

ZKUŠENOSTI GEODETŮ A EDITORŮ DTM

Praha 2025

Středočeský kraj

PRAHA
PRAQUE
PRAGA
PRAG

IPR
PRAHA

Počet prvků: 137360

KONTROLA PŘÍLOH A OVĚŘENÍ AZI

- číslo ověření AZI v JVF a TZ
- protokol ověření homogenity GAD
- identické body měřené pro TM
- situace v měřickém náčrtu
- kontakt na zpracovatele a ID výdeje v TZ/JVF
- důvody k vrácení GAD na dtmwiki

```
<dopinf:DoprovodneInformace>
<dopinf:UdajeOZmenach>
  <dopinf:ZaznamZmeny>
    <atr:PopisObjektu>Výstavba Rezidence Troja ,Pod Hrachovkou na p.p.č.1526/3,1526/4,1526/13</atr:PopisObjektu>
    <atr:IDEditora/>
    <atr:DatumVkladu>0001-01-01T00:00:00</atr:DatumVkladu>
    <atr:VkladOsoba/>
    <dopinf:NazevZakazky>Rezidence Troja</dopinf:NazevZakazky>
    <dopinf:CisloStavbyZakazky>268/2020</dopinf:CisloStavbyZakazky>
    <dopinf:PartnerInvestor>JRD ZETA s.r.o.,Korunní 810/104</dopinf:PartnerInvestor>
    <dopinf:Zpracovatel>Ing.Tereza Hladíková</dopinf:Zpracovatel>
    <dopinf:OrganizaceZpracovatele>AZIMUT CZ s.r.o.</dopinf:OrganizaceZpracovatele>
    <dopinf:DatumMereni>2025-05-20</dopinf:DatumMereni>
    <dopinf:DatumZpracovani>2025-05-20</dopinf:DatumZpracovani>
    <dopinf:AZI>2204</dopinf:AZI>
    <dopinf:DatumOvereni>2025-05-15</dopinf:DatumOvereni>
    <dopinf:CisloOvereni>396/2025</dopinf:CisloOvereni>
    <dopinf:Konsolidace>0</dopinf:Konsolidace>
```

Příloha TZ - protokol ověření homogenity GAD DTM (měření identických bodů):

č.b.(pův)	Y(pův)	X(pův)	Z(pův)	č.b.(měř)	Y(měř)	X(měř)	Z(měř)
649415.25	1069550.99	275.79	2	649415.25	1069550.99	275.79	
649444.00	1069487.29	275.16	1	649444.08	1069487.23	275.13	
649197.01	1069463.09	277.02	3	649196.91	1069463.04	277.02	
649176.62	1069526.42	277.75	4	649176.71	1069526.29	277.77	
649168.34	1069529.98	278.00	5	649168.36	1069529.95	278.00	

Rozdíly souřadnic (pův)-(měř)

dvojice	delta(y)	delta(x)	poloh.odchylka	delta(p)<0.239 pro 3.tř.př.
1	0.000	0.000	0.000	
2	-0.080	0.060	0.100	
3	0.100	0.050	0.112	
4	-0.090	0.130	0.158	
5	-0.020	0.030	0.036	

Kritérium přesnosti souřadnic pro 3.tř.př.: sigma(xy)=0.14m

-

- velká oblast řízení – delší zpracování – větší zamčené území



Protokol o přijetí podkladu pro zápis změny
v Digitální technické mapě

Stav aktualizace:

Způsobilé ke zpracování

ID Podání (Identifikátor záznamu):

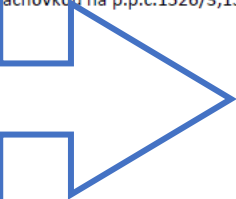
PGAD-632B8765-1EE9-420E-9737-4455FAB78CB7

ÚDAJE O ŘÍZENÍ

OK PRO STAVEBNÍ ÚŘAD

Typ řízení:	Aktualizace ZPS
Datum přijetí:	20.05.2025
Lokalita:	Hlavní město Praha

Název zakázky:	Rezidence Troja
Popis změny:	Výstavba Rezidence Troja ,Pod Hláchovkou na p.p.č.1526/3,1526/4,1526/13
Partner investor:	JRD ZETA s.r.o.,Korunní 810/104
Zpracovatel	Ing.Tereza Hladíková
Datum měření:	20.05.2025
AZI:	2204
Číslo ověření AZI:	396/2025
Datum ověření AZI:	15.05.2025



JVF
DOPROVODNÉ
INFORMACE

Protokol o odmítnutí podkladu pro zápis změny
v Digitální technické mapě

Stav aktualizace:

Odmítnuto

ID Podání (Identifikátor záznamu):

PGAD-B2170F98-763D-40EE-A9AB-98008D15BAE5

ÚDAJE O ŘÍZENÍ

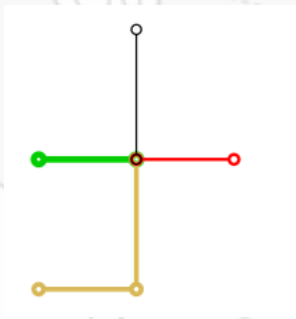
Typ řízení:	Aktualizace ZPS
Datum přijetí:	02.04.2025
Lokalita:	Středočeský kraj

Důvod: Geodetická aktualizací dokumentace obsahuje chyby.

