

Digitální technická mapa z pohledu projektanta

Zlín

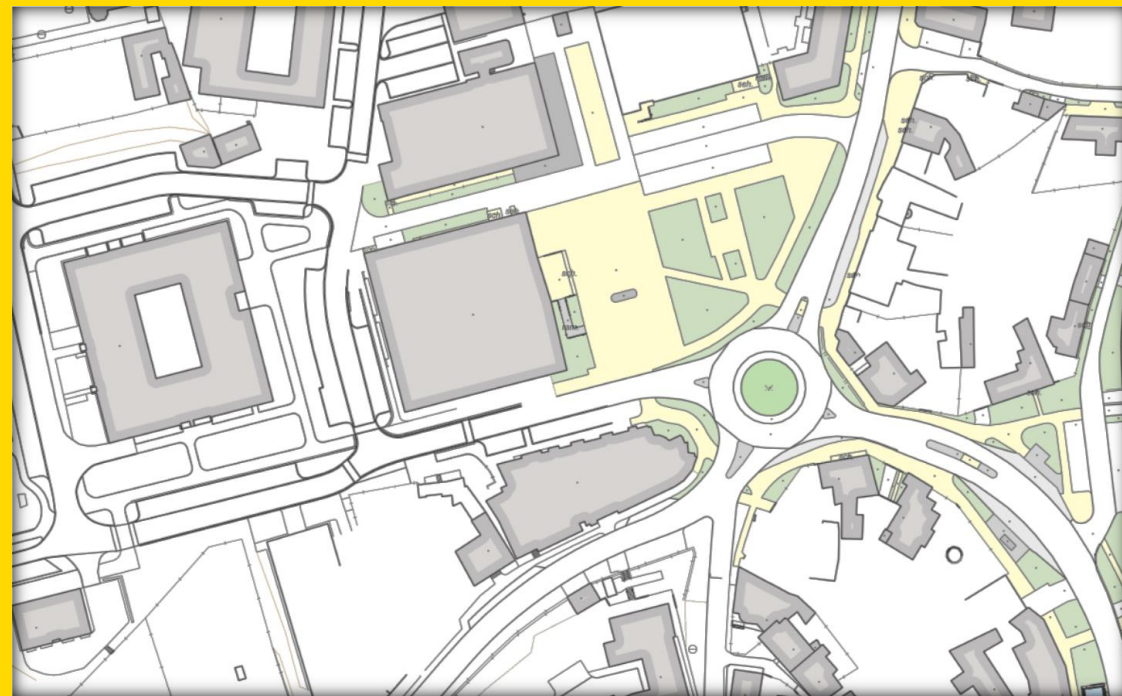
6. června 2025

Irena Křeková

Odbor informačních

a komunikačních technologií

Krajský úřad Zlínského kraje

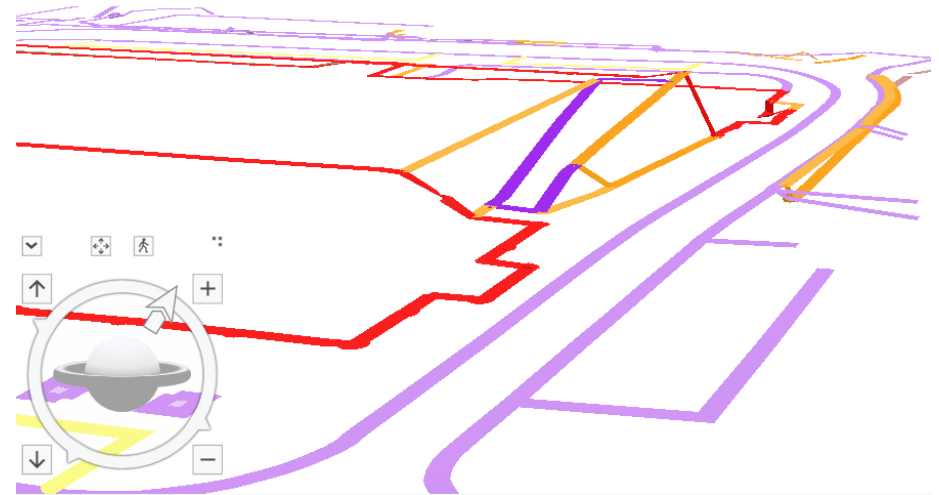


Digitální technická mapa - úvod

- Digitální technická mapa byla spuštěna do produkčního provozu **1.7.2024 ve všech krajích ČR.**
- Nejdůležitější právní předpisy pro DTM:
 - **Zákon č. 200/1994 Sb.,** o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, ve znění pozdějších předpisů (Zeměměřický zákon);
 - **Vyhláška č. 393/2020 Sb.,** o digitální technické mapě kraje, ve znění pozdějších předpisů (Vyhláška o DTM kraje).
- Pro předávání dat je definován **Jednotný výměnný formát DTM (JVF DTM)** - <https://cuzk.cz/DMVS/JVF-DTM.aspx>.
- **Správcem** digitální technické mapy kraje je krajský úřad v přenesené působnosti.
- Nad krajskými DTM je centrální informační systém Digitální mapy veřejné správy (**IS DMVS**), který zajišťuje Český úřad zeměměřický a katastrální.

DTM - základní informace

- Digitální technická mapa je v Zeměměřickém zákoně definována jako:
 - **databázový soubor** obsahující údaje o **dopravní a technické infrastruktuře** a **vybraných přírodních, stavebních a technických objektech a zařízeních**, které zobrazují a popisují jejich **skutečný stav**, a údaje o **záměrech** na provedení změn **dopravní a technické infrastruktury**.
- **Základní charakteristiky:**
 - podrobná mapa skutečného stavu zastavěného území včetně sítí dopravní a technické infrastruktury;
 - neustále aktualizovaná;
 - X, Y, Z – ve třech souřadnicích
 - stejná ve všech krajích ČR.
- **Využití DTM:**
 - Projekční a investiční příprava staveb
 - Agenda stavebního řízení
 - Agenda územního plánování
 - Správa majetku
 - Rozvoj infrastruktury včetně vysokorychlostních datových sítí
 - Zdroj informací pro všechny potřebné uživatele



Jak se pořizovala DTM ve ZK?

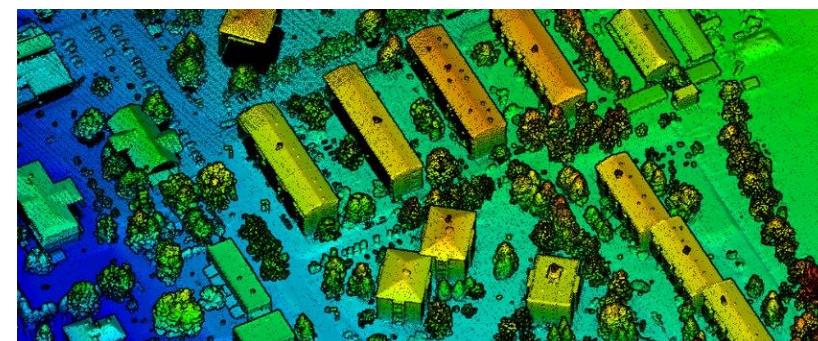
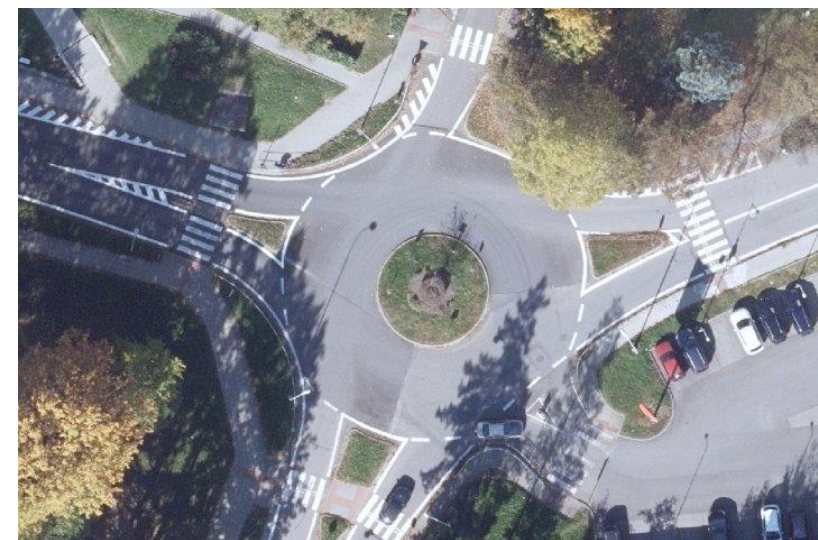
Projekt DTM ČR ve Zlínském kraji: data, IS DTM, hardware, realizace 2021 – 2023.

- Pořízení podkladových dat – letecké snímkování, mobilní mapování, měření v terénu;
- Konsolidace z původní JD TM ZK;
- Nové mapování krajských areálů a komunikací;
- Mapování TI (vodovodů, kanalizací a veřejného osvětlení) pro kraj i obce.

Celkem pořízeno:

- ZPS – cca 42 000 ha ZPS
- Dopravní infrastruktura - 2 261 km
- Technická infrastruktura - 1 000 km

Nový projekt Rozvoj DTM 2 500 km DTI



Informační systémy DMVS / DTM

Informační systém digitální mapa veřejné správy (IS DMVS – správce ČÚZK):

- Jednotné rozhraní pro předávání a editaci dat, výdej dat DTI a pro zobrazení DTM = Brána k DTM.
- Registr vlastníků, správců a provozovatelů (VSP) DTI, vymezení území jejich působnosti, seznam editorů DTM.

