	1.07	0.16

DARBU APJOMU APRĒĶINS Nr.2

Segtā novada SN-1 ierīkošana							
Nr. p.k.	Kolektora apzīmējums	ø 315mm	Kopā	Gulfiltru, GF, ierīkošana, m ³	Drenu izteka		Piezīmes
		m			m ³	gab.	
1	2	3	4	5	6	7	Tranšējas aizbērums ar granti, skatīt rasējumu Nr. 6
1.	SN-1	280	280	33.90	1		
	Kopā:	280	280	33.90	1		

Aprēķināja:  Elīna Rēķe
 Pārbaudīja:  Viktors Ruža

DARBA APJOMU APRĒKINS Nr.3

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 ²	Vidējais izrokamais šķersgriezums, m ²	Atstatums starp piketiem, m	Ekskavācija										Roku darbs		
									Izrokamā grunts, m ³	Bebru aizsprostu likvidācija		Pastāvošo grāvju izrakšana un aizbēršana		Zivju nārsta vietu izveidošana		Pastāvošo grāvju pievienošana proj. atzīmēm		Kopā	pik.	m ³	
										pik.	m ³	pik.	m ³	pik.	m ³	pik.	m ³				pik.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Cēļa grāvis, CG-1																					
1.	00/00	13.72				1.47															
2.	00/75	13.70	13.76	13.48	0.22	1.62	1.55	75	116.25		0.00		0.00		0.00		0.00	116.25	00/31	0.78	
3.	01/05	13.84	13.54	13.50	0.34	1.32	1.47	30	44.10		0.00		0.00		0.00		0.00	44.10	00/48	0.78	
4.	01/30	14.04	14.00	13.54	0.50	1.85	1.59	25	39.75		0.00		0.00		0.00		0.00	39.75	00/83	0.74	
5.	02/30	14.22	14.21	13.62	0.60	1.94	1.90	100	190.00		0.00		0.00		0.00		0.00	190.00	01/22	0.80	
6.	02/80	13.79	13.57	13.66	0.13	1.26	1.60	50	80.00		0.00		0.00		0.00		0.00	80.00	03/04	0.45	
7.	03/25	13.73	12.94	12.64	1.09	0.54	0.90	45	40.50		0.00		0.00		0.00		0.00	40.50	03/19	2.70	
8.	03/40	13.55	12.66	12.65	0.90	0.65	0.60	15	9.00		0.00		0.00		0.00		0.00	9.00	03/89	0.28	
9.	03/50	13.70	13.05	12.66	1.04	0.45	0.55	10	5.50		0.00		0.00		0.00		0.00	5.50	04/88	2.35	
10.	04/20	13.82	13.02	12.69	1.13	0.67	0.56	70	39.20		0.00		0.00		0.00		0.00	39.20	05/09	1.46	
11.	04/55	13.64	12.85	12.71	0.93	0.64	0.66	35	23.10		0.00		0.00		0.00		0.00	23.10	05/18	5.64	
12.	04/90	13.81	12.77	12.73	1.08	0.30	0.47	35	16.45		0.00		0.00		0.00		0.00	16.45	05/91	1.20	
13.	05/15	13.77	13.34	12.74	1.03	1.15	0.73	25	18.25		0.00		0.00		0.00		0.00	18.25	06/00	1.20	
14.	05/45	13.70	13.18	12.75	0.95	0.72	0.94	30	28.20		0.00		0.00		0.00		0.00	28.20	06/26	1.80	
15.	05/90	13.86	13.07	12.77	1.09	0.62	0.67	45	30.15		0.00		0.00		0.00		0.00	30.15	06/39	3.00	
16.	06/30	13.86	12.99	12.79	1.07	0.58	0.60	40	24.00		0.00		0.00		0.00		0.00	24.00	06/54	0.65	
17.	06/45	13.87	12.78	12.79	1.08	0.20	0.39	15	5.85		0.00		0.00		0.00		0.00	5.85	06/71	0.07	
18.	06/80	13.64	12.79	12.81	0.83	0.05	0.13	35	4.55		0.00		0.00		0.00		0.00	4.55	07/30	1.98	