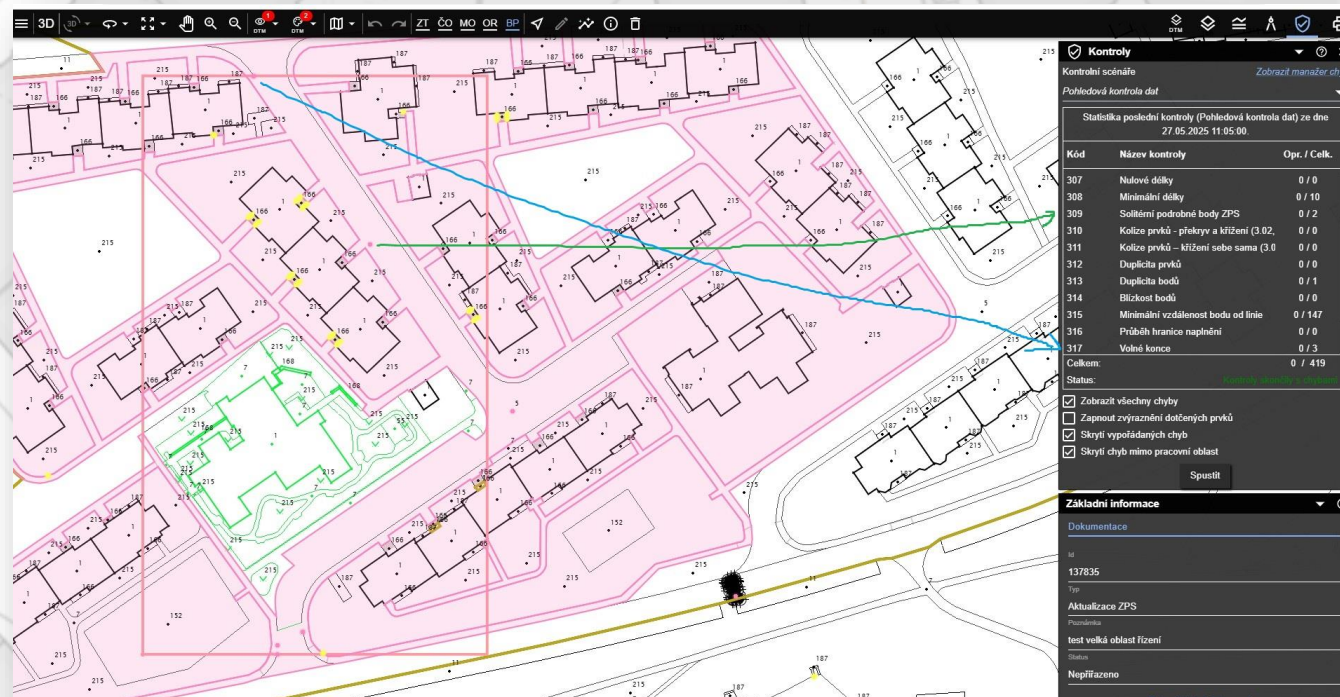
ZPRÁVA při zamítnutí v protokolu chyb

```
<protokolChyb:Kontrola>
  <protokolChyb:IDBehuKontroly>136580:25985:139268</protokolChyb:IDBehuKontroly>
  <protokolChyb:Skupina>ATR</protokolChyb:Skupina>
  <protokolChyb:KodKontroly>28</protokolChyb:KodKontroly>
  <protokolChyb:DatumKontrolyZacatek>2025-05-29T22:34:01</protokolChyb:DatumKontrolyZacatek>
  <protokolChyb:DatumKontrolyKonec>2025-05-29T22:34:01</protokolChyb:DatumKontrolyKonec>
  <protokolChyb:StavKontrola>2</protokolChyb:StavKontrola>
  <protokolChyb:SeznamChyb>
    <protokolChyb:Chyba>
      <protokolChyb:StavChyba>2</protokolChyb:StavChyba>
      <protokolChyb:PopisChyby>Kontrola přijaté dokumentace GAD ;detail: Důvodem zamítnutí je chybějící ověření AZI.</protokolChyb:PopisChyby>
    </protokolChyb:Chyba>
  </protokolChyb:SeznamChyb>
</protokolChyb:Kontrola>
</protokolChyb:Kontroly>
</protokolChyb:ProtokolChyb>
```

