



# LIETUS ŪDENS SAVĀKŠANAS UN NOVADĪŠANAS SISTĒMAS IZBŪVE BAUSKAS PILSĒTĀ




Projekta LLIV-339  
“Ilgtspējīga lietus ūdens kanalizācijas  
apsaimniekošana Lielupes baseina vides  
kvalitātes uzlabošanai”  
RAIN-WATER-MAN ietvaros

# Labdien!

## Laine Baha

Bauskas novada pašvaldības  
Attīstības un plānošanas nodaļas  
projektu vadītāja, projekta  
«RAIN-WATER-MAN»  
koordinatore

*Ar mani var sazināties:*




 laine.baha@bauska.lv  
 m.t.2 6139833  
 @LaineBaha



## Gints Freibergs

SIA «Firma L4» Ūdensapgādes un kanalizācijas  
sistēmu projektēšanas nodaļas vadītājs,  
būvinženieris

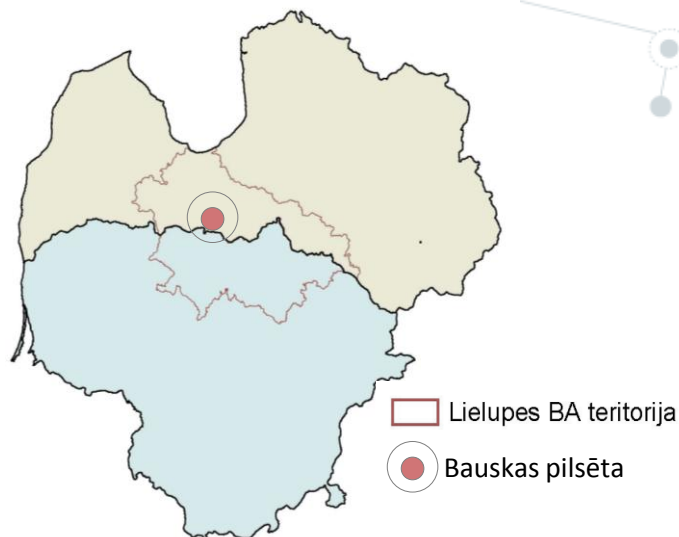
*Ar mani var sazināties:*

 gints.freibergs@l4.lv  
 m.t.2 6487276  
 @GintsFreibergs



# Par projektu

## RAIN-WATER-MAN Nr.LLIV-339



### Kāds ir tā mērķis?

Ūdens kvalitātes uzlabošana Lielupes baseina apgabala Zemgales reģionā un Lietuvas pierobežas reģionos, kā arī apdzīvoto teritoriju applūšanas draudu mazināšana, ieviešot inovatīvus lietus ūdens kanalizācijas apsaimniekošanas risinājumus.

### Projekta ilgums:

03.09.2012.-02.09.2014.

### Projekta partneri:

- ⊙ Dobeles novada pašvaldība (LP) - LV
- ⊙ Bauskas novada pašvaldība (PP2) - LV
- ⊙ Jelgavas novada pašvaldība (PP3) - LV
- ⊙ Pasvalys pašvaldības administrācija (PP4) - LT
- ⊙ Akmenes pašvaldība (PP5) - LT
- ⊙ Pakruojis pašvaldība (PP6) - LT
- ⊙ Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs (PP7) – LV