DARBU APJOMA APRĒKINS Nr.4

Grunts izlīdzināšana

Nr. p.k.	Gultnes nosaukums	Piketi	Grunts daudzums, m ³				Grunts izlīdzināšana paredzēta izraktā segtā novada tranšējas aizbēršanai un grāvja profila izveidošanai, m ³	Piezīmes
			Izraktās grunts daudzums	Pārliot izraktā grunts 10% apmērā	Kopā	80% no izraktās grunts		
1	2	3	4	5	6	7	8	10
1.		00/00-00/75	116.25	11.63	127.88	102.30	97.05	
2.		00/75-01/05	44.10	4.41	48.51	38.81	32.21	
3.		01/05-01/30	39.75	3.98	43.73	34.98	26.73	
4.		01/30-02/30	190.00	19.00	209.00	167.20	102.20	
5.		02/30-02/80	80.00	8.00	88.00	70.40	24.90	
6.		02/80-03/25	40.50	4.05	44.55	35.64		
7.		03/25-03/40	9.00	0.90	9.90	7.92		
8.		03/40-03/50	5.50	0.55	6.05	4.84		
9.		03/50-04/20	39.20	3.92	43.12	34.50		
10.		04/20-04/55	23.10	2.31	25.41	20.33		
11.		04/55-04/90	16.45	1.65	18.10	14.48		
12.		04/90-05/15	18.25	1.83	20.08	16.06		
13.		05/15-05/45	28.20	2.82	31.02	24.82		
14.		05/45-05/90	30.15	3.02	33.17	26.53		
15.		05/90-06/30	24.00	2.40	26.40	21.12		
16.		06/30-06/45	5.85	0.59	6.44	5.15		
17.		06/45-06/80	4.55	0.46	5.01	4.00		
18.		06/80-07/60	52.80	5.28	58.08	46.46		
19.		07/60-08/25	83.85	8.39	92.24	73.79		
20.		08/25-08/55	28.20	2.82	31.02	24.82		
21.		08/55-08/80	14.50	1.45	15.95	12.76		
22.		08/80-09/25	23.40	2.34	25.74	20.59		
23.		09/25-09/60	14.35	1.44	15.79	12.63		
24.		09/60-09/95	18.55	1.86	20.41	16.32		

Cēļa grāvis, CG-1

Izrakto grunti ir
paredzēts aizvest uz
Pasūtītāja norādīto
atbērti, aptuveni 5km
attālumā

Izraktās grunts daudzums ar roku darbu		35.84	3.58	39.42	31.53		
Aku pārtīrāmā kubatūra		0.59	0.06	0.65	0.52		
Pavisam kopā:		986.92	98.69	1085.62	868.50	283.09	
1.	Cēla atvēršana, CG-2	00/00-01/00	63.00	6.30	69.30	55.44	
2.		01/00-02/00	127.00	12.70	139.70	111.76	
3.		02/00-02/60	82.80	8.28	91.08	72.86	
4.		02/60-03/60	57.00	5.70	62.70	50.16	
5.		03/60-04/40	36.00	3.60	39.60	31.68	
6.		04/40-04/75	10.85	1.09	11.94	9.55	
7.		04/75-05/75	34.00	3.40	37.40	29.92	
Izraktās grunts daudzums ar roku darbu		3.60	0.36	3.96	3.17		
Pavisam kopā:		414.25	41.43	455.68	364.54	Izvešana no objekta	

