



Jihočeský kraj

# Digitální Technická Mapa Jihočeského kraje

## Seminář pro geodety SÚS



Jakub Hulec  
OREG, Oddělení DTM a ÚAP

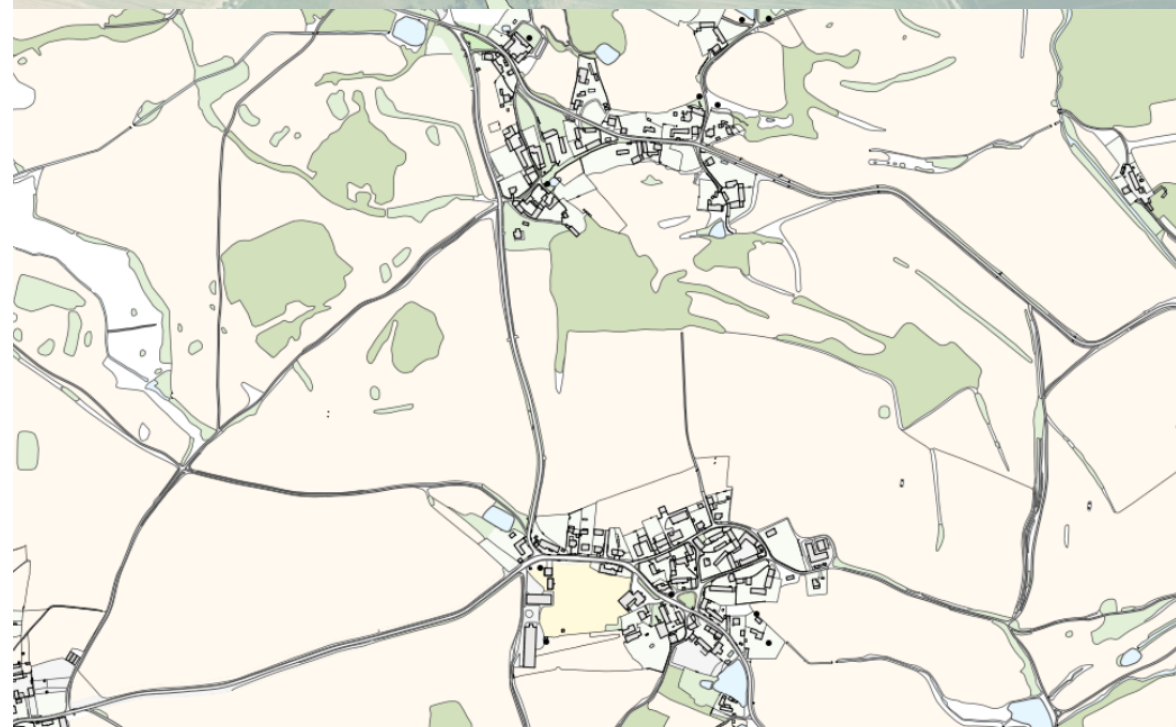


**Digitální technická mapa**  
**Jihočeského kraje**

# **DTM Jihočeského kraje – aktuální stav**

- **Všechny stávající silnice v JČK jsou zaměřeny**
- **Všechny silnice + nejbližší okolí jsou plochovány**
- **V ORP Milevsko, Písek, Tábor, Soběslav, Týn nad Vltavou probíhá doplnění ZPS do plně plošné mapy**
- **Denně přichází cca 20 GAD**

# Výsledky datové zakázky



# Zaměření nových staveb

- Zachovat plochování
- Nevynechávat linie na styku levelů
- Svislice
- Kreslit všechny plochy
- Propustky
- Mosty



# Zachovat plochování



# Zachovat plochování



# Principy plochování

- **Stávající rozsah plochování > referenční data**
- **Stávající odvozené plochy > referenční data**
- **Editor ZPS kontroluje nadbytečné úbytky plochování**

# Odebrání plochování

- Pouze na okraji oblasti kompletní ZPS
- Oblast kompletní ZPS > popis objektu DEL
- Vrcholově totožná s celým odebíraným objektem (překopírování objektu z odvozených dat) / třísky ne
- (Odmazání i definičních bodů) – konstrukční linie netřeba
- Pokud oblast NEW zahrnuje oblast DEL, není třeba DEL – pozor na nově vložené body

# Přidání plochování

- **Všechny kontroly**
- **Hierarchie**
- **Volné definiční body, více definičních bodů**
- **Polygon bez definičního bodu**
- **„Oblast NEW vrcholově totožná“**
- **Chyba: 2D volné linie**
- **3D volná linie > svislice**