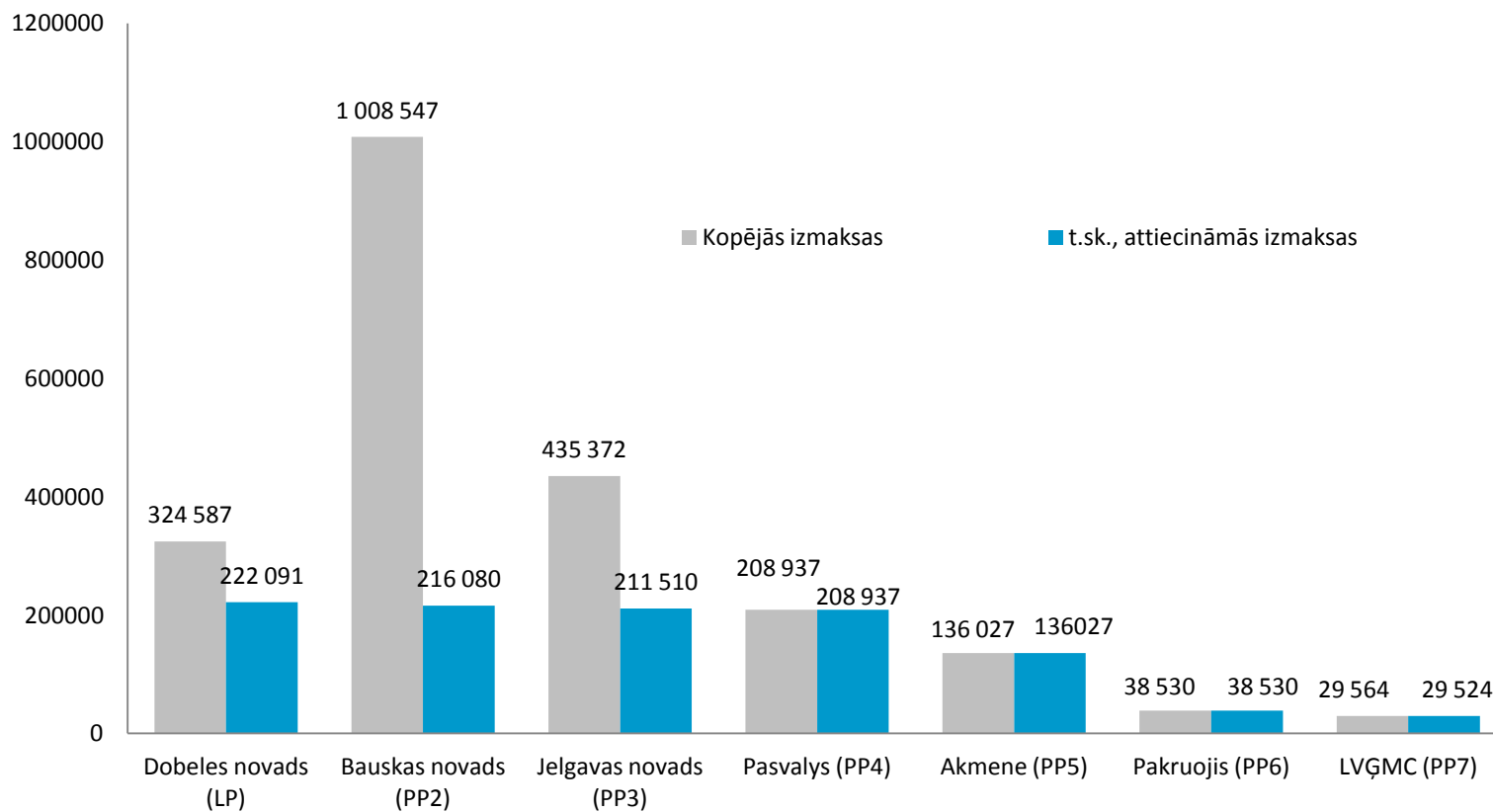
### Projekta izmaksas:

Kopējās izmaksas: 2 181 565 EUR

ERAF līdzfinansējums: 903 294 EUR

# Projekta izmaksu sadalījums, EUR

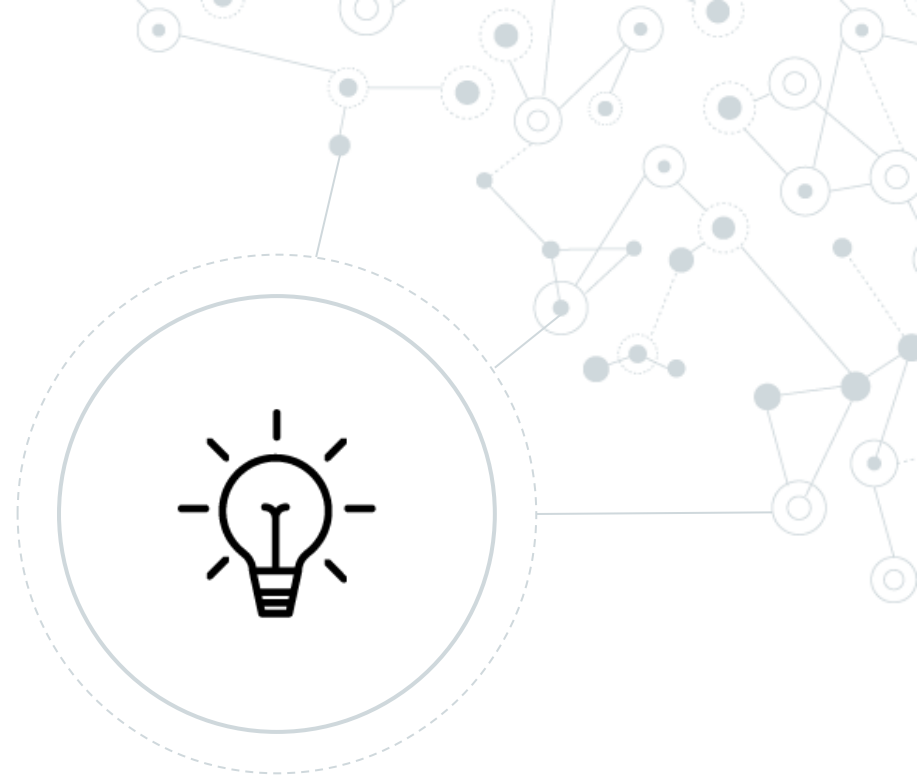
ATSEVIŠĶI KATRAM PARTNERIM



# Projekta galvenās aktivitātes:

- ◎ **Pētījuma** «Nokrišņu un sniega kušanas ūdeņu raksturojums un to pārmaiņu tendences ilggadīgā laika periodā» izstrāde;
- ◎ **Vadlīniju** izstrāde izmaksu un tehnoloģiju ziņā efektīviem lietusūdeņu savākšanas mehānismiem un apsaimniekošanas modeļiem;
- ◎ Pašvaldību speciālistu **apmācības** jaunāko tehnoloģiju jomā, darba efektivizācijas, sistēmas monitoringa jautājumos;
- ◎ **Semināri** zemju īpašniekiem un uzņēmējiem par normatīvu prasībām, ietekmi uz vidi un tehniskiem risinājumiem lietusūdeņu apsaimniekošanā;
- ◎ **Tehnisko projektu** izstrāde lietus kanalizācijas sistēmu rekonstrukcijai;
- ◎ Lietus ūdens kanalizācijas **infrastruktūras izveide un rekonstrukcija**;
- ◎ **Projekta vadības** nodrošināšana, piedalīšanās partneru organizētajās projekta aktivitātēs

# Bauskas pieredze



Par būvniecību un izstrādātajām vadlīnijām..



1.

# Lietus ūdens kanalizācijas izbūve Bauskā

# Situācijas raksturojums

Bauskas pilsēta atrodas Zemgales līdzenumā, kam raksturīga problēma ir augsts gruntsūdens līmenis.

Gandrīz katru gadu Bauskas pilsētā ielas palu un lietus laikā applūst.

Lielākā daļa pilsētas notekūdeņu novadišanas sistēmas ir katastrofālā stāvoklī vai nav izveidotas vispār.

- Ielu braucamā zona atrodas augstāk par pieguļošajiem īpašumiem.