Informační systém digitální technická mapa kraje (IS DTM – správce kraj):

- 14 krajů, 2 dodavatelská sdružení;
- Uložení (datový sklad), správa a aktualizace dat DTM;
- Příjem, kontrola a zpracování GAD ZPS a údajů DTI
- Výdej dat, mapové služby, mapové portály, statistiky

Další informační systémy napojené na rozhraní DMVS:

- IS Správců vymezených území ŘSD a SŽ
- IS Vlastníků, správců a provozovatelů DTI – cca 10 000 subjektů v Registru VSP
- SW pro autorizované zeměměřické inženýry – předávání GAD

Velké množství IS a zapojených subjektů – velmi náročná koordinace

Obsah DTM – 358 typů objektů

Základní prostorová situace

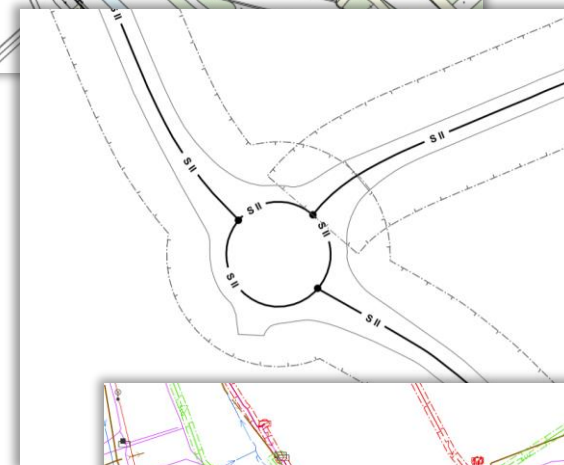
Stavební a technické objekty a zařízení a vybrané přírodní objekty na zemském povrchu, pod ním nebo nad ním.

Součástí jsou i **Přípojky!**



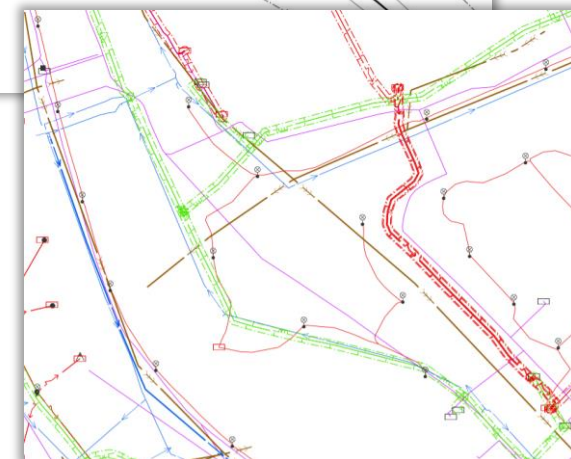
Dopravní infrastruktura

Osa a obvod komunikace, obvod mostu, osa železniční tratě, obvod dráhy, sledovaná vodní cesta ...
Ochranná pásma a záměry



Technická infrastruktura

Trasy sítí a zařízení technické infrastruktury (vodovod, kanalizace, plynovod, elektrické komunikace...)
Ochranná pásma a záměry





Editori DTM a předávání dat do DTM

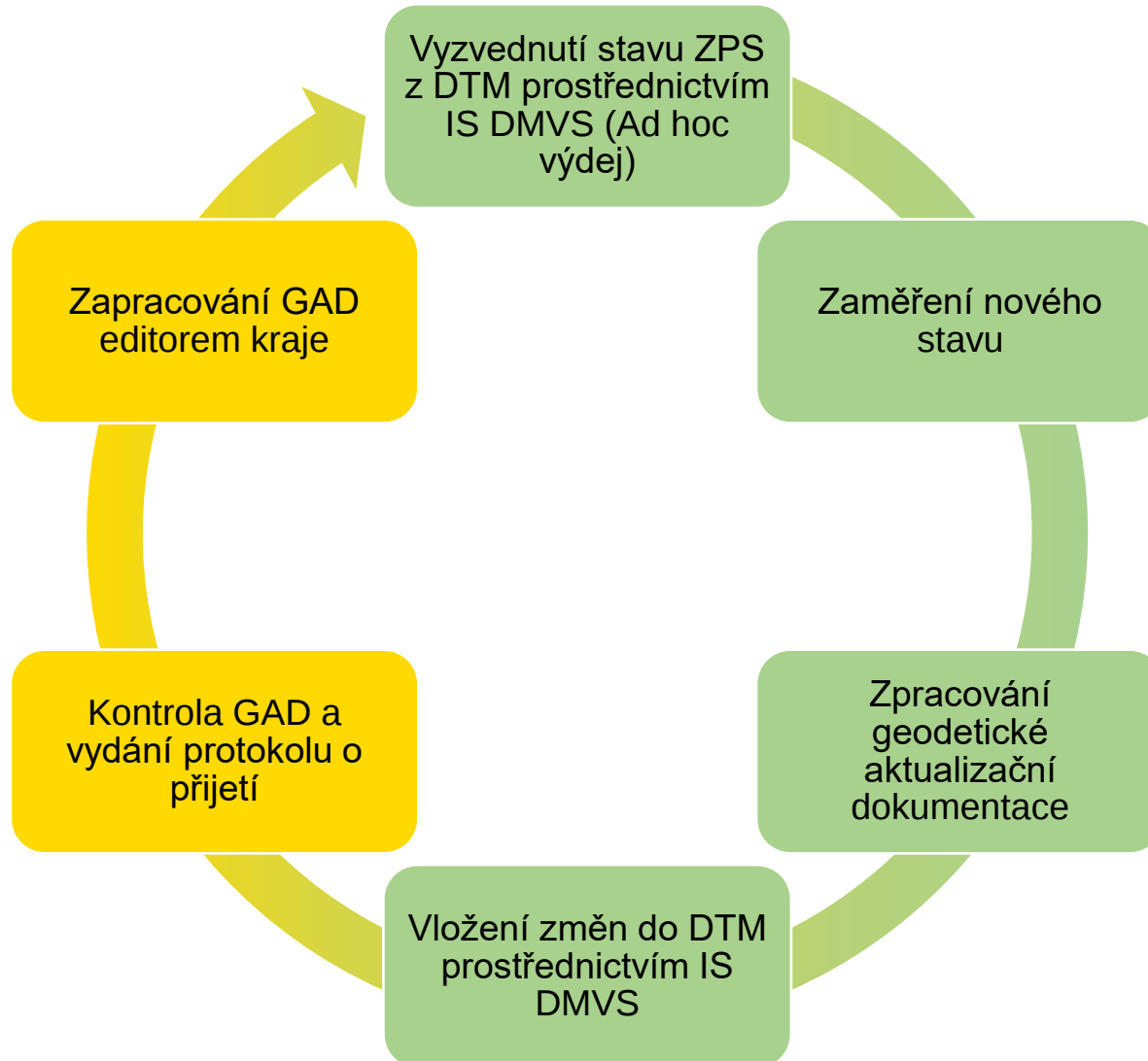
- Údaje do digitální technické mapy kraje zapisuje editor. Editor odpovídá za správnost, úplnost a aktuálnost zapisovaných údajů.
- **Základní prostorová situace:**
 - Editorem jsou **kraje** - za správnost měření a podklad zodpovídá autorizovaný zeměměřický inženýr podle § 16f, odst. 1, písm. c) ZOZ (AZI), kraj zodpovídá za správné zpracování do DTM
 - AZI zpracuje geodetickou aktualizací dokumentaci (GAD) a vloží prostřednictvím IS DMVS do DTM.
 - GAD projde kontrolami a editor ZPS ji zpracuje do DTM
- **Dopravní a technická infrastruktura:**
 - Editorem jsou **Vlastníci/Správcí/Provozovatelé (VSP)**
 - AZI zpracuje měření a dokumentaci a předá ji VSP
 - VSP zpracuje měření do svého informačního systému a z tohoto IS pošle změnovou dávku prostřednictvím rozhraní na IS DMVS.