Aprēķināja:  Elīna Rēķe

Pārbaudīja:  Viktors Ruža

DARBU APJOMU APRĒKINS Nr.5

Apauguma novākšana

Nr. p.k.	Gultnes nosaukums	Piketi vai kontūras Nr.	Posma				Apauguma raksturojums	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
1.	Cēla grāvis, CG-1	01/05-01/34	29	2	1	0.01	Vidēji biezi krūmi, lieli koki	2	2
2.		01/41-02/30	89	4	2	0.05	Vidēji biezi krūmi		
3.		02/40-03/08	68	2	3	0.03	Vidēji biezi krūmi, liels koks	1	1
4.		03/55					Liels koks	1	1
5.		04/11-04/55	44	1	2	0.01	Vidēji biezi krūmi		
6.		05/45-06/30	85	1	2	0.03	Vidēji biezi krūmi, lieli koki	6	6
7.		06/50					Liels koks	1	1
8.		06/56					Liels koks	1	1
9.		06/91					Vidēji liels koks	1	1
10.		06/95					Vidēji liels koks	1	1
11.		07/35					Sīks koks	1	1
12.		08/16					Liels koks	1	1
13.		08/23					Liels koks	1	1
14.		08/31					Liels koks	1	1
15.		08/36					Liels koks	1	1
		Kopā:				0.13		19	19
1.	Cēla grāvis, CG-2	00/00-02/00	200	2	3	1.00	Biezi krūmi un sīki koki	5	5
2.		05/54-05/75	21	1	1	0.04	Reti krūmi, liels koks	1	1
	Kopā:					1.00		6	6

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

Aprēķināja:



Elīna Rēķe

Pārbaudīja:



Viktors Ruža

DARBA APJOMU APRĒKINS Nr.6
Būvju attīrīšana no sanesumiem (roku darbs)

Nr.p.k.	Būves nosaukums	Pikets	Akas diametrs, m	Sanesumi, m ³	Piezīmes
1	2	3	4	5	6
Ceļa grāvis, CG-1					Akas tīrāmas ar roku darba spēku
1.	UA-1	03/13	1.00	0.24	
2.	UA-1	04/90	1.00	0.20	
3.	UA-1	06/72	1.00	0.16	
			Kopā:	0.59	

Aprēķināja:



Elīna Rēķe

Pārbaudīja:



Viktors Ruža

DARBA APJOMU APRĒKINS Nr.7

Būvju nojaukšana

Nr.p.k.	Būves nosaukums	Pikets	Materiāls	Būves parametri		Betona gala stiprinājumu nojaukšana, m ³	Brauktuves seguma demontāža, m ²	Būvju atrakšana, m ³	Izraktās grunts izlīdzināšana, m ³	Piezīmes
				L, m	Ø, m					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Cela grāvis, CG-1										
1.	caurteka, C1	03/25	betons	6.90	0.50	0.82		6.21	Daļēji grunts izmantojama caurteku izbūvei, atlikusī grunts jānogādā uz Pasūtītāja norādīto atbērtni, aptuveni 5km attālumā	
2.	caurteka, C2	03/40	betons	6.70	0.50			4.02		
3.	caurteka, C3	03/50	betons	7.00	0.50	0.96		3.85		
4.	caurteka, C4	04/20	plastmasa	7.70	0.30			4.31		
5.	caurteka, C5	04/55	betons	3.60	0.40			2.38		
6.	caurteka, C7	05/15	betons	6.70	0.50	0.67	18.30	4.89		Jādemontē flīzes
7.	caurteka, C8	05/45	betons	11.70	0.50	0.28	38.60	11.00		Jādemontē asfalts
8.	caurteka, C9	05/90	betons	6.60	0.50	0.63	8.80	4.42		Jādemontē flīzes
9.	caurteka, C10	06/30	betons	11.60	0.50	0.65	51.00	6.96		Jādemontē asfalts
10.	caurteka, C11	06/45	plastmasa	6.00	0.30			2.34		
11.	caurteka, C12	07/60	betons	10.50	0.50			6.93		
12.	caurteka, C13	08/25	plastmasa	7.50	0.30	0.14		9.68		
13.	caurteka, C14	08/80	plastmasa	6.80	0.30			3.94		
14.	caurteka, C15	09/25	betons	7.70	0.20	0.15	8.60	4.00		Jādemontē flīzes
15.	caurteka, C16	09/60	betons	3.50	0.50	0.21	5.30	1.44		Jādemontē betona bruģakmens
Kopā:				110.50		4.51	130.60	76.37		

