

Ilgtspējīga lietusūdeņu apsaimniekošana (ILŪA) Skanstes apkaimē

Jurijs Kondratenko, grupa93

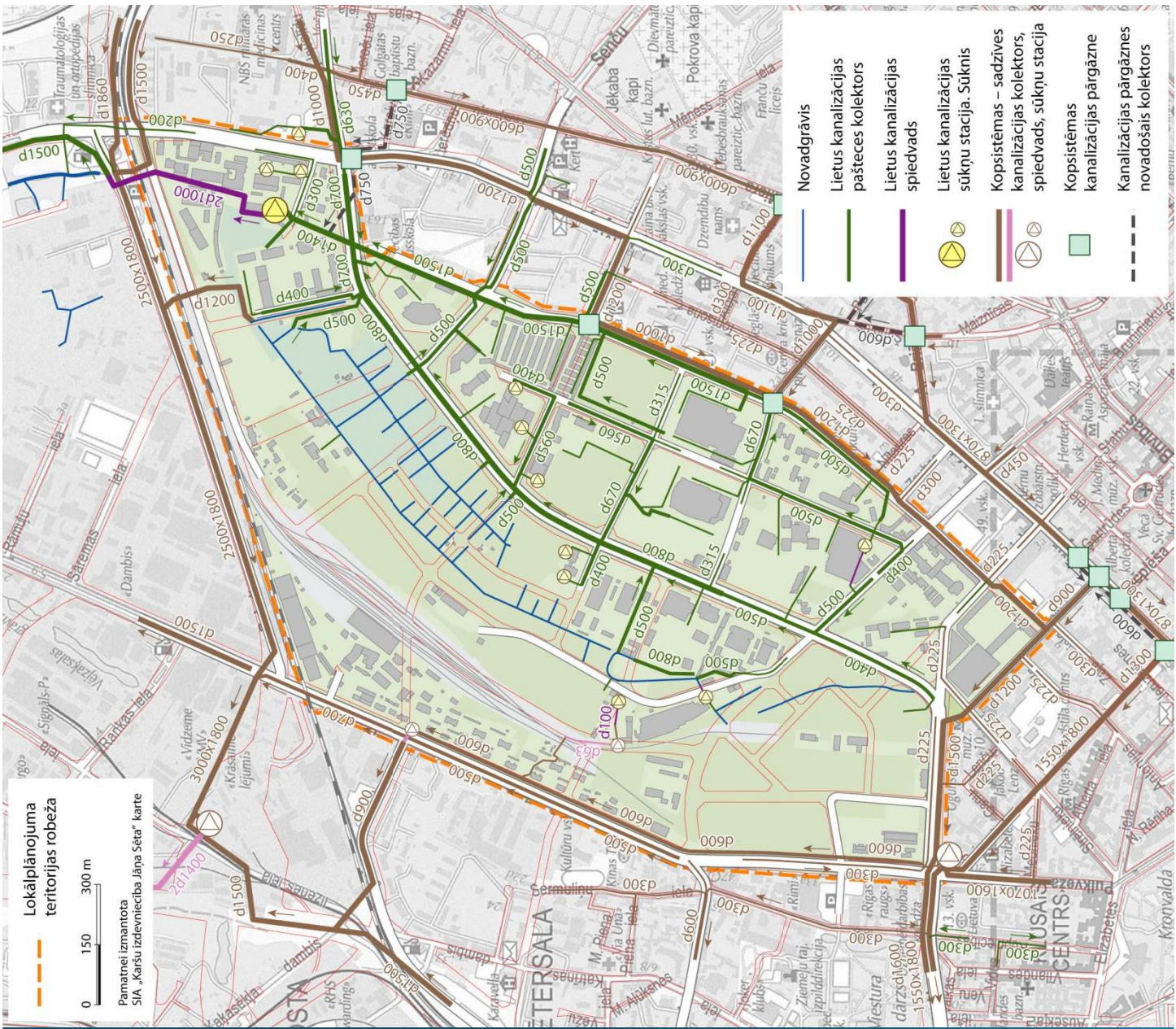
Lietusūdeņu apsaimniekošanas sistēmas izaicinājumi