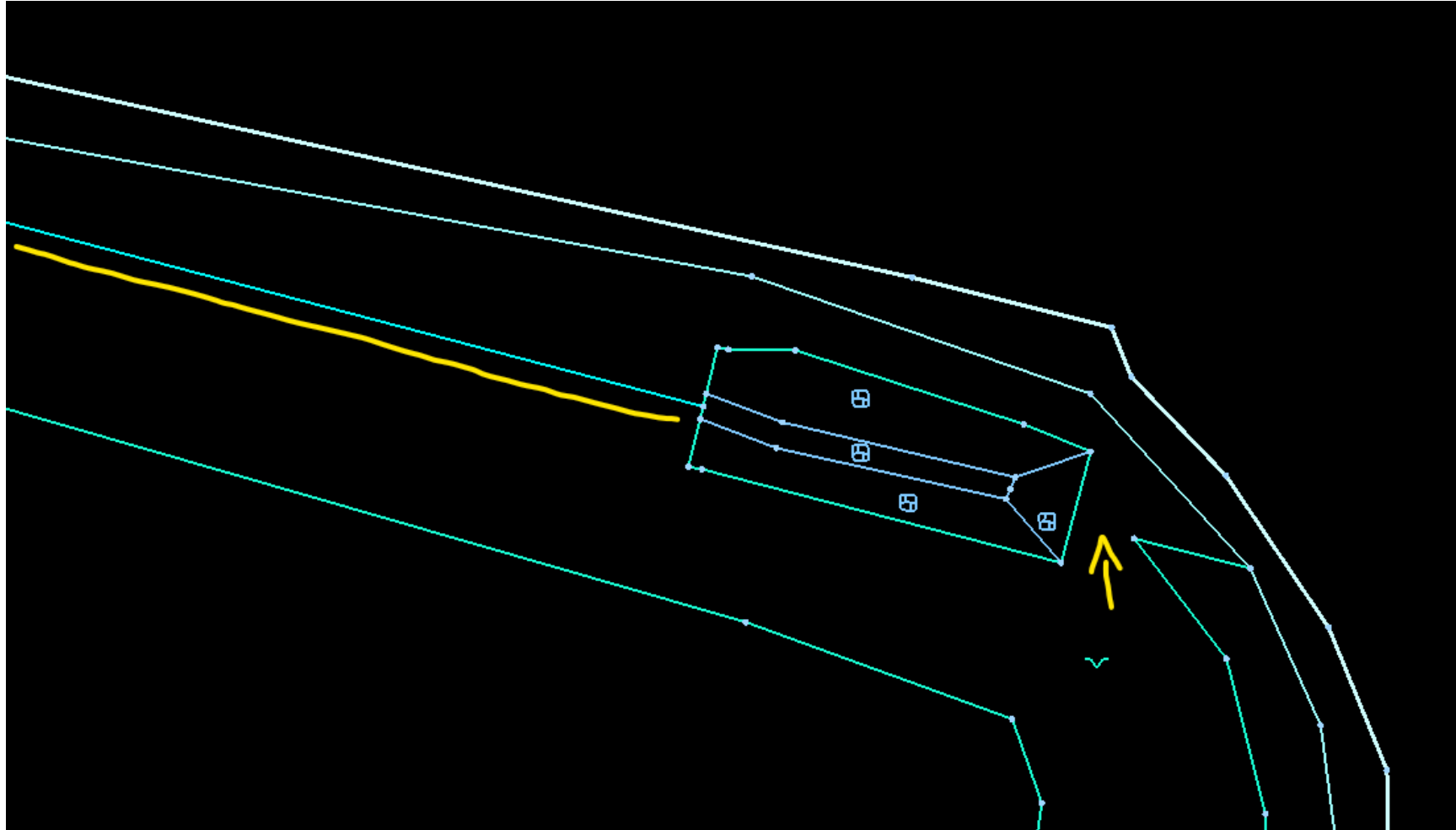
# Oblast NEW vrcholově totožná

**Nesmí obsahovat:**

