



STAV A ČASTO ŘEŠENÉ PŘÍPADY GAD IS DTM krajů

červen 2025

Stav DTM krajů na DMVS

- <https://dmvs.cuzk.gov.cz/portal/stav-is-dtm-kraju>
- Stav:
 - Dostupný
 - Nedostupný
 - Odstávka
- Hlášené odstávky, nasazení nových verzí apod. ve žlutém pruhu.
- Odstávka znamená, že se požadavky řadí na DMVS a pošlou se do DTM kraje až po ukončení odstávky.
- Stav Nedostupný neznamena vždy, že je krajská DTM nedostupná, může být chyba v ověřovací službě na DMVS.

HLAVNÍ MĚSTO PRAHA	Dostupný	Jihočeský kraj	Dostupný
Jihomoravský kraj	Dostupný	Karlovarský kraj	Dostupný
Kraj Vysočina	Dostupný	Královéhradecký kraj	Dostupný
Liberecký kraj	Dostupný	Moravskoslezský kraj	Dostupný
Olomoucký kraj	Dostupný	Pardubický kraj	Dostupný
Plzeňský kraj	Dostupný	Středočeský kraj	Dostupný
Ústecký kraj	Dostupný	Zlínský kraj	Dostupný

Ukázka varování



IS DTM Zlínského kraje – plánovaná odstávka 20.1.2025 od 16:00 do 18:00 z důvodů údržby systémů



Nové metodiky

- KRS schválila nové verze metodik:
 - Metodika pro geodetické zaměřování základní prostorové situace DTM kraje a pro práci s dokumentací, verze 2.2
(https://cuzk.gov.cz/DMVS/Metodika/Metodika_pro_geodety_k_aktualizaci_DTM_v2-2_final.aspx)
 - Metodika pro editora ZPS DTM kraje, verze 1.1
(https://cuzk.gov.cz/DMVS/Metodika/Metodika_editora_ZPS_kraj_v1_1_KRS_final.aspx)

Metodiky

Rozcestník pro všechny metodické materiály je na stránkách ČÚZK <https://cuzk.gov.cz/DMVS/Metodika.aspx> - společné dílo ČÚZK a krajů + IPR hl. m. Prahy.

- Metodika pro geodetické zaměřování základní prostorové situace DTM kraje a pro práci s dokumentací (verze 2.2)

Doplnit odkaz

- Slovník datového modelu DTM – ontologický popis prvků DTM

<https://app.iprpraha.cz/apl/app/slovník-dtm/>

- DTMwiki – metodické postupy a pravidla

<https://dtmwiki.kr-zlinsky.cz/>

- Systém pro požadavky geodetů

<https://hosting.qcom.cz/dtm/>

- Česká komora zeměměřičů

<https://www.ckz.cz>

● [Portál DMVS](#)

● [Podklady IS DTM](#)

- [Chybový XML soubor](#)
- [Značkový klíč objektů DTM](#)
- [Informace pro obce](#)

● [Metodika](#)

● [Kontakty](#)

- [Správce IS DMVS](#)
- [DTM krajů](#)
- [AZI](#)

● [Odkazy](#)

Metodiky a SW kontroly

Metodika

Minimální požadavky zákona a Vyhlášky
Technické požadavky
Požadavky správné práce s daty

SW kontroly IS DTM kraje

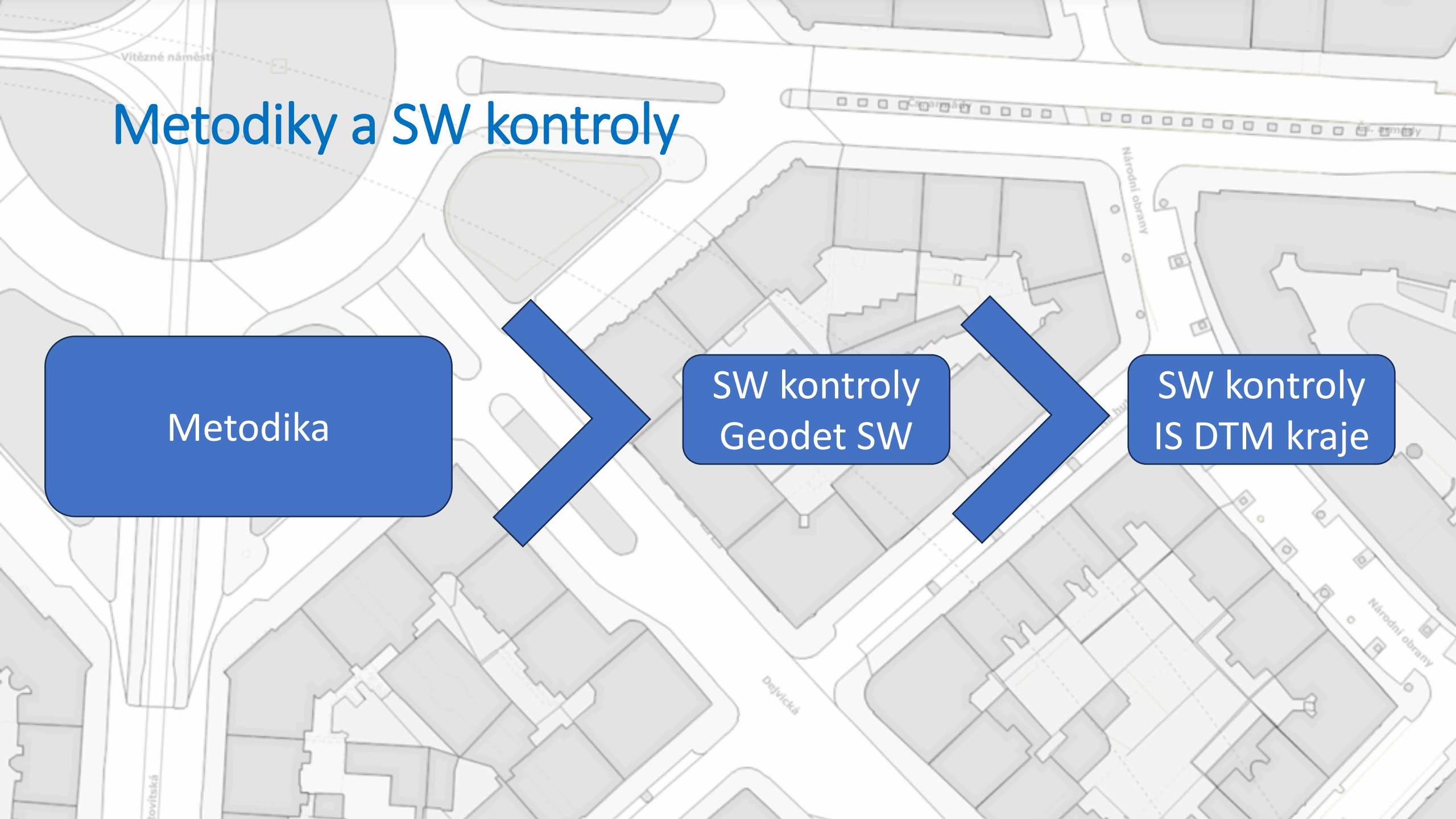
Minimální požadavky zákona a Vyhlášky
Technické požadavky

Metodiky a SW kontroly

Metodika

SW kontroly
Geodet SW

SW kontroly
IS DTM kraje



Co nás v nebližší době čeká?