Postup aktualizace ZPS

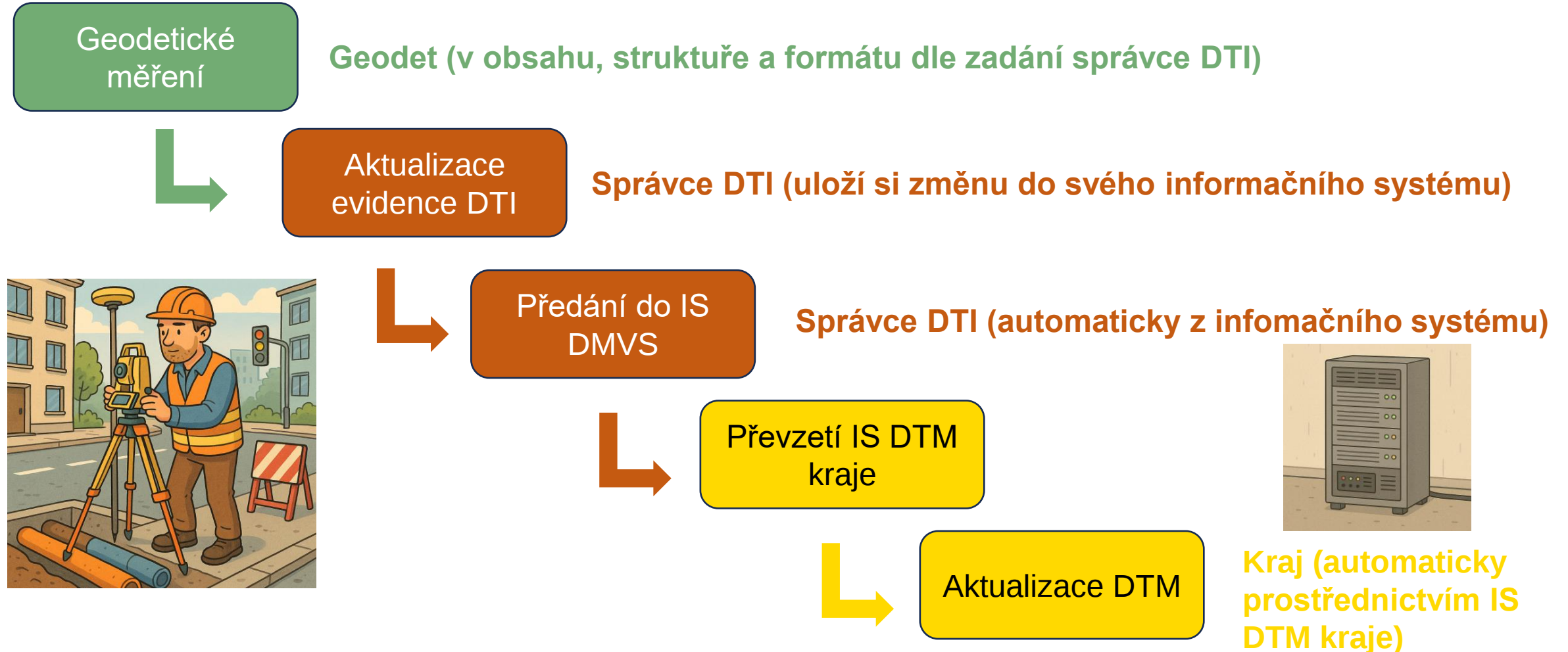
Zajišťuje kraj



Zajišťuje geodet



Postup aktualizace DTI



Vyhláška o DTM kraje

Vyhláška č. 393/2020 Sb., o digitální technické mapě kraje, ve znění pozdějších předpisů (Vyhlášky č. 186/2023 a Vyhlášky č. 140/2024 Sb.) upravuje:

- strukturu a obsah DTM kraje včetně rozdělení údajů na veřejné a neveřejné,
- charakteristiky přesnosti údajů o poloze a výšce objektů a zařízení, které tvoří obsah DTM,
- zjednodušený způsob vedení údajů DTM,
- údaje, které stavebník předává do DTM při vzniku, změně nebo zániku objektu nebo zařízení, a jejich strukturu,
- výměnný formát DTM,
- formy a podmínky poskytování údajů z DTM,
- obsah seznamu vlastníků, provozovatelů a správců dopravní a technické infrastruktury a
- obsah seznamu editorů DTM a osob, které za editora plní jeho editační povinnost.

Příloha č. 1								
1. Budovy								
Typ objektu	Obsahová část			Vlastnosti a další vedené údaje	Hodnoty, kterých mohou vedené údaje nabývat	Nev. údaj	Výška	Kód typu objektu
	ZPS	DI	TI					
Skupina: Objekt budovy								
budova	x			geometrie	plocha		x	010000001

Skupina: Vodovod						
trasa vodovodní sítě	x	geometrie	linie		x	0100000113
		IČME		x		
		stav trasy sítě TI	provozováno neprovozováno zrušeno nezjištěno	x		
		vedení sítě v jiné stavbě	olektor echnický kanál eplovod kanalizace unel nost ortál iná stavba nevede v jiné stavbě nezjištěno			
		typ trasy vodovodní sítě	řiváděcí řad ozvodná vodovodní sít iná nezjištěno			
		typ média vodovodní sítě	oda pitná oda surová oda užitková iné nezjištěno			
		dimenze		x		
		materiál				

Jednotný výměnný formát DTM

- Standardizovaný formát .xml pro sdílení dat a předávání dat DTM.
- Ve formátu JVF DTM je možné předávat úplné informace o datech DTM v různých situacích – importy dat ZPS / DI / TI formou změnových dokumentací, výdeje dat – stavová i změnová data ...
- <https://cuzk.gov.cz/DMVS/JVF-DTM.aspx>
- Kompletní dokumentace, včetně změn a oprav, předchozích verzí a nové plánované verzi 1.5. zatím v beta verzi 4

JVF DTM

Jednotný výměnný formát DTM byl navržen jako standardizovaný formát pro sdílení dat DTM mezi partnery JVF DTM, subjekty veřejné správy a dalšími uživateli. Jde o univerzální formát pro předávání dat jak ze strany editorů DTI a ZPS a dále krajským DTM, tak pro výdej dat v předpřipravených datových balíčcích i výsledků specifických dotazů do datového fondu DTM.

- [Platná verze](#)
- [Beta verze](#)
- [Předchozí verze](#)

```
<ZapisObjektu xmlns= cmn >r</ZapisObjektu>
<AtributyObjektu>
  <SpolecneAtributyVsechObjektu xmlns="atr">
    <DatumVkladu>2025-01-06T15:10:39</DatumVkladu>
    <ID>72001150000427796</ID>
    <IDEditora>SUBJ-00012624</IDEditora>
    <IDZmeny>EDTI-8AA1D8E1-60C7-4FFC-94F9-9E5DD4AD5745</IDZmeny>
    <PopisObjektu />
    <VkladOsoba></VkladOsoba>
    <ZmenaOsoba />
  </SpolecneAtributyVsechObjektu>
  <SpolecneAtributyObjektuTI xmlns="atr">
    <EvidencniCisloObjektu />
    <ICS />
    <IDExterni>360_1007414460</IDExterni>
    <IDProvozovatele />
    <IDProvozovateleZeZakona />
    <IDSpravce />
    <IDVlastnika>SUBJ-00012624</IDVlastnika>
    <KritickaTI>0</KritickaTI>
    <NeuplnaData>0</NeuplnaData>
    <TridaPresnostiPoloha>3</TridaPresnostiPoloha>
    <TridaPresnostiVyska>9</TridaPresnostiVyska>
    <UrovenUmisteniObjektuTI>1</UrovenUmisteniObjektuTI>
    <ZpusobPorizeniTI>1</ZpusobPorizeniTI>
  </SpolecneAtributyObjektuTI>
  <MaximalniNapetovaHladina xmlns="atr">1</MaximalniNapetovaHladina>
  <TypTrasyElektrickeSite xmlns="atr">1</TypTrasyElektrickeSite>
  <IzolaceVenkovnihoVedeni xmlns="atr">1</IzolaceVenkovnihoVedeni>
  <MaximalniProvozniNapeti xmlns="atr">1</MaximalniProvozniNapeti>
  <PocetVedeniVTrase xmlns="atr">1</PocetVedeniVTrase>
  <ProvozniNapeti xmlns="atr">0,4 kV</ProvozniNapeti>
  <StavTrasySiteTI xmlns="atr">0</StavTrasySiteTI>
  <VedeniSiteVJineStavbe xmlns="atr">99</VedeniSiteVJineStavbe>
</AtributyObjektu>
<GeometrieObjektu>
  <gml:curveProperty xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2">
    <gml:LineString gml:id="ID72001150000427796_02" srsDimension="3" srsName="EPSG:5514">
      <gml:posList>-533024.33 -1190626.44 0.00 -533027.17 -1190623.13 0.00</gml:posList>
    </gml:curveProperty>
  </GeometrieObjektu>
```

Rozdíly mezi daty CAD a GIS / databází

▪ CAD systémy:

- Slouží primárně k navrhování a technickému kreslení.
- Pracují především s vektorovou grafikou, vlastnosti této grafiky (barva, typ čáry, tloušťka...) nesou informaci.
- Mohou ale také nemusí pracovat s geografickými souřadnicemi.

▪ GIS systémy:

- Databázové systémy, které pracují nejen s grafikou, ale také s atributy (vlastnostmi) – připojená tabulka / databáze u jednotlivých prvků.
- Musí mít geografické souřadnice.
- Umožňují různé analýzy, např. najdi všechny prvky, které protíná trasa vodovodu, vyber všechny budovy s plochou větší než 500 m² apod.

DTM musí umožnit využití dat v CAD i GIS systémech pro vícero účelů a agend a různé uživatele.

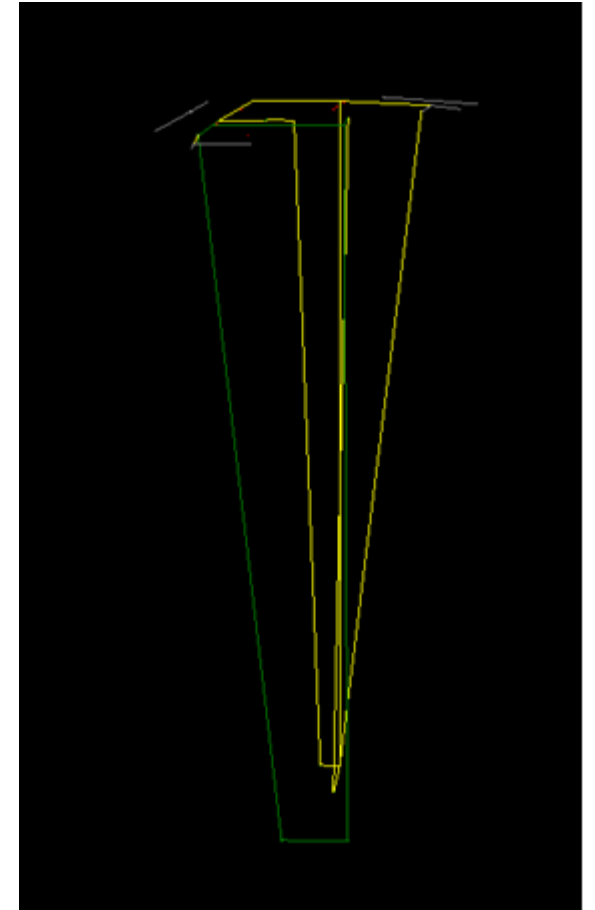
Atributy (vlastnosti) prvků DTM

- O každém prvku jsou v DTM vedené údaje (atributy, vlastnosti)
- Společné atributy pro všechny prvky jsou např. ID, ID změny, datum vkladu, třída přesnosti v poloze, třída přesnosti ve výšce, úroveň umístění vzhledem k povrchu (LEVEL) apod.
- Individuální atributy jsou uvedeny v příloze 1 a 3 Vyhlášky 393/2020 Sb., např. u vodovodu jsou to typ trasy vodovodní sítě, typ média vodovodní sítě, dimenze, materiál atd.

	FID	Shape	DatumVklad	DatumZmeny	ID	IDEditora	IDZmeny	PopisObjek	VkladOsoba	ZmenaOsoba	EvidCisObj	ICS	IDExterni
1	0	Polyline ZM	19.11.2024	<Null>	72001160000054661	SUBJ-00006978	EDTI-83272934-4DDC-4FFC-ACF0-0F05E8FA7750		Obec Lačnov				0100000099_02_
2	1	Polyline ZM	19.11.2024	<Null>	72001160000054662	SUBJ-00006978	EDTI-83272934-4DDC-4FFC-ACF0-0F05E8FA7750		Obec Lačnov				0100000099_02_
3	2	Polyline ZM	19.11.2024	<Null>	72001160000054663	SUBJ-00006978	EDTI-83272934-4DDC-4FFC-ACF0-0F05E8FA7750		Obec Lačnov				0100000099_02_
4	3	Polyline ZM	19.11.2024	<Null>	72001160000054664	SUBJ-00006978	EDTI-83272934-4DDC-4FFC-ACF0-0F05E8FA7750		Obec Lačnov				0100000099_02_
5	4	Polyline ZM	19.11.2024	<Null>	72001160000054665	SUBJ-00006978	EDTI-83272934-4DDC-4FFC-ACF0-0F05E8FA7750		Obec Lačnov				0100000099_02_
6	5	Polyline ZM	19.11.2024	<Null>	72001160000054666	SUBJ-00006978	EDTI-83272934-4DDC-4FFC-ACF0-0F05E8FA7750		Obec Lačnov				0100000099_02_
7	6	Polyline ZM	19.11.2024	<Null>	72001160000054667	SUBJ-00006978	EDTI-83272934-4DDC-4FFC-ACF0-0F05E8FA7750		Obec Lačnov				0100000099_02_
8	7	Polyline ZM	19.11.2024	<Null>	72001160000054668	SUBJ-00006978	EDTI-83272934-4DDC-4FFC-ACF0-0F05E8FA7750		Obec Lačnov				0100000099_02_
9	8	Polyline ZM	19.11.2024	<Null>	72001160000054669	SUBJ-00006978	EDTI-83272934-4DDC-4FFC-ACF0-0F05E8FA7750		Obec Lačnov				0100000099_02_
10	9	Polyline ZM	19.11.2024	<Null>	72001160000054670	SUBJ-00006978	EDTI-83272934-4DDC-4FFC-ACF0-0F05E8FA7750		Obec Lačnov				0100000099_02_

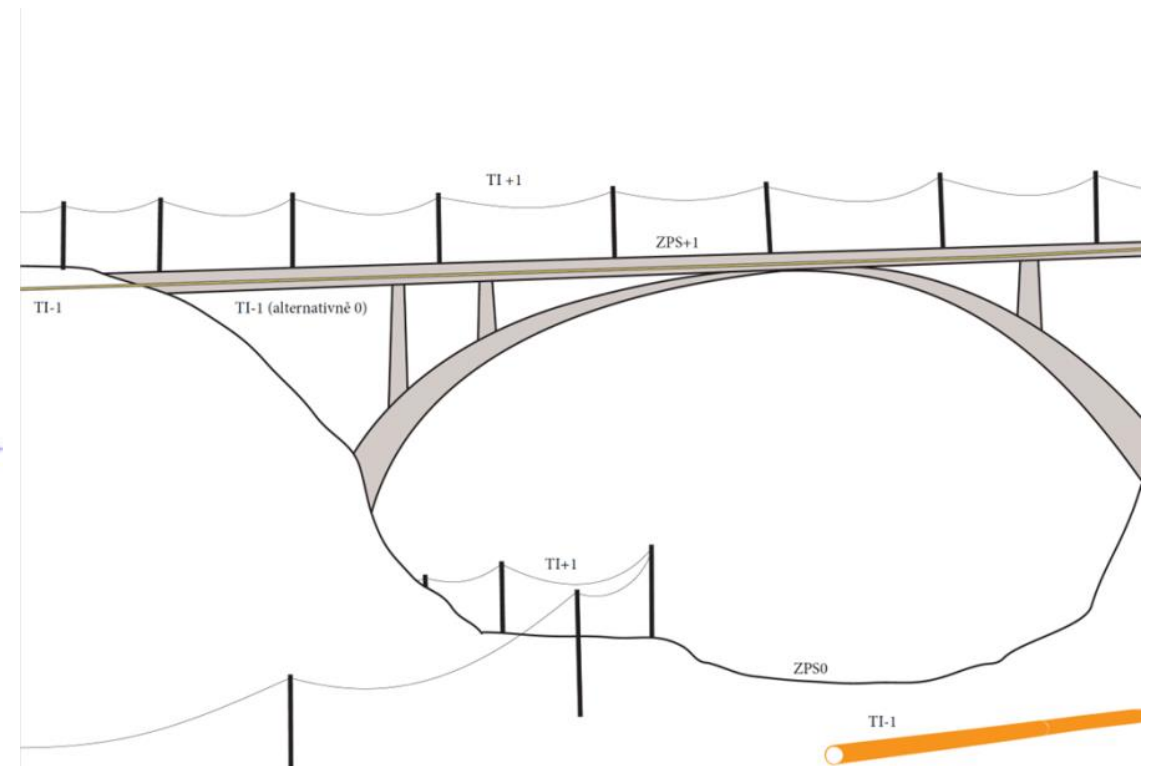
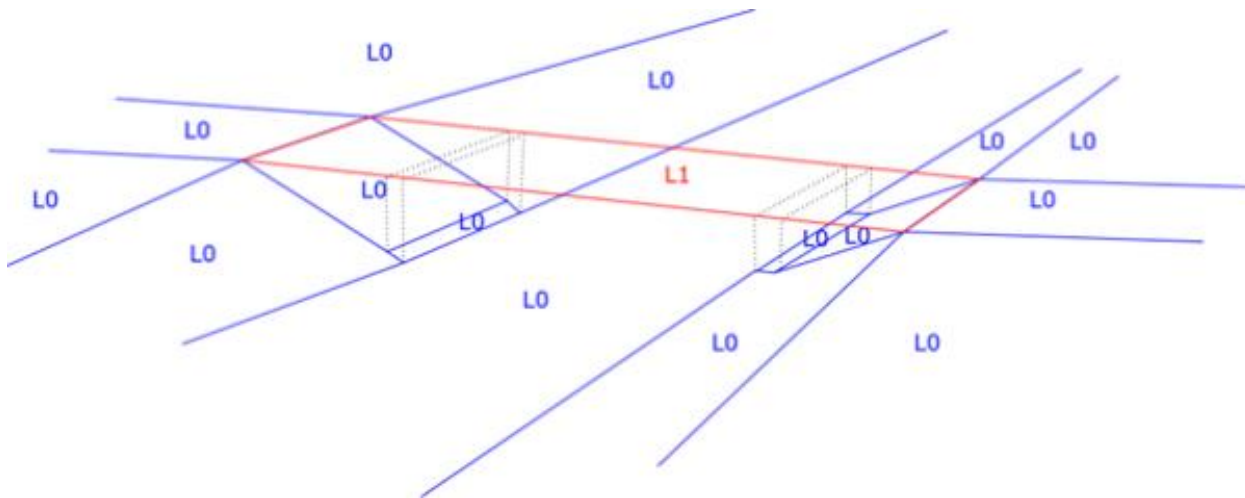
Souřadnice Z v datech DTM

- Většina objektů DTM je vedena ve 3 souřadnicích.
- U základní prostorové situace je přísná kontrola, protože data na sebe navazují a v datech by byl nesoulad.
- Dopravní a technická infrastruktura – různý stav:
 - Reálná výška ve 3. třídě přesnosti = ideální a správný stav
 - Výška na terénu u podzemních sítí, přesnost = kód kvality 9 (přesnost neodpovídá ani třídě přesnosti 5), lepší varianta, při pohledu ve 3D je síť umístěna výškově alespoň orientačně.
 - Výška $Z=0$, přesnost = kód kvality 9 – zatím je tato varianta možná, ale v budoucnu bude nutné tyto údaje postupně opravit a doplnit.
- Údaje o nových stavbách musí být minimálně ve 3. třídě přesnosti v poloze i ve výšce.



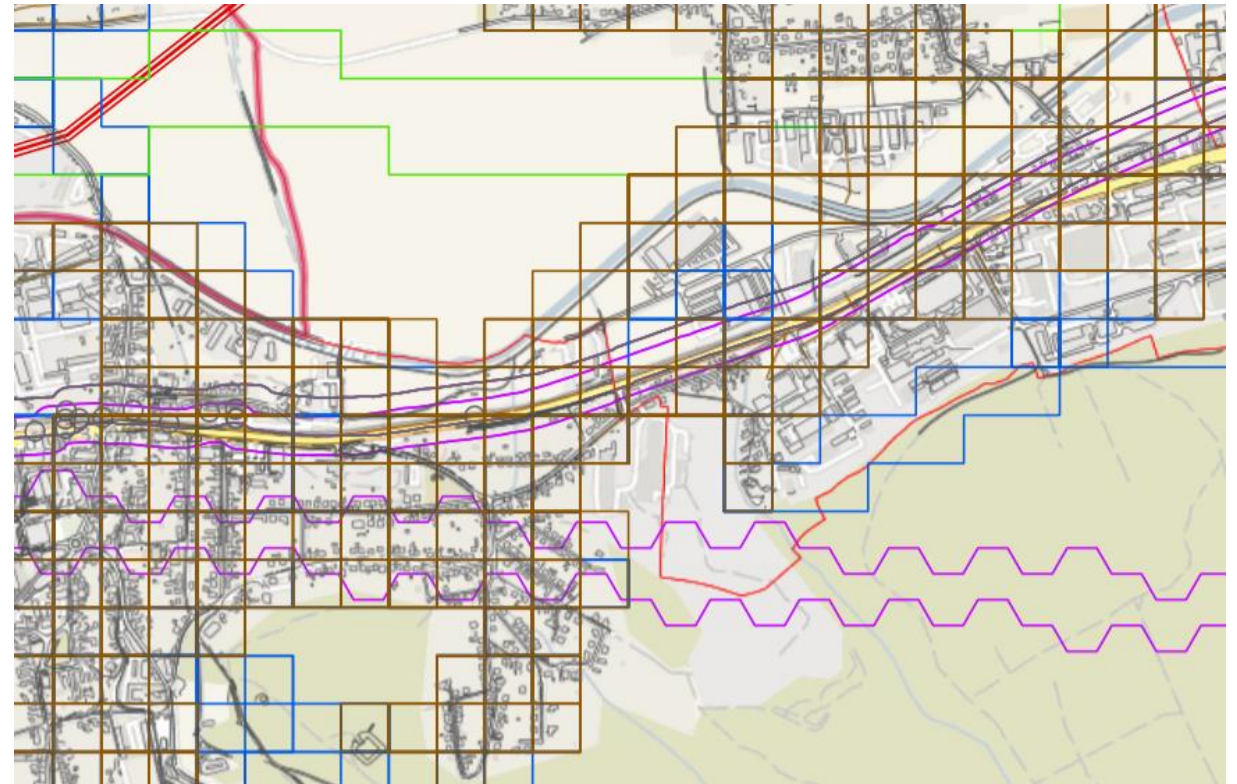
Úroveň umístění vzhledem k terénu - LEVEL

- Slouží k tomu, aby mohly být do DTM uloženy i prostorově členité a mimoúrovňové objekty ZPS (mosty, členité budovy a stavby) a k rozlišení podzemní a nadzemní technické a dopravní infrastruktury.
- LEVEL=0 zahrnuje objekty na terénu.
- ZPS a DI – LEVEL může nabývat hodnot -3 až 3.
- TI – LEVEL může nabývat hodnot -1 až 1



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.
- Pravděpodobně bude možnost vést dvojí geometrii zrušena, ale zase se omezí stahovací služby (výdeje dat) TI. Nutná změna zákona.
- Ve výdejích dat je i ta přibližná geometrie, to znamená, že se v datech objeví i ty čtverce, plástve apod.



IS DMVS – brána k DTM

- <https://dmvs.cuzk.gov.cz/portal>
- Uživatelská příručka + návody a postupy - <https://cuzk.gov.cz/DMVS/Portal-DMVS.aspx>
- Pro výdej dat dopravní a technické infrastruktury je potřeba se přihlásit.
- Přihlášení:
 - Identita občana
 - Datová schránka

The screenshot shows the 'Portál DMVS' (DMVS Portal) interface. At the top right, there is a 'Přihlásit' (Login) button with a user icon, which is highlighted by a red rectangle. A red arrow points from this button down to the 'Přihlášení do portálu DMVS' (DMVS Portal Login) section. This section has the heading 'Zvolte způsob přihlášení.' (Choose the login method.) and lists three options: 'Identita občana' (Citizen Identity), 'Datová schránka' (Data Mailbox), and 'JIP-KAAS'. Each option includes a brief description of the login method. The 'Identita občana' option mentions that it is for physical persons and recommends using an electronic Czech ID card. The 'Datová schránka' option mentions it is for both physical and legal persons and requires a data mailbox. The 'JIP-KAAS' option is also listed. To the right of the login section, there is a 'Často používané' (Frequently used) section with links like 'Výdej dat v definovaném území', 'Podání GAD', 'Získání území správců DTI', and 'Žádost o vlastní data VSP'. Below that is a 'Služby portálu' (Portal services) section with a search bar and links for 'Správa subjektu' (Subject management) and 'Úprava údajů o subjektu' (Edit subject data).

Registrace do registru žadatelů

The screenshot displays the GÚZK Portál DMVS interface. The top navigation bar includes the GÚZK logo, 'Portál DMVS', and links to 'PORTÁL', 'MAPOVÝ PORTÁL', and 'INFORMACE O DMVS'. The user profile 'IK IRENA KŘEKOVÁ' is visible in the top right. The left sidebar contains a menu with 'SUBJEKTY DMVS' highlighted, and other categories like 'DOPRAVNÍ A TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA', 'GEODETICKÁ AKTUALIZAČNÍ DOKUMENTACE', 'VÝDEJ DAT DTM', 'JVF DTM', 'PŘEHLEDY A ČÍSELNÍKY', and 'SYSTÉMOVÉ INFORMACE'. The main content area shows a breadcrumb trail: 'Subjekty DMVS > Správa subjektu > Registry'. The 'Správa subjektu' section is active, showing the user 'IRENA KŘEKOVÁ' and tabs for 'Informace', 'Notifikace', 'Registry' (selected), and 'Pověření'. The 'Registry subjektu' section lists 'Registr žadatelů' with a registration date of '21. 6. 2024'. A blue button labeled '→] Registrovat do dalších registrů' is located on the right.

GÚZK Portál DMVS

PORTÁL MAPOVÝ PORTÁL INFORMACE O DMVS

IK IRENA KŘEKOVÁ

SUBJEKTY DMVS

DOPRAVNÍ A TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

GEODETICKÁ AKTUALIZAČNÍ DOKUMENTACE

VÝDEJ DAT DTM

JVF DTM

PŘEHLEDY A ČÍSELNÍKY

SYSTÉMOVÉ INFORMACE

Subjekty DMVS > Správa subjektu > Registry

Správa subjektu IRENA KŘEKOVÁ

Informace Notifikace **Registry** Pověření

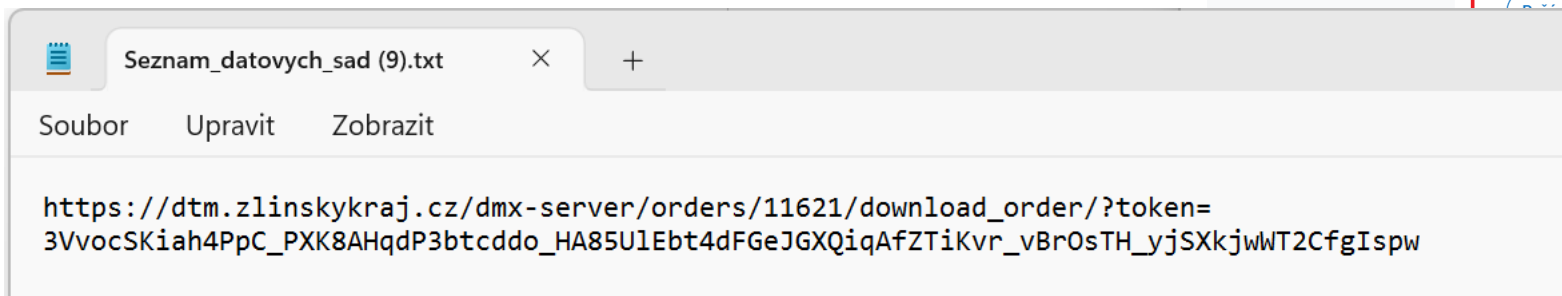
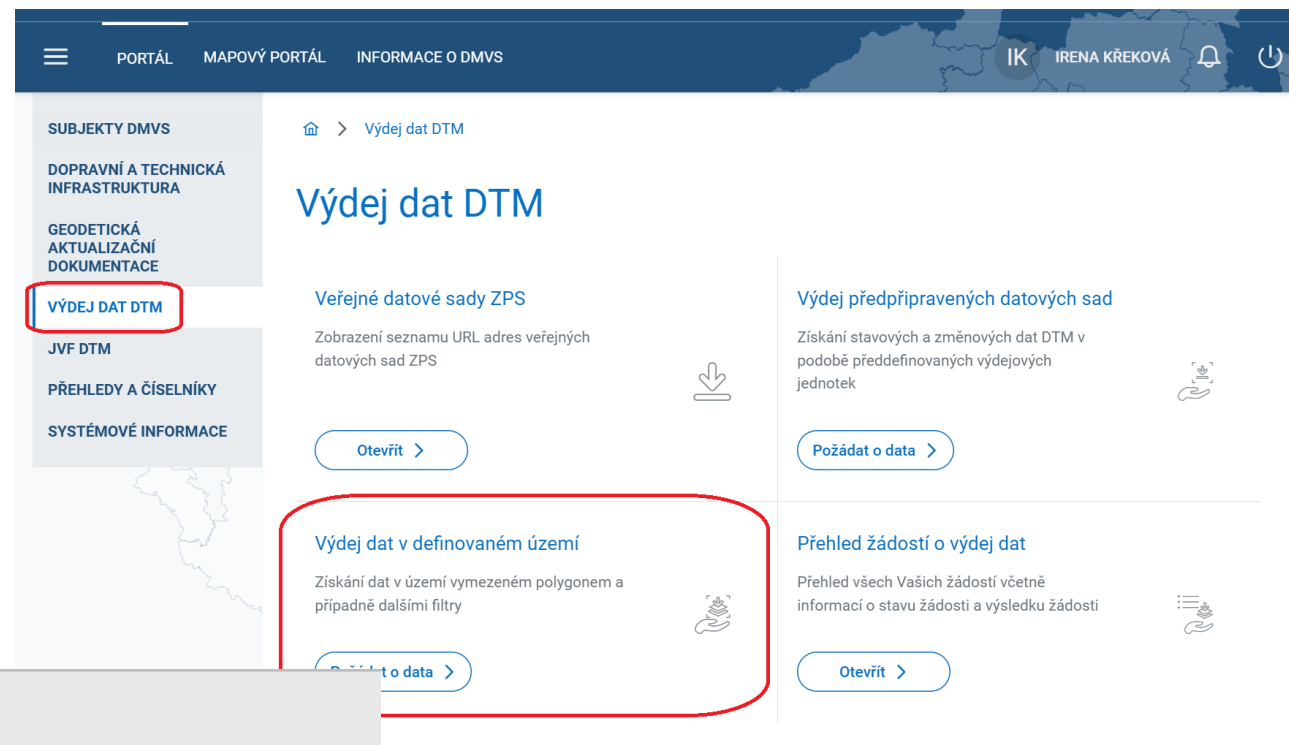
Registry subjektu

Registr žadatelů
Datum registrace: 21. 6. 2024

→] Registrovat do dalších registrů

Žádost o výdej dat

- Výdej dat v definovaném území = Ad hoc výdej - JVF DTM, DGN, SHP, GPKG
- Výdej veřejných datových sad ZPS a předpřipravených datových sad jen v JVF DTM.
- Dostanete soubor se seznamem odkazů, na kterých si můžete stáhnout data.
- Odkaz je potřeba vždy zkopírovat a vložit do internetového prohlížeče.



Popis výdejových sad

- Připravené datové sady (balíčky dat):
 - Stavová data – jednou měsíčně, po obcích
 - Změnová data – jednou denně, celé území kraje
 - 8 datových sad (4 sady ZPS – veřejná data, 2 sady DI a 2 sady TI - veřejná data / neveřejná data)
 - Formát JVF DTM
- Ad hoc výdej dat z požadovaného území:
 - Jednorázový výdej, omezeno územím 200 ha
 - 1 sada ZPS – veřejná data, 2 sady DI a TI – veřejná data / neveřejná data
 - Formát JVF DTM, DGN, SHP a GPKG

https://dtmwiki.kr-zlinsky.cz/02_sprava/02_vydej_dat/01_vydej_dat

Obsah vydaných datových sad

- U všech datových sad:
 - soubor dtm_objetky_***.xlsx s popisem datového modelu
 - soubor vydej.log, kde je uveden počet vydaných objektů.
- Data v požadovaném formátu:
 - JVF – jeden soubor
 - SHP – pro každý prvek samostatná vrstva.
 - DGN – ZPS, rozdělené do více souborů, DI jeden soubor, TI samostatný soubor pro každou skupinu dat.
- Výdej dat v DGN obsahuje i seznam souřadnic, legendu, knihovny buněk, styly čar.

```
***** Spuštěno: 03.06.2025 11:05:02 *****  
11:05:02 - Výdej verze: 3.11.6.1
```

```
-----  
Datová sada: ZPS  
Formát výdeje : JVF  
Rozsah výdeje : polygon  
Typ dat : veřejná  
IDVýdeje: 11895  
-----
```

```
11:05:02 - Načítám systémové tabulky JVF (ZPS) ... ok
```

```
-----  
11:05:03 - Vydávám data ZPS (veřejná)  
-----
```

```
podrobný bod ZPS (bod) 10237  
drobná sakrální stavba (definiční bod) 4  
drobná kulturní stavba (definiční bod) 3  
zeď (definiční bod) 48  
schodiště (definiční bod) 62  
rampa (definiční bod) 1  
patka, deska, monolit, pilíř (definiční bod) 1  
čelo propustku (definiční bod) 8  
hřiště (definiční bod) 1  
hřbitov (definiční bod) 15  
ostatní zastřešená stavba (definiční bod) 2
```

rozsah.dgn

vydej.log

vydej_zps_L0.dgn

vydej_zps_L-1.dgn

vydej_zps_odvozena_data_L0.dgn

vydej_zps_ss_0.txt

vydej_zps_ss_-1.txt

zps.zip

dtm_knihovna_bunek.cel

dtm_kreslici_klic.xlsx

dtm_legenda.dgn

dtm_styly_car.rsc

Zjištění území správců DTI

- Pro vyjádření vlastníků dopravní a technické infrastruktury ve stavebním řízení.
- VSP nastavují na Portále DMVS tzv. části DTI = území k vyjadřování
- Docházelo k nežádoucím praktikám, že se některé subjekty zaregistrovaly jako VSP, nastavily si území k vyjadřování přes celou republiku, aniž by předaly data o DTI do DTM.
- Nyní probíhá podrobná analýza, která kontroluje, zda daný subjekt má ve zvoleném území vloženou infrastrukturu. Výsledkem jsou tři stavy: Validní, Ochranná pásma a Nevalidní
- Analýza je poměrně podrobná, může se stát, že některé subjekty vypadnou z vyjadřování, i když v daném území infrastrukturu mají. Mohou mít špatně nastavené území k vyjadřování nebo data teprve pořizují a budou vkládat do DTM – platí hlavně pro obce.
- https://dtmwiki.kr-zlinsky.cz/02_sprava/03_informace_pro_su/02_zjisti_vlastniku_dti

Legenda

Validní

Vyjadřovatelé k sítím dopravní a technické infrastruktury, kteří mají ve zjišťovaném území v Digitální technické mapě kraje zapsané údaje o této dopravní a technické infrastruktuře. Od těchto subjektů je třeba stavebnímu úřadu doložit vyjádření z hlediska možnosti a způsobu napojení záměru.

Ochranná pásma

Vyjadřovatelé k sítím dopravní a technické infrastruktury, kteří mají ve zjišťovaném území v Digitální technické mapě kraje zapsané údaje o ochranných a bezpečnostních pásmech této dopravní a technické infrastruktury. Od těchto subjektů je třeba stavebnímu úřadu doložit vyjádření k podmínkám dotčených ochranných a bezpečnostních pásem.

Nevalidní

Vyjadřovatelé, kteří v současnosti nemají ve zjišťovaném území v Digitální technické mapě kraje zapsané žádné údaje o dopravní a technické infrastruktuře. Od těchto subjektů se žádné vyjádření nepožaduje.

IS DTM Zlínského kraje

- <https://dtm.zlinskykraj.cz/portal/>
- Bez přihlášení je možné si spustit mapu pro veřejnost.
- Přihlášení prostřednictvím NIA (Národní Identitní Autority)
- Mapový klient pro veřejnost – zobrazení veřejných dat DTM.
- Důležité je zapínat a vypínat požadované vrstvy, protože se sítě překrývají.
- Plánujeme doladění symbologie, zlepšení vyhledávání a informací o prvku.

Zlínský kraj Kraj bez hranic

Digitální technická mapa Zlínského kraje

vyhledat v textu

Úvod Moduly Dokumenty Aktuality Náповěda Kontakty

Informační systém digitální technické mapy Zlínského kraje

Aktualizováno: 22.05.2025 - Vytvořeno: 22.05.2025

Aktuality

[Zobrazit všechny novinky](#)

Oblasti kompletní ZPS – nasazení nové verze 22.5.2025

22.5.2025 byla nasazena na produkční prostředí IS DTM ZK nová verze přejímky dat a kontrol, která zohledňuje dohodnutá pravidla práce s oblastní kompletní ZPS - viz dokument na DTMw... [více](#)

Aktualizováno: 22.05.2025 - Vytvořeno: 22.05.2025

Statistika - modul pro zobrazení statistických údajů DTM ZK

V IS DTM ZK je nyní pro veřejnost dostupný modul St... [více](#)

Mapový klient - mapa pro veřejnost

Zde si můžete prohlédnout veřejná data DTM. Pro zobrazení dopravní a technické infrastruktury je potřeba si zapnout požadované vrstvy. Obsah se zobrazuje po zvětšení mapy.

Statistika

Statistické výkazy, předem definované, které se sledují pro DTM. Např. počet přijatých a zapracovaných geodetických zakázek do datového skladu apod.

Identifikace místa v mapě

Přípojky

ID prvku
72000400000169238

Kód typu objektu
0100000114

Popis prvku
trasa vodovodní přípojky

Level
-1

Tř. přes. v poloze
9

Tř. přes. ve výšce
9

Datum vkladu
2024-07-18 13:06:00.108583

Datum změny

ID podání
[DMVS](#)

ID změny DTMK
36721

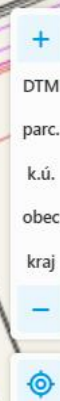
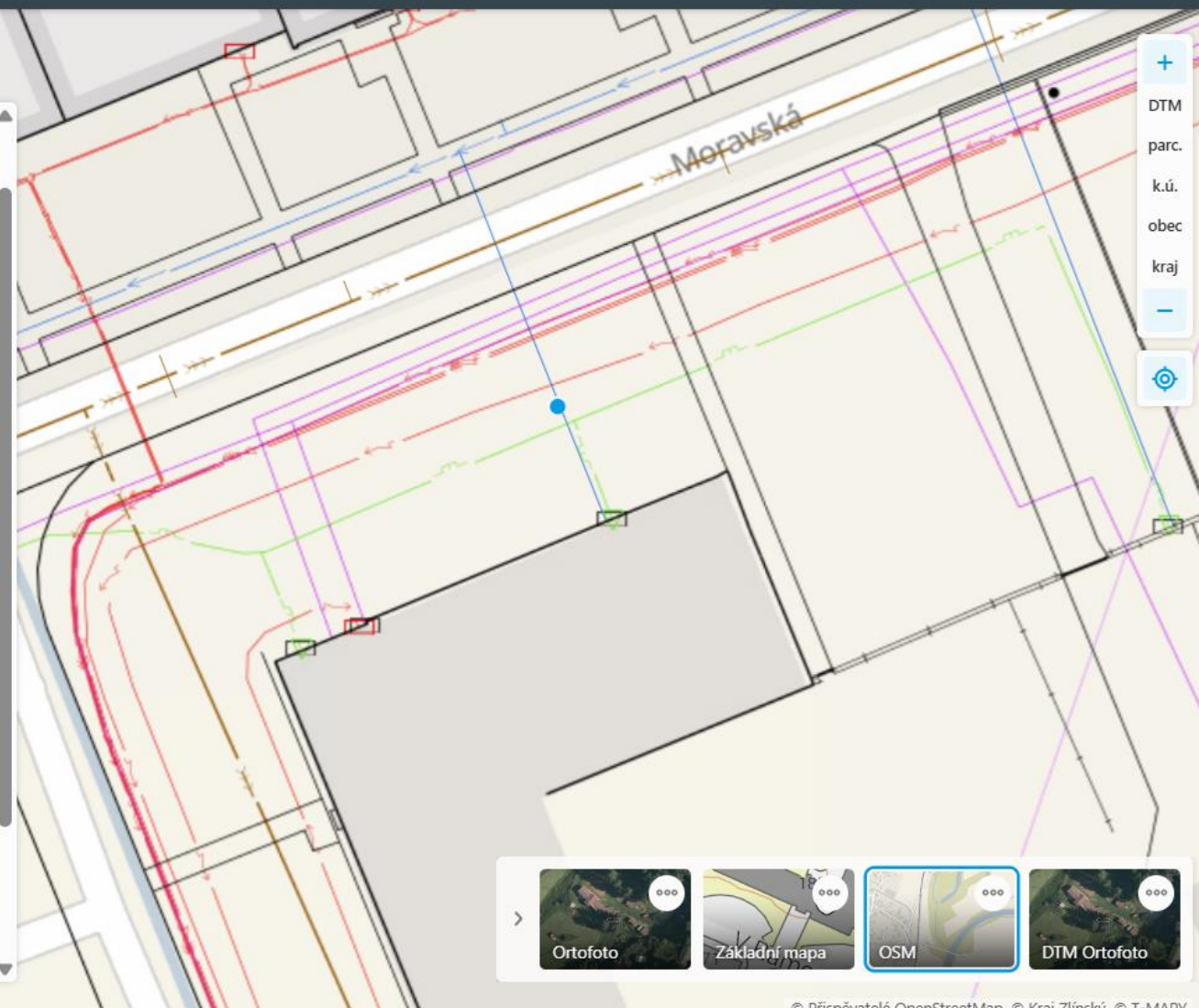
Identifikační číslo stavby

Souřadnice



Filtrovat vrstvy a skupiny

- ☒ **Základní prostorová situace**
 - ☒ ZPS - linie body 100 %
 - ☐ Geodetické a kartografické prvky 100 %
- ☒ **Plochy**
 - ☐ ZPS - plochy šedá 100 %
 - ☒ ZPS - plochy barevná 100 %
- ☐ Plochy v úrovních
- ☐ Oblasti dokumentací ZPS
- ☒ **Administrativní členění, územní identifikace**
- ☐ Katastr nemovitostí
- ☒ **Technická infrastruktura kompletní**
- ☒ **Technická infrastruktura - po vrstvách**
 - ☒ **Přípojky**
 - ☐ TI - po skupinách
 - ☐ TI - kritická infrastruktura
 - ☐ Záměry
 - ☐ Dopravní infrastruktura kompletní



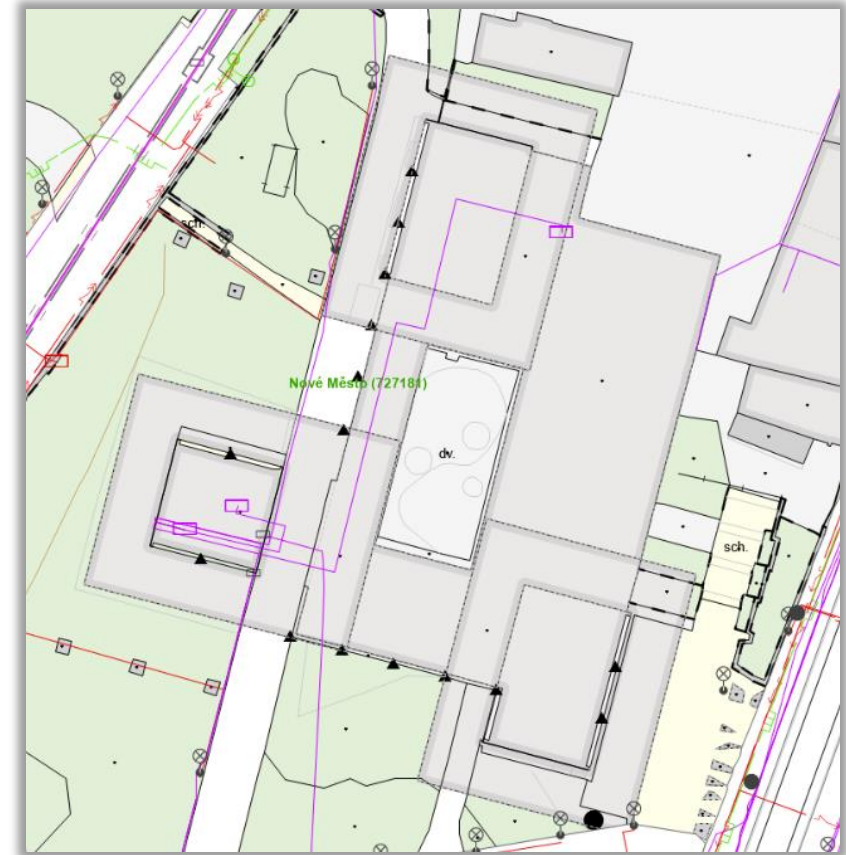
Metodické materiály a MPS DTM

- Rozcestník pro všechny metodické materiály je na stránkách ČÚZK
<https://cuzk.gov.cz/DMVS/Methodika.aspx>
- Slovník datového modelu DTM – ontologický popis prvků DTM;
<https://app.iprpraha.cz/apl/app/slovník-dtm/>
- DTMwiki – metodické postupy a pravidla – prostor Metodické pracovní skupiny DTM;
<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](#)

Slovník datového modelu DTM

- <https://app.iprpraha.cz/apl/app/slovník-dtm/>
- Ontologický slovník, kde jsou popsány prvky DTM, včetně způsobu pořizování;
- Provozuje Institut plánování a rozvoje hl. m. Prahy;
- Neustále se doplňuje a upřesňuje;
- Částečně nahrazuje katalog opakovaných řešení;
- Zapracovány 3 verze JVF DTM – rozděleno podle platnosti JVF DTM.



Slovník
datového modelu DTM

k 1.7.2024

k 1.7.2023

k 6.10.2020

Slovník datového modelu DTM - ukázka

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:

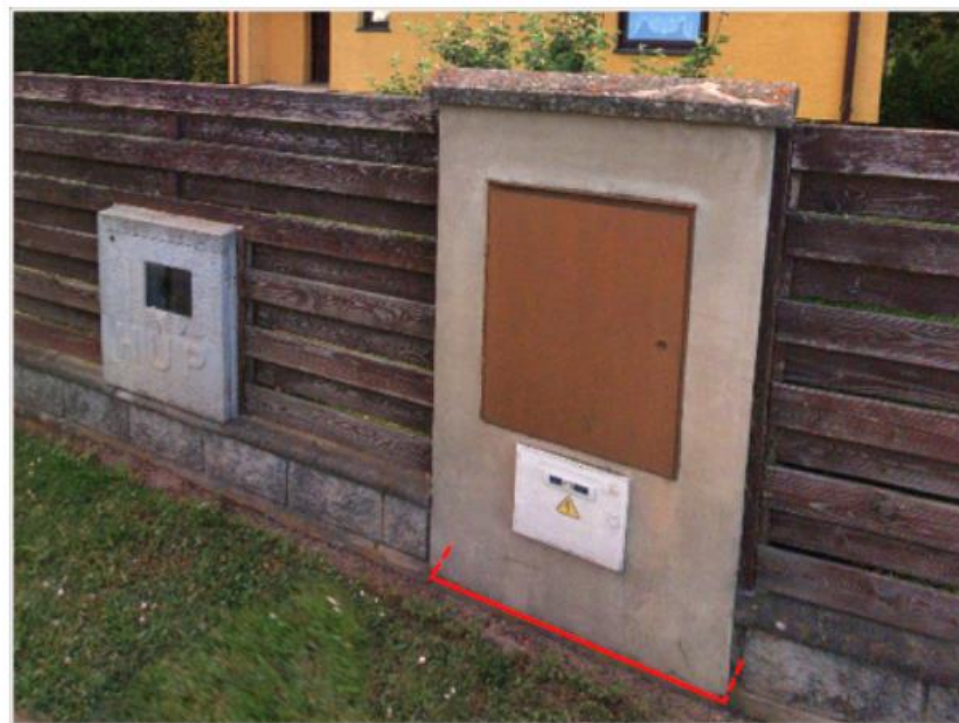
- plocha

Hodnoty:

KOMENTÁŘE:

Přidat komentář

Skrýt obrázky



DTMwiki – metodika na jednom místě

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

- Metodické postupy a pravidla pro pořizování, správu a poskytování dat digitální technické mapy krajů.
- Pracovní prostor Metodické pracovní skupiny DTM, která je zřízena v rámci Koordinační rady správců Digitální mapy veřejné správy a Digitální technické mapy.
- Jednotlivé body se vždy projednají v rámci MPS DTM (stav K projednání) a poté i na Koordinační radě správců DMVS a DTM, která je vezme na vědomí (Stav Hotovo + datum projednání).
- Do DTMwiki se snažíme vložit veškeré metodické materiály, i když je finální verze umístěna jinde.
- Metodika na jednom místě = snadné vyhledávání, využití AI pro odpovídání na dotazy apod.
- Propojení se Slovníkem datového modelu DTM – vzájemné odkazy, kde to dává smysl.

DTMwiki – ukázky

1.1.7. Zjednodušené vedení údaje o DTI

Stav zpracování	
Stav:	hotovo
Projednáno:	02. 05. 2024

Atribut „NeuplnaData“ nabývá hodnoty „1“ (tedy ANO) v případě, kdy údaj **úplnosti** (viz § 4 vyhlášky č. 393/2020 Sb., o DTM kraje). V případě zjevně vyplněny minimálně údaje dle § 4 odst. 3 vyhlášky č. 393/2020 Sb., o DTM kraje.

Atribut „NeuplnaData“ nabývá hodnoty „0“ (tedy NE) v případě, kdy údaj **úplnosti**, tedy jsou vyplněny všechny údaje dle § 4 odst. 2 vyhlášky č. 393/2020 Sb., o DTM kraje.

Podrobnější vysvětlení:

O zjednodušené vedení údaje (neúplná data = ANO) se jedná pokud:

- přesnost údajů **o poloze** objektu nebo zařízení **neodpovídá** alespoň vyhlášky 393/2020 Sb. nebo
- není vyplněn některý z následujících údajů:
 - Vlastník
 - Správce či Provozovatel, pokud se liší od Vlastníka

Zjednodušeným způsobem se u DTI vedou minimálně tyto údaje:

- Kategorie, skupina a typ
- Vlastník **nebo** správce **nebo** provozovatel (tj. alespoň jeden z nich)
- Údaje o poloze a údaj vyjadřující umístění ve vztahu k povrchu a infrastruktuře nebo objektům základní prostorové situace (LEVEL)

2.2.1. Výdej dat DTM - základní datové sady

Stav zpracování	
Stav:	hotovo
Projednáno:	17. 01. 2024

Výdej dat bude možný formou stahovacích balíčků a ad hoc

Číslování sad odpovídá atributu TypDatoveSady v JVF DTM

Stahovací balíčky:

Sady ZPS:

- Sada 1. Podrobné body ZPS
- Sada 2. Odvozené plošné typy objektů (Příloha 1)
- Sada 3. ZPS s výjimkou podrobných bodů a odvozen konstrukčních objektů (Příloha 3) – objekty vyskytující stejné číslo typu objektu)
- Sada 4. Doprovodné informace k území:
 - ZaznamZmeny obsahující údaje o jednotlivých po ověřovateli v rámci sady / distribuční jednotky J
 - ZaznamICS obsahující údaje o IČS, které jsou při jednotky JVF DTM;
 - ZaznamZPS obsahující údaje o oblasti s kompletní

Sady TI:

Obsah	
♦ 2.2.1. Výdej dat DTM - základní datové sady	
♦ Stahovací balíčky:	
♦ Ad hoc výdeje	

2.3.2. Zjištění okruhu vlastníků dopravní a technické infrastruktury ve vybraném území

Stav zpracování	
Stav:	rozpracováno

Předchozí kapitola: [2.3.1. Ověření identifikátoru uvedeného v žádosti o vydání kolaudačního rozhodnutí či v oznámení o užívání stavby](#)

Základní východiska pro vyjádření k možnostem a způsobu napojení záměru a k ochraně sítí dopravní a technické infrastruktury (dále i jen „DTI“):

Vedení evidence technické infrastruktury viz § 168 SZ: *Vlastník má povinnost vést evidenci jím vlastněné infrastruktury a dále má povinnost sdělit bezplatně na žádost informace o podmínkách napojení a o ochranných a bezpečnostních pásmech a o základních podmínkách provádění činnosti v těchto pásmech.*

Povinnost vložení údajů o objektech a zařízeních dopravní a technické infrastruktury viz § 4b zákona o zeměměřičství: *Obsahem DTM jsou i údaje o dopravní a technické infrastruktuře, a to dle § 4b odst. 4 písm. a) zákona o zeměměřičství jsou údaje o „druzích, umístění, průběhu a vlastnostech objektů a zařízení dopravní a technické infrastruktury včetně údajů o jejich ochranných a bezpečnostních pásmech a údajů o záměrech na provedení změn dopravní a technické infrastruktury v území“. Údaje do DTM zapisuje dle § 4b odst. 7) zákona o zeměměřičství jejich editor, kterým je ze zákona jejich vlastník, přičemž tuto povinnost může splnit jejich správce, provozovatel nebo jiná osoba, vždy na základě písemné dohody.*

System pro dotazy geodetů - spolupráce s ČKZ

- <https://hosting.qcom.cz/dtm/>
- Dotazy rozděleny na, každá kategorie má zodpovědnou osobu, která na dotazy odpovídá. U složitějších dotazů probíhá diskuze a vypracování odpovědi společně.
- Pokud je to potřeba, snažíme se zapracovat odpovědi i do Slovníku datového modelu DTM nebo do DTMwiki.

DTM250010 - Evidence septiků, žump a studen

Požadavek

Řešení 1

POŽADAVEK	A Předmět	Evidence septiků, žump a studen
	Popis	Dobrý den, jakým způsobem jsou v DTM evidovány objekty septik a žumpa? Mají se evidovat v typu zařízení kanalizační přípojky nebo objekt stokové sítě s atributem jiný? Zároveň mě zajímá i způsob evidence studen, kdy v objektu vodovodní sítě je všechno možné včetně pítka, ale studna tam vůbec není. Má se evidovat jako objekt vodovodní sítě s atributem jiný? Děkuji za odpověď.
ŘEŠENÍ		Obsahem DTM jsou objekty, která jsou uvedeny ve Vyhlášce o DTM kraje. Pokud tam konkrétní objekty, které uvádíte, nejsou, lze je v případě potřeby evidovat v DTM vložením do jiných objektů DTM suvedením jejich typu v popisu daného objektu. Jako vhodný objekt pro Vámi uváděné případy lze využít například objekt „zařízení kanalizační přípojky“ s typem „jiné“.
	Popis	Studny jsou v DTM jako objekt základní prostorové situace „studna na veřejném prostranství“ (0100000084). Studny na soukromých pozemcích nebo studny, které neslouží khromadnému zásobování obyvatelstva pitnou vodou nejsou obsahem DTM a není nutné je do DTM vkládat. Pokud i tak chcete do DTM studnu vložit (pro její evidenci a ochranu), lze opět využít obdobný objekt „zařízení vodovodní přípojky“, typ objektu „jiné“ a do popisu uvést, že se jedná o studnu, případně využít objekt „studna na veřejném prostranství“.

32

ČESKÁ KOMORA ZEMĚMĚŘIČŮ

Česká komora zeměměřičů je samosprávná stavovská organizace autorizovaných zeměměřických inženýrů (AZI).

[VÍCE INFORMACÍ](#)[VÍCE INFORMACÍ O DTM](#)

Shrnutí na závěr

- DTM je hodně náročná na koordinaci a vyžaduje velké množství spolupráce.
- Je to nové a pro začátek složité. Ale možnosti využití dat DTM jsou mnohem širší, data jsou připravena pro více účelů využití, pro vedení DTM velkých měst i malých obcí.
- Jedním z velkých cílů DTM je udělat pořádek v sítích dopravní a technické infrastruktury, mít je na jednom místě s určením vlastníka, správce a provozovatele.
- Ne všichni V/S/P zatím data do DTM vložili, ale většina sítí už v DTM je. Chybí některé sítě obcí, menších správců apod.



Děkujeme za pozornost

Irena Křeková

Odbor informačních a komunikačních technologií

tel.: +420 577 043 263, irena.krekova@zlinskykraj.cz

Daniela Vlková

Odbor územního plánování a stavebního řádu

tel.: +420 577 043 472, daniela.vlkova@zlinskykraj.cz

Tereza Leckéši

Odbor územního plánování a stavebního řádu

tel.: +420 577 043 459, tereza.leckesi@zlinskykraj.cz

Krajský úřad Zlínského kraje

Třída Tomáš Bati 21

Zlín 761 90