Sistēmu ierobežo divu sūkņu staciju jauda (ūdeni var novadīt tikai pēc lietussgāzes beigām)

Augsts gruntsūdeņu līmenis

Zema infiltrācijas spēja

Rezultātā nepieciešamība samazināt un palēnināt noteci



Ilgtspējīgās lietusūdeņu apsaimniekošanas (ILŪA) koncepcijas izstrāde

Igaunijas-Latvijas pārrobežu sadarbības programmas projekta “(D)rain for life” ietvaros apskatīti trīs ILŪA sistēmas varianti

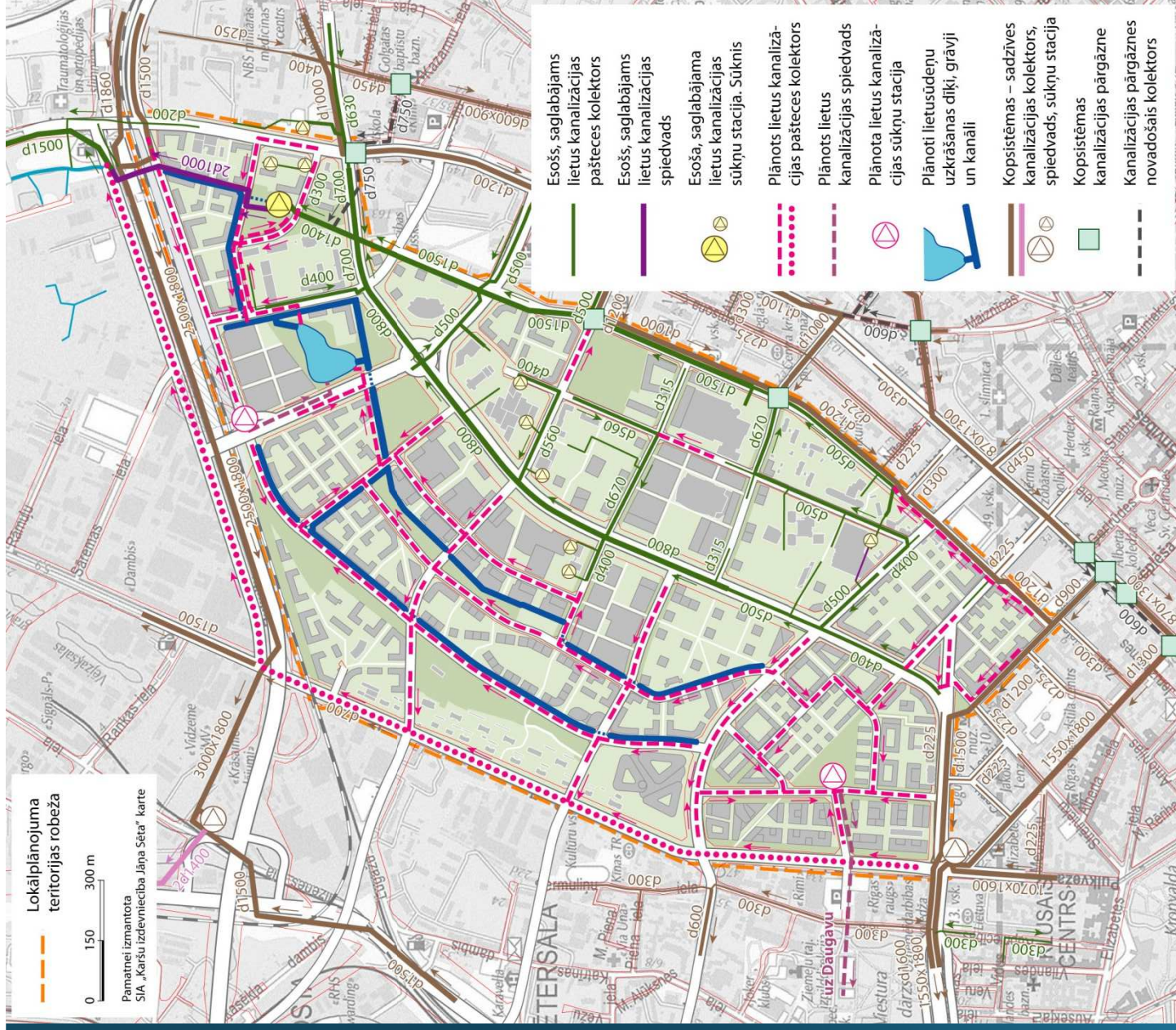
Lokālpilnvarotības izstrādes gaitā koncepcija izstrādāta tālāk, kombinējot dažādus variantus