- Změna zákona o zeměměřictví – ČÚZK bude řídit, kontrolovat a metodicky sjednocovat výkon přenesené působnosti v oblasti DTM. Pravděpodobně od 1.7.2025 nebo od 1.1.2026.
- Novelizace vyhlášky 393/2020 Sb., o digitální technické mapě kraje a nová verze **JVF DTM 1.5**.
- **Nařízení o gigabitové infrastruktuře (GIA):**

<https://eur-lex.europa.eu/CS/legal-content/summary/gigabit-infrastructure-act-gia.html?fromSummary=31>

- Evidence připravovaných staveb infrastruktury (EPSI) / Evidence plánovaných stavebních prací infrastruktury (PSPI) – budoucí stavebník vloží údaje o plánované stavbě do DTM, údaje budou sloužit pro koordinaci stavebních prací (přípolože).
- Objekty GIA – existující fyzická infrastruktura – Budovy (ZABAGED), ostatní objekty (DTM) = objekty vhodné pro umístění prvků / zařízení sítí elektronické komunikace.

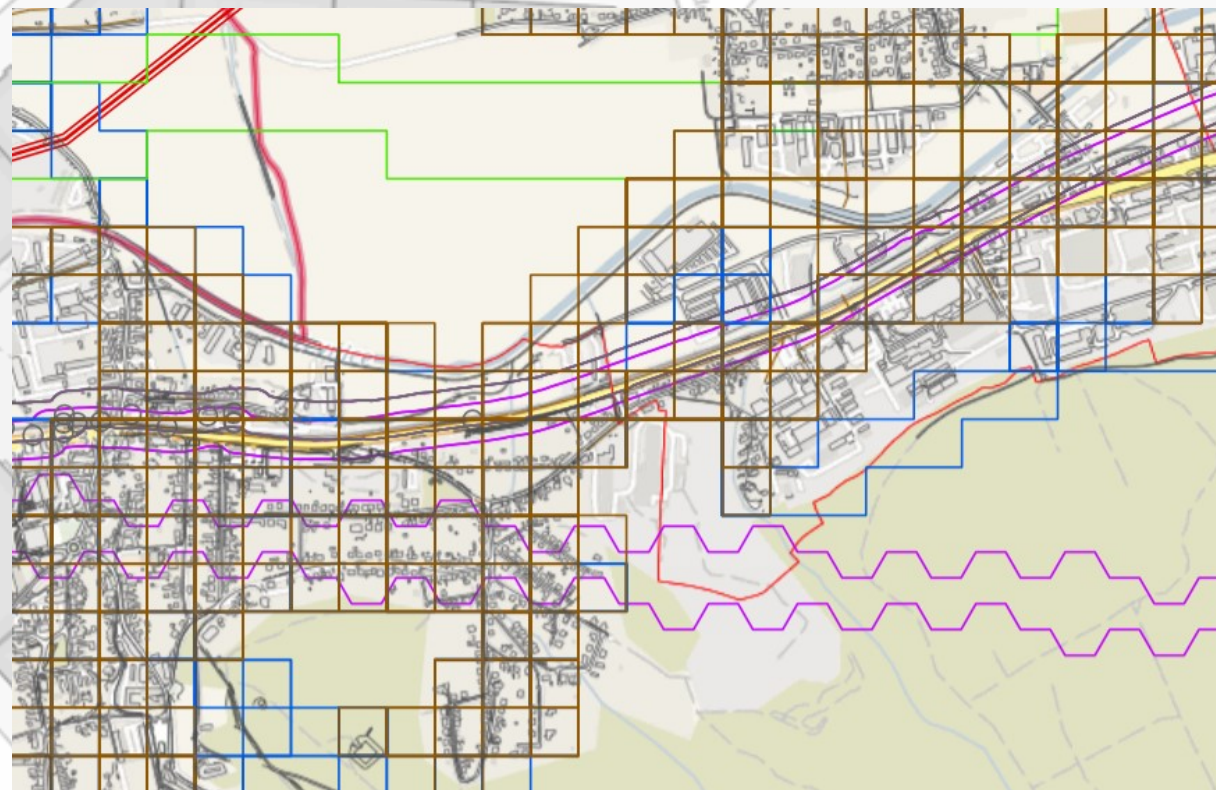


JVF DTM 1.5.

- Harmonogram a dostupné beta verze <https://cuzk.gov.cz/DMVS/JVF-DTM/Beta-verze.aspx>
- V části **ZPS** nebudou velké změny:
 - Nové prvky: staveniště, horní hrana obruby (liniový prvek, který nebude tvořit hranici plochy), vodní tok – přidána liniová geometrie.
- V části **DTI** bude více změn, které vycházejí z dosavadních zkušeností a požadavků VSP:
 - Nové prvky např. plocha meliorací;
 - Doplnění geometrie – obvod kolektoru;
 - Doplnění hodnot atributů;
 - PSPI / GIA
- Ochranná pásma budou mít nový atribut, např. OP elektrické sítě s atributy NN, VN ...
- Do způsobu pořízení bude doplněna možnost „geodeticky – technologií GNSS“.