Piezīme: Cēla demontētais segums jānodod to īpašniekiem, bet caurules nodot Pasūtītājam

Aprēķināja:



Elīna Rēķe

Pārbaudīja:



Viktors Ruža

DARBA APJOMU APRĒKINS Nr.8
Caurteku izbūve

Nr.p. k.	Gultnes nosaukums	Būves nosaukums	Pikets	Materiāls	Būves parametri		Brauktuves atjaunošana, m ³	Brauktuves seguma atjaunošana, m ²	Grants (50%) smiltis maisījums pamatnes izbūvei, m ³	Gala nostiprinājums (ģeotekstils), m ²	Ieplūdes un izplūdes stiprinājumu izveidošana (šķembu bērums), m ³	Piezīmes
					L, m	o, m						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.		caurteka, C1	03/25	plastmasa	6.00	0.600	6.75		0.45	8.12	0.40	
2.		caurteka, C3	03/50	plastmasa	6.00	0.600	6.75		0.45	5.71	0.40	
3.		caurteka, C4	04/20	plastmasa	6.00	0.600	6.75		0.45	10.26	0.40	
4.		caurteka, C5	04/55	plastmasa	4.00	0.600	3.75		0.27	9.92	0.40	
5.		caurteka, C6	04/90	plastmasa	7.00	0.500	8.25		0.45	10.60	0.40	
6.		caurteka, C7	05/15	plastmasa	5.00	0.500	5.25	18.30	0.30	11.64	0.40	Brauktuves segums - betona flīzes
7.		caurteka, C8	05/45	plastmasa	10.00	0.500	12.75	38.60	0.68	9.53	0.40	Brauktuves segums - asfalts
8.		caurteka, C9	05/90	plastmasa	7.00	0.500	8.25	8.80	0.45	9.75	0.40	Brauktuves segums - betona flīzes
9.		caurteka, C10	06/30	plastmasa	10.00	0.500	12.75	51.00	0.68	13.06	0.40	Brauktuves segums - asfalts
10.		caurteka, C11	06/45	plastmasa	6.00	0.500	6.75		0.38	10.20	0.40	
11.		caurteka, C12	07/60	plastmasa	6.00	0.500	6.75		0.38	15.34	0.40	
12.		caurteka, C13	08/25	plastmasa	7.00	0.400	8.25		0.36	12.65	0.40	
13.		caurteka, C14	08/80	plastmasa	6.00	0.400	6.75		0.30	11.56	0.40	

Ceļa grāvis,
CG-1

14.		caurteka, C15	09/25	plastmasa	7.00	0.315	8.25	8.60	0.28	8.65	0.40	Brauktuves segums - betona flīzes
15.		caurteka, C16	09/60	plastmasa	4.00	0.315	3.75	5.30	0.14	11.96	0.40	Brauktuves segums - betona bruģakmens
		Kopā:			97.00		111.75	130.60	6.01	158.95	6.00	
1.	Ceļa grāvis,	caurteka, C17	01/70	plastmasa	6.00	0.400	6.75		0.30	6.58	0.40	
2.	CG-2	caurteka, C18	05/75	plastmasa	6.00	0.315	6.75		0.24	6.24	0.40	
	Kopā:				12.00		13.50	0.00	0.54	12.82	0.80	

Piezīme: Caurteku rasējumu skatīt rasējumu lapā Nr. 10

Aprēķināja:



Elīna Rēķe

Pārbaudīja:



Viktors Ruža

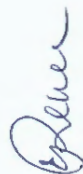
DARBA APJOMU APRĒKINS Nr.9

Uztvērējaku izbūve

Nr.p.k.	Gultnes nosaukums	Būves nosaukums	Pikets	Daudzums	Diametrs, cm	Vertikālās caurules garums, m	Piezīmes
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Cēļa grāvis, CG-1	UA-2	00/13	1	100	2.00	
2.		UA-2	00/75	1	100	2.00	
3.		UA-2	00/99	1	100	2.10	
4.		UA-2	01/30	1	100	2.30	
5.		UA-2	01/80	1	100	2.30	
6.		UA-2	02/30	1	100	2.30	
7.		UA-2	02/40	1	100	2.30	
8.		UA-1	02/80	1	100	0.90	
9.		UA-2	03/13	1	100	1.00	Remonts - jāatjauno virsējais akas grods, izveidojot filtrācijas caurumus, kā arī jāuzstāda dzelzsbetona vāks
10.		UA-2	04/90	1	100	1.00	
11.	UA-2	06/72	1	100	1.00		
Kopā:			11			19.20	

Piezīme: Uztvērējaku UA-1-100, UA-2-100 rasējumus skatīt rasējumu lapās Nr. 8 un 9

Aprēķināja:



Elīna Rēķe

Pārbaudīja:



Viktors Ruža

DARBA APJOMU APRĒKINS Nr.10

Izteku izbūve

Nr.p.k.	Kolektora apzīmējums	Diametrs, Ø315mm	Piezīmes
1	2	3	4
1.	SN-1	1	Drenu izteka DI-2-d, rasējumu skatīt rasējuma lapā Nr. 7
	Kopā:	1	

Aprēķināja:



Elīna Rēķe

Pārbaudīja:



Viktors Ruža

MATERIĀLU UN DARBU SPECIFIKĀCIJA

Nr. p.k.	Materiāls	Mērvienība	Daudzums
1	2	3	4
1.	Piketāžas atjaunošana	m	1570.00
2.	Ekskavācija		
2.1	Gultnes rakšana ar ekskavatoru	m ³	1361.15
2.2	Gultnes pārtīrīšana pirms nodošanas ekspluatācijā	m ³	136.12
3.	Roku darbs	m ³	43.38
4.	Apauguma novākšana		
4.1	Vidēji biezi krūmi	ha	1.13
4.2	Atsevišķu koku ciršana	gab.	25.00
5.	Būvju attīrīšana no sanesumiem	m ³	0.59
6.	Būvju nojaukšana		
6.1	Cauruļu demontāža	m	110.50
6.2	Betona gala stiprinājumu nojaukšana	m ³	4.51
6.3	Brauktuves seguma demontāža	m ²	130.60
6.4	Būvju atrakšana	m ³	76.37
7.	Caurteku izbūve		
7.1	PE SN8 Ø600mm gofrēta dubultsienu caurule	m	22.00
7.2	PE SN8 Ø500mm gofrēta dubultsienu caurule	m	51.00
7.3	PE SN8 Ø400mm gofrēta dubultsienu caurule	m	19.00
7.4	PE SN8 Ø315mm gofrēta dubultsienu caurule	m	17.00
7.5	Brauktuves atjaunošana	m ³	125.25
7.6	Brauktuves seguma atjaunošana	m ²	130.60
7.6.1	Betona flīžu segums	m ²	35.70
7.6.2	Asfalta segums	m ²	89.60
7.6.3	Betona bruģa segums	m ²	5.30
7.7	Grants (50%) smilts maisījums	m ³	6.54
7.8	Neausts ģeotekstils	m ²	171.77
7.9	Šķembu bērums (Ø 50-100mm)	m ³	6.80
8.	Segtā novada izbūve		
8.1	Gofrēta PP SN8 dubultsienu drenāžas caurule, perforācija 180°, Ø315mm, caurule ietīta veltajā ģeotekstilā 200g/m ² , ūdenscaurlaidība 201.6cm ² /m	m	280.00
8.2	Divpusējā savienotājmazava, Ø315mm	gab.	6.00
8.3	Gulfiltru, GF, ierīkošana	m ³	33.90
8.4	Atbalstsiena tranšejas rakšanai, h=2m	kompl	2.00
9.	Uztvērējaku izbūve		
9.1	UA-1	gab.	1.00
9.1.1	PE vertikālā caurule, Ø100cm	m	0.90
9.1.2	Caurumots vāks	gab.	1.00