Lietusūdeņu apsaimniekošanas sistēmas mērķi

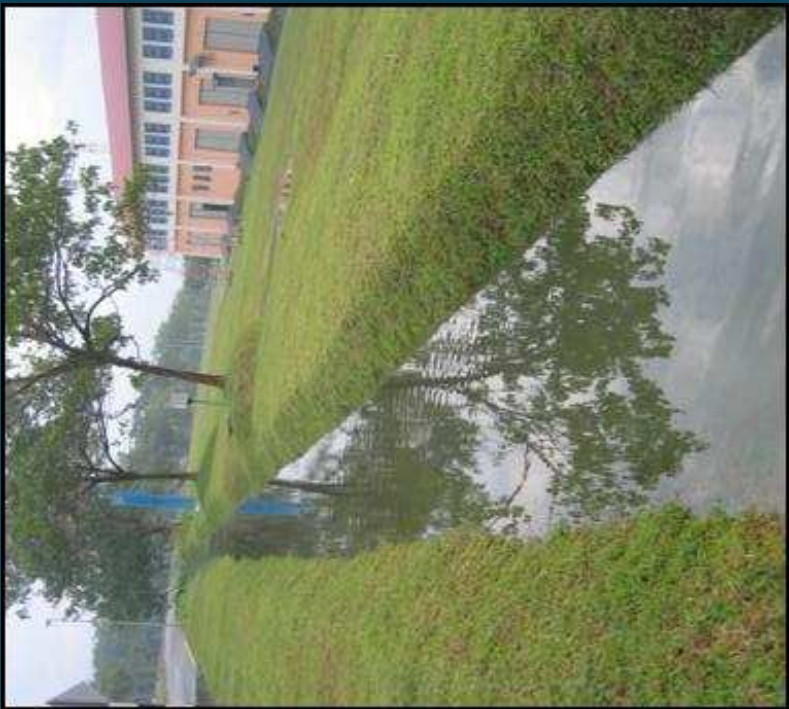
Sistēma var aizsargāt pret applūšanu ekstrēmo lietusgāžu laikā, ņemot vērā nokrišņu intensitātes pieaugumu klimata pārmaiņu rezultātā