Kritická infrastruktura

- Část správců / provozovatelů importovala do DTM svou infrastrukturu jako kritickou, ve veřejné části dat je pouze přibližný průběh geometrie (čtverce, obdélníky, plástve...)
- Skutečný průběh infrastruktury je neveřejný údaj.
- Omezení využitelnosti a čitelnosti mapy nejen pro běžné uživatele.
- **Plán: zrušení KI a dvojí geometrie, součástí balíčku změn v rámci zákona o BIM, 3. čtení PS – JVF 1.5???**



Slovník datového modelu DTM



Slovník
datového modelu DTM

k 1.7.2024

k 1.7.2023

k 6.10.2020

hledat pojem (např. cyklostezka)



Zobrazit rozp

Přihlásit se



IPR
PRAHA

Rozbalit vše

- > rekreační, kulturní a sakrální stavby
- ✓ > součásti a příslušenství staveb
 - > doplňkové zařízení staveb - skupina
 - ✓ > stavba společná pro více skupin - skupina
 - čelo propustku
 - dvůr, nádvoří
 - komín
 - ochranná šachta vrtu
 - ostatní zastřešená stavba
 - patka, deska, monolit, pilíř**
 - plot
 - podezdívka
 - podzemní objekt ZPS
 - průběh propustku
 - průběh technologické konstrukce

pojmy Vyhlášky o DTM / objekty/zařízení, které jsou obsahem digitální technické mapy / součásti a příslušenství staveb / stavba společná pro více skupin - skupina / 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 DTM: ZPS

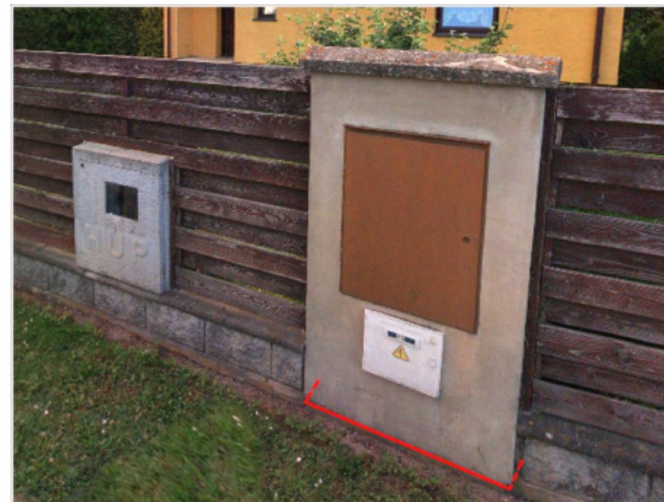
Geometrie DTM: • plocha

Hodnoty:

KOMENTÁŘE:

Přidat komentář

Skrýt obrázky



DTMwiki – metodika na jednom místě

- Pracovní prostor Metodické pracovní skupiny DTM, která je zřízena v rámci Koordinační rady správců Digitální mapy veřejné správy a Digitální technické mapy.
- Koordinační rada správců DMVS dokumenty schvaluje nebo bere na vědomí.
- Metodické postupy a pravidla pro pořizování, správu a poskytování dat digitální technické mapy krajů.
- Do DTMwiki se snažíme vložit veškeré metodické materiály, i když je platná verze umístěna jinde, vždy s doplňující informací, kde se nachází platná verze.
- Metodika na jednom místě = snadné vyhledávání, využití AI pro odpovídání na dotazy apod.
- Udržujeme i neaktuální informace, pro dohledání podkladů pro reklamace apod.
- Budeme doplňovat i podklady pro přípravu na novou verzi JVF DTM 1.5.0.
- Možnost zobrazení posledních úprav a rozdílového znění textu.



DTMwiki

Metodická pracovní skupina DTM

Umístění: [Metodická pracovní skupina DTM](#)

Hlavní kategorie

Metodická pracovní skupina DTM ▶

- 1. Pravidla pořizování dat
 - 1.1. Základní pravidla
 - 1.2. Stavová logika ZPS
 - 1.3. Hierarchie a topologie
 - 1.4. Kontroly dat DTM
 - 1.5. Kartografické objekty
- 2. Provoz a správa dat
 - 2.1. Příjem dat do DTM
 - 2.2. Výdej dat DTM
 - 2.3. Informace pro stavební úřady
 - 2.4. Informace pro SVÚ
 - 2.5. Příklady častých chyb GAD
- 3. Dopravní infrastruktura – metodika
 - 3.1. Úvod
 - 3.2. Obvod pozemní komunikace
 - 3.3. Obvod mostu
 - 3.4. Osa pozemní komunikace
 - 3.5. Dopravní uzel silniční sítě
 - 3.6. Ochranné pásmo PK
 - 3.7. Přílohy
- 5. Otázky a odpovědi
- 7. Metodika pro editora
- 8. Metodika pro geodety
- 9. Metodika pořizování dat DTM
- Dopravní infrastruktura
- Kontroly dat JVF DTM v.1.4.2.x
- Dotazy k provozu DTM
- Technická infrastruktura
- Topologie
- Základní prostorová situace

Často řešené situace GAD

- Povinné náležitosti GAD
- Doprovodné informace v JVF
- Protokol chyb
- Náležitosti technické zprávy
- Kontroly obsahu GAD (topologické a atributové)
- Oblast s kompletní ZPS (OKZPS)
- Přeshraniční editace
- Hierarchie konstrukčních objektů
- Rozsah oblasti změny
- Notifikace při změnách stavu GAD
- **Rozdíly mezi K2 a K12?**



Povinné náležitosti GAD

Ověření GAD (geodetického podkladu pro DTM):

- Ověřuje se celý adresář;
- AZI musí mít oprávnění podle § 16f, odst. 1, písm. c) Zákona č. 200/1994 Sb. o zeměměřictví.

Ověření GAD (geodetického podkladu pro DTM): https://dtmwiki.kr-zlinsky.cz/02_sprava/01_prijem_dat/05_overeni_azi

Náležitosti GAD:

- popisové pole (PDF/A)
- měřický náčrt (PDF/A)
- **technická zpráva (PDF/A)**
- seznam souřadnic (ve strojově čitelném formátu)
- **výměnný formát (JVF.XML)**

Součástí technické zprávy je také protokol o ověření homogenity GAD, prosím, uvádějte i takové identické body, které nesplňují odchylky pro požadovanou přesnost.

