

Apakšzemes inženierkomunikāciju precizitātes problēmas ĢIS vidē: Rīgas piemērs

Marina Tarasenko
LU ĢZZF

Kam interesē inženierkomunikāciju GIS?

Komunikāciju
turētājs

Latvijas Gāze

Rīgas Ūdens

Rīgas Siltums

Un t.t.

Pašvaldība un
saistītās
institūcijas

Kas interesē Komunikāciju turētājam?

Precīza datu uzturēšana

Tehniskas informācijas glabāšana,
atjaunošana

Dažādu tehnisku jautājumu risināšana.

Nepieciešama ĢIS savas
saimniecības efektīvai
pārvaldīšanai!

Kas interesē pašvaldībai un institūcijām?

Pārsvarā kopējā aina par
inženierkomunikāciju
telpisko novietojumu,
blīvumu.

Inženierkomunikāciju slānis
ir tikai daļa no savas ĢIS

Vēsture ar rezultātu

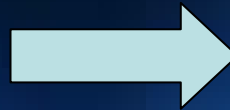
Komunikāciju turētājs

Latvijas Gāze

Rīgas Ūdens

Rīgas Siltums

Un t.t.



Tehniska satura informācija

Projekti

Izpildmērījumi

Avāriju likvidāciju dati



**Dati dažādos mērogos un
ar dažādu kvalitāti**

Planšetes M 1:500
Topo, izpildmērījumi



**Vienots mērogs, laba
pozicionālā kvalitāte**



**Pilsētas
ģeocentrs**

Primārās intereses

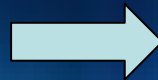
Komunikāciju turētājs

Latvijas Gāze

Rīgas Ūdens

Rīgas Siltums

Un t.t.



Telpisko datu saturs!
Tikai savu komunikāciju
tīkls!

Pozicionāla precizitāte!

Visas komunikācijas!



Pilsētas
ģeocentrs

Situācija šobrīd

Komunikāciju turētājs

**Saskaņo jaunas topogrāfijas, par pamatu
ņemot savus datus.**

**Katrs kā nu prot veido savu ĢIS izmantojot
viņam pieejamos izejas datus par apakšzemes
inženierkomunikāciju.**

Situācija šobrīd

Pašvaldības
deleģētā
organizācija

**Nodarbojas ar topogrāfisko uzmērījumu un
izpildmērījumu pārbaudi.**

Saliek kopējo ainu pa virszemi un pazemi.

**Izniedz esošo informāciju jauniem
uzmērījumiem.**

Situācija šobrīd

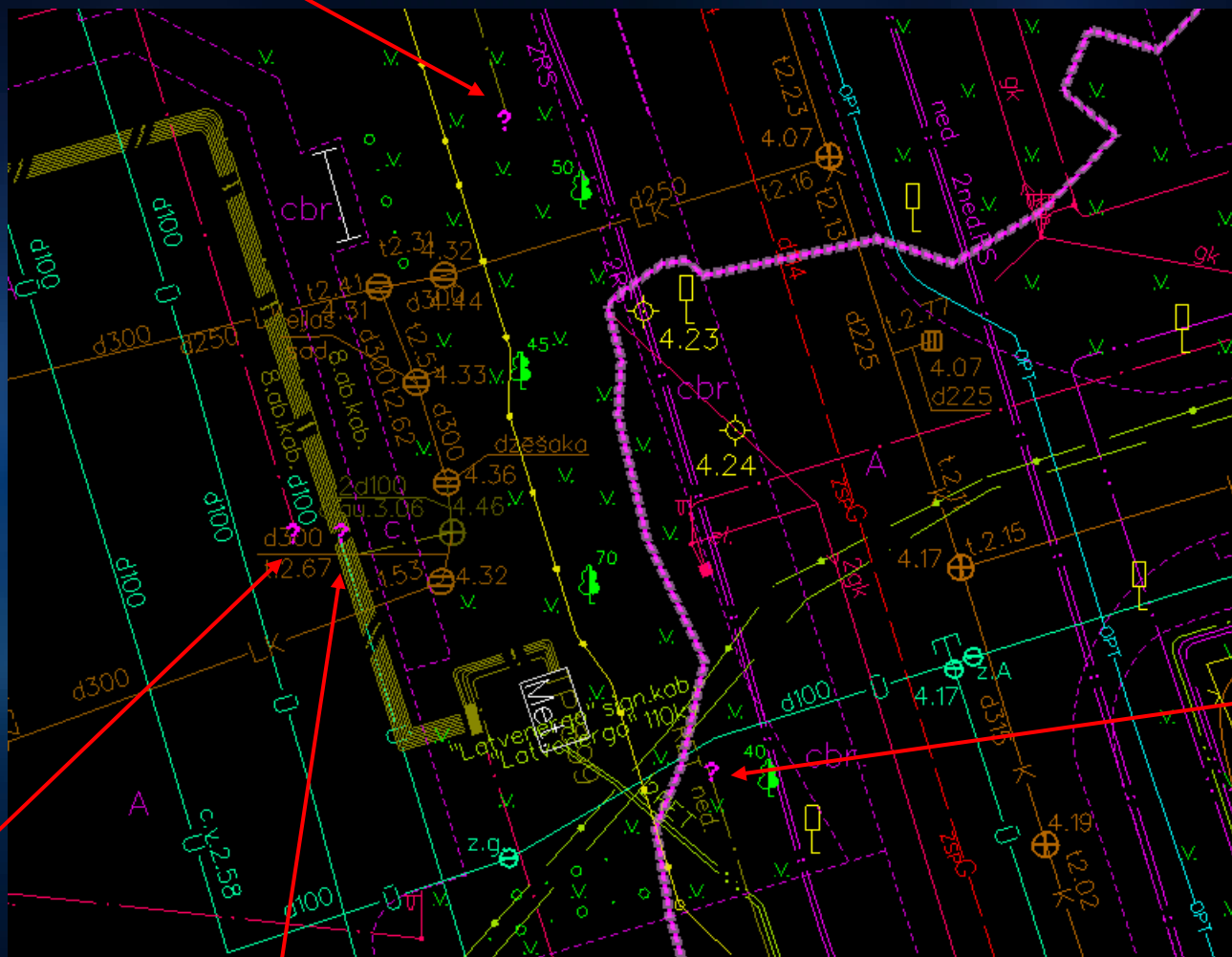
Mums liekas, ka ja katra jauna topogrāfija vai jauns izpildmērījums ir izgājis saskaņošanu un pārbaudi, tad nu noteikti no gabaliņiem veidosies skaista kopaina, kuru vēlāk varēs izmantot par pamatu veidojot ĢIS slāņus.