Sistēma nodrošina notekūdeņu attīrīšanu

Ainaviskie kanāli gar Laktas un lapeņu ielu



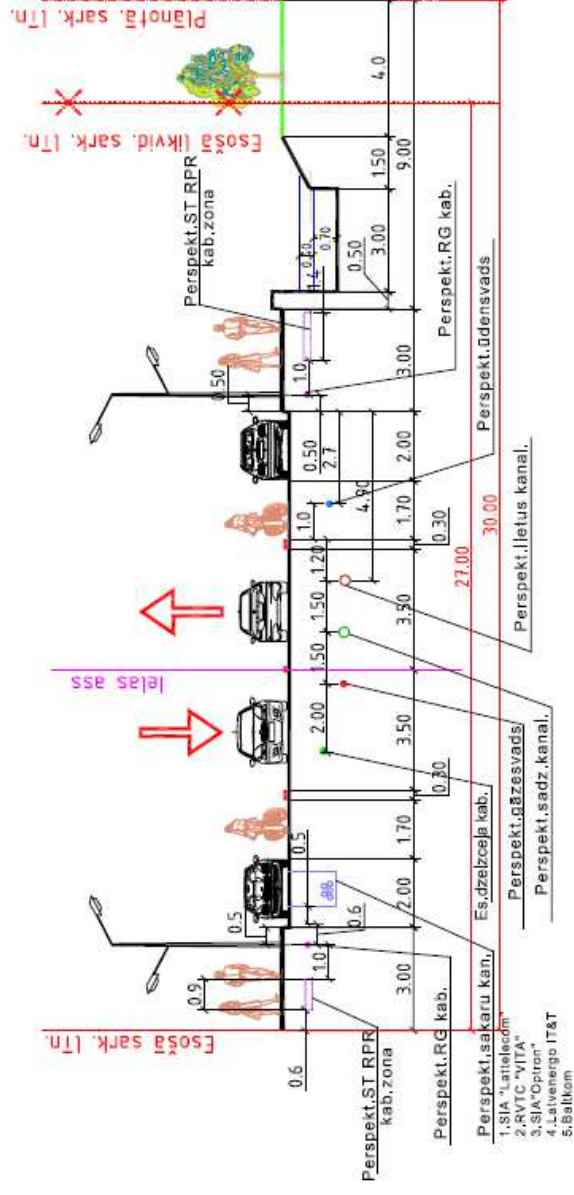




Kanāli/grāvji šķērsprofilos

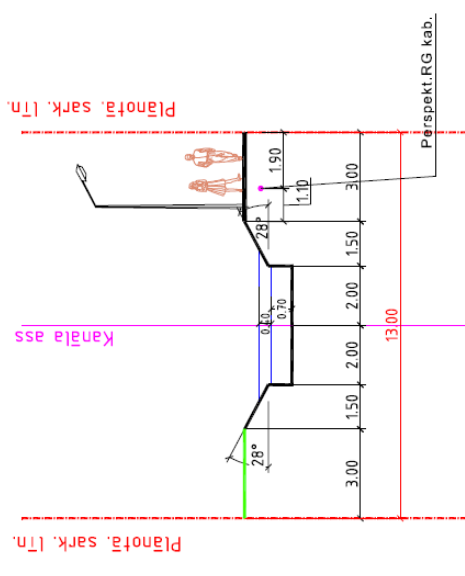
Laktas ielas šķērsprofils
(no Sporta ielas līdz Zirņu ielai)

