



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Podnikání
a inovace pro konkurenceschopnost



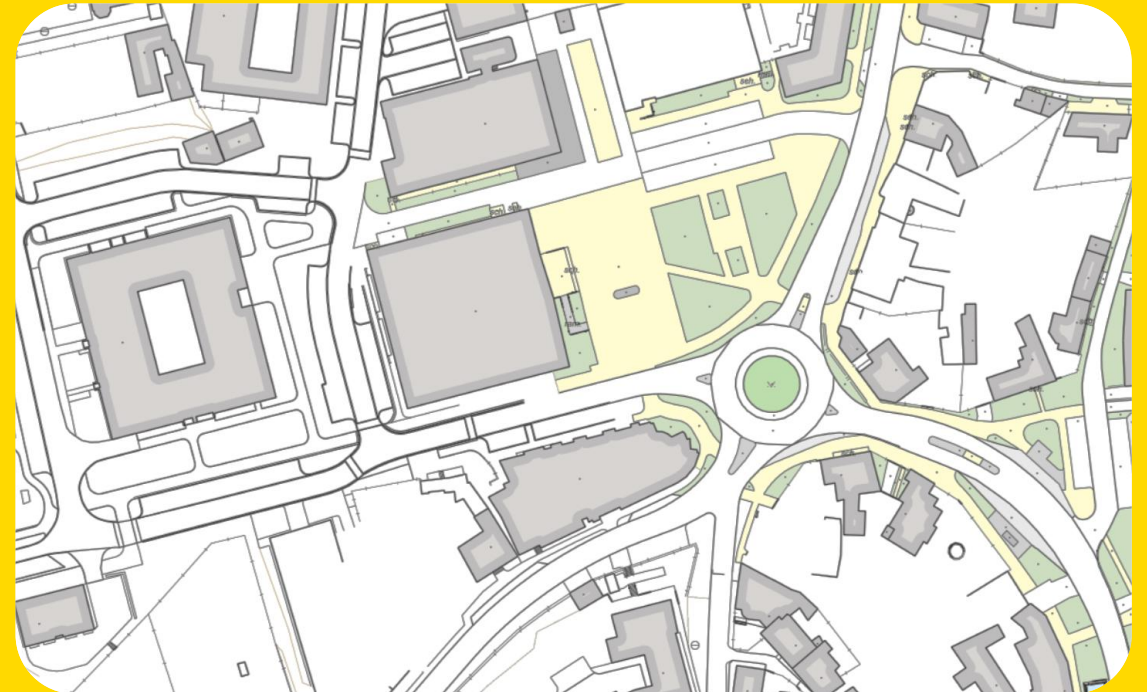
MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