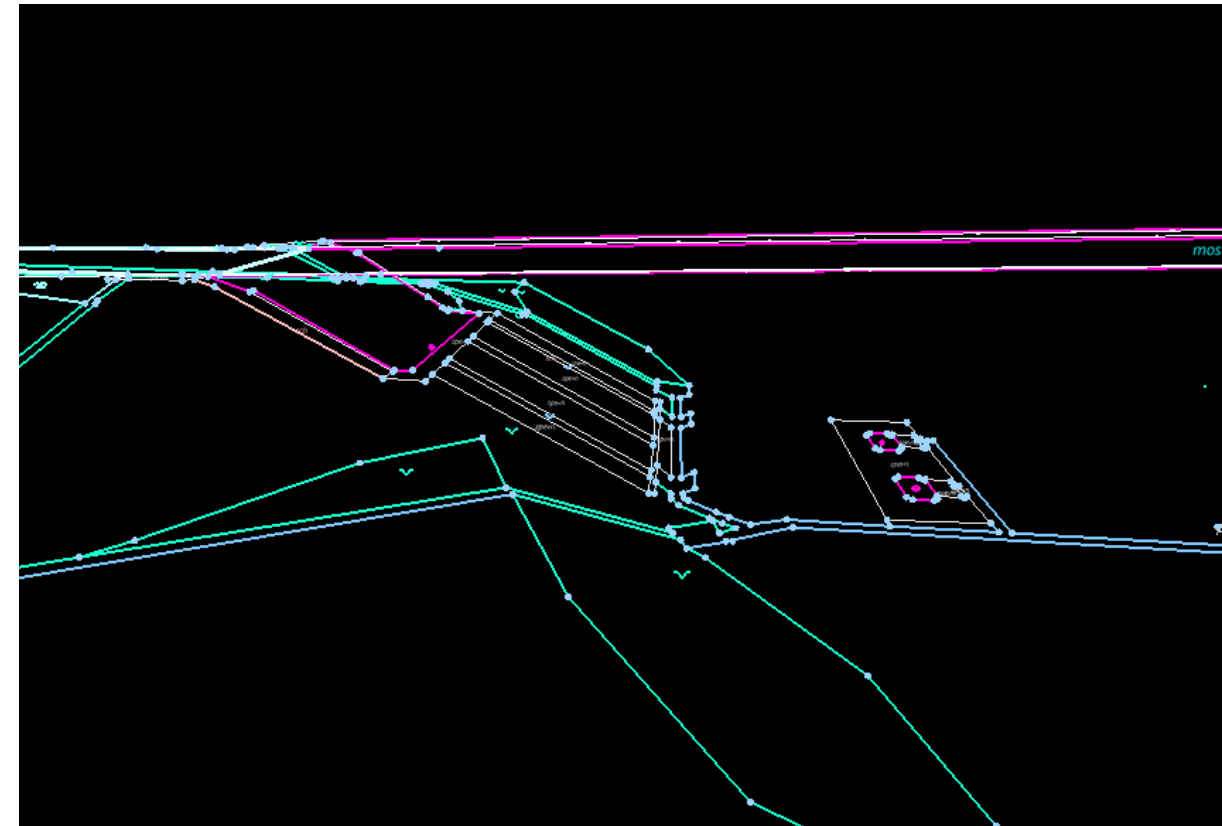
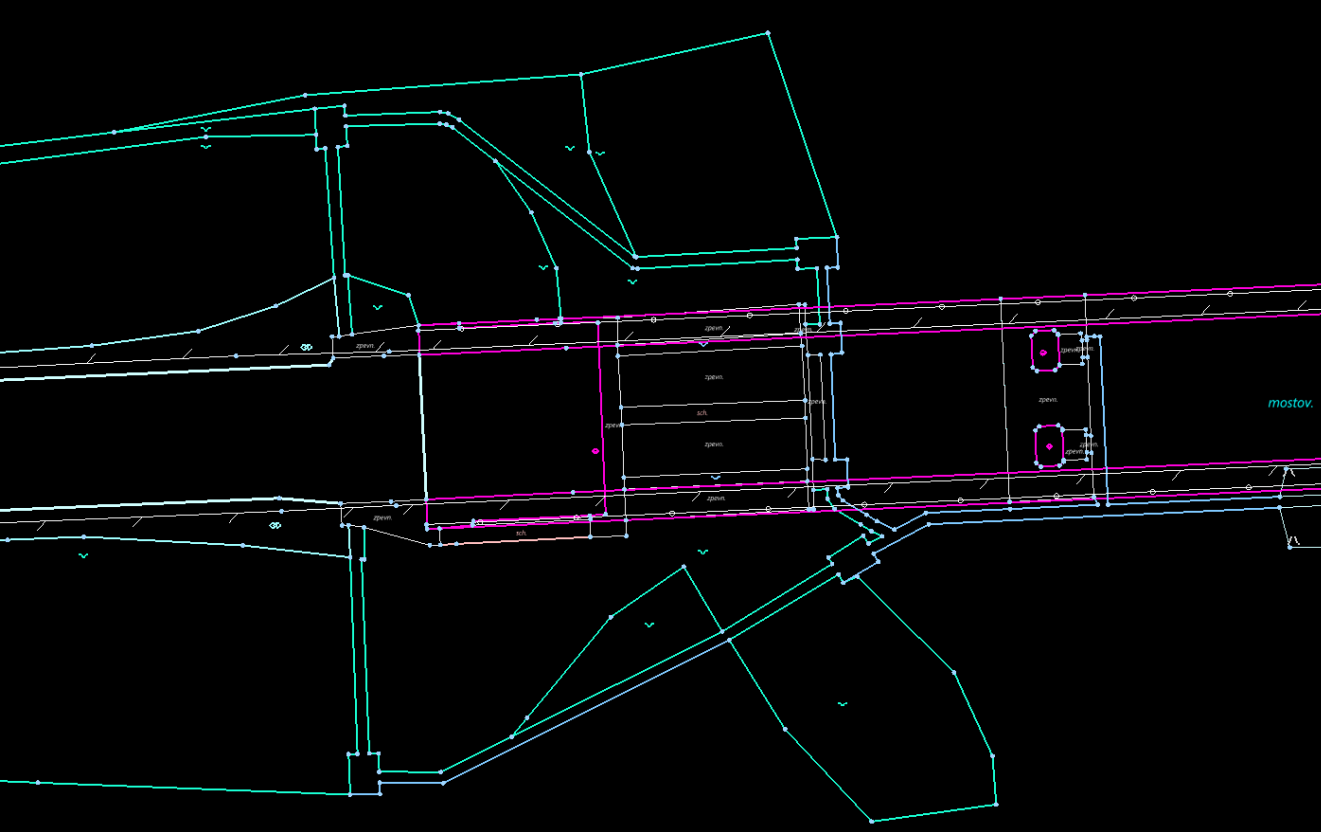
- **ve 2D volné linie**
- **Volné definiční body**