Vzorové příklady důvodů k vrácení / odmítnutí GAD:

https://dtmwiki.kr-zlinsky.cz/02_sprava/01_prijem_dat/08_odmitnuti_gad

1) kontrola ověření AZI + povinných náležitostí GAD

A) Kontrola ověření AZI:

KDirVerify 5.1.0

[overeni.txt](#) ⬇

[overeni.txt.p7s](#) ⬇

[overeni.txt.p7s.tsr](#) ⬇

B) Kontrola povinných náležitostí GAD:

ověření AZI
protokol ověření homogenity GAD
jednotný výměnný formát DTM
měřický náčrt
popisové pole
seznam souřadnic
technická zpráva

[overeni.txt](#) ⬇

[overeni.txt.p7s](#) ⬇

[overeni.txt.p7s.tsr](#) ⬇

[SUBJ-00008844_CZ071_1030096749_PZS_JB.txt](#) ⬇

[SUBJ-00008844_CZ071_1030096749_PZS_JVF.jvf.xml](#) ⬇

[SUBJ-00008844_CZ071_1030096749_PZS_MN.pdf](#) ⬇

[SUBJ-00008844_CZ071_1030096749_PZS_SS.txt](#) ⬇

[SUBJ-00008844_CZ071_1030096749_PZS_TZ.pdf](#) ⬇



2) kontrola DAT V IS DTM KRAJE (JVF XML) nově pořizované objekty = min. 3 třída přesnosti

[16.5.2025] Ověřuje se adresář: C:\Users\ok_posp9212\Downloads\15456

Údaje z protokolu: [Náležitostmi a přesností odpovídá právním předpisům.]

Jméno: Ing. Robert Christmann

Číslo z evidence výsledků: 161/2025

Datum: 12.5.2025

Ověřuje se podpis:

Podepsal: SERIALNUMBER=P435859, G=Robert, SN=Christmann, CN=Ing. Robert Christmann, L="Erbenova 513/20, 790 01 Jeseník", C=CZ

Vystavitel certifikátu: CN=PostSignum Qualified CA 4, O="Česká pošta, s.p.", OID.2.5.4.97=NTRCZ-47114983, C=CZ

Certifikát podle EU 910/2014: ANO

Certifikát fyzické osoby vydaný na kvalifikovaný prostředek: ANO

Možný záznam AZI: Autorizovaný zeměměřický inženýr, rozsah autorizace : a c, číslo autorizace: 2488

Ověřuje se časové razítko:

Čas razítka: 12.05.2025 11:17:12

Razítko má platnost ještě 5 let od doby orazítkování : ANO

Razítko vystavil: C=CZ,2.5.4.97=NTRCZ-47114983,O=Česká po

Kontrolní součty souborů:

OK: SUBJ-00009485_CZ071_95_2025_IB.txt

0C7B75A84322A3893C3D6CBAF9F49D1E2CFAC978908125D72686D3CCC59C8B7A2DC

OK: SUBJ-00009485_CZ071_95_2025_JVF.jvf.xml

DEEF6C29094B27E376E16AAF28E83918792150CD714DC036D7F18F8A70C8519CCD471

OK: SUBJ-00009485_CZ071_95_2025_MN.pdf

FC5C2B655CAC91035DD1A9087BD06ADD81EA1B91250F318B42F80EE91392C79B4461

OK: SUBJ-00009485_CZ071_95_2025_SS.txt

5265DD2934D009CC1D8E1A80971463BA621B21F888A7B789BEFDF75CD1E4E0550638

OK: SUBJ-00009485_CZ071_95_2025_TZ.pdf

1B03F2B83EFC1A8BA9147C8912199CE6FE4F691B8F93368FB212AD5925D56E918C8DE

```
<gml:curveProperty>
  <gml:LineString gml:id="ID23_0">
    <gml:posList>-554942.89 -1031025.35 274.46 -554956.4
  </gml:LineString>
</gml:curveProperty>
</hrabud:GeometrieObjektu>
</hrabud:ZnamObjektu>
</hrabud:ZaznamObjektu>
</objtyp:HraniceBudovy>
</objtyp:Data>
<dopinf:DoprovodneInformace>
  <dopinf:UdajeOZmenach>
    <dopinf:ZaznamZmeny>
      <dopinf:NazevZakazky>Bicanová, přístavba k domu č.p.224</dopinf:NazevZakazky>
      <dopinf:CisloStavbyZakazky>95_2025</dopinf:CisloStavbyZakazky>
      <dopinf:PartnerInvestor>Bicanová Helena</dopinf:PartnerInvestor>
      <dopinf:Zpracovatel>Ing.R.Christmann</dopinf:Zpracovatel>
      <dopinf:OrganizaceZpracovatele>Geodézie Jeseníky s.r.o.</dopinf:OrganizaceZpracovatele>
      <dopinf:DatumMereni>2025-04-07</dopinf:DatumMereni>
      <dopinf:DatumZpracovani>2025-05-12</dopinf:DatumZpracovani>
      <dopinf:AZI>2488</dopinf:AZI>
      <dopinf:DatumOvereni>2025-05-12</dopinf:DatumOvereni>
      <dopinf:CisloOvereni>161/2025</dopinf:CisloOvereni>
    </dopinf:ZaznamZmeny>
  </dopinf:UdajeOZmenach>
</dopinf:OblastZmeny>
<gml:surfaceProperty>
  <gml:Polygon gml:id="ID24_03" srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG::5514" srsDimension="2">
    <gml:exterior>
      <gml:LinearRing>
        <gml:posList>-555008.98 -1031011.20 -554936.73 -1030974.10 -554896.08 -1031061.53 -554979.31 -1031095.73 -555008.98 -1031011.20</gml:posList>
      </gml:LinearRing>
    </gml:exterior>
  </gml:Polygon>
</gml:surfaceProperty>
</dopinf:OblastZmeny>
</dopinf:ZaznamZmeny>
</dopinf:UdajeOZmenach>
```

OVĚŘENÍ
AZI

DŮVODY K VRÁCENÍ:

- zcela chybí ověření dokumentace;
- verifikační nástroj KDirVerify nalezne chybu v ověření (není ověřený celý adresář s náležitostmi, chybí časové razítko, do již ověřené složky se zasáhlo apod.);
- nesouhlasí atribut číslo AZI v JVF DTM s číslem AZI v ověření celé GAD DTM;
- GAD ověřila osoba, která nemá dostatečné oprávnění;

Doprovodné informace v JVF

- https://dtmwiki.kr-zlinsky.cz/01_pravidla/01_zaklad/08_dopinf
- Údaje se ukládají do databáze a vyplňují se podle nich i Protokoly
- Pro příjem GAD a správu DTM jsou naprosto stěžejní údaje:
 - NavezZakazky
 - DatumMereni
 - AZI
 - DatumOvereni
 - CisloOvereni

Doprovodné informace v JVF

DIGITÁLNÍ TECHNICKÁ MAPA KRAJE

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

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

OK PRO STAVEBNÍ ÚŘAD

Název zakázky:	Rezidence Troja
Popis změny:	Výstavba Rezidence Troja ,Pod Hachovkou 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

DIGITÁLNÍ TECHNICKÁ MAPA KRAJE

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.

