

Digitální technická mapa z pohledu projektanta

Zlín

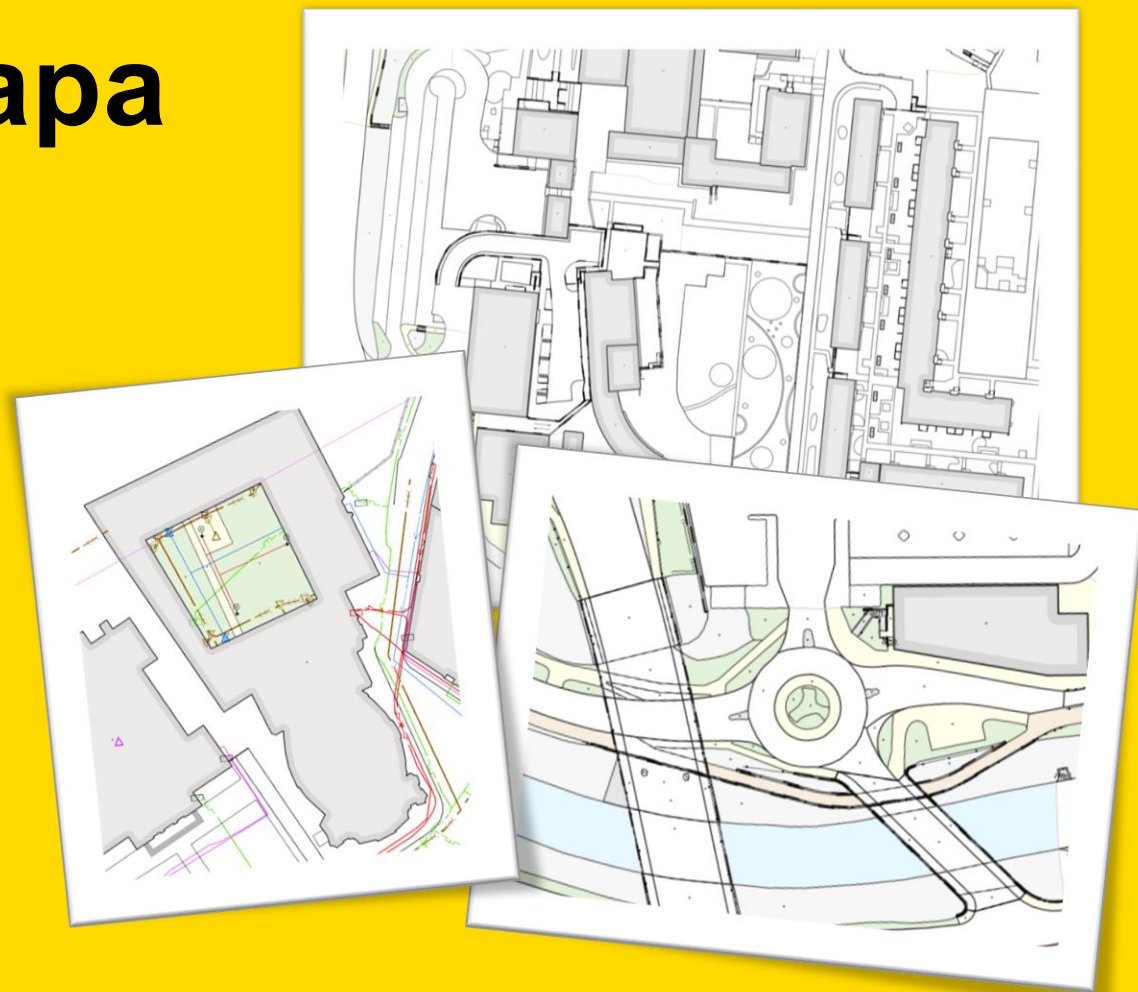
20. května 2026

Irena Křeková

Odbor informačních

a komunikačních technologií

Krajský úřad Zlínského kraje



Zlín **Kraj bez hranic** **kraj**

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 funkce:**
 - Evidence umístění a průběhu staveb DI a TI, včetně ochranných a bezpečnostních pásem, **DTM je jediný systém, ve kterém jsou údaje o dopravní a technické infrastruktuře, včetně údajů o jejich vlastnících / správcích / provozovatelích;**
 - Evidence umístění a průběhu ostatních staveb (ZPS);
 - Informace o vlastnících / správcích / provozovatelích;
 - Mapové služby, mapové aplikace a vyhledávání v datech DTM;
 - Výdej dat DTM pro potřeby orgánů veřejné moci, vlastníků / správců / provozovatelů, projektantů a veřejnosti.
- **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

DTM – novinky a připravované změny

Změny v poskytování dat DTM:

- Od 1.1.2026 je výdej datové sady TI umožněn pouze oprávněným subjektům (§ 4b odst. 10) ZemZ / režim neveřejných dat).
 - Mezi oprávněné subjekty nově patří:
 - osoby oprávněné ověřovat výsledky zeměměřických činností v rozsahu nezbytném pro tuto činnost,
 - vlastníci dotčených nemovitých věcí.
- Současně je datová sada 7. DI – veřejná část + Doprovodné informace k území poskytována jako open data.

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

Novelizace vyhlášky a nová verze JVF DTM 1.5.0.1 – příprava a testování, nasazení listopad 2026:

- Bude odstraněn režim kritické infrastruktury
- Nové objekty PSPI a GIA
- Nové objekty zejména v oblasti TI a mnoho dalších změn.

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 13 000 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.

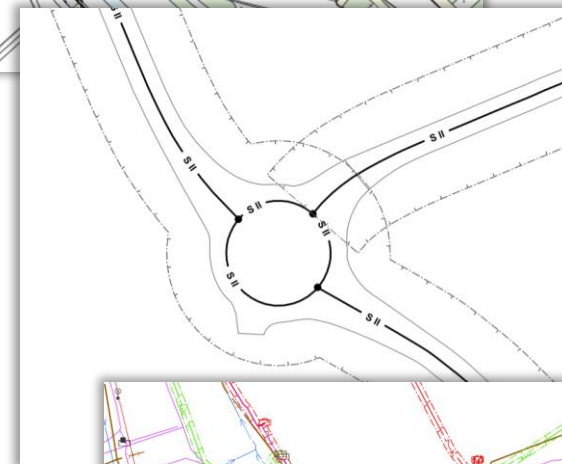
Součástí jsou i **Přípojky!**



Dopravní infrastruktura

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

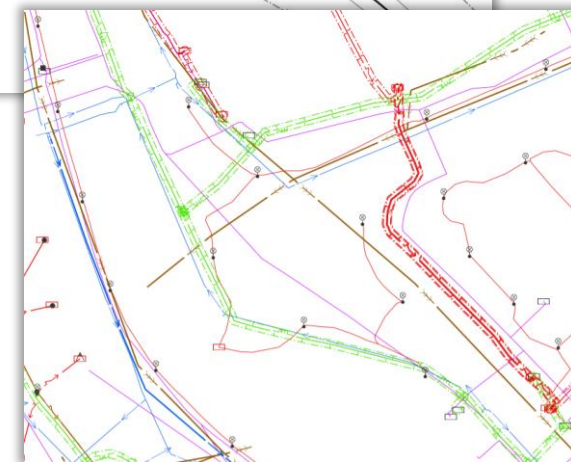
Ochranná pásma a záměry



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/Správci/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



