



Apakšzemes inženierkomunikāciju faktiskā novietojuma salīdzinājums ar ADTI datiem

Ģeomātika

Kristaps Cepurītis

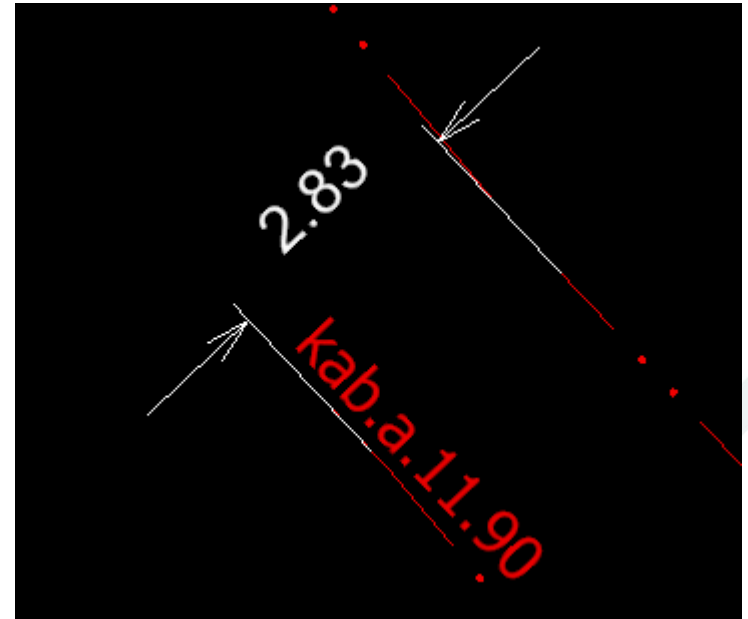
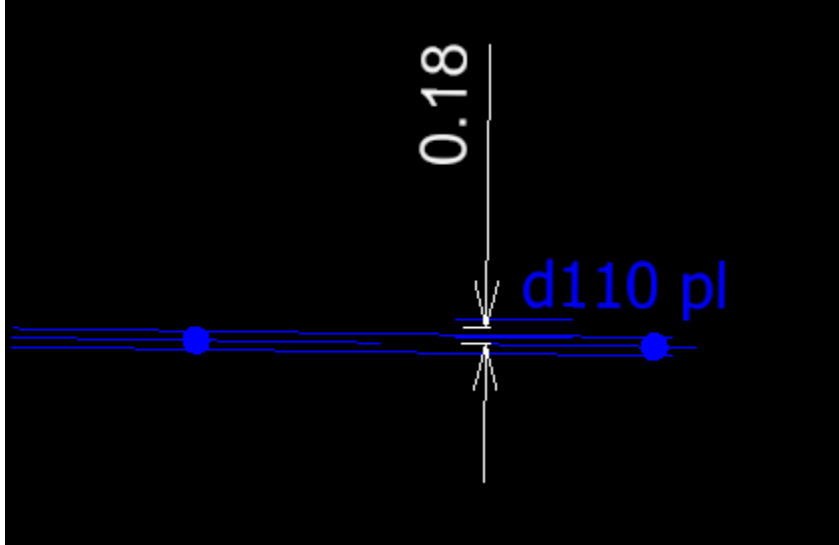
RTU 59. starptautiskā zinātniskā konference