# 2D volná linie

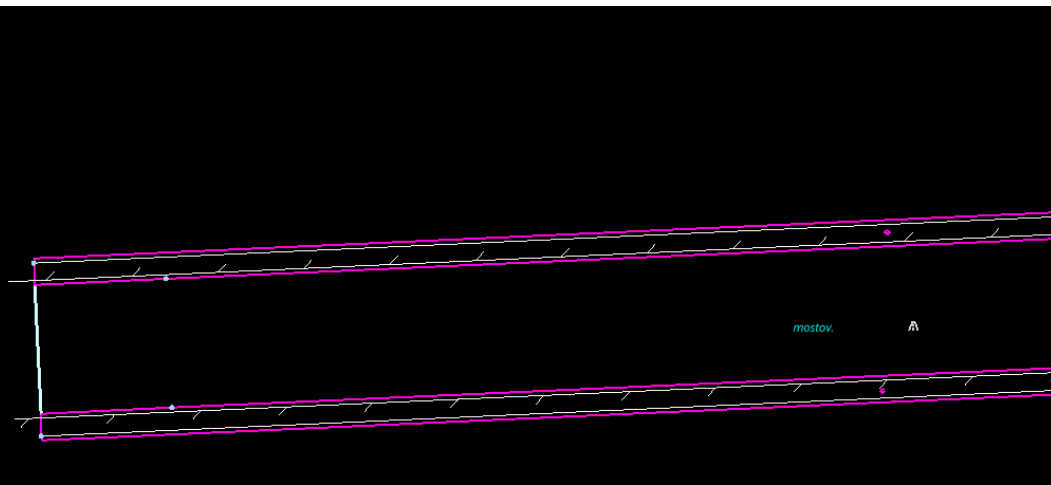
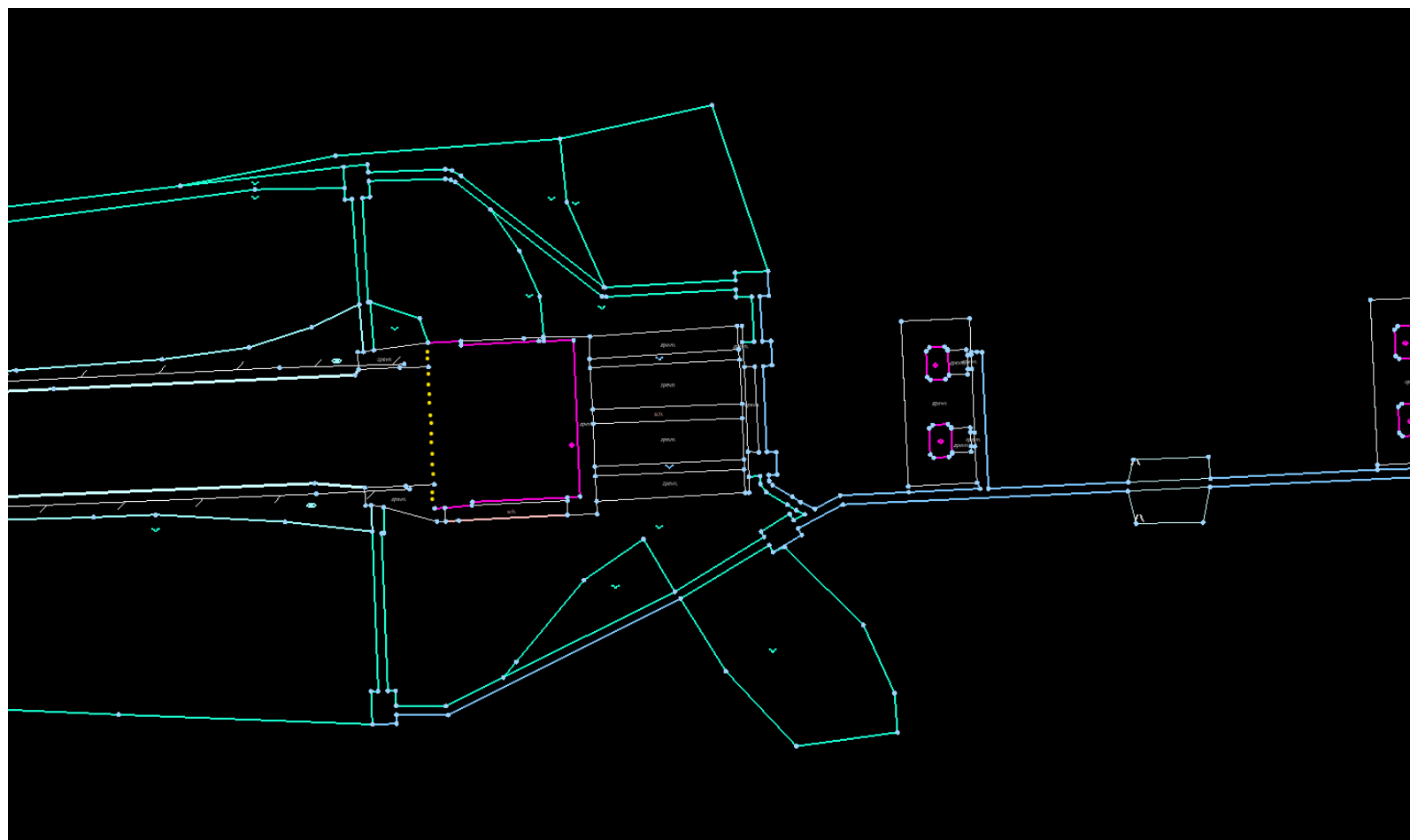
Linie se nepodílí na tvorbě plochy