*augsts gruntsūdens līmenis*  
**teritoriju applūšana** spēcīgas  
lietusgāzes **notekūdeņi**  
*katastrofāls stāvoklis*  
**nefunkcionējoša sistēma**  
*bojājumi ceļam un īpašumiem*  
*netīrīti grāvji un caurtekas*  
**puķudobes**

**TĀ BIJA...**



# VIDEO

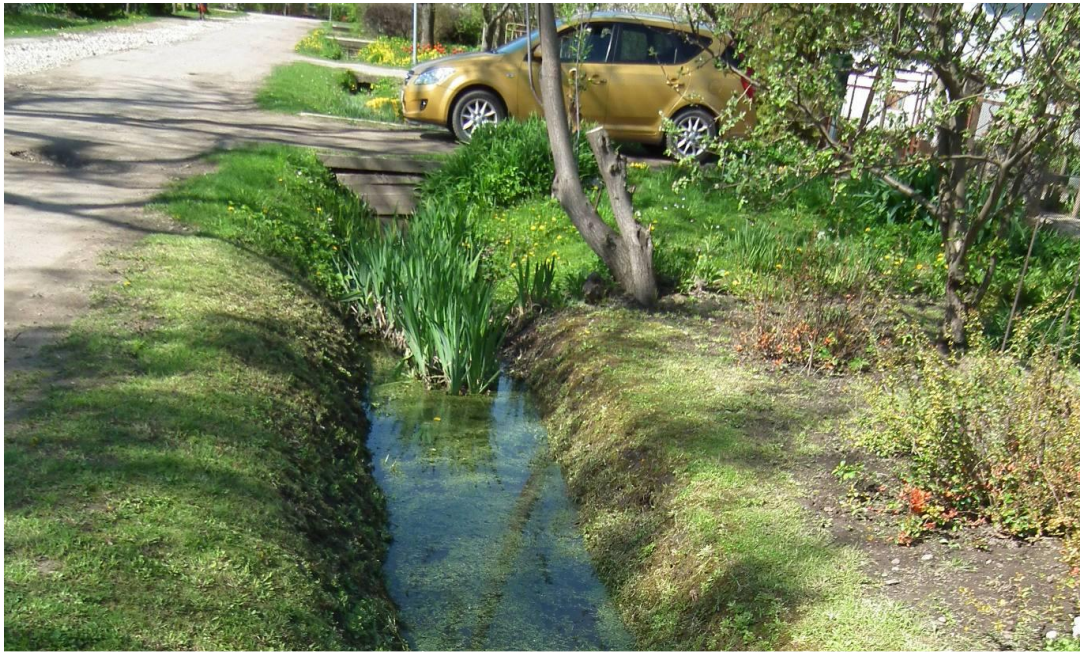
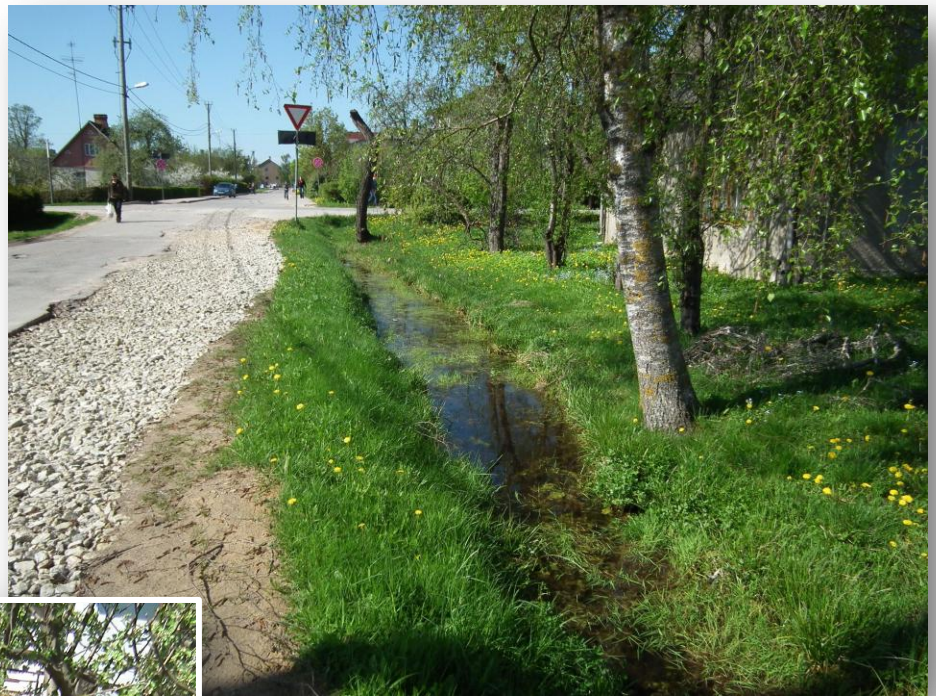