9.1.3	Akas pamatne	gab.	1.00
9.1.4	Neausts ģeotekstils	m ²	3.40
9.1.5	Grants - oļu maisījums	m ³	0.10
9.2	UA-2	gab.	7.00
9.2.1	PE vertikālā caurule, Ø100cm	m	15.30
9.2.2	Dzelzsbetona akas grods, Ø100cm	m	3.00
9.2.3	Dzelzsbetona vāks	gab.	10.00
9.2.4	Dzelzsbetona pamatne	gab.	7.00
9.2.5	Signālstabiņš	gab.	7.00
9.2.6	Neausts ģeotekstils	m ²	4.90
9.2.7	Ģeotekstils	m ²	7.00
9.2.8	Ģeopaklāja lenta	m ²	1.40
9.2.9	Akmeņu - oļu maisījums	m ³	0.60
9.2.10	Apaldzelzs, Ø12mm, garums 0.3m, skaits 6 gab.	m	12.60
9.2.11	Vienādmalu leņķprofils Nr.50, 2 gab. pa 0.3m	m	4.20
9.2.12	Plakandzelzs, platums 50mm, 2 gab. pa 0.3m	m	4.20
10.	Iztekas izbūve		
10.1	Neperforēta caurule, Ø315mm	m	1.50
10.2	Neausts ģeotekstils	m ²	2.50
10.3	Akmeņu vai šķembu bērumš	m ³	0.20
10.4	Dzelzsbetona tekne	m	1.50
11.	Grāvju nogāžu nostiprinājums		
11.1	Melnzeme	m ³	129.53
11.2	Zāles sēklu sējums	kg	51.81
12.	Izraktās grunts transportēšana uz Pasūtītāja norādītu atbērti līdz 5km	m ³	949.95
13.	Šķērsojamo komunikāciju aizsardzība		
13.1	Šķeltās, divdaļīgās kabeļu aizsargcaurules montāža (esošo apgaismes, sakaru un optikas kabeļu aizsardzībai)	m	41.00
13.1.1	Pik. 03/19	m	3.90
13.1.2	Pik. 05/09	m	2.90
13.1.3	Pik. 06/00	m	3.70
13.1.4	Pik. 06/26	m	3.50
13.1.5	Pik. 07/30	m	11.70
13.1.6	Pik. 07/54	m	9.80
13.1.7	Pik. 09/71	m	2.90
13.1.8	Pik. 09/79	m	2.60
13.2	Siltumizolācijas materiāla uzstādīšana esošam, turpmāk ekspluatācijā izmantojamam ūdensvadam	m	12.10
13.2.1	Pik. 04/88	m	2.70
13.2.2	Pik. 06/39	m	3.20
13.2.3	Pik. 07/42	m	3.50
13.2.4	Pik. 09/41	m	2.70
13.3	Siltumizolācijas materiāla uzstādīšana esošam, turpmāk ekspluatācijā izmantojamam kanalizācijas vadam	m	3.50
13.3.1	Pik. 06/54	m	3.50

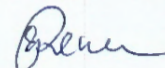
13.4	Esoša elektrības kabeļa padziļināšana 0.50m zem proj.grāvja dibena atzīmes un ievietošana divdaļīgā kabeļu aizsargcaurulē. Gadījumā, ja tas tehniski nav iespējams, veikt kabeļa posma pārbūvi, demontējot esošo kabeļu, izbūvējot jaunu kabeļu, jauno kabeļu ar esošo kabeļu savienot ar savienojuma uzdevu (2gab.), kabeļu ievietot divdaļīgā apvalkcaurulē	vieta	1.00
13.5	Esošas propāna gāzes caurules padziļināšana zem proj.grāvja dibena atzīmes, tehnisko risinājumu saskaņojot ar SIA "Latvijas propāna gāze"	vieta	1.00

Projekta vadītājs:



Viktors Ruža

Projekta autors:



Elīna Rēķe