Projekt Digitální technická mapa ČR ve Zlínském kraji

Open Days
14. 10. 2025

Mgr. Irena Křeková

Odbor informačních a komunikačních technologií
Zlínský kraj



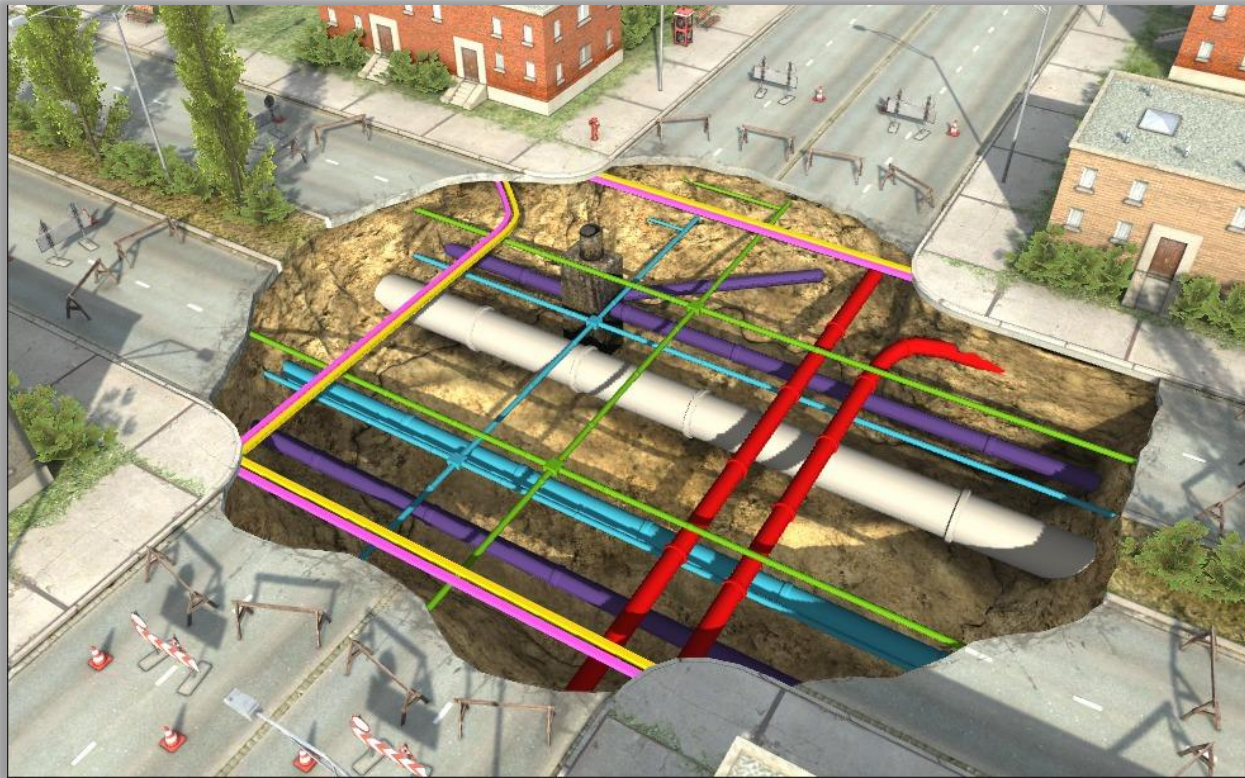
Zlíns **kraj**
Kraj bez
hranic

Digitální technická mapa

- Co to je digitální technická mapa?
 - podrobná mapa skutečného stavu zastavěného území včetně sítí dopravní a technické infrastruktury;
 - neustále aktualizovaná;
 - ve třech souřadnicích X,Y,Z;
 - stejná ve všech krajích ČR.
- 1. 7. 2024 start produkčního provozu DTM v celé ČR
- Ve Zlínském kraji navazujeme na 20 let fungování Jednotné digitální technické mapy Zlínského kraje.
- Nová DTM je daná Zákonem č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví, krajský úřad je správce DTM v přenesené působnosti.



Obsah DTM



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.

Budova, zeď, chodník ...

Součástí jsou také **Přípojky.**

Dopravní infrastruktura

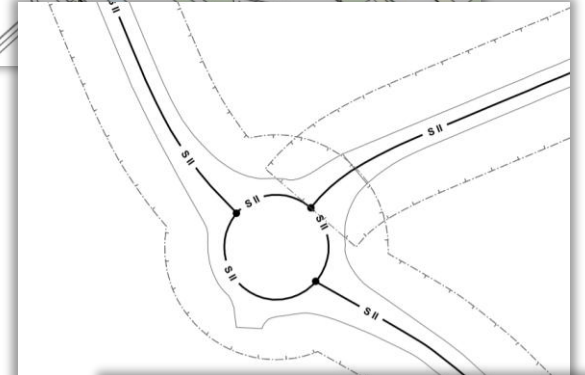
Osa a obvod komunikace, obvod mostu, osa železniční tratě, obvod dráhy, sledovaná vodní cesta ...

Ochranná pásma a záměry

Technická infrastruktura

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

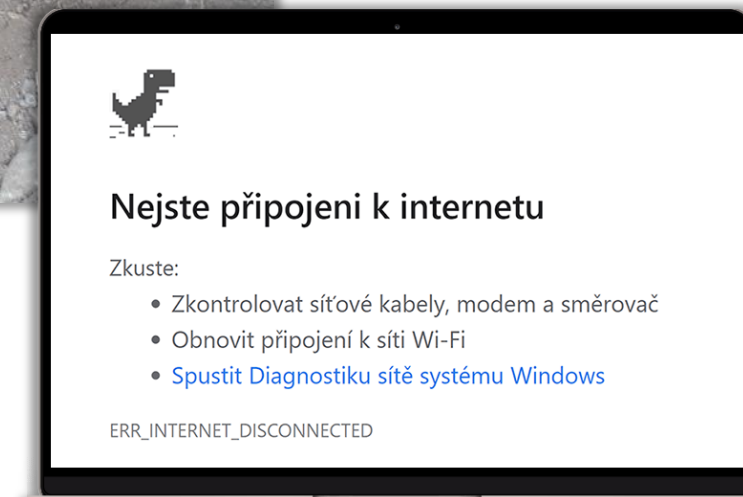
Ochranná pásma a záměry





Hlavní cíle DTM

- Udělat pořádek v sítích dopravní a technické infrastruktury, mít infrastrukturu zmapovanou a uloženou na jednom místě a znát její vlastníky / správce/ provozovatele.
- Ochrana těchto sítí, zejména podzemních, před poškozením.



Využití DTM

- Projekční a investiční příprava staveb (napojení stavby na technickou infrastrukturu, kde se může/nemůže kopat...)
- Agenda stavebního řízení
- Agenda územního plánování
- Správa majetku (data je možné využít pro efektivní správu majetku)
- Plánování a rozvoj infrastruktury včetně vysokorychlostních datových sítí
- Zdroj informací pro všechny potřebné uživatele



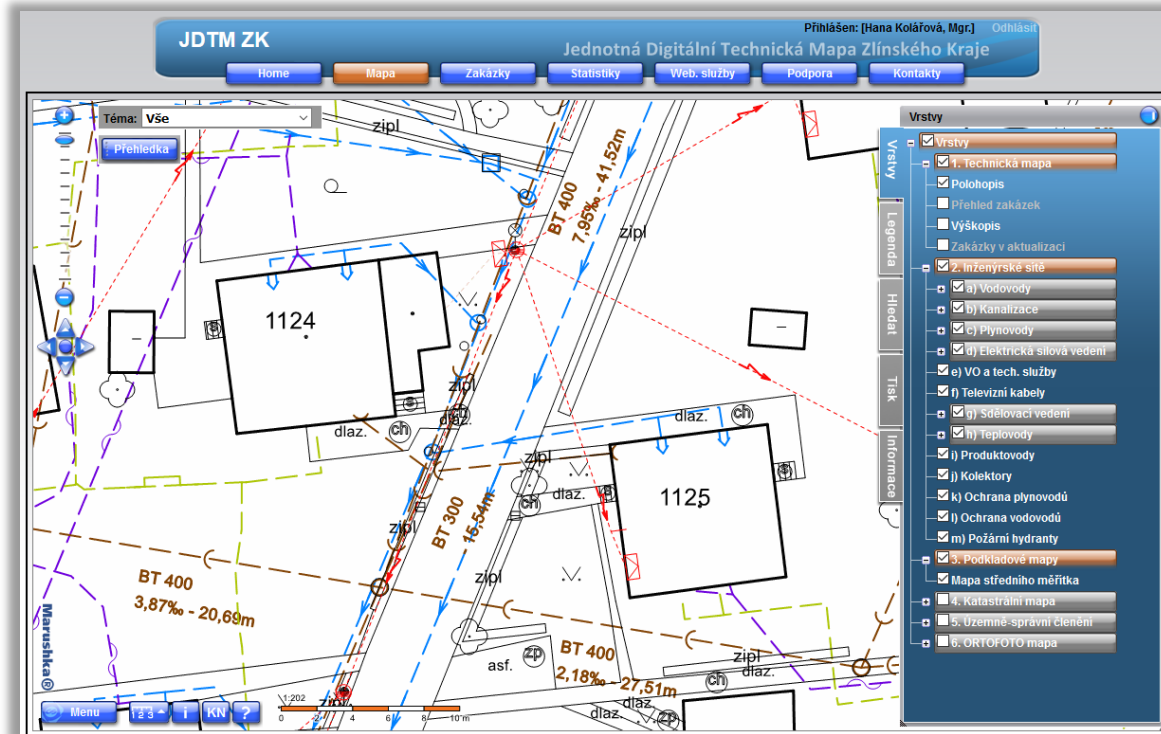
Jednotná digitální technická mapa ZK

- Fungování 2003 – 2023.
- Spolupráce Zlínského kraje, obcí ZK a velkých správců sítí.
- Princip spolupráce byl postaven na sdílení dat mezi zapojenými subjekty.
- Dlouholeté fungování ukázalo, že DTM má smysl.
- Bylo nutné ji vytvořit moderněji.

Vítejte na stránkách portálu JD TM ZK

Statistika zakázkového systému

Počet nových zakázek za dnešek	52
Číslo poslední zakázky	121294
Počet hotových zakázek	47323
Počet rozpracovaných zakázek	2390



Projekt DTM ČR ve Zlínském kraji

- Projekt Digitální technická mapa ČR ve Zlínském kraji byl spolufinancován z Operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost 2014–2020;
- Realizace projektu probíhala v letech 2021 – 2023;
- Celkové výdaje činily více než 194 milionů korun, z toho více než 164 milionů tvořily prostředky Evropské unie;
- Největší projekt v oboru v historii krajů;
- Výzva byla zveřejněná 16.4.2020;
- Práce na přípravě začaly prakticky ihned – analýza dat v JD TM ZK, řešerše, jakou dopravní a technickou infrastrukturu potřebujeme zpracovat, příprava studie proveditelnosti a veřejných zakázek;
- Podání žádosti 5.1.2021;
- Rozhodnutí o poskytnutí dotace červen 2021;
- Ukončení projektu 30.9.2023.



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Podnikání
a inovace pro konkurenceschopnost



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

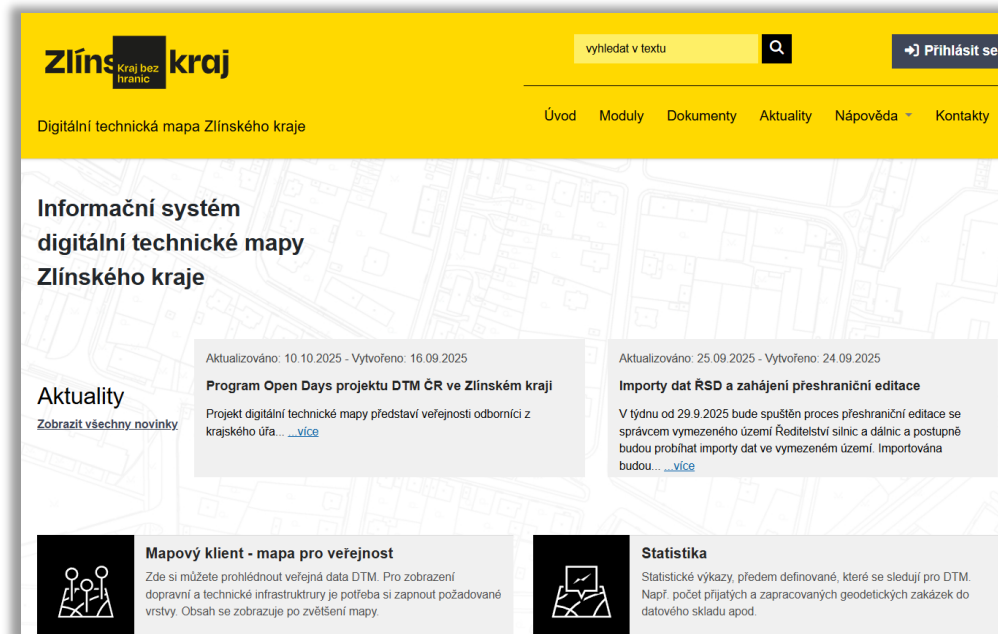
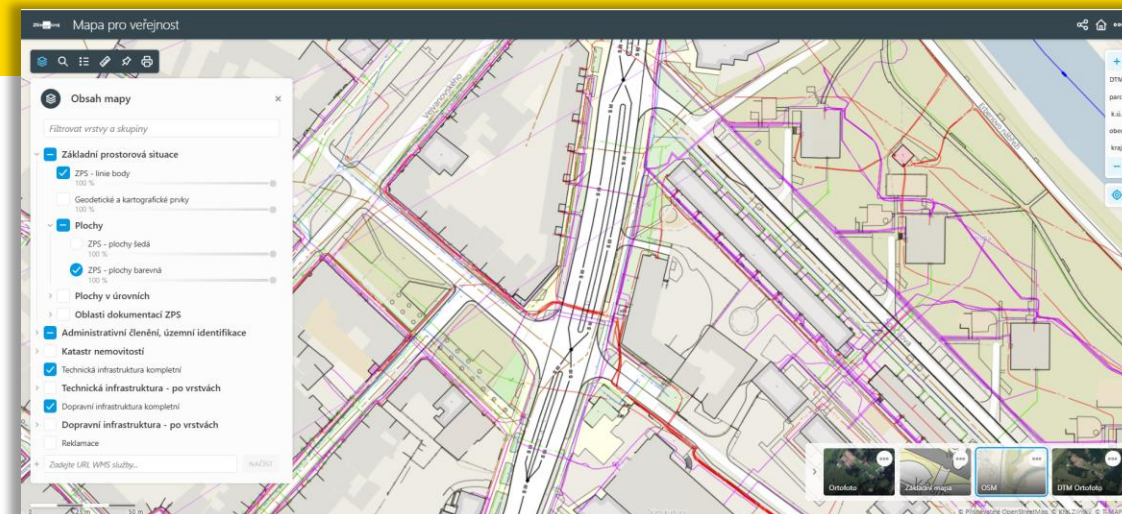
Co se všechno bylo v rámci projektu pořízeno?

- **Data DTM (konsolidace a mapování):**
 - Základní prostorová situace – cca 42 000 ha ZPS
 - Dopravní infrastruktura - 2 261 km
 - Technická infrastruktura - 1 000 km

- **Software (Informační systém DTM ZK)**

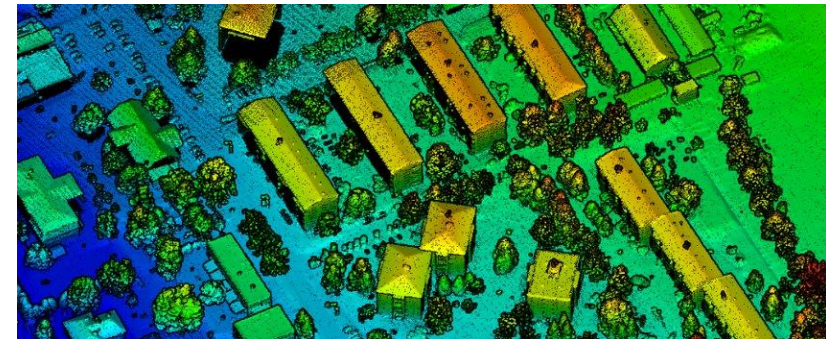
<https://dtm.zlinskykraj.cz/>

- **Hardware:**
 - 39 serverů, virtuální prostředí

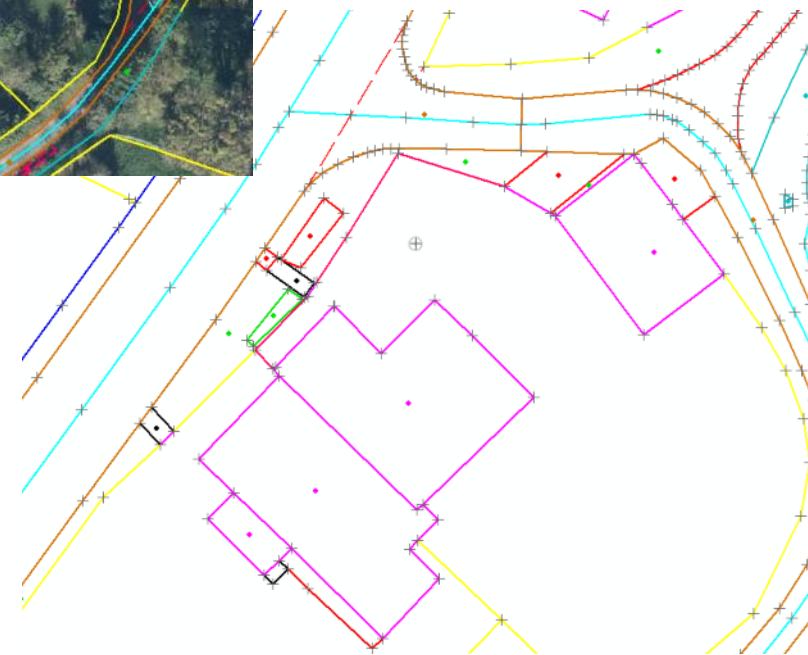