# Teritorija



- 10 ielas
- Dzīvojamā zona
- Slēgtā un vaļējā LŪK sistēma
- Attīrīšanas iekārtas ierīkošana Krasta ielā
- LŪK izlaide Mūsas upē



**1 001 050 €**

Būvdarbu izmaksas

**620 iedzīvotāji**

Tiešie labuma guvēji

**~4 500m**

Tīklu kopgarums



## Izmaksu sadalījums:

**1 001 050 €**



Tehniskā projekta izstrāde EUR 21 865

Būvuzraudzība EUR 7 468

Autoruzraudzība EUR 4 304



Būvniecība EUR 967 412

# Lielākie tehniskie izaicinājumi

- ◎ Attīrīšanas ietaišu izbūve Mūsas krastā
- ◎ Ielu šaurība un reljefa attiecība pret īpašumiem
- ◎ Nogāžu nostiprināšana
- ◎ Esošo inženierkomunikāciju šķērsošana
- ◎ Dzeramā ūdens aku darbība



PELŅVIETĀS PELNĪNĀT  
SUVUS  
**AIZLIEGTS!**

bringing neighbours closer

**Projekts:**  
Ilgtspējīga lietusūdens kanalizācijas apsaimniekošana  
Lielupes baseina vides kvalitātes uzlabošanai  
Nr. LLIV-339  
Projekta īstenošanas laiks:  
03.09.2012. – 02.03.2014.

**Būvobjekts:** Lietus ūdens savākšanas un  
novadīšanas sistēmas izbūve Bauskā

**Pasūtītājs:** Bauskas novada dome  
Reģ. Nr. LP0009114223  
Uzvaras iela 1, Bauska, Bauskas novads, LV-3901  
tālrunis: 63922238

**Autorsauzība:** SIA «Firma L4»  
Reģ. Nr. 40003246001, Būvkomersanta Nr.: 3257-R  
Jelgavas iela 90, Rīga, LV-1003  
Autorizācija: Gēns Freibergs, tālrunis: 67500181

**Būvuzraudzība:** SIA «Firma L4»  
Reģ. Nr. 40003246001, Būvkomersanta Nr.: 3257-R  
Jelgavas iela 90, Rīga, LV-1003  
Būvuzraugs: Jānis Rikters (sertif. Nr. 50-3176),  
tālrunis: 29300003

**Būvuzņēmējs:** SIA «Viciņa»  
Reģ. Nr. 40103111390, Būvkomersanta Nr.: 2553-R  
«Cīva», Gaikļa ielā, Bauskas novads, LV-3931  
Būvdarbu vadītājs: Valērijs Bencovs  
(sertif. Nr. 50-3085), tālrunis: 20243422

# Būtiskākie tehniskie risinājumi



# 1.kārta:

(Pionieru, Zemgaļu un Krasta ielā)

- Maģistrālais pašteses lietus ūdens kolektors (D250; D400; D500) Pionieru ielā, T8,
- Slēgtie (180° perforējums) un vaļējie lietus ūdens uztvērējgrāvji,
- Uztvērējakas un gūlijas,
- Novadgrāvju profilēšana, tekņu atjaunošana, tīrīšana,
- Caurteku atjaunošana,
- Uztvērējaku izbūve,
- Vājstrāvu tīklu pārlikšana,
- Lietus ūdens attīrīšanas iekārtas ar kopējo jaudu  $Q=100$  l/s,
- Jauna lietus ūdens izlaide Mūsas upē.