# Vynechaná kresba na styku levelů



# Vynechaná kresba na styku levelů

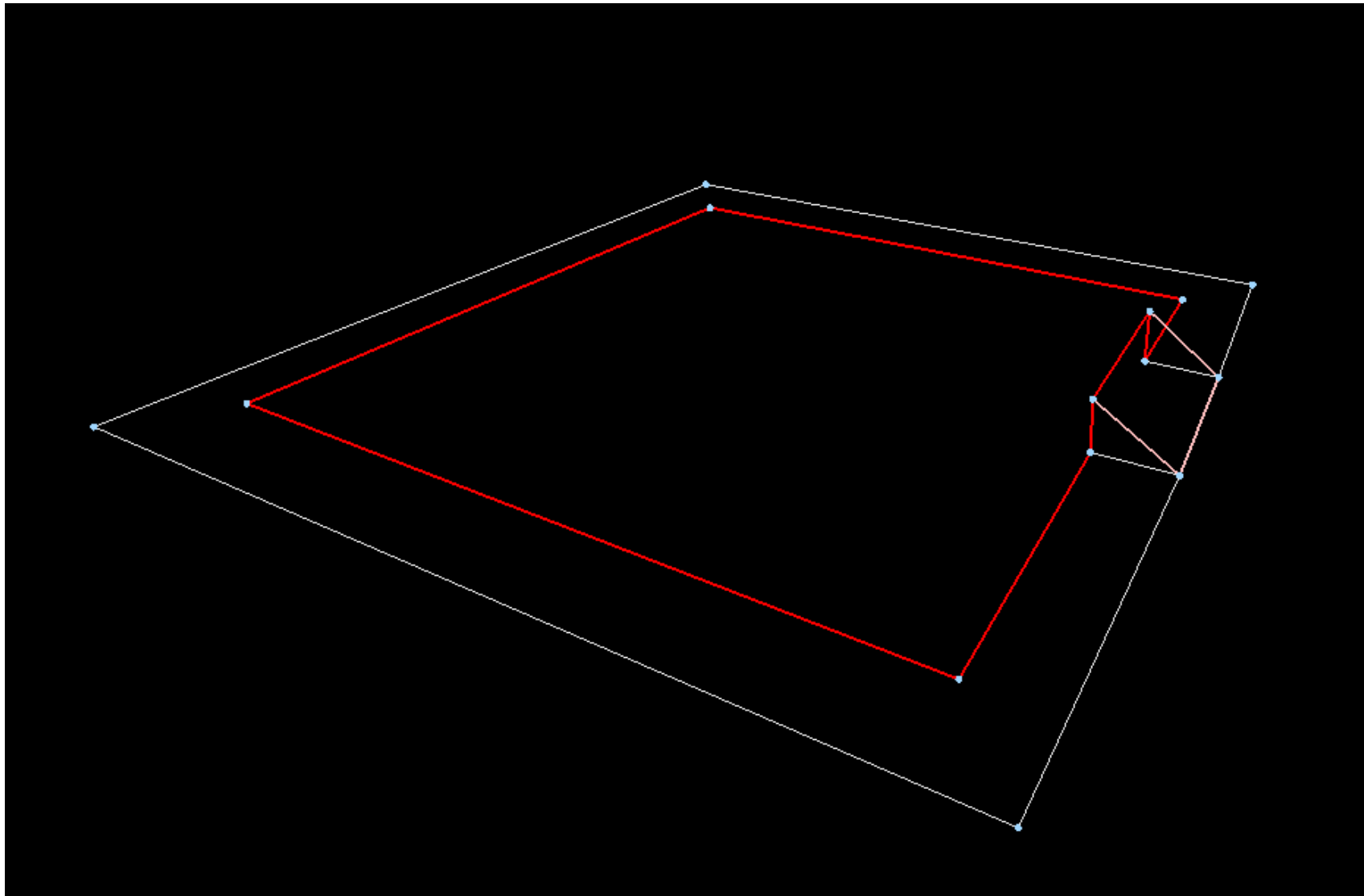


# Svislice

- **Tvorba 3D obvodů**
- **Pouze počáteční a koncový bod**
- **V referenčních datech chybné > warning/v budoucnu error**

# Svislice

## Výskyt i u jednoduchých GAD



# Propustky

- Světlost do 2 m
- Pokud vede pod silnicí II. a III. třídy > součást pasportu SUS
- Měří se i ty pod nájezdy
- Objekty propustku:
  - Průběh propustku > linie, level -1