CHYBY A DOPORUČENÍ

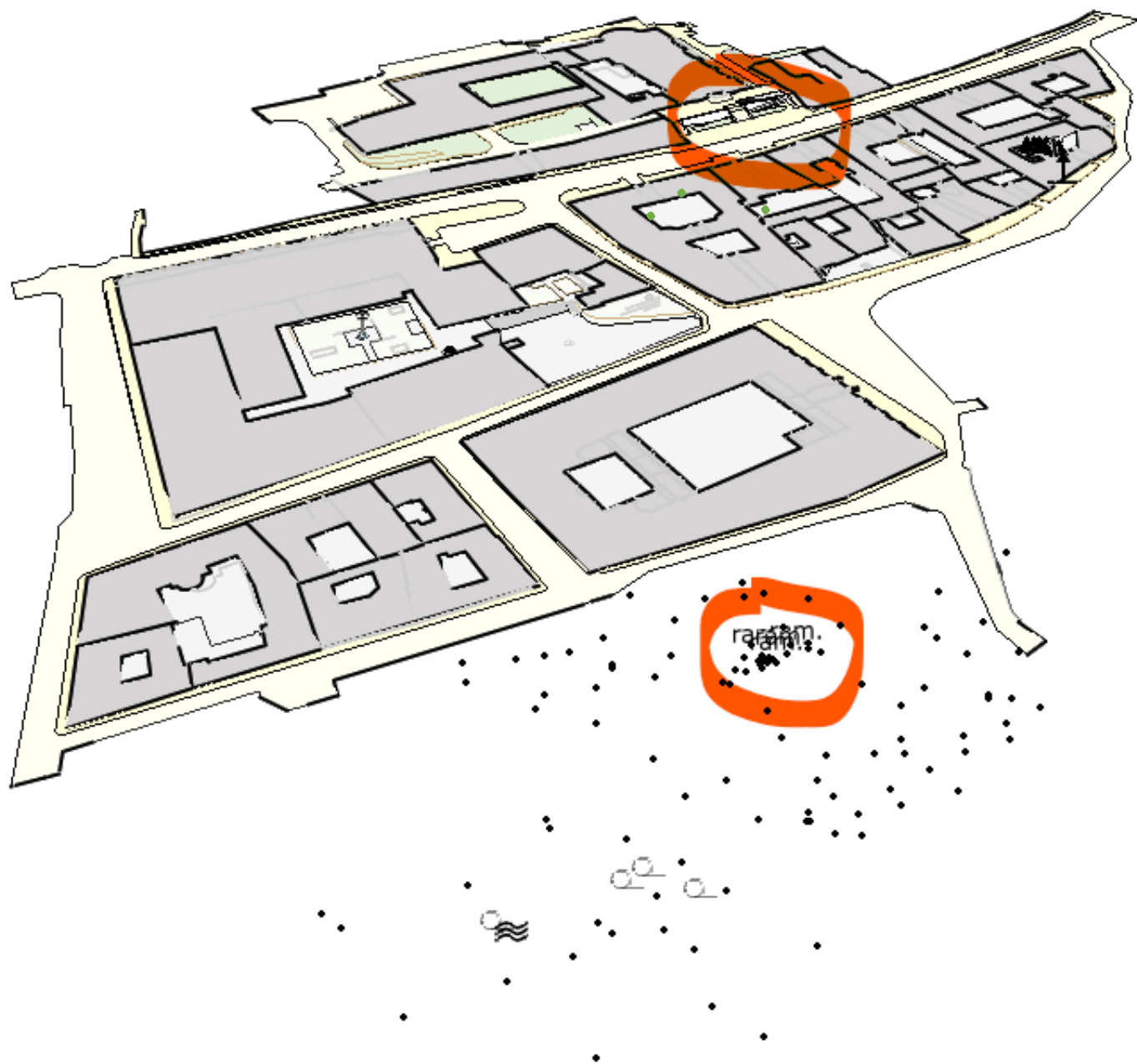


- kolize prvků – překryv – rozdělit v křížení
- chybí definiční body
- výšky definičních bodů
- Hranice jiného objektu ANO/NE – změna při zaplochování