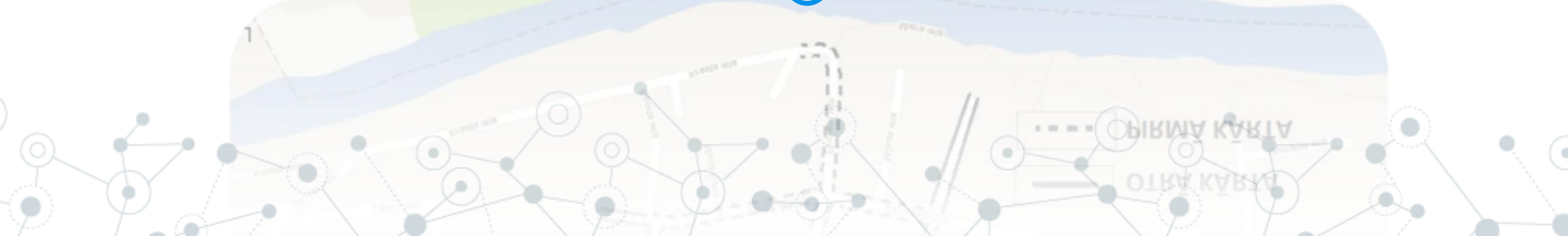
## 2.kārta:

(Pilskalna, Kareivju, Sporta,  
Strēlnieku, Miera, Liepu, Kraujas ielā)

- Paštecēs kolektori ar 180° un 360° perforējumu, T8 (D250-D500),
- Novadgrāvju tekņu atjaunošana, profilēšana,
- Gūliju izbūve,
- Caurteku atjaunošana,
- Jaunu uztveršanas aku izbūve,
- Inženierkomunikāciju pievadu siltināšana,
- Labiekārtošanas darbi.







**REZULTĀTS...**











2.

## Vadlīnijas ilgtspējīgai lietus kanalizācijas pārvaldībai



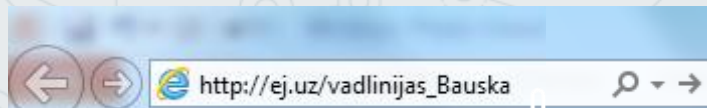
# VADLĪNIJAS ILGTSPĒJĪGAI LIETUS KANALIZĀCIJAS PĀRVALDĪBAI

Jurijs Kondratenko, Daina Ieviņa  
SIA "Grupa 93"

## SATURS:

- Nokrišņu raksturojums Lielupes baseina teritorijā;
- Lietus ūdens apsaimniekošanas juridiskais ietvars;
- Lietus ūdens daudzuma aprēķina metodes;
- Izplatītākās lietus kanalizācijas sistēmas, apsaimniekošanas metodes, to īpatnības un problēmas projektā iesaistīto pašvaldību teritorijās;
- Jaunākās pielietojamās metodes un tehnoloģijas lietus ūdeņu apsaimniekošanā.

## ELEKTRONISKO VERSIJU MEKLĒ\*:






\*Bauskas novada pašvaldības mājaslapā sadaļā «Publiskie dokumenti»

# PALDIES!






## Jautājumi?



 [laine.baha@bauska.lv](mailto:laine.baha@bauska.lv)  
 m.t.2 6139833  
 @LaineBaha



 [gints.freibergrs@l4.lv](mailto:gints.freibergrs@l4.lv)  
 m.t.2 6487276  
 @GintsFreibergrs