Jo!

Pārrautus, nesaliekamus kopā datus mēs nevaram izmantot uzdevumu risināšanai ĢIS vidē.

Arī pārtrūka

Situācija šobrīd

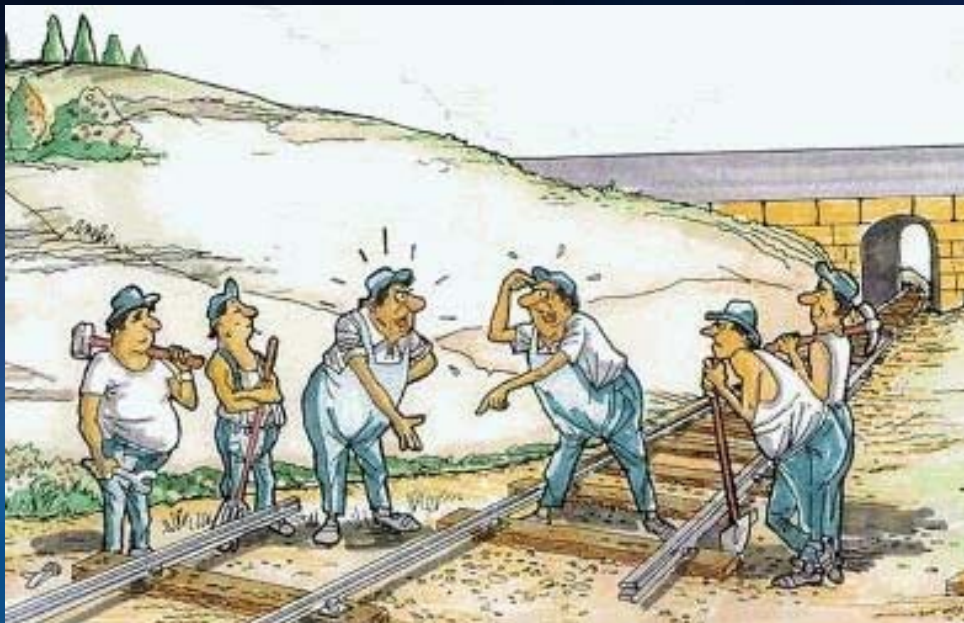


Kabelis
neturpinās

Arī pārtrūka

Nav skaidrs kur ir pazudis

Kas notiek?



Mērnieks faktiski uzmēra tikai dabā redzamo daļu!

Lielākā daļa no pazemes inženierkomunikācijām tiek uznesta no grafiskiem papīra materiāliem (no komunikāciju turētāja), pēc piesaistēm, vai labākajos gadījumos no iepriekšējiem uzmērījumiem.

Plānu un shēmu precizitāte ir relatīva.

Pāris metri turpu šurpu.

Kas notiek?

**Komunikāciju turētājs faktiski atbild
par saturu,**

Bet neatbild par pozicionālo precizitāti.

**Faktiski, ja nesāks veikt saskaņošanu
digitāli,**

Nekad arī nevarēs !

Kas būtu jādara?

**Komunikāciju
turētājs**



**Pašvaldības
deleģētā
organizācija**

Datu sinhronizācija

- Kopīgas sadarbības rezultātā noskaidrot nesakritības datus, uzmērīt un nostiprināt ar koordinātām pazemes komunikāciju reālo novietojumu dabā.
- Nodrošināt turpmāku jauno (arī avārijas gadījumu) pazemes komunikāciju uzmērīšanu.
- Nodrošināt pastāvīgu datu apmaiņu starp iesaistītām organizācijām.

Reālais piemērs!

Piemēram SIA „Rīgas Ūdens,,

Šobrīd nosinhronizēja jau 22 kadastra grupas!

Sinhronizācijas procesā atrodas 26 kadastra grupas.

Darbs rit jau kopš 2008.gada.

Piemēram 84 un 94 grupās precizējot tikai ūdensvadus bija nepieciešams tikt galā ar 300 jautājumiem.

Secinājums.

Šobrīd var droši apgalvot, ka datu precizēšana starp iesaistītām organizācijām ir vitāli nepieciešama.

Šis process ļauj pilnveidot datu apriti, kvalitāti un izmantošanas iespējas.

Pakāpeniski ir iespēja pāriet uz daudz precīzāku un daudz aktuālāku datu uzturēšanu, un kā secinājums arī informācijas sistēmā ievietotie telpiski un saturiski sakārtotie dati kalpos par pamatu veiksmīgai apsaimniekošanas uzdevumu risināšanai ĢIS vidē.

Paldies par uzmanību!