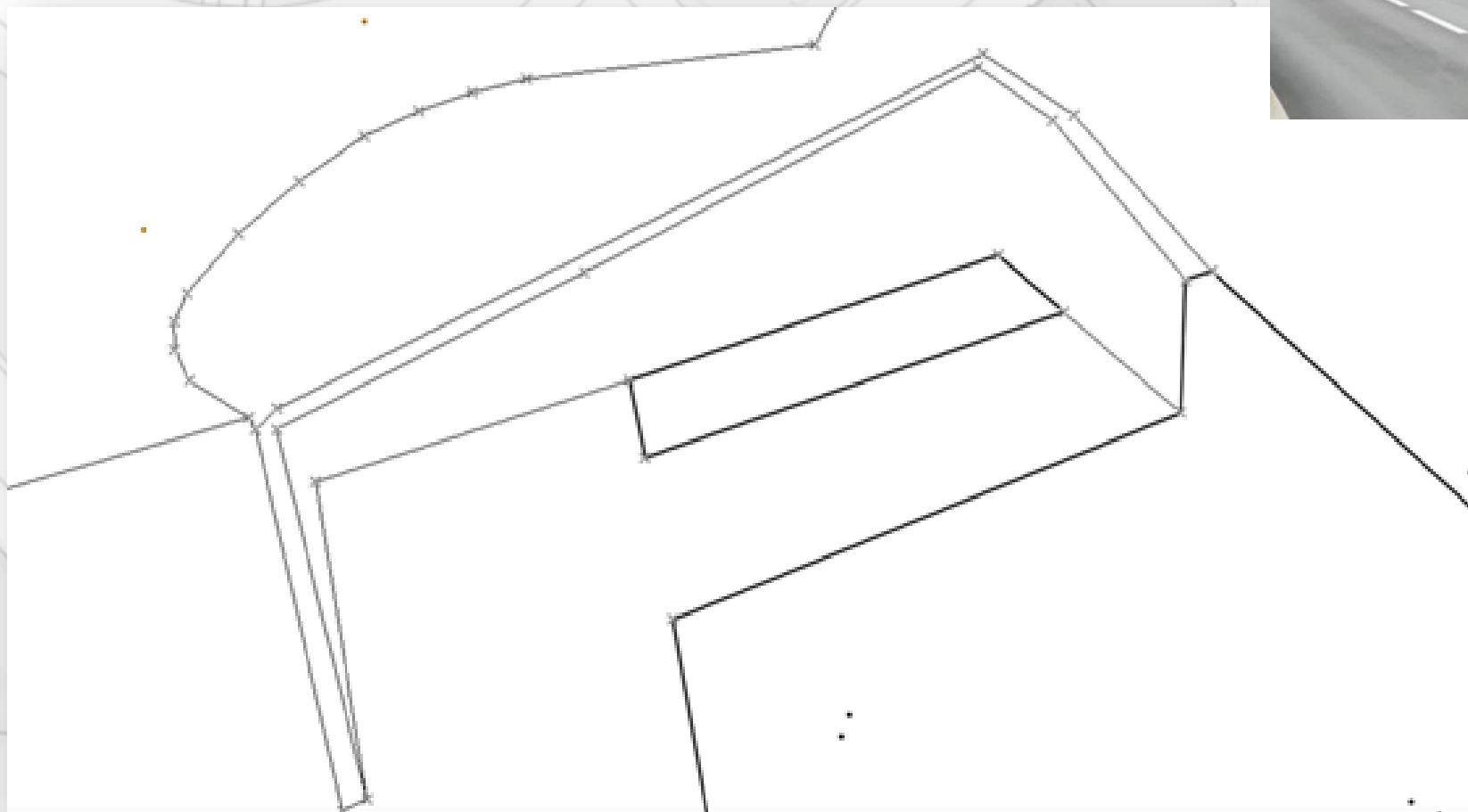
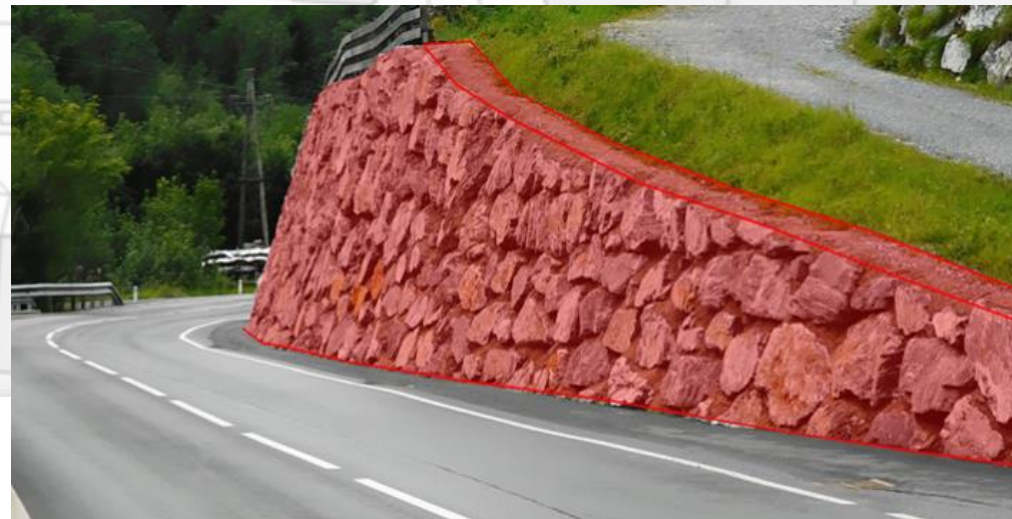