Nezbytně nutné je ale vyplnění data ověření a dalších informací do doprovodných informací v souboru JVF. Zde musí datum ověření odpovídat skutečnému datu ověření (overeni.txt)

Protokol 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>
```

Protokol o kontrole podkladu pro zápis změny v Digitální technické mapě

Nenahrazuje oficiální podání, jedná se pouze o předběžnou kontrolu dokumentace.

Stav aktualizace **Kontrola dokončena v pořádku**

Identifikátor záznamu:

KGAD-5FF01FEB-DB3E-4745-A120-4EADE4D531EF

ÚDAJE O ŘÍZENÍ

Typ řízení: Aktualizace ZPS

Datum přijetí: 21. listopad 2024

Lokalita: Krajský úřad Olomouckého kraje



PRO STAVEBNÍ ÚŘADY !!!

POZNÁMKA

Nevyplněno

VYDAL

Organizace: Krajský úřad Olomouckého kraje

Sídlo: Jeremenkova 1211/40b, Olomouc

E-mail: DTM@olkraj.cz

Kontaktní osoba: <https://dtm.olkraj.cz/pages/kontakty>

Ing. Jitka Kylarová (+420 585 508 678), Mgr. Lucie Matějčíková (+420 585 508 679),

Mgr. Jana Pišínová (+420 585 508 654), Mgr. Jan Pospíšil (+420 585 508 377)

PROTOKOL O KONTROLE

DOPORUČENÍ:

**- POUŽÍVÁNÍ KONTROLNÍCH PODÁNÍ
(POSLAT POUZE JVF, BEZ OVĚŘENÍ/DALŠÍCH PŘÍLOH,
NEOMEZENĚ)**



Technická zpráva - náležitosti

- Dle Metodiky pro geodety – Kapitola 5.3.2
- Technická zpráva
- [https://cuzk.gov.cz/DMVS/Metodika/Metodika pro geodety k aktualizaci DTM v2-1 final.aspx](https://cuzk.gov.cz/DMVS/Metodika/Metodika_pro_geodety_k_aktualizaci_DTM_v2-1_final.aspx)
- + Uvádět kontakt na zhotovitele (tel., e-mail)

Kontroly GAD – atributy

- https://dtmwiki.kr-zlinsky.cz/01_pravidla/04_kontroly

1.4. Kontroly dat DTM

Stav zpracování

Stav: hotovo

Projednáno: 15. 04. 2025

Stránka	Stav	Projednáno
1.4. Kontroly dat DTM	hotovo	15. 04. 2025
1.4.0. Kontroly dat v IS DTM – úvod	hotovo	21. 03. 2024
1.4.1. Kontroly výměnného formátu	hotovo	28. 08. 2024
1.4.2. Atributové kontroly	hotovo	10. 02. 2025
1.4.3. Topologické kontroly	hotovo	13. 11. 2024
1.4.4. Kontroly odvozených objektů	hotovo	15. 04. 2025
1.4.5. Přehled kontrol	hotovo	15. 04. 2025
1.4.6. Popis práce se svislicemi	hotovo	10. 04. 2024

Atributové kontroly – proti XSD specifikaci

- kontrolu vyplnění povinných hodnot
- kontrolu souladu s číselníky
- kontrolu syntaxe systémových atributů

Specifická pravidla pro povinné a nepovinné atributy objektů DTM (INSERT, UPDATE, DELETE).

Kontroly GAD – topologie

- mimo OKZSP
- v OKZPS

Chyba	Správně	Doplňující text
		Barvy zobrazují jednotlivé úsečky nebo lomené čáry.
		Barvy zobrazují jednotlivé úsečky nebo lomené čáry.
		Barvy zobrazují jednotlivé úsečky nebo lomené čáry.
		Barvy zobrazují jednotlivé úsečky nebo lomené čáry.
		Barvy zobrazují jednotlivé úsečky nebo lomené čáry.
		Barvy zobrazují jednotlivé úsečky nebo lomené čáry.
		Barvy zobrazují jednotlivé úsečky nebo lomené čáry.

Číslo	Skupina	Název
3.1	topologické	Závislost objektů na podrobných bodech
3.2	topologické	Kolize prvků – překryv
3.3	topologické	Kolize prvků – křížení
3.4	topologické	Kolize prvků – křížení sebe sama
3.5	topologické	Nulová délka
3.6	topologické	Duplicity prvků
3.7	topologické	Volné konce
3.8	topologické	Duplicita bodů