6-6

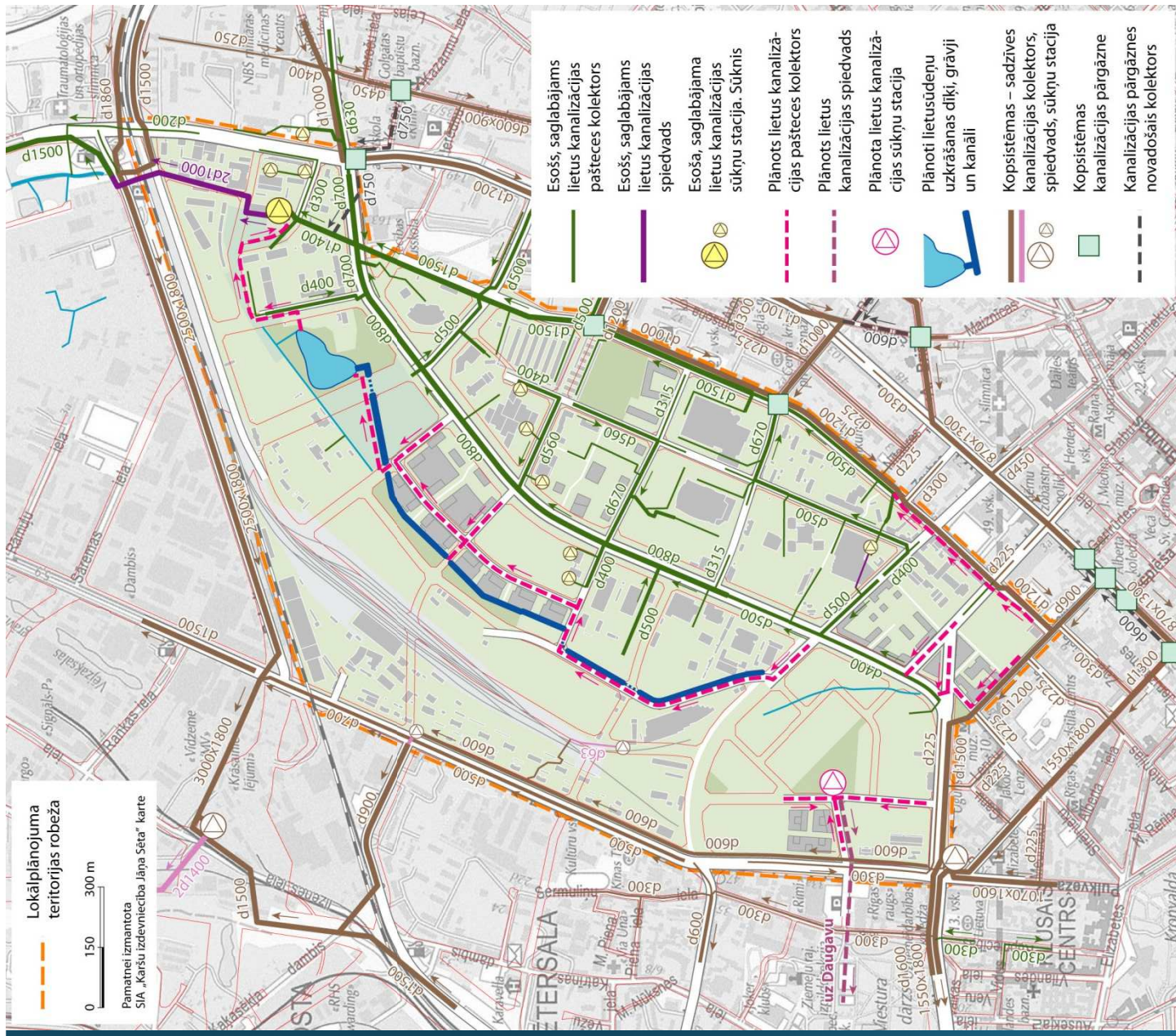


Komunikāciju koridora šķērsprofils
(starp Jāņa Krūmiņa ielu un Zirņu ielu)