Výška 0 u definičních bodů
NENÍ CHYBA,
PROSÍME VŠAK O DOPLNĚNÍ

- jednodušší zjištění typu plochy
- orientace a práce ve 3D



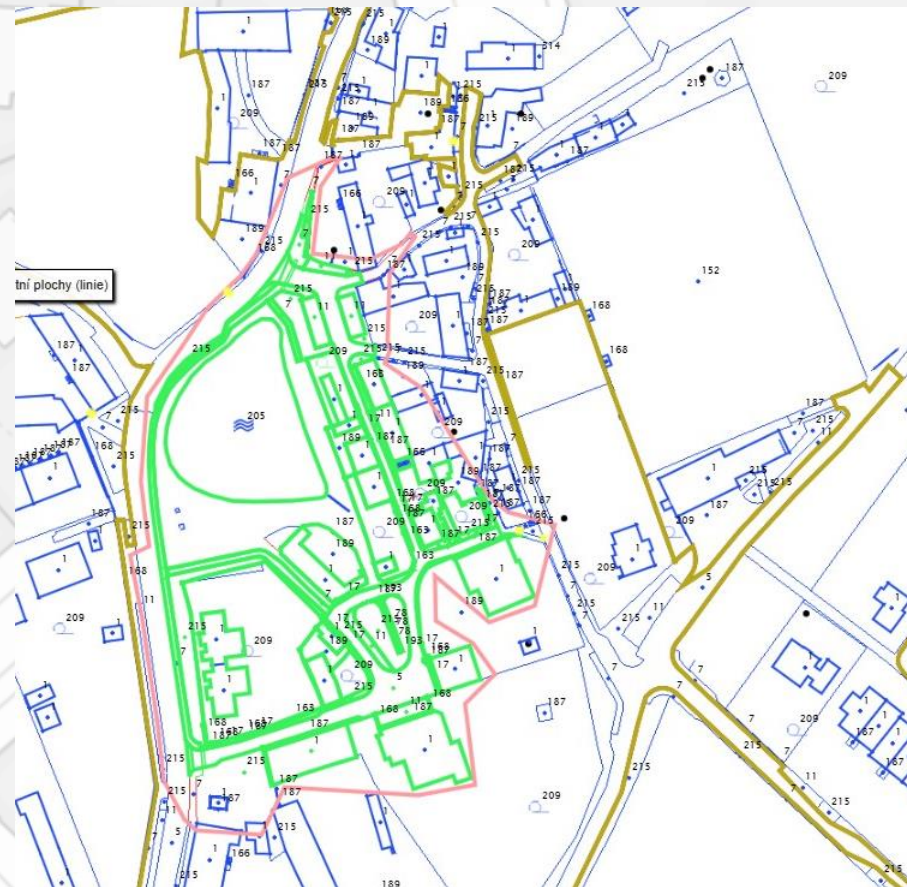
- ohraničení ploch dle hierarchie plochování
ZEŘ LINIE x HRANICE ZDI



- linie průmět s terénem
- šikmá plocha ve svahu
- svislice propojí výškové stupně
- ostatní linie naznačující průběh
zdi - Vnitřní členění staveb a
budov

OBLAST KOMPLETNÍ ZPS

- uvnitř oblasti kompletní ZPS (OKZPS) probíhá „zaplochování“ objektů a vytvoření jejich 3D obvodů (insert/update/delete)
- uvnitř oblasti probíhají plošné kontroly
- předává se:
 - NEW - rozšiřují původní oblast kompletní ZPS
 - DEL – zmenšují původní oblast kompletní ZPS
- zjednodušení při ručním zakreslení OKZPS – **není potřeba předávat, pokud se plochy mění uvnitř již existující OKZPS**



CHODNÍK x STAVBA PRO ZPEVNĚNÍ POVRCHU

chodník

Slovník datového modelu DTM ve verzi k 1. 7. 2024

Definice: Chodník je přidružený pás určený pro chodce, oddělený vertikálně nebo horizontálně od přilehlého jízdního pásu.