3.9	topologické	Blízkost bodů (bodových objektů)
3.10	topologické	Minimální délky
3.11	topologické	Solitérní podrobné body
3.12	topologické	Kontrola obvodu polygonu Oblasti kompletní ZPS
3.13	topologické	Minimální vzdálenost bodu od linie

Kontroly odvozených objektů v OKZPS

Číslo	Skupina	Název
4.1	odvozených objektů	Minimální velikost ploch
4.2	odvozených objektů	Plocha s více definičními body
4.3	odvozených objektů	Plocha bez definičního bodu
4.4	odvozených objektů	Plocha s chybným ohraničením
4.5	odvozených objektů	Kolize ploch
4.6	odvozených objektů	Bezešvost ploch
4.7	odvozených objektů	Definiční bod bez plochy
4.8	odvozených objektů	Kontrola existence svislých hran
4.9	odvozených objektů	Kontrola kolize prvků ve 3D

Doplnění a upřesnění kontrol odvozených objektů

Oblast kompletní ZPS

Oblast kompletní ZPS je vedena jako multipolygon pro každý level zvlášť. Konstrukční hranice a definiční body oblasti kompletní ZPS se nevyužívají.

Odvozené objekty ZPS

Plochy a 3D obvody budou vytvářeny po jednotlivých levelech na základě hierarchie konstrukčních prvků. Do odvozování ploch a 3D obvodů vstupují pouze vybrané konstrukční prvky a prvky označené atributem `HraniceJinehoObjektu = 1`.

V rámci IS DTM jsou evidovány 2 odvozené objekty ZPS:

- 2D plocha (jednotlivé lomové body neobsahují Z souřadnici)
- 3D obvod (jednotlivé lomové body obsahují Z souřadnici)

Pouze plochy a 3D obvody v levelu 0 musí bezešvě pokrývat celou „Oblast kompletní ZPS“ (oblast vymezující plochování).

Zvláštní typy objektů ZPS

Objekty **plocha mostní konstrukce**, **provozní plocha tunelu** a **provozní plocha podchodu** jsou zvláštním typem objektu ZPS, který je odvozován samostatně z konstrukčních linií „hranice dopravní stavby nebo plochy“ s vlastností „typ dopravní stavby nebo plochy“ nabývající hodnoty „plocha mostní konstrukce“ nebo „provozní plocha tunelu“ nebo „provozní plocha podchodu“ a definičního bodu v dané úrovni LEVEL, přičemž jsou v dané úrovni LEVEL polohově duplicitní s objekty na povrchu mostu nebo s objekty v tunelu či podchodu, tj. např. „chodník“, „provozní plocha pozemní komunikace“, „cyklostezka“, „tramvajová dráha“, aj.

Z tohoto důvodu pro objekty plocha mostní konstrukce, provozní plocha tunelu a provozní plocha podchodu nebudou uplatňovány topologické kontroly překryvů ploch a bezešvosti ploch (děr) vůči jiným typům plošných objektů ZPS v dané úrovni LEVEL. Budou však uplatňovány vůči jiným objektům plocha mostní konstrukce, provozní plocha tunelu a provozní plocha podchodu v rámci stejné úrovně LEVEL.

Poznámka: Objekty plocha mostní konstrukce, provozní plocha tunelu a provozní plocha podchodu jsou de facto samostatný sublevel v rámci úrovně LEVEL.

Podzemní objekt ZPS

Podzemní objekt ZPS je zcela specifický typ objektu, na který se nevztahují běžná pravidla týkající se odvozování plošných objektů. Nevstupuje nikdy do plochování v jednotlivých levelech, tj. není součástí hierarchie pro odvozování objektů. Má sice uveden level (musí), ale ten se vztahuje pouze na jiné podzemní objekty ZPS, tj. podzemní objekty ZPS ve stejném levelu se nesmí překrývat a křížit bez uzlu, ale v různých levelech mohou. Současně na něj nemá žádný dopad oblast s kompletní ZPS, ta se vztahuje na ostatní typy objektů, které vůči sobě musí být topologicky vypořádány, tj. podzemní objekty nemusí být plochovatelné (uzavřené), a to i když nad nimi existuje oblast s plošnou topologií.