  - Hranice stavby/čelo propustku + def. bod čelo propustku – vodorovná nebo šikmá plocha
  - + další objekty – stavebně upravené koryto, meliorační příkop/žlab, příkop

# Propustky

- Čelo propustku
- Meliorační příkop, žlab
- Stavebně upravené koryto
- Průběh propustku
- Svislice

**Přesahy do 0,5 m –  
zanedbávat, bere se  
pata objektu**



# Mosty

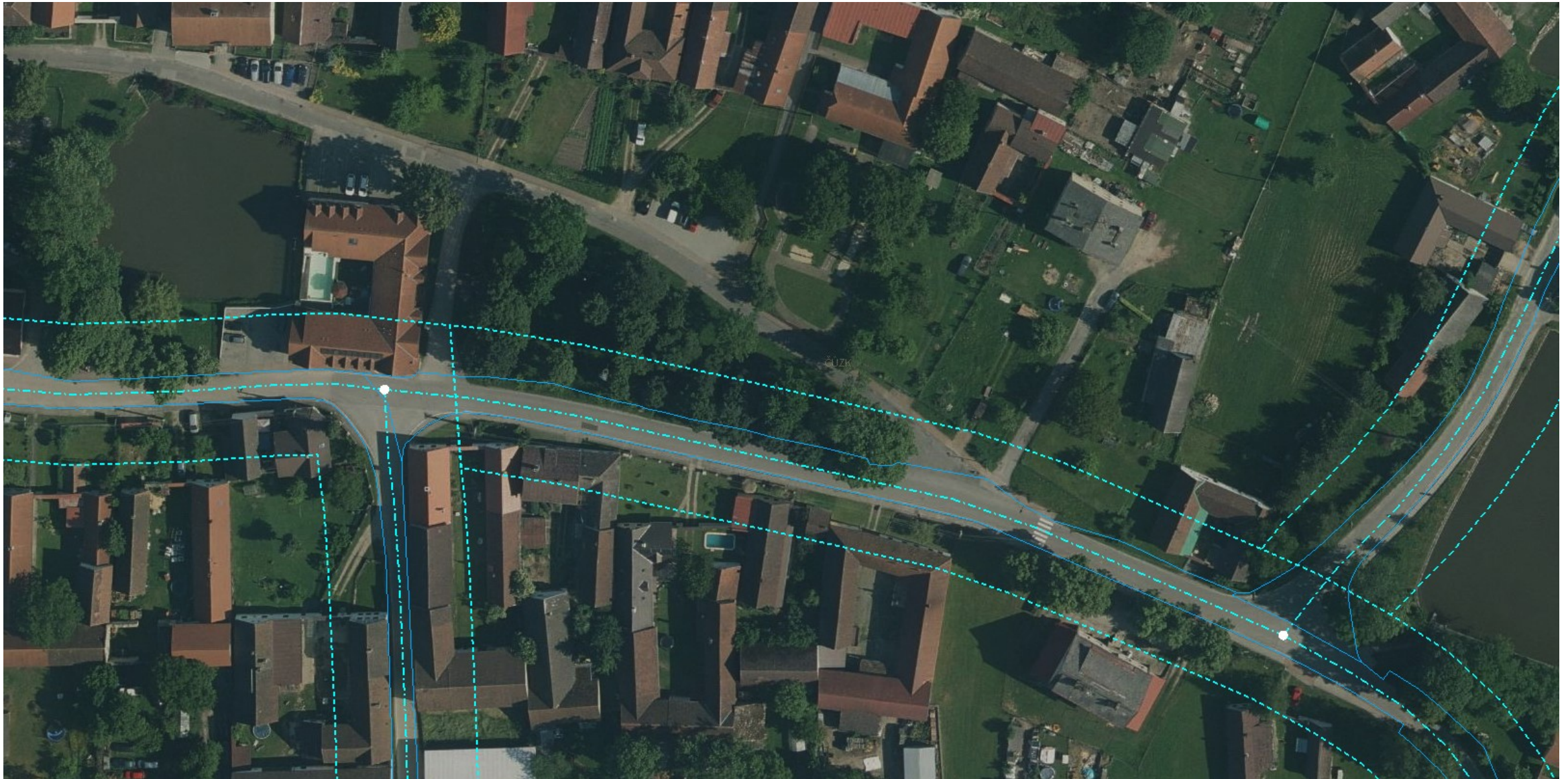
Nejen pozemní komunikace > patka, deska, monolit, pilíř