Zdroj definice: ČSN 73 6100-2 Názvosloví pozemních komunikací - část 2: projektování pozemních komunikací

Poznámka: Výška obruby chodníku do 20cm (včetně):

- Chodník je mapován jako vnější **spodní** hrana obrubníku v úrovni vozovky.

Výška obruby chodníku nad 20cm:

- Chodník je mapován jako vnější **horní** hrana obrubníku v úrovni vozovky. Spodní hrana je klasifikována jako hranice pozemní komunikace nebo odpovídajícího objektu.

Příklad řešení zaměření chodníku, který nepřiléhá k pozemní komunikaci, je na druhém obrázku.

I na třetím obrázku se jedná o plochy chodníku (modré) - viz srovnání s popisem u typu objektu "nájezd".

Reálný objekt: ano



ostatní zastřešená stavba

Slovník datového modelu DTM ve verzi k 1. 7. 2024

Definice: Objekt (přístřešek) je zastřešenou stavbou malého rozsahu bez obvodových svislých konstrukcí (některých nebo všech) a je určen ke konkrétnímu účelu (přístřešek zastávky MHD, rekreační altány, konzolová zastřešení, apod.).

Vychází z definic a doporučení MMR.

Zdroj definice:

Poznámka: Objekt je mapován vždy pouze v jedné úrovni (level).

objekt s vyvýšeným základem:

- mapuje se vnějším obvodem na styku zdiva se zemí

objekt bez vyvýšeného základu:

- uzavřený objekt - mapuje se vnějším obvodem na styku zdiva nebo konstrukce se zemí;
- polouzavřený objekt - mapuje se vnějším obvodem na styku zdiva nebo konstrukce se zemí a průnik kolmého průmětu otevřených částí objektu se zemí

Reálný objekt: ano

Kód DTM: 0100000314

Obsahová část DTM: ZPS

DTM:

Geometrie DTM:

- plocha



Skrýt obrázky

zastřešení

Slovník datového modelu DTM ve verzi k 1. 7. 2024

Definice: Objekt je klasifikován jako zastřešení v případech, kdy stavba slouží pouze k zastřešení vymezeného prostoru. Proti objektu "Ostatní zastřešená stavba" se jedná o stavby většího rozsahu bez obvodových svislých konstrukcí (některých, nebo všech). Zpravidla se jedná o prostory benzinových pump, autobusových a vlakových nádraží, apod.

Zdroj definice:

Poznámka: Objekt se mapuje ve dvou úrovních:

- v úrovni terénu (level 0) se mapují konstrukční části stavby (pilíře, sloupy technologické konstrukce...) v místě průniku se zemí;
- v úrovni nad terénem (level 1) se objekt mapuje vnějším obvodem spodní (průjezdné) části.

Reálný objekt: ano

Kód DTM: 0100000315

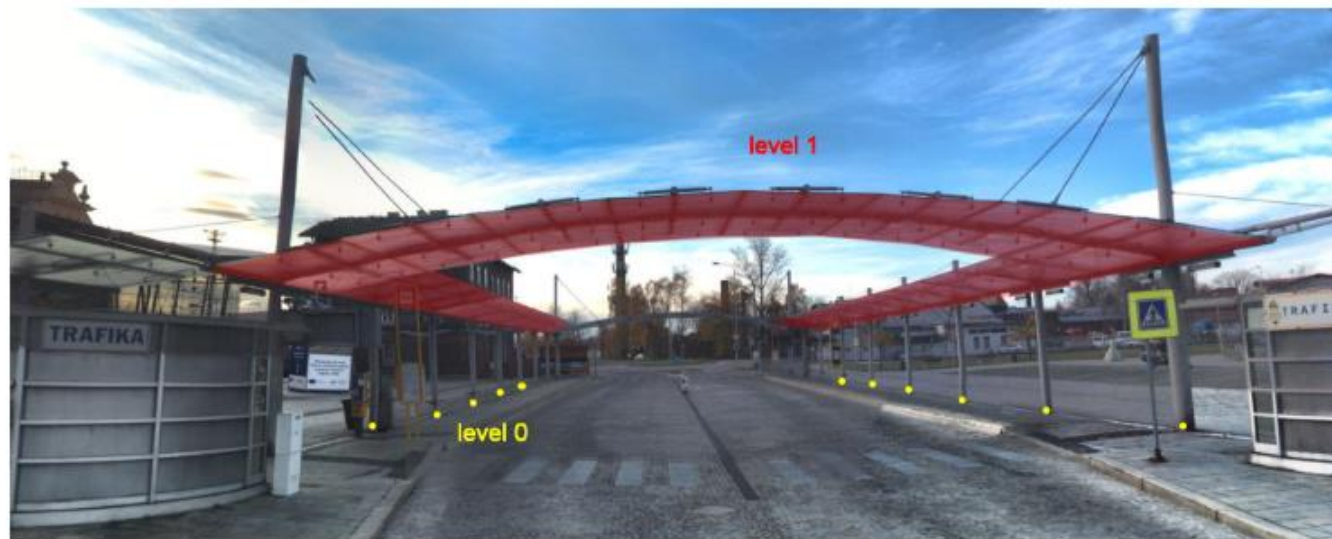
Obsahová část ZPS

DTM:

Geometrie DTM:

- plocha

Skrýt obrázky



PATKA, DESKA, MONOLIT, PILÍŘ - EL. SKŘÍŇNĚ (PRIS)

pojmy Vyhlášky o DTM / objekty/zařízení, které jsou obsahem digitální technické mapy / součásti a příslušenství staveb / stavba společná pro více skupin - skupin
patka, deska, monolit, pilíř

patka, deska, monolit, pilíř

Slovník datového modelu DTM ve verzi k 1. 7. 2024

Definice: Jedná se objekty, které jsou samostatně stojící nebo jsou skladební součástí jiného objektu (mostní pilíře, betonové patky konstrukcí, pilíře elektrických skříní apod.). Jsou pevně spojeny se zemí (základem).

Zdroj definice:

Poznámka: Objekt se mapuje jako průnik objektu na styku se zemí. Mapují se objekty jejichž alespoň jedna strana je větší než 30cm.

Reálný objekt: ne

Kód DTM: 0100000183

Obsahová část ZPS

DTM:

Geometrie DTM: • plocha

Hodnoty:



čelo propustku

Slovník datového modelu DTM ve verzi k 1. 7. 2024

Definice:

Zdroj definice:

Poznámka: Způsoby mapování pro:

- propustek se svislým čelem
 - římsa se zakresluje obvodem od šířky 40 cm (obdobně jako je to u zdi);
 - pokud je propustek se svislým čelem bez římsy, není ho možno v půdorysu plošně zakreslit (v tomto případě bude propustek zakreslen jen průběhem);
- propustek s šikmým čelem - šikmé čelo propustku.

Vydlážděné koryto nebo břehy nejsou součástí mapování propustku, ale jsou řešeny samostatným objektem.

Reálný objekt: ano

Kód DTM: 0100000193

Obsahová část ZPS

DTM:

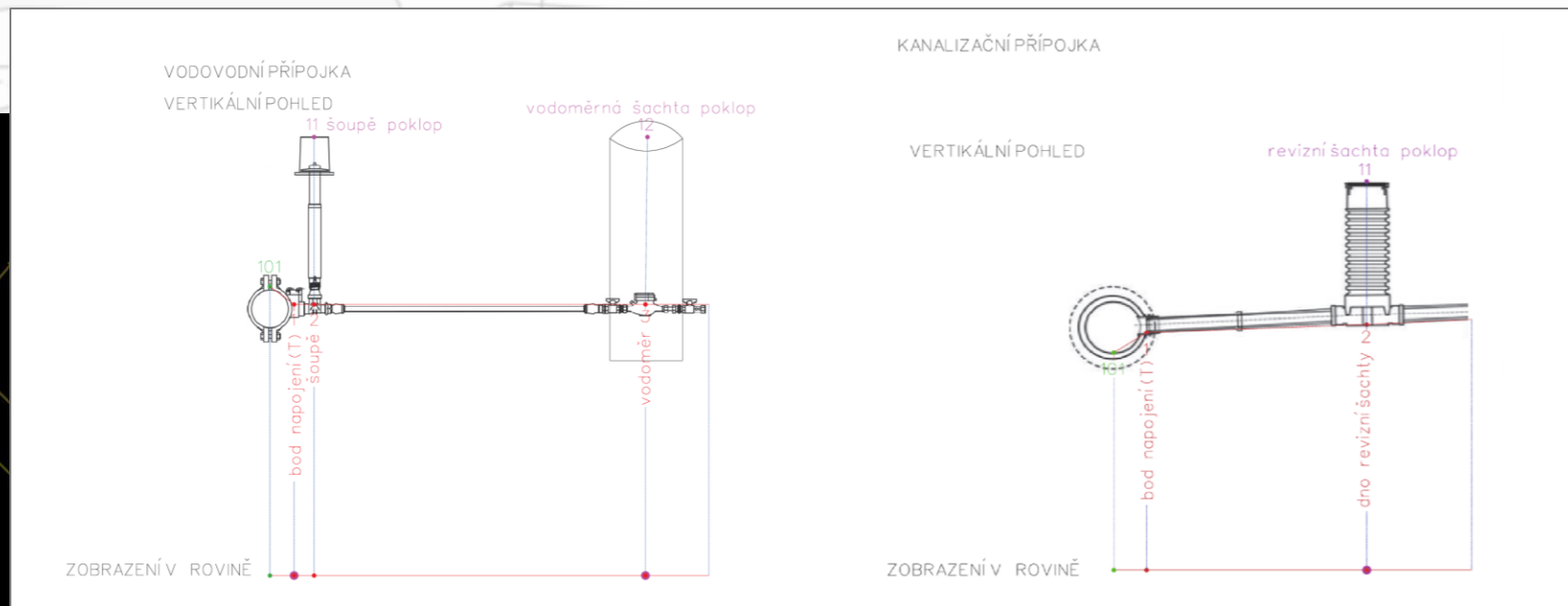
Geometrie DTM:

- plocha

Hodnoty:



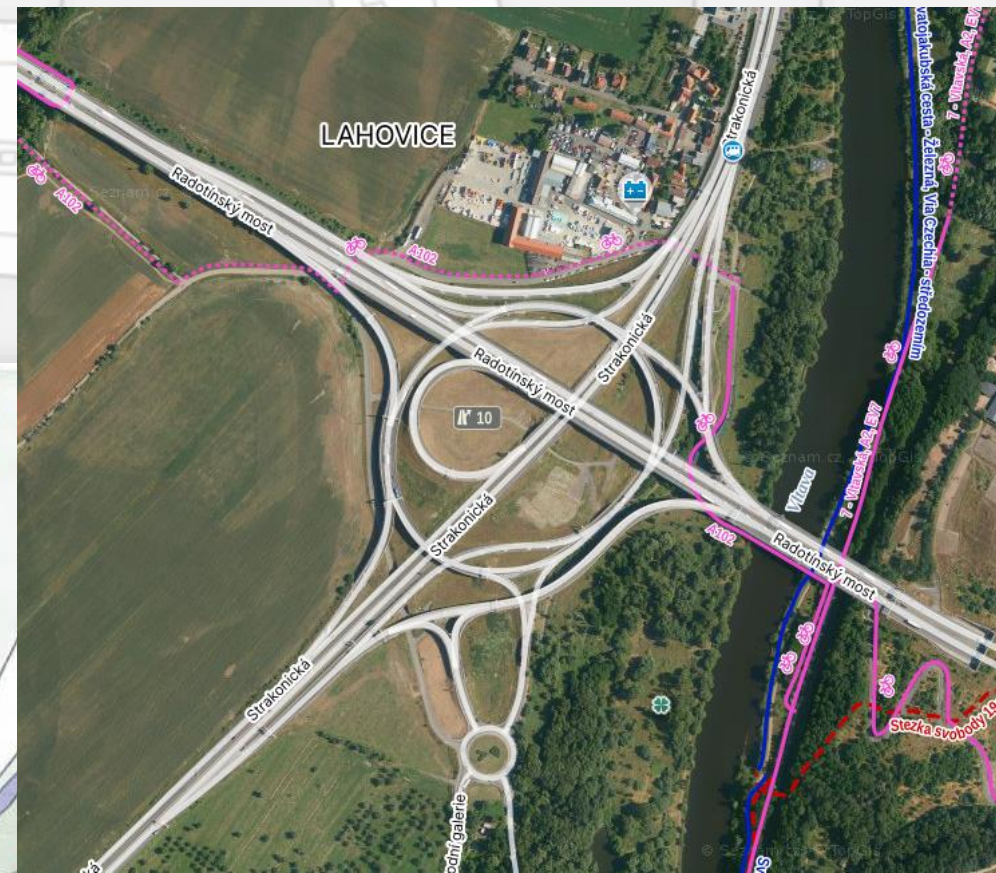
PŘÍPOJKY A ZAŘÍZENÍ PŘÍPOJKY



- nové přípojky = 3. třída přesnosti (v poloze / ve výšce) před záhozem
- trasa a zařízení přípojky v levelu -1
- povrchové znaky v levelu 0

RADOTÍNSKÝ MOST

- Modře – level 2 ... celá mostní konstrukce
- Oranžově – level 1 ... nájezdy a lávka pro cyklisty
- Bez označení (barvy dle DTM) – level 0



Děkujeme za pozornost.

Pavel Veselka

veselka@ipr.praha.eu

Hana Březáková

brezakova@ipr.praha.eu

Helena Šetková

setkova@ipr.praha.eu



ODKAZY

[DTM Praha SCK](#)

[DTMwiki](#)

[Slovník DTM](#)

[Katalog řešení ZPS](#)

[DTM portál PRA SCK](#)

[DMVS PROD](#)