V příloze č. 2 A4bklíčové DTM jsou tyto konstrukční typy objektivně

Oblasti kompletní ZPS

- Oblast kompletní ZPS (OKZPS) označuje oblast DTM, kde je provedeno „zaplochování“ objektů a vytvoření jejich 3D obvodů. V této oblasti probíhají podrobnější topologické kontroly a kontroly odvozených objektů.
- Nasazeno nové volnější řešení, kdy bude umožněno předávat tyto objekty více způsoby.
- OKZPS:
 - NEW - rozšiřují původní oblast kompletní ZPS
 - DEL – zmenšují původní oblast kompletní ZPS
- Nejdříve se vyhodnotí prostorovým rozdílem oblasti DEL a stávající OKZPS, poté se k výsledku přidají oblasti NEW.
- Nemusí se promazávat všechny definiční body v OKZPS DEL, mažou se jenom ty body, kde plocha, kterou určují, zaniká nebo se mění typ objektu.
- Podle stavové logiky v případě, kdy se mění typ objektu a vzniká jiný (nový) prvek DTM je nutné referenční prvek označit jako rušený „d“ a vložit nový prvek).

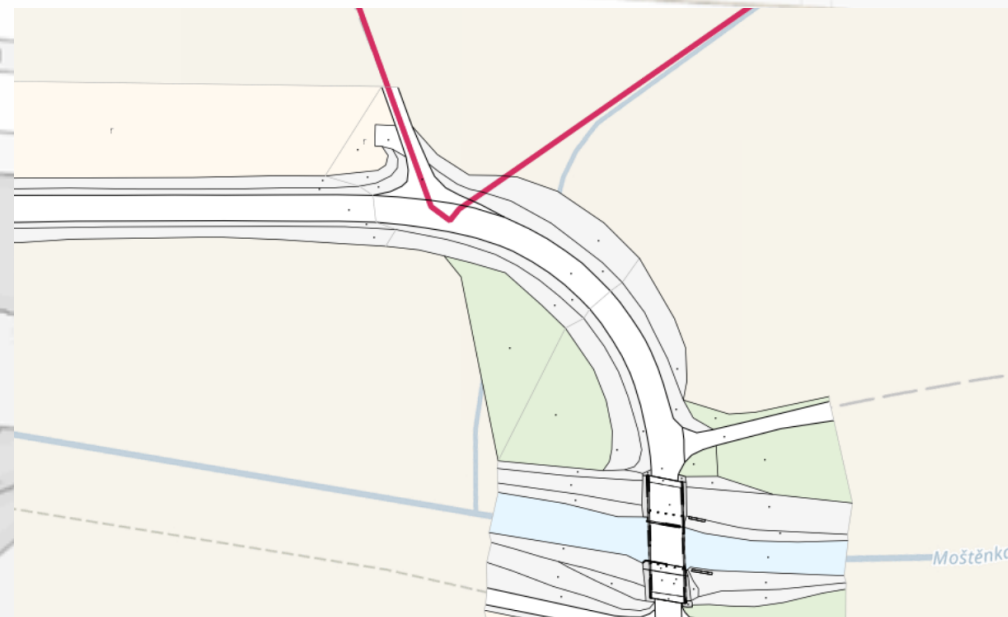
https://dtmwiki.kr-zlinsky.cz/01_pravidla/02_stav_logika/03_prace_spec_objekty#prace_s_objektem_oblast_kompletni_zps

Oblasti kompletní ZPS



Přeshraniční editace ZPS

- Spuštěna 2.6.2025 v 18:00
- Bezešvé sdílení objektů ZPS na hranicích mezi kraji nebo na hranici vymezeného území, kde je svěřena editace tzv. SVÚ - správcům vymezeného území (zatím ŘSD a SŽ).
- Objekty DTM se nedělí, geodet zpracovává jednu GAD.
- U přeshraniční editace kraj / kraj zpracovává dokumentaci ten kraj, na jehož území leží větší část dokumentace, druhý kraj potvrdí zpracování. Každý kraj si uloží ty prvky, které leží na jeho území nebo protínají hranici jeho území.
- U přeshraniční editace SVÚ / kraj zpracovává dokumentaci ten ze subjektů, jehož činností dokumentace vznikla, případně ten, na jehož území leží větší část. Prvky jsou uloženy v DTM kraje i v informačním systému SVÚ.
- **Vyžaduje při přípravě GAD stažení ZPS z území všech dotčených krajů a deduplikaci identických objektů**



Hierarchie konstrukčních objektů

Hierarchie objektů ZPS je zveřejněna na webových stránkách DTMwiki: https://dtmwiki.kr-zlinsky.cz/01_pravidla/03_hierarchie/01_hierarchiezps.

Hranice plošných objektů tvoří:

- Konstrukční prvky objektů – příloha č. 3 Vyhlášky 393/2020 Sb. (hranice budovy, hranice dopravní stavby nebo plochy ...)
- Liniové objekty s atributem „hranice jiného objektu“ = „ano“ (objekty 9 – 14 v hierarchii: zeď, protipovodňová zábrana, plot ...)

Hierarchie určuje, který typ prvku konstrukčních či liniových objektů použít pro hranici mezi plochami, aby linie nebyly duplicitní. Prvek, který je v hierarchii výše, má přednost. Musí to ale být prvek (hranice), který odpovídá jedné z ploch, které ohraničuje, pokud není hranicí liniový objekt.