48-48



Lokālpārveidojuma risinājums – 1.kārta

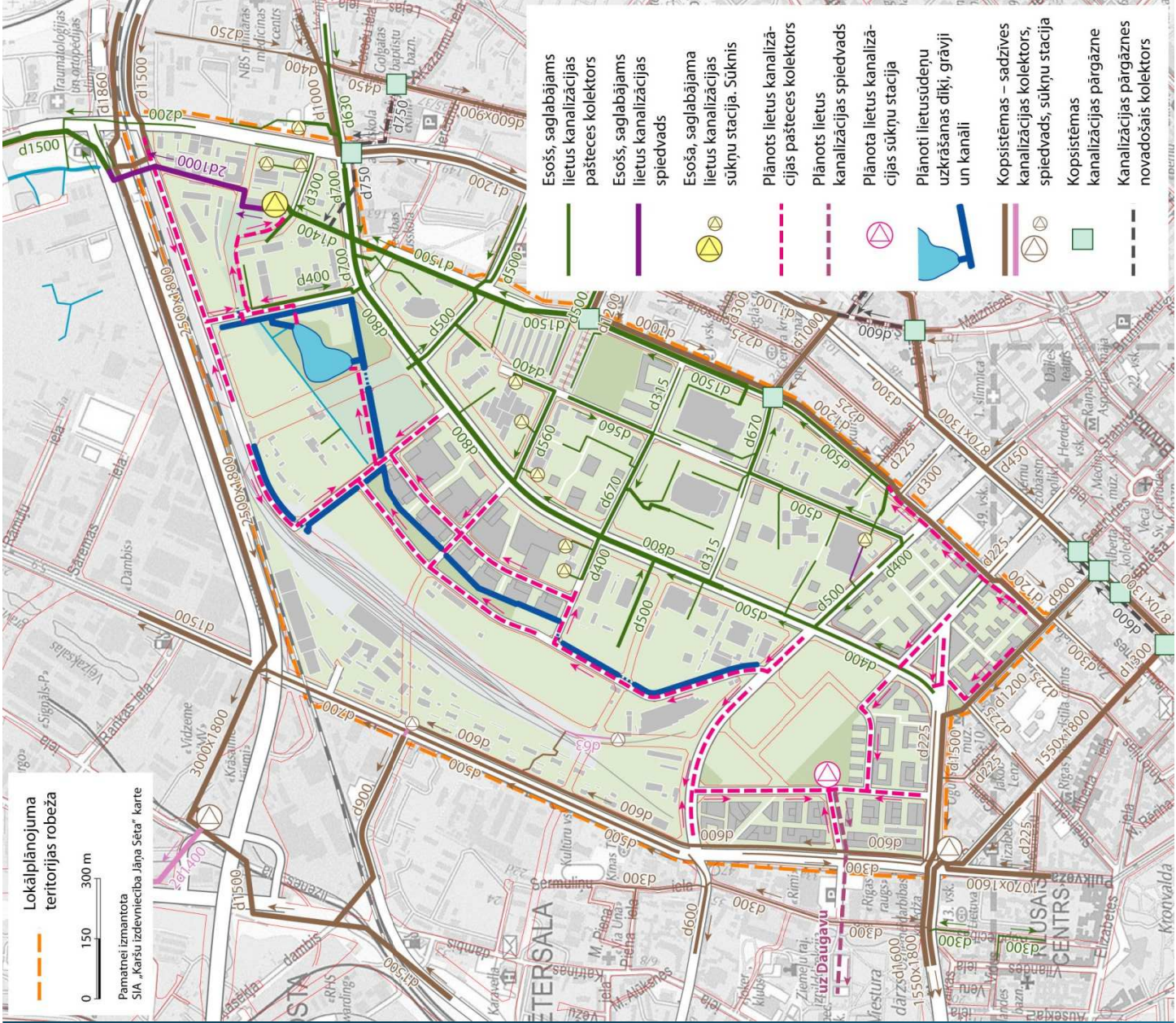


Lokālplānojuma teritorijas robeža

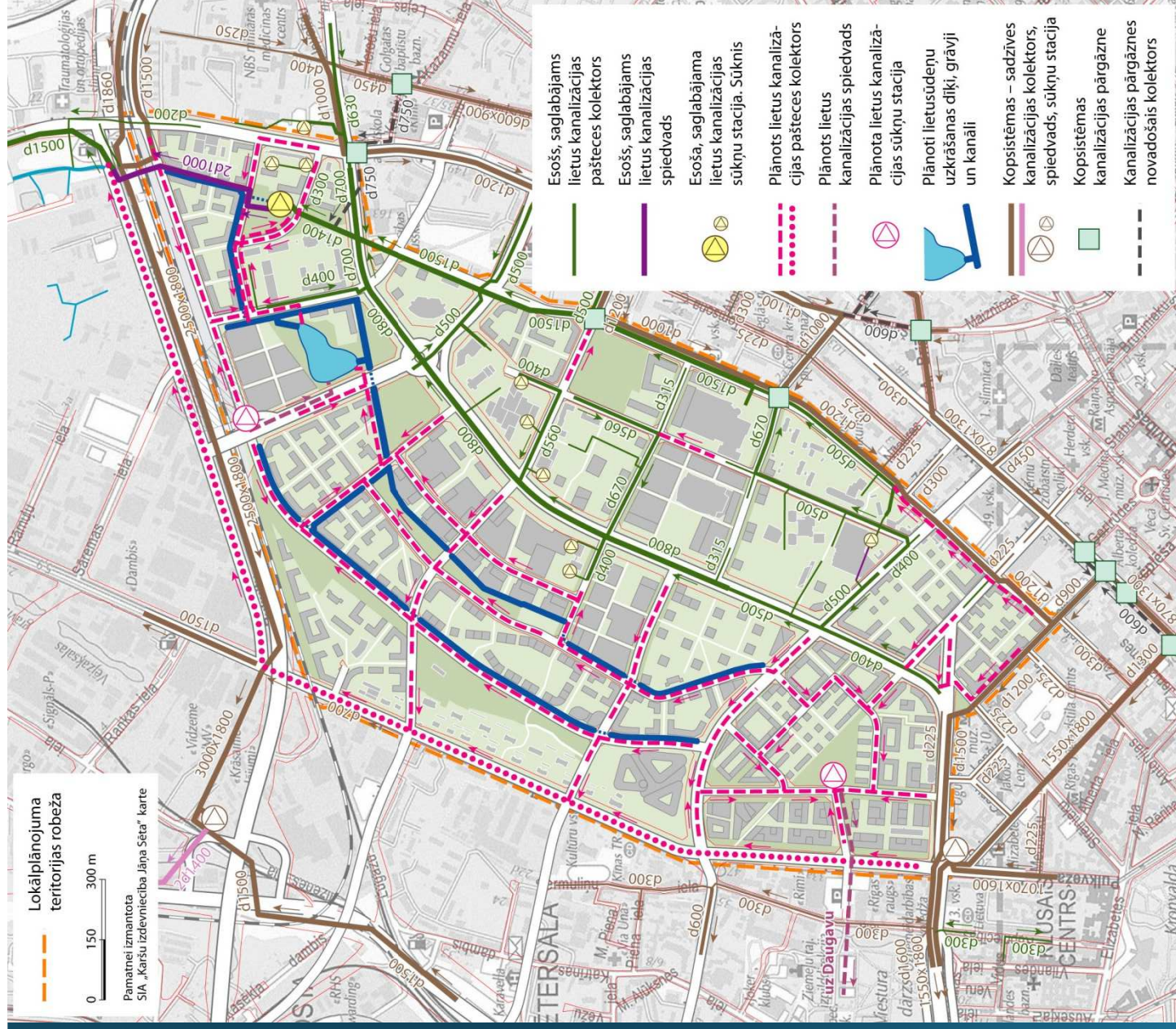
Pamatnei izmantota SIA „Karsū izdevniecība Jāņa Sētā” karte

0 150 300 m

- Esošs, saglabājams lietus kanalizācijas pašteces kolektors
- Esošs, saglabājams lietus kanalizācijas spiedvads
- Esoša, saglabājama lietus kanalizācijas sūkņu stacija. Sūkns
- Plānots lietus kanalizācijas pašteces kolektors
- Plānots lietus kanalizācijas spiedvads
- Plānota lietus kanalizācijas sūkņu stacija
- Plānoti lietusūdeņu uzkrāšanas diķi, grāvji un kanāli
- Kopistēmas – sadzīves kanalizācijas kolektors, spiedvads, sūkņu stacija
- Kopistēmas kanalizācijas pārgāzne
- Kanalizācijas pārgāznes novadošais kolektors



Lokālplānojuma gala risinājums



Sistēmas hidroloģiskā modelēšana