Zpracování GAD editorem kraje

Kontrola GAD a vydání protokolu o přijetí

Vyzvednutí stavu ZPS z DTM prostřednictvím IS DMVS (Ad hoc výdej)

Zaměření nového stavu

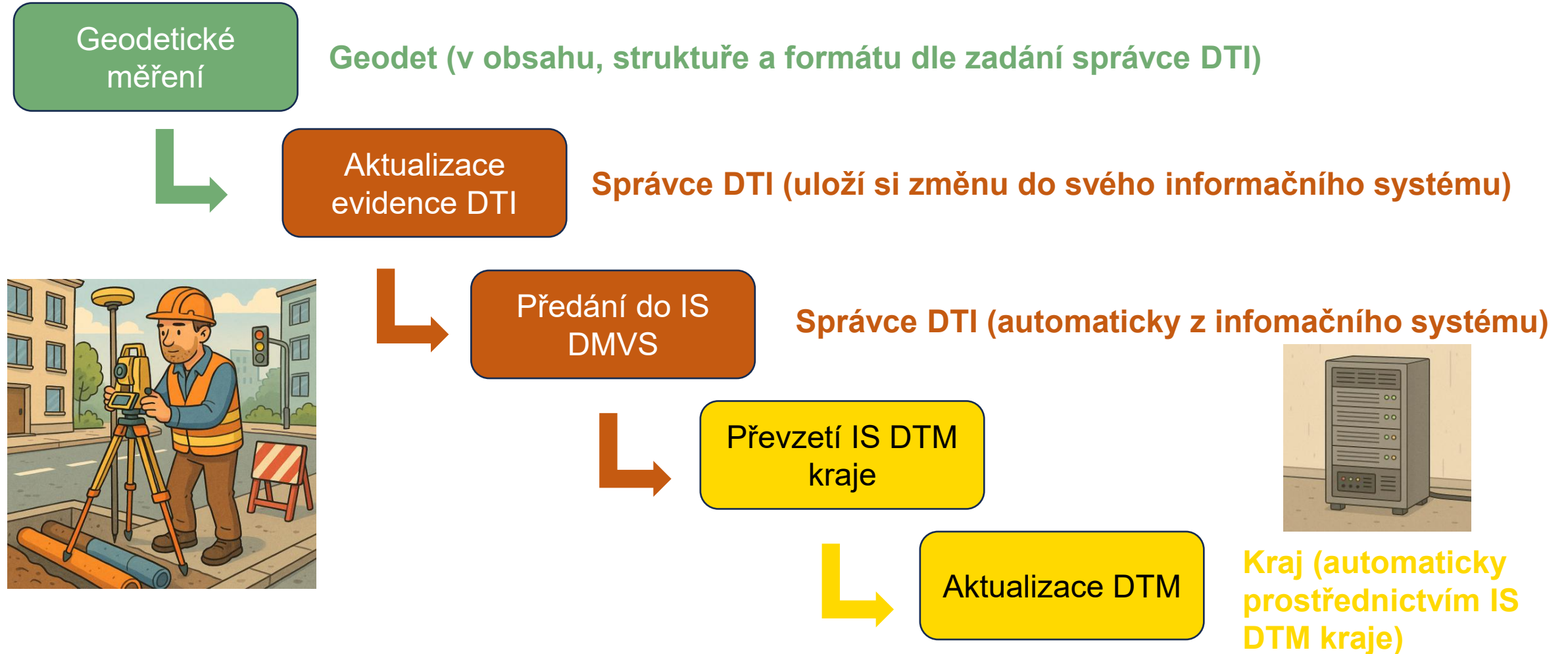
Zpracování geodetické aktualizací dokumentace

Vložení změn do DTM prostřednictvím IS DMVS

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	01000001

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

Jednotný výměnný formát DTM

- Standardizovaný formát .xml pro sdílení 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 ...
- Na stránkách ČÚZK jsou kompletní informace o JVF DTM, včetně podrobné dokumentace.

<https://cuzk.gov.cz/DMVS/JVF-DTM.aspx>

- Připravena podrobná dokumentace k nové verzi JVF DTM 1.5.0.1

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](#)
- [Budoucí verze](#)
- [Předchozí verze](#)

```
<ZapisObjektu xmlns="cmn"></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>
</ZapisObjektu>
```

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.
- Pokročilejší CAD systémy mohou být napojeny i na databáze.

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.
- Společné atributy u prvků DTI jsou zejména údaje o vlastníkovi, správci a provozovateli této infrastruktury.
- 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.

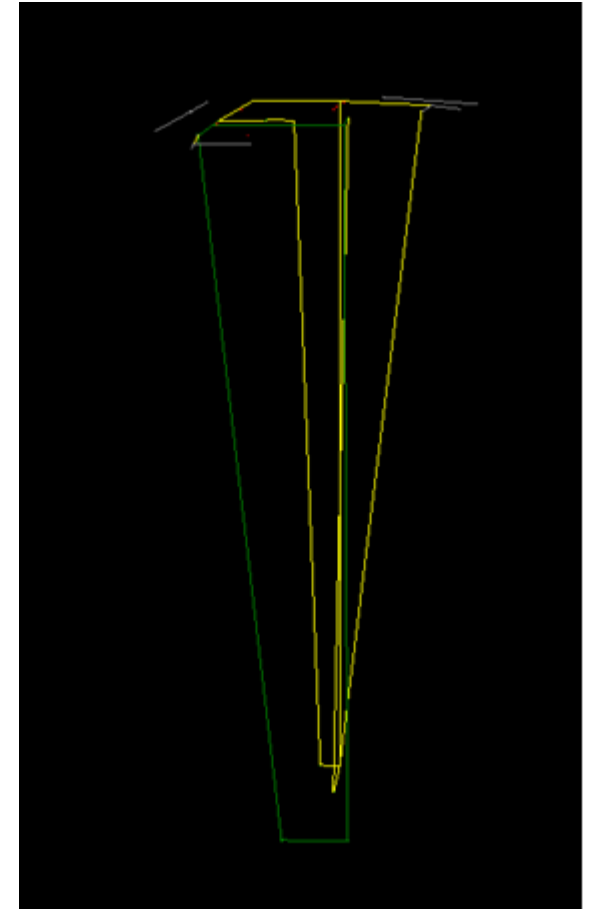
FID	Shape	DatumVklad	DatumZmeny	ID	IDEditora	IDZmeny	PopisObjek	VkladOsoba	ZmenaOsoba	EvidCisObj	ICS	IDExterni
1	0	Polyline ZM	19.11.2024	<Null>	72001160000054661	SUBJ-00006978	EDTI-83272934-4DDC-4FFC-ACF0-0F05E8FA7750		Obec Lačnov			0100000099_02
2	1	Polyline ZM	19.11.2024	<Null>	72001160000054662	SUBJ-00006978	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