V případě, že plochu ohraničuje liniový prvek např. plot nebo zeď, je linie vyhodnocena jako tento prvek. Plochy mohou ohraničovat pouze prvky, které mají atribut „hranice jiného objektu“. Hranici ploch **netvoří** např. svodidlo, zábradlí apod.

Příklad:

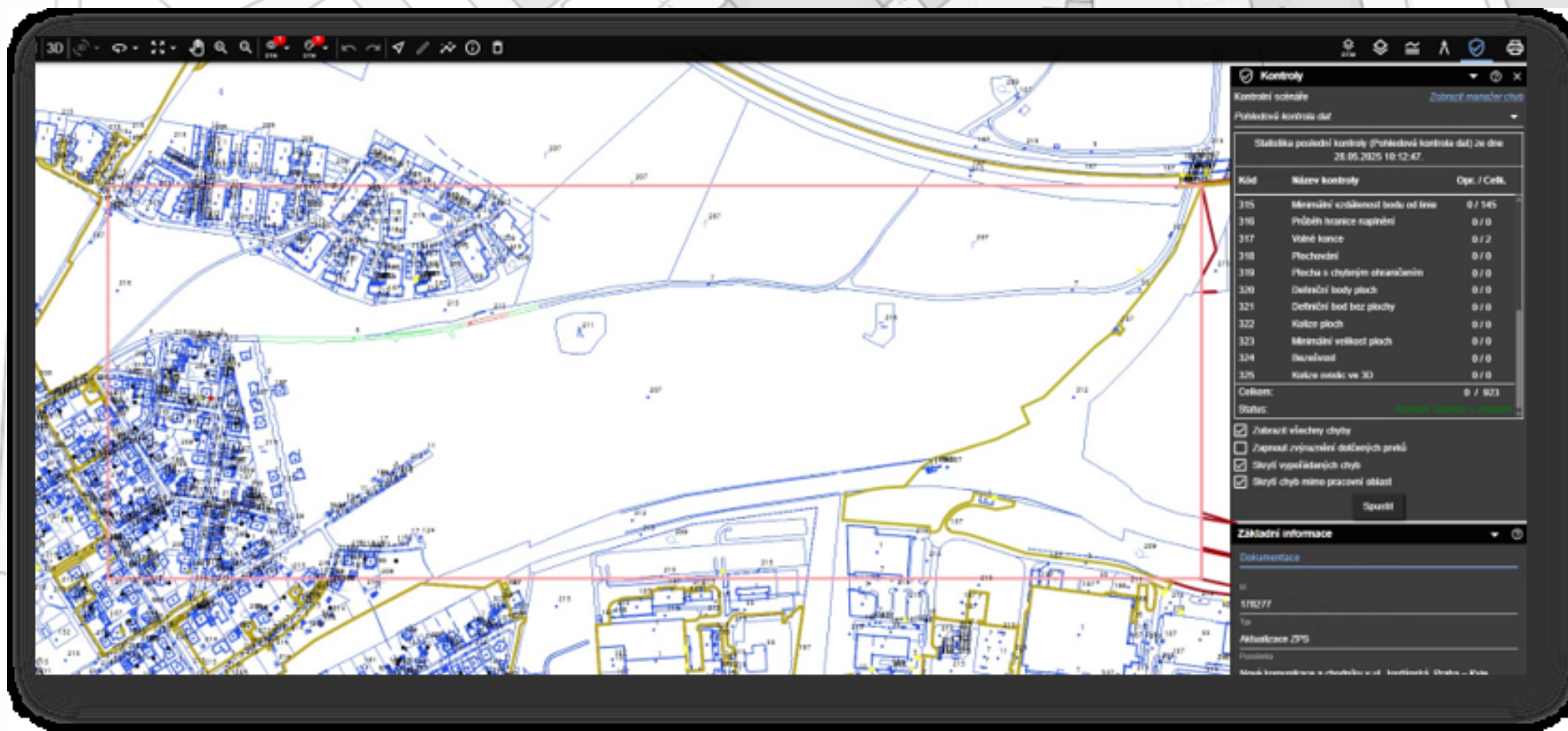
- *Udržovaná plocha zeleně sousedí s chodníkem, použijeme objekt hranice dopravní stavby nebo plochy, typ: chodník, protože je v hierarchii výše.*
- *Provozní plocha pozemní komunikace sousedí s manipulační plochou, použijeme objekt hranice dopravní stavby nebo plochy, typ: pozemní komunikace.*
- *Chodník sousedí se zahradou, hranici ale tvoří plot, použije se liniový objekt plot.*

Zvláštním případem jsou tzv. dvojí hrany = dvě konstrukční linie, které jsou totožné ve 2D, ale mají rozdílný průběh ve 3D. Každá z nich tvoří hranici jiné plochy a systém musí správně přiřadit hranici a vytvořit správný 3D obvod a plochu. Proto musí být hranice stejného typu jako je plocha, kterou ohraničují.

- https://dtmwiki.kr-zlinsky.cz/01_pravidla/01_zaklad/04_plosne_objekty_zps#dvoji_hrany

Rozsah oblasti změny

- Vymezení oblasti změny musí být co nejmenší, zbytečně nepřesahovat skutečně dotčenou oblast změny – ovlivňuje rychlost následného zpracování



Notifikace při změnách stavu GAD

- Geodeti poptávají možnost informování o změně stavu GAD (odmítnutí/uzavření)
- V případě využití R50 je podle možné notifikace implementovat do SW geodetů.

Vyhledání GAD v mapě pro veřejnost (ukázka K12)

The screenshot displays the 'Mapa pro veřejnost' (Public Map) interface. The top navigation bar includes the 'Zlínský kraj' logo, the title 'Mapa pro veřejnost', and a 'PŘIHLÁSIT SE' (Log In) button. A search bar on the left contains the text 'Hledat' and a search icon. Below the search bar, there are four tabs: 'ADRESY', 'PARCELY', 'SOUŘADNICE', and 'ZPS OBLASTI'. The 'ZPS OBLASTI' tab is selected and highlighted with a red box. The search results show two entries, both highlighted with red boxes. The first entry is 'PGAD-1C86A6CD-CD0F-4073-AC0E-FCF64E' with a small 'x' icon. The second entry is 'PGAD-1C86A6CD-CD0F-4073-AC0E-FCF64EBCA2F4 1030093834_PZS Uhřice-kabel NN,FND Stavby'. A red arrow points from the second entry to a blue-outlined polygon on the map, which represents the GAD area. The map shows a street layout with buildings and green spaces. On the right side, there is a vertical toolbar with buttons for '+', 'DTM', 'parc.', 'k.ú.', 'obec', 'kraj', and a compass icon. At the bottom, there is a row of map style selection buttons: 'Ortofoto', 'Základní mapa', 'OSM', and 'DTM Ortofoto'. The 'Základní mapa' button is currently selected.

Mapa pro veřejnost

Hledat

ADRESY PARCELY SOUŘADNICE **ZPS OBLASTI**

PGAD-1C86A6CD-CD0F-4073-AC0E-FCF64E

Zadej ID podání (změny)

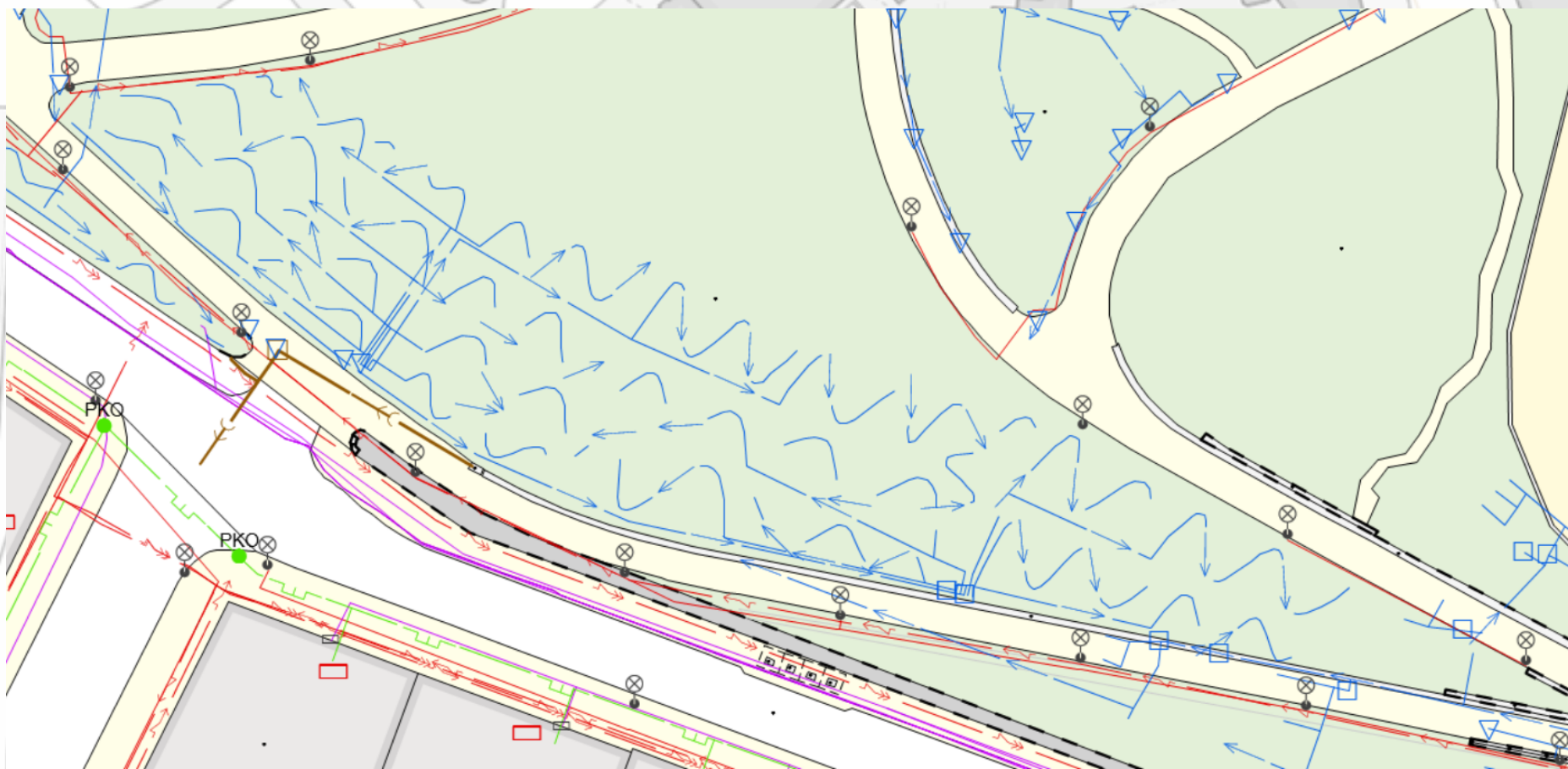
PGAD-1C86A6CD-CD0F-4073-AC0E-FCF64EBCA2F4 1030093834_PZS Uhřice-kabel NN,FND Stavby

DTM
parc.
k.ú.
obec
kraj

Ortofoto Základní mapa OSM DTM Ortofoto

Na závěr

- Poděkování všem zúčastněným za konstruktivní přístup a spolupráci.





Děkujeme za pozornost

Krajští správci IS DTM