# Dopravní infrastruktura

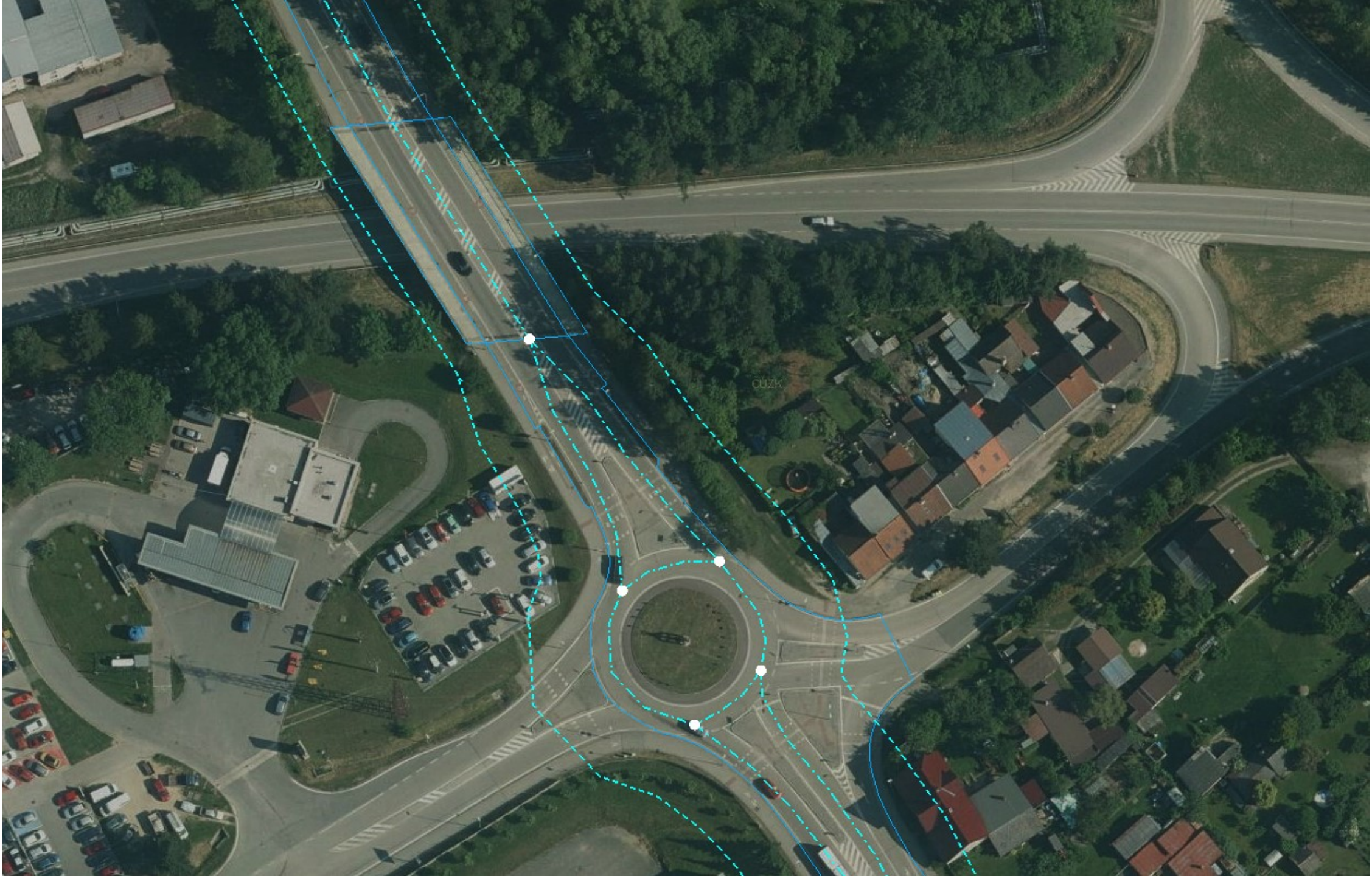
- **Osa komunikace**
- **Obvod pozemní komunikace**
- **Obvod mostu**
- **Ochranné pásmo pozemní komunikace**
- **Obvod tunelu**
- **Silniční uzlový bod**

# Rozdíl intravilán x extravilán

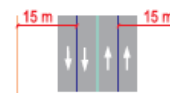
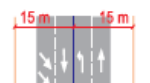
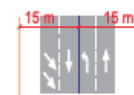


# Rozdíl intravilán x extravilán

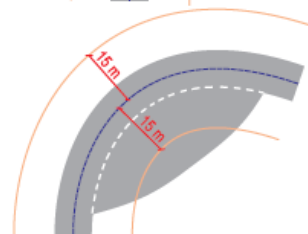
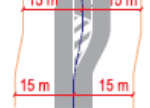
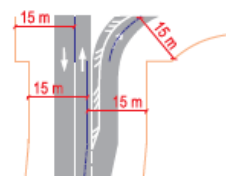




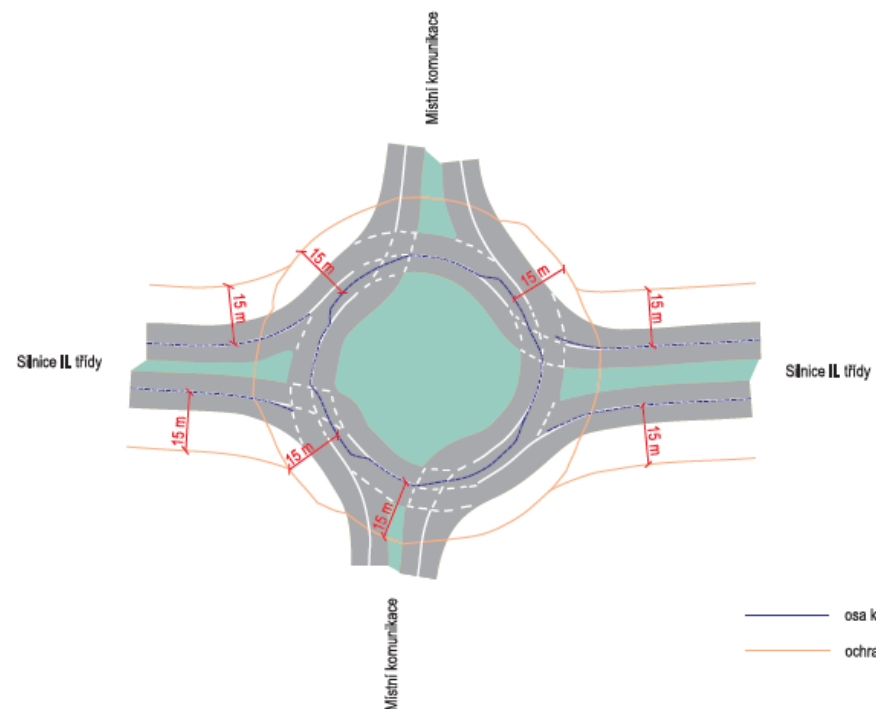
# OP komunikací



dva jízdní pásy směrově odděleny dělícím pásem



silnice s odstavňovou plochou



— osa k odvozování OP  
— ochranné pásmo

# Dotazy

Měření nadzemních vedení VO

V terénu podpěrné body nadzemních vedení > kde zaměřit  
EG.D u rovné konzole v ose vedení 4 nadzemních drátů (fází)

Má být měřena poloha?

- samotné lampy
- střešník, na kterém je kotvena
- kotvení konzole střešníku do zdi objektu

???



???



# Dotazy

Konsolidujeme data optických sítí a na trase po silnicí dejme tomu se nachází chránička, ve které jsou protaženy další 2 trasy optických sítí jiných vlastníků, celkem tedy 3 trasy různých vlastníků. Z dokumentace nejsme schopni zjistit, kdo tuto chráničku v terénu položil, tudíž jakému vlastníku ji přiřadit?

# Zdroje informací

- ČUZK: <https://www.cuzk.cz/DMVS/O-IS-DMVS.aspx>
- IS DTM: <https://jck.krajdtm.cz/>
- Metodika: [https://cuzk.govcz/DMVS/Methodika/Methodika pro geodety k aktualizaci DTM v2-1 final.aspx](https://cuzk.govcz/DMVS/Methodika/Methodika_pro_geodety_k_aktualizaci_DTM_v2-1_final.aspx)
- Katalog objektů: [https://app.iprpraha.cz/apl/app/prohlizecka slovníku](https://app.iprpraha.cz/apl/app/prohlizecka_slovníku)
- DTM wiki: <https://dtmwiki.kr-zlinsky.cz/start>
- Systém na řešení požadavků: <https://hosting.qcom.cz/dtm/info.php>
- Legislativa:
  - Zákon 200/1994 Sb. (od 01.07.2024)
  - Vyhláška 393/2020 Sb.

**Děkuji za pozornost!**