Výdej dat DTM do CAD formátů

- Převod dat DTM do CAD formátů (DGN) je ztrátový, protože samotné CAD formáty nedokážou přenést kompletní informace o jednotlivých prvcích.
- Informace v CAD systémech je možné vyjádřit pomocí grafiky (legenda) a pomocí rozdělení prvků do hladin (vrstev) a případně doplnit informace popisky.
- Zejména u objektů DTI je potřeba vytvořit legendu nejenom pro jednotlivé prvky a klíčové atributy, ale někdy je potřeba ji vytvořit i pro kombinaci atributů, např. typ a účelové zařazení stokové sítě: trasa stokové sítě splašková / tlaková, trasa stokové sítě splašková gravitační ...
- U popisků nemusí být jednoznačné, ke kterému prvku patří. Problém jsou zejména liniové prvky, kde se střídají dlouhé úseky s krátkými, více krátkých úseků znamená, že se popisky překrývají nebo nejsou čitelné. Aby bylo možné informace využít je nutné doladit velikost popisků a jejich čitelnost.
- Trasy jednotlivých sítí mohou být blízko sebe, případně se překrývat, hodně záleží na měřítku zobrazení a velikosti území ve výdeji.
- Výsledkem by bylo hodně výkresů, hodně hladin (vrstev), velká legenda a velké množství popisků.
- Výdej z DTM je tedy ve formátu DGN, který umí načíst více SW, případně existují převodníky mezi formáty DGN a DWG, výdej je bez popisků, které by snížily přehlednost dat.
- Formát DXF pro předávání dat DTM není vhodný, je zastaralý a má technická omezení, zejména pro 3D data.
- Formát DWG není otevřený formát, má více verzí, starší verze CAD programů nenačtou nejnovější verzi.

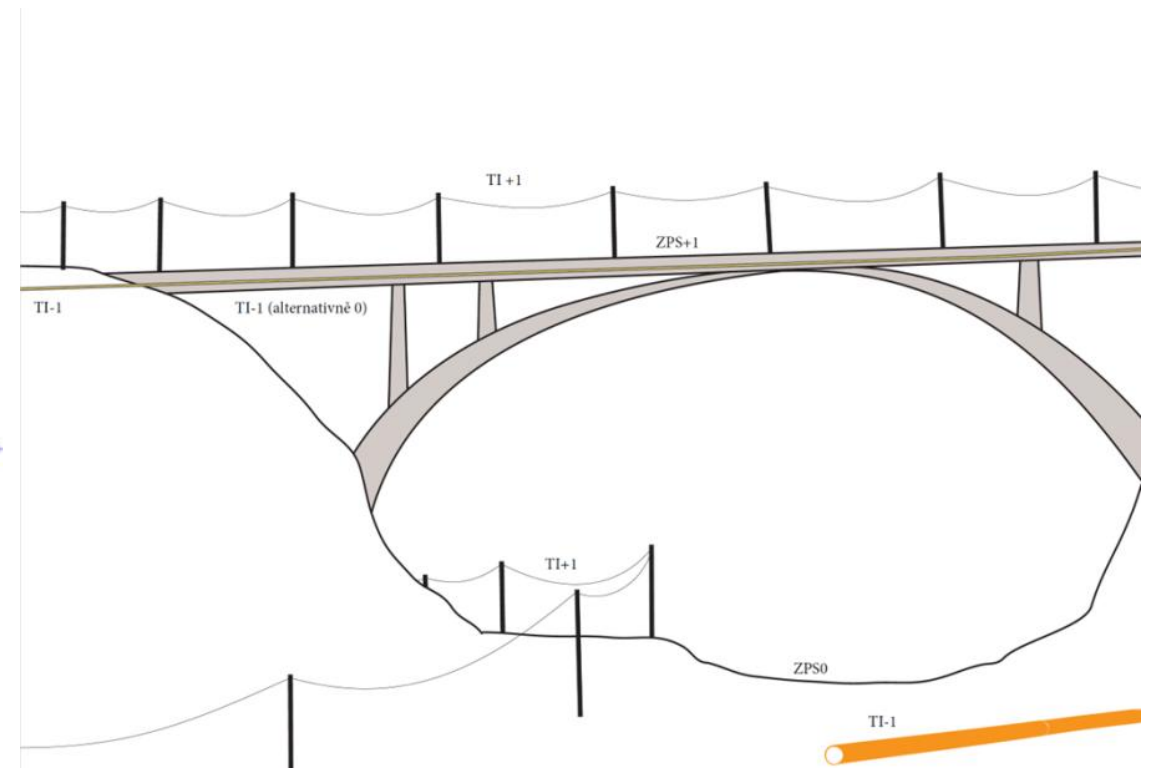
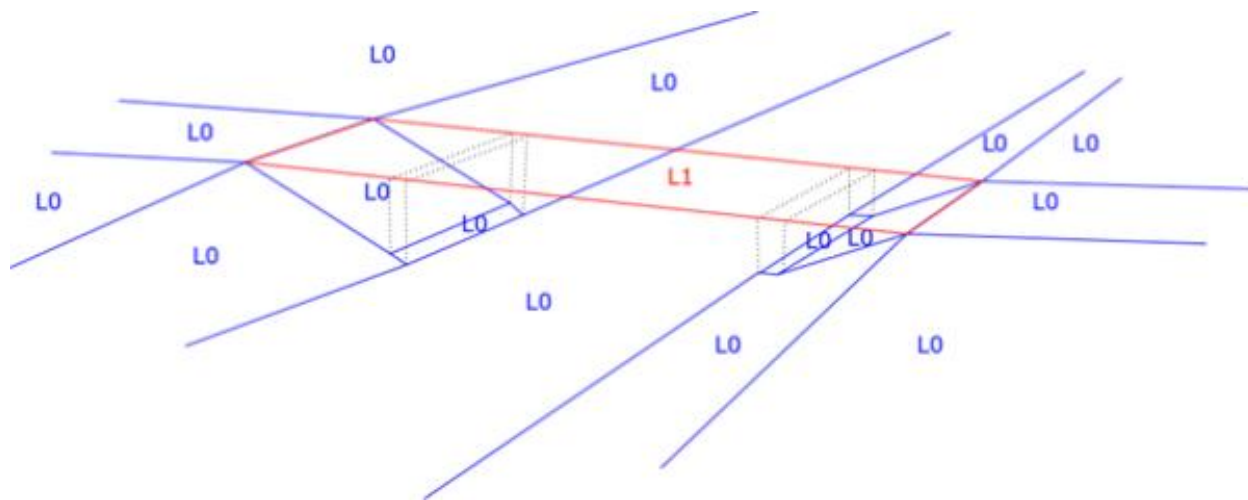
Souřadnice Z v datech DTM

- 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.



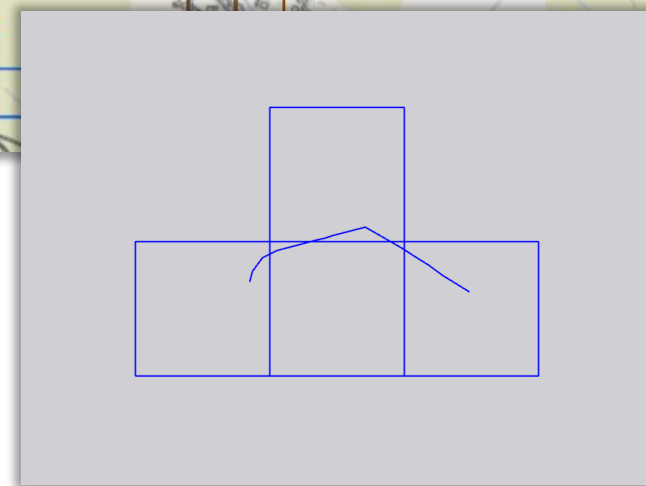
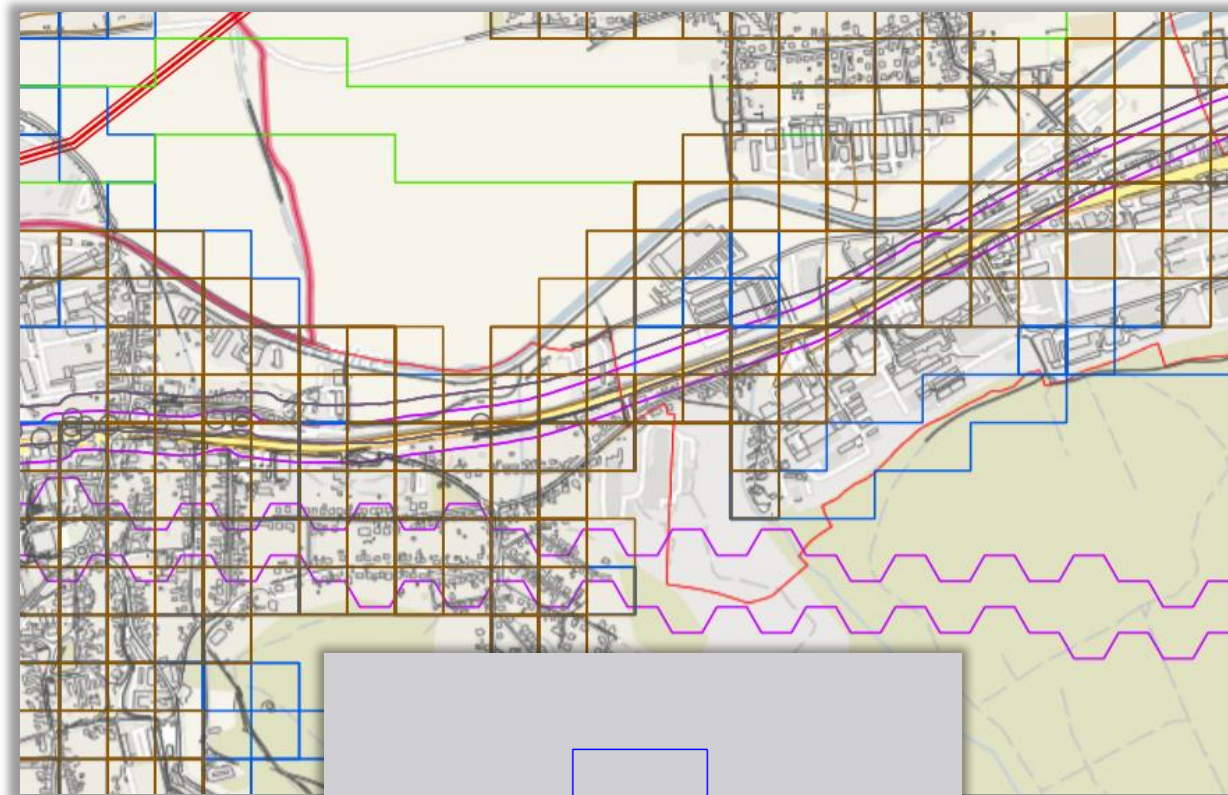
Úroveň umístění vzhledem k terénu - LEVEL

- 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 vlastníků / správců / provozovatelů importovala do DTM svou technickou infrastrukturu jako kritickou:
 - Ve veřejné části dat je pouze přibližný průběh geometrie (čtverce, obdélníky, plástve...)
 - Skutečný průběh infrastruktury je neveřejný údaj.
- Někteří VSP zařadili do kritické infrastruktury všechny objekty své TI.
- Omezení využitelnosti a čitelnosti mapy nejen pro běžné uživatele.
- Vydané datové sady TI obsahují i přibližnou geometrii, to znamená, že se v datech objeví i ty čtverce, plástve apod.
- Zlínský kraj dotyčné VSP několikrát upozorňoval na nesprávnost postupu předávání veškeré TI v režimu kritické infrastruktury.



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 displays the 'Portál DMVS' website. At the top right, there is a 'Přihlásit' button with a user icon, highlighted by a red box. A red arrow points from this button to the 'Přihlášení do portálu DMVS' section. The main content area is titled 'Portál digitální mapy veřejné správy' and includes a 'Často používané' section with links like 'Výdej dat v definovaném území', 'Podání GAD', 'Získání území správců DTI', and 'Žádost o vlastní data VSP'. Below this is a search bar and a 'Služby portálu' section. The 'Přihlášení do portálu DMVS' section is titled 'Zvolte způsob přihlášení.' and lists three options: 'Identita občana', 'Datová schránka', and 'JIP-KAAS'. Each option includes a brief description of the login method.

Registrace do registru žadatelů

Subjekty DMVS

Registrace

Registrace Vaší osoby do registrů IS DMVS



Registrovat >



Portál DMVS



PORTÁL

MAPOVÝ PORTÁL

INFORMACE O DMVS



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, tyto odkazy je nutné zkopírovat do prohlížeče, aby bylo možné data stáhnout.
- Ad hoc výdej – přímý odkaz na data – šipka u výsledku zpracování.

PORTÁL MAPOVÝ PORTÁL INFORMACE O DMVS IK IRENA KŘEKOVÁ

SUBJEKTY DMVS
DOPRAVNÍ A TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA
GEODETICKÁ AKTUALIZAČNÍ DOKUMENTACE
VÝDEJ DAT DTM
JVJ DTM
PŘEHLEDY A ČÍSELNÍKY
SYSTÉMOVÉ INFORMACE

Výdej dat DTM

Veřejné datové sady ZPS
Zobrazení seznamu URL adres veřejných datových sad ZPS
Otevřít >

Výdej předpřipravených datových sad
Získání stavových a změnových dat DTM v podobě předdefinovaných výdejových jednotek
Požádat o data >

Výdej dat v definovaném území
Získání dat v území vymezeném polygonem a případně dalšími filtry
Požádat o data >

Přehled žádostí o výdej dat
Přehled všech Vašich žádostí včetně informací o stavu žádosti a výsledku žádosti
Otevřít >

Výsledek zpracování

✓ Zlínský kraj



Vyhotoveno: 27. 4. 2026

Dostupné do: 18. 5. 2026

Velikost souboru: 124,15 KB



Zpracováno



Popis výdejových sad

Připravené datové sady (balíčky dat):

- Stavová data – jednou měsíčně, po obcích
- Změnová data – jednou denně, celé území kraje
- 7 datových sad (4 sady ZPS – veřejná data, 2 sady DI - veřejná data / kompletní data včetně neveřejných a 1 sada TI – kompletní 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 - veřejná data / kompletní data včetně neveřejných a 1 sada TI – kompletní data)
- Formát JVF DTM, DGN, SHP a GPKG

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

Obsah výdejových sad

Pomocné soubory u všech výdejů:

- Soubor dtm_objetky_***.xlsx s popisem datového modelu
- Soubor vydej.log, kde je uveden počet vydaných objektů
- Soubor s rozsahem území výdeje

Data v jednotlivých formátech:

- 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

Popis datových sad v jiných formátech:

https://dtmwiki.cuzk.gov.cz/02_sprava/02_vydej_dat/05_vydej_v_jinych_formatech

```
***** 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
```

Obsah výdejové sady ve formátu DGN

Základní prostorová situace:

- Samostatný soubor pro každou úroveň umístění (LEVEL) + samostatný soubor pro odvozené objekty (plošné objekty) pro každou úroveň umístění (LEVEL)
- Seznam souřadnic pro každou úroveň umístění (LEVEL) ve formátu .txt

Dopravní infrastruktura:

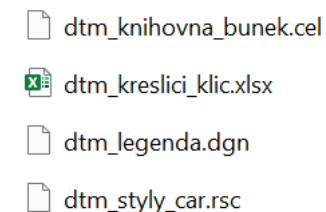
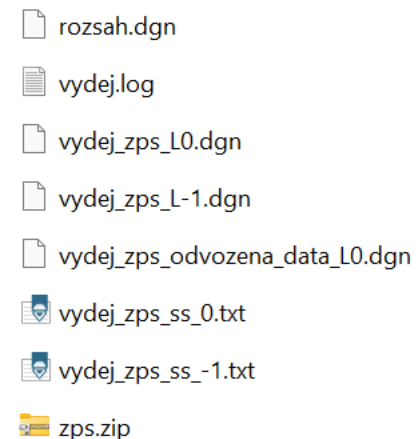
- jeden soubor pro všechny objekty DI, neveřejný výdej obsahuje i OP a záměry

Technická infrastruktura:

Pro každou skupinu samostatný soubor, včetně OP a záměrů

Pomocné soubory: ZPS.zip, DI.zip, TI.zip / balíček_vydeje:

- dmt_kreslici_klic.xlsx – tabulka pro převod dat z JVF DTM do DGN, do které vrstvy a jakým stylem se jednotlivé prvky DTM vykreslí.
- Legendy pro jednotlivé soubory DGN
- Styly čar a knihovny buněk



Výdej dat ve formátu DGN – pomocné soubory

A	B	C	D	E	F	G	H	I
kod_kk	popis prvku kk	Název vrstvy	Číslo vrstvy	Barva	Tloušťka	Styl	Uživ_styl	Buňka
1080101	povrchový znak TI - šachta vstupní	Zar_body	6	159	0			TIZSACH
1080201	povrchový znak TI - šachta kabelovodní	Zar_body	6	159	0			TIZSACHKA
1080301	povrchový znak TI - zařízení elektrické sítě	Zar_body	6	159	0			TIZELE
1080401	povrchový znak TI - zařízení sítě EK	Zar_body	6	159	0			TIZSEK
1080501	povrchový znak TI - zařízení plynovodní sítě	Zar_body	6	159	0			TIZPLYN
1080601	povrchový znak TI - objekt vodovodní sítě	Zar_body	6	159	0			TIZVOD
1080701	povrchový znak TI - objekt stokové sítě	Zar_body	6	159	0			TIZKAN
1080801	povrchový znak TI - zařízení sítě produktovodu	Zar_body	6	159	0			
1080901	povrchový znak TI - zařízení teplovodní sítě	Zar_body	6	159	0			
1081001	povrchový znak TI - jiný	Zar_body	6	159	0			
1090101	kolektor	Sob_podzObj_linie	54	8	0	0		
1090201	technický kanál - nezjištěno	Sob_podzObj_linie	54	4	0	1		
1090205	technický kanál - chránička	Sob_podzObj_linie	54	0	2	2		
1090206	technický kanál - kabelovod	Sob_podzObj_linie	54	4	0	0		
1090207	technický kanál - technický podpovrchový kanál	Sob_podzObj_linie	54	4	0	3		
1090208	technický kanál - kabelová lávka / žlab	Sob_podzObj_linie	54	4	0	2		
1090209	technický kanál - jiná ochranná konstrukce	Sob_podzObj_linie	54	4	0	2		
1110401	sdílený objekt TI - nezjištěno	Sob_sdilenyObjekt_body	51	0	0			
1111901	sdílený objekt TI - sdružená rozvodná skříň	Sob_sdilenyObjekt_body	51	0	0			
1112001	sdílený objekt TI - šachta vstupní	Sob_sdilenyObjekt_body	51	0	0			
1112101	sdílený objekt TI - šachta kabelová	Sob_sdilenyObjekt_body	51	0	0			
1112201	sdílený objekt TI - odbočka	Sob_sdilenyObjekt_body	51	0	0			
1112301	sdílený objekt TI - technická komora	Sob_sdilenyObjekt_body	51	0	0			
1112401	sdílený objekt TI - inspekční komora	Sob_sdilenyObjekt_body	51	0	0			
1112501	sdílený objekt TI - kabelová komora	Sob_sdilenyObjekt_body	51	0	0			
1112601	sdílený objekt TI - armaturní komora	Sob_sdilenyObjekt_body	51	0	0			
1112701	sdílený objekt TI - jiný	Sob_sdilenyObjekt_body	51	0	0			
1120501	podpěrné zařízení - stožár příhradový	Sob_nosice	50	0	0			

	trasa elektrické sítě - silové vedení - pod povrchem
	trasa elektrické sítě - VN - pod povrchem
	trasa elektrické sítě - VVN - pod povrchem
	trasa elektrické sítě - ZVN - pod povrchem
	trasa elektrické sítě - silové vedení - pod povrchem
	trasa elektrické sítě - nezjištěno/neurčeno - pod povrchem
	trasa místní elektrické sítě - nezjištěno - pod povrchem
	trasa místní elektrické sítě - osvětlovací síť staveb - pod povrchem
	trasa místní elektrické sítě - veřejné osvětlení - pod povrchem
	trasa elektrické sítě - zemní olano - pod povrchem
	trasa elektrické sítě - zemniãe - pod povrchem
	zařízení elektrické sítě - jiné - pod povrchem
	zařízení elektrické sítě - skříně elektrické sítě - pod povrchem
	stanice elektrické sítě - pod povrchem
	výrobná elektrárna nad 50 kW - pod povrchem
	jaderné zařízení - pod povrchem

IS DTM Zlínského kraje

- <https://dtm.zlinskykraj.cz/portal/>
- Bez přihlášení je možné si spustit mapu pro veřejnost a statistiky.
- Modul Statistika – počty prvků v DTM, využití WMS a WMTS služeb
- Mapový klient pro veřejnost – zobrazení veřejných dat DTM.
- Proběhlo doladění symbologie, lepší rozlišení vrstev, zlepšení možností vyhledávání a zobrazení veřejných informací o prvcích DTM.

Zlínský kraj
Kraj bez hranic

vyhledat v textu

Digitální technická mapa Zlínského kraje

Úvod Moduly Dokumenty Aktuality Nápověda Kontakty

Informační systém digitální technické mapy Zlínského kraje

Aktuality
[Zobrazit všechny novinky](#)

Aktualizováno: 12.01.2026 - Vytvořeno: 24.09.2025

Přehraniční editace ve vymezeném území ŘSD a SŽ

V IS DTM Zlínského kraje již probíhá proces přehraniční editace ve vymezeném území tzv. správců vymezeného území ŘSD a SŽ. Geodetické aktualizací dokumentace,

Aktualizováno: 15.10.2025 - Vytvořeno: 16.09.2025

Prezentace z akce Open Days projektu DTM ČR ve Zlínském kraji

V budově 14|15 BAŤOVA INSTITUTU ve Zlíně se 14. října uskutečnila akce Open Days nbs... [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.

- Technická infrastruktura kompletní (bez přípojek)
- Přípojky
- Kritická infrastruktura TI - kompletní
100 %
- Dopravní infrastruktura kompletní
- Technická infrastruktura - po vrstvách
- Dopravní infrastruktura - po vrstvách

Informace o prvcích DTM

Identifikace místa v mapě

ID prvku
kd-72001410000008205

Kód typu objektu
0100000121

Popis prvku
trasa stokové sítě

Třídy přesnosti
poloha - 3, výška - 3

Datum vkladu
2024-06-30T19:58:07.585

ID externí
72091410000003890

ID podání
EDTI-EFD5E1FC-76A7-473C-BFE5-E27B222F3CA8

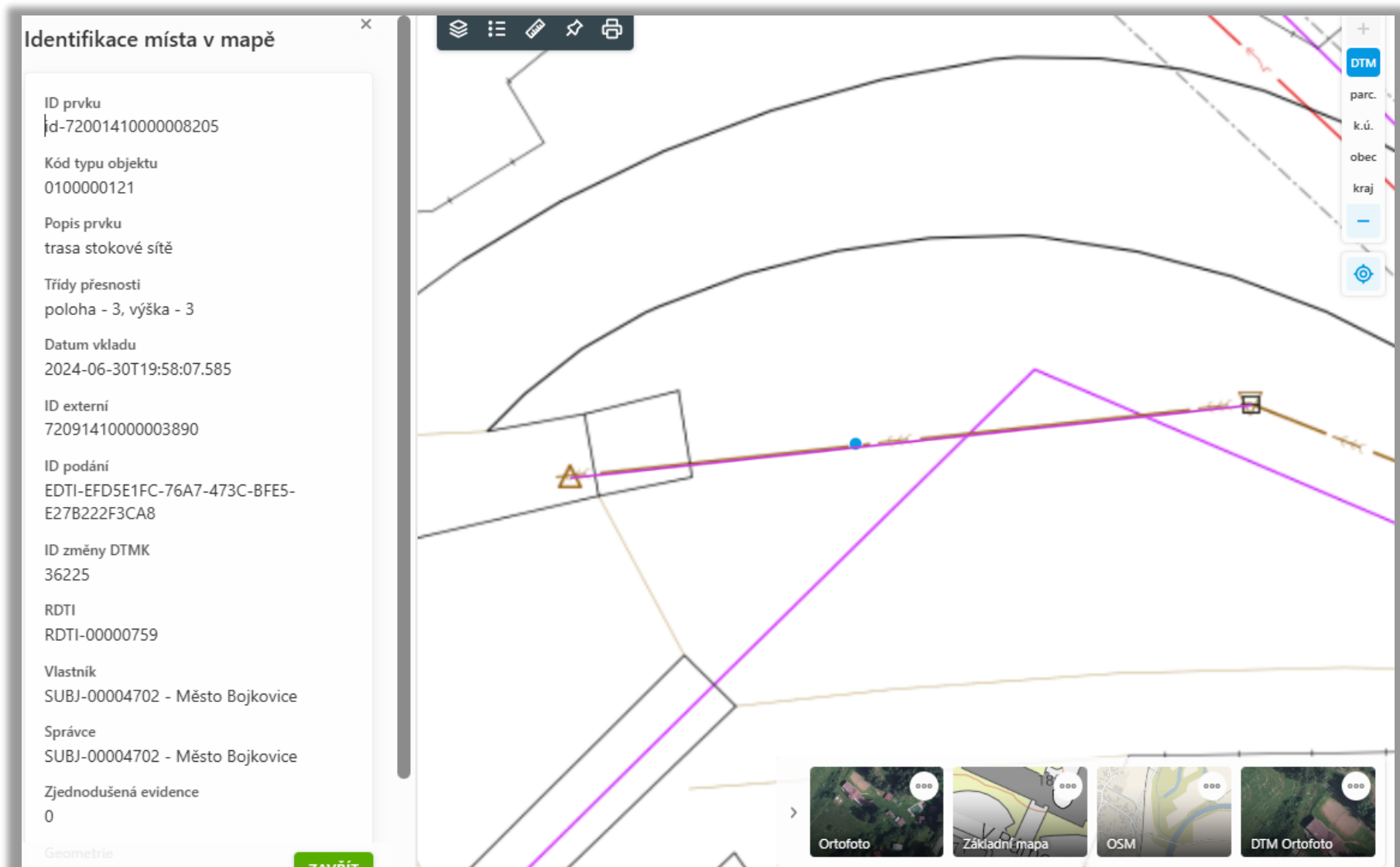
ID změny DTMK
36225

RDTI
RDTI-00000759

Vlastník
SUBJ-00004702 - Město Bojkovice

Správce
SUBJ-00004702 - Město Bojkovice

Zjednodušená evidence
0



Ortofoto Základní mapa OSM DTM Ortofoto

Vylepšení vyhledávání prvků DTM

zlínský kraj Mapa pro veřejnost

- Mapa
- Hledat
- Adresy
- Parcely
- Souřadnice
- ZPS oblasti GAD
- Technická infrastruktura základ**
- Dopravní infrastruktura základ

Technická infrastruktura základ

ID změny

Zadej ID podání (změny) - EDTI-XXXX-...

ID prvku

Zadej ID prvku

SMAZAT FILTR **VYHLEDAT**

- Mapa
- Hledat
- Adresy
- Parcely
- Souřadnice
- ZPS oblasti GAD**
- Technická infrastruktura základ
- Dopravní infrastruktura základ

ZPS oblasti GAD

Id podání

Zadej ID podání (změny) - PGAD-XXXX-...

Id zakázky

Zadej ID zakázky v IS DTM kraje

Název zakázky

Zadej Název zakázky

Datum měření

Vyplň datum měření

Datum zpracování do DTM

Vyplň datum zpracování do DTM









Organizace Zpracovatele

Organizace Zpracovatele, která zakázku realizuje

AZI

Oprávněný geodet (případně jeho identifikační číslo)







SMAZAT FILTR **VYHLEDAT**

-  Mapa
-  Hledat
-  Adresy
-  Parcely
-  Souřadnice
-  ZPS oblasti GAD
-  **Technická infrastruktura základ**
-  Dopravní infrastruktura základ

Technická infrastruktura základ

248 záznamů

[UPRAVIT FILTR](#)

ID ZMĚNY	ID PRVKU	
EDTI- BE34478E- AE74-4D75- A680- 5D222368DA4A	72001430000002266	
EDTI- BE34478E- AE74-4D75- A680- 5D222368DA4A	72001430000002267	
EDTI- BE34478E- AE74-4D75- A680- 5D222368DA4A	72001430000002268	
EDTI- BE34478E- AE74-4D75- A680- 5D222368DA4A	72001430000002269	
EDTI- BE34478E- AE74-4D75- A680- 5D222368DA4A	72001430000002270	
EDTI- BE34478E- AE74-4D75- A680- 5D222368DA4A	72001430000002271	



DTM

parc.

k.ú.

obec

kraj

-



Ortofoto



Základní mapa



OSM



DTM Ortofoto

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.cuzk.gov.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;
- Zpracovány 4 verze JVF DTM, včetně nové verze JVF DTM;
- Nově jsou doplněny atributy (vlastnosti) prvků a jejich hodnoty.



Slovník
datového modelu DTM

k 13.11.2026

2024

2023

2020

Vlastnosti:	Vlastnosti
	<ul style="list-style-type: none">• DruhElektrickehoProuduTrakcnihoVedeni• ProvozniNapeti• StavTrasySiteTI• TypDrahy
	Sady vlastností
	<ul style="list-style-type: none">> společné atributy všech objektů> společné atributy objektů TI

TypDrahy

Slovník datového modelu DTM ve verzi k 13. 11. 2026

Definice:

Zdroj definice:

Poznámka: Typ dráhy

Hodnoty:

- lanová
- nezjištěno/neurčeno
- speciální
- tramvajová
- trolejbusová
- železniční

Vlastnost je
vedena u těchto
typů objektů:

- drážní doprava - koridor záměru
- drážní doprava - místo záměru
- drážní doprava - plánovaná stavba
- trasa trakčního trolejového vedení

Slovník datového modelu DTM - ukázka

pojmy Vyhlášky o DTM / objekty/zařízení, které jsou obsahem digitální technické mapy / stavby technické infrastruktury / vodovod - skupina / hydrant vodovodní sítě

hydrant vodovodní sítě

Slovník datového modelu DTM ve verzi k 13. 11. 2026

Synonyma:	hydrant
Definice:	Hydrant je armatura pro odběr vody z potrubí (požární) podle umístění výtoku se používá hydrant podzemní a
Zdroj definice:	ČSN 75 0150:2008, 6.4.12
Poznámka:	
Reálný objekt:	ano
Kód DTM:	0100000387
Obsahová část DTM:	TI
Geometrie DTM:	bod (3D)
Fyzická infrastruktura:	ano

Vlastnosti:	Vlastnosti
	<ul style="list-style-type: none">• DimenzeHydrantuVodovodniSite• ICME• StavObjektu• TypHydrantuVodovodniSite• TypMediaVodovodniSite

pojmy Vyhlášky o DTM / objekty/zařízení, které jsou obsahem digitální technické mapy / dopravní stavby / dopravní stavba společná pro více skupin - skupina / plocha mostní konstrukce

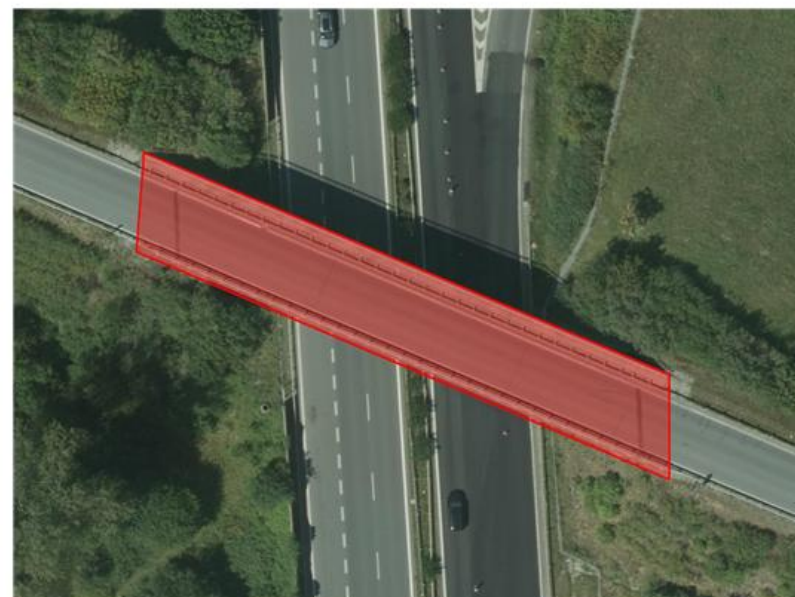
plocha mostní konstrukce

Slovník datového modelu DTM ve verzi k 13. 11. 2026

Definice:	Plocha mostní konstrukce je definovaná vnějším obvodem nosné mostní konstrukce včetně dalších zavěšených částí (např. lávky pro pěší, zábradlí, atd.).
Zdroj definice:	
Poznámka:	
Reálný objekt:	ne
Kód DTM:	0100000058
Obsahová část DTM:	ZPS
Geometrie DTM:	plocha (3D)
Fyzická infrastruktura:	ne

Vlastnosti:	Sady vlastností
	<ul style="list-style-type: none">> společné atributy všech objektů> společné atributy objektů ZPS

Skrýt obrázky



DTMwiki – metodika na jednom místě

- <https://dtmwiki.cuzk.gov.cz/> - nové umístění na stránkách ČÚZK.
- 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 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

2.2.5. Výdej dat DTM v jiných formátech

Stav zpracování

Stav: rozpracováno

Na této stránce jsou stručně popsány výdejové balíčky poskytnuté prostřednictvím výdejových služeb Digitální mapy veřejné správy. Jednotným výměnném formátu DTM je možné obdržet i data D

Výdej dat DTM do formátu DGN

Verze popisu č. 2 k 21.5.2024 - Vazba na verzi JVF DTM: 1.4.3

Text popisuje způsob exportu dat ZPS, TI a DI vedených v DTM

Kód kreslicího klíče

Představuje základní údaj, který se používá pro jednoznačné zstruktury výkresu). Každý kód kreslicího klíče má proto jednoznačnou specifickou kombinaci atributů.

Platí následující vazba pro převod dat mezi JVF a DGN: Kód kreslicího klíče a hodnota atributů.

Struktura podkladů pro export

Obsah

- 2.2.5. Výdej dat DTM v jiných formátech
- Výdej dat DTM do formátu DGN

2.2.1. Výdej dat DTM - základní datové sady

Stav zpracování

Stav: hotovo

Projednáno: 10. 12. 2025

Od 1.1.2026 je zrušen výdej veřejných dat TI (datová sada TI území), nově jsou veřejné datové sady TI vydávány pouze v režimu ZemZ (režim neveřejných dat). Současně je datová sada S informací k území poskytována jako open data. Na Portálu veřejných dat lze vyžádat open datové sady (ZPS + veřejná DI) pod přihlášením na portálu odhlášovat).

Výdej dat je možný formou předpřipravených stahovacích balíčků (viz vyžádání).

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 odvozených plošných typů objektů (Příloha 1) a včetně konstrukčních objektů (Příloha 3) – objekty vyskytující se v Příloze 1 i 3 se předávají pouze 1x (mají i stejné číslo typu objektu)

2.2.4. Výdej neveřejných dat – oprávněnost žádosti

Stav zpracování

Stav: hotovo

Projednáno: 10. 12. 2025

Účelem dokumentu je poskytnout žadatelům a následně krajům podrobnosti a shrnout náležitosti jaké má obsahovat žádost o neveřejná data DTM a co je potřeba pro její následné schválení.

Údaje z **neveřejné části DTM** se poskytují:¹⁾

- orgánům veřejné správy v rozsahu nezbytném pro plnění úkolů při výkonu jejich působnosti,
- vlastníkům, správcům a provozovatelům dopravní a technické infrastruktury v rozsahu nezbytném pro zajištění provozu, údržby, obnovy a rozvoje této infrastruktury a
- osobám, o nichž to stanoví jiný právní předpis:
 - projektová činnost staveb (§ 156 odst. 3 zák. č. 283/2021 Sb., Stavební zákon);
 - územně plánovací činnost (§ 156 odst. 3) a § 60 odst. 4) zák. č. 283/2021 Sb., Stavební zákon), kterou se rozumí:
 - územně plánovací podklady (ÚPP) (§§ 62 – 69 zák. č. 283/2021 Sb., Stavební zákon)
 - Územně analytické podklady
 - Územní studie
 - územně plánovací dokumentace (ÚPD) (§§ 74 – 86 zák. č. 283/2021 Sb., Stavební zákon)
 - Územní rozvojový plán
 - Zásady územního rozvoje
 - Územní plán

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	Popis	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 s uvedením jejich typu v popisu daného objektu. Jako vhodný objekt pro Vámi uváděné případy lze využít například objekt „zařízení kanalizační přípojky“ s typem „jiné“.
		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“.



ČKZ ▶ DTM

DTM

Digitální technická mapa kraje je geografická databáze, která obsahuje podrobný obraz fyzického stavu povrchové situace, sítě dopravní a technické infrastruktury včetně ochranných pásem a další objekty. Spolu s digitální katastrální mapou, která zachycuje právní stav území a ortofotomapou tvoří tzv. Digitální mapu veřejné správy.

Další výzvy k řešení

- Informovat a naučit využívat DTM všechny potřebné uživatele.
- Neustále pracovat na zlepšení kvality dat a doplnění datového skladu. Velká výzva je dořešit kvalitu dat DTI – hodně dat nemá požadovanou kvalitu přesnosti a není ve 3D (souřadnice Z=0), nevyplněné potřebné atributy apod.
- Časté změny legislativy – je potřeba zvládnout všechny požadavky na DTM, které z těchto změn plynou.
- Nefungující komponenty DSŘ a související požadavky na DTM, které nejsou vždy koncepční.
- Náročná koordinační jednání – hledat možnosti zrychlení a zefektivnění těchto jednání.
- Spolupráce – udržet dobré vztahy a konstruktivní přístup.
- Nedostatek odborníků – vážit si jich, nepřetěžovat je a snažit se zapojit a vychovat další.
- Velké poděkování všem spolupracovníkům.



Děkuji za pozornost

Irena Křeková

Odbor informačních a komunikačních technologií

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

Krajský úřad Zlínského kraje

Třída Tomáš Bati 21

Zlín 761 90