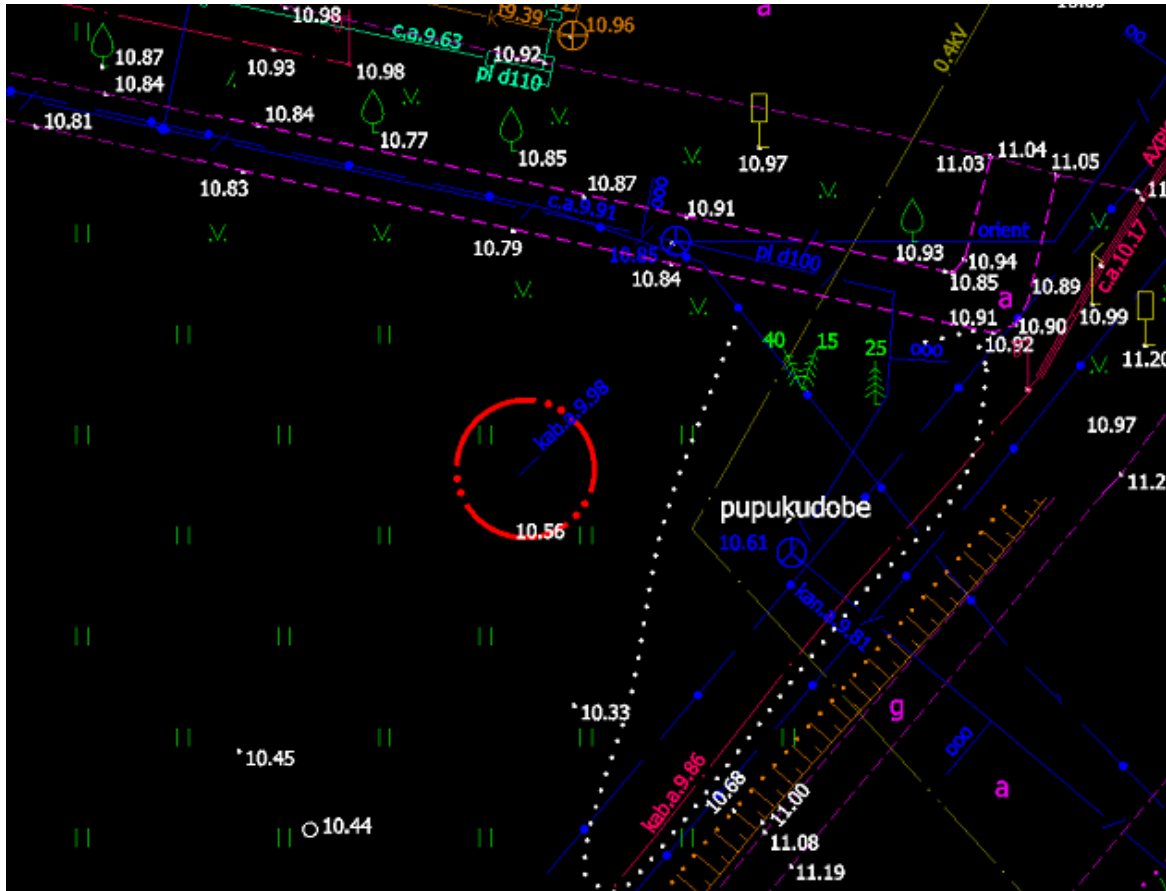
Aktualitāte / problēma

- Zema komunikācijas attēlojuma precizitāte vai vispār neattēlota komunikācija ADTI datubāzē rada sekojošus riskus:
 - Apgrūtināta projektēšana
 - Komunikāciju bojāšanas risks būvniecības laikā
 - Risks projekta neatbilstībai

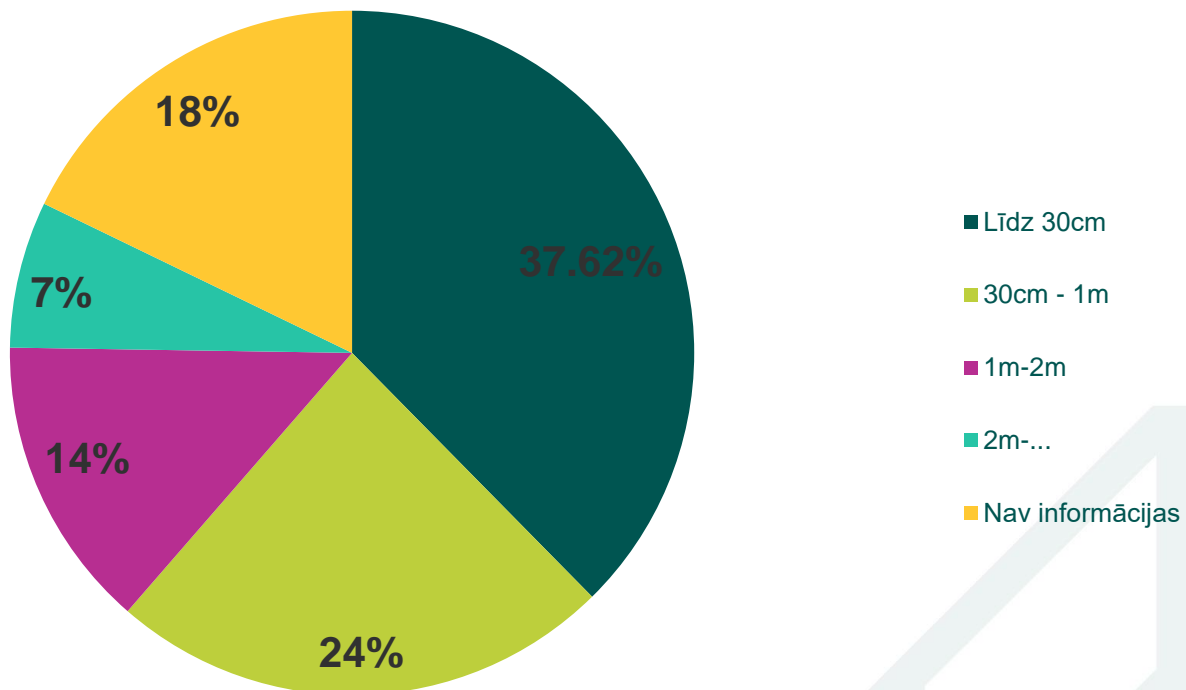
Problēmas mēroga apzināšana

- Tiek apskatīti dati no par komunikāciju novietojumu, kas mērīti atvērtā tranšējā. 100 inženierkomunikācijas
- Dati tiek salīdzināti ar ADTI informācijā esošajiem datiem
- Dati tiek iedalīti piecās grupās pēc neatbilstības lieluma
 - līdz 30cm
 - 30cm – 1m
 - 1m – 2m
 - 2m - ...
 - Nav informācijas





Analizēto komunikāciju sadalījums



Neatbilstību cēloņi

- Nesaimnieciska komunikāciju uzturēšana
- Komunikāciju attēlošana, izmantojot zemas precizitātes datus
- Kļūdaini veikti izpilduzmērījumi
- Komunikāciju izbūves metodes
- Komunikācijas izbūves laiks
- Nefiksēta komunikāciju pārbūve

Situācijas uzlabošana

- Atvērtā tranšejā mērīto šķērsojošo komunikāciju datubāzes veidošana, nodošana komunikāciju turētājiem.
- Šo pašu datu izsniegšana ģeodēzistiem un projektētājiem
- ADTI informācijas papildināšana ar inženierkomunikācijas precizitātes rādītājiem

Secinājumi

- Problēma ir aktuāla, kas spēj radīt gan ekonomiskus draudus, gan fiziskus draudus cilvēku veselībai
- Vairāk kā 60% apskatīto inženierkomunikāciju nobīdes ir lielākas par 30cm
- Veicot iepriekš minētos pasākumus, iespējams šo situāciju uzlabot.

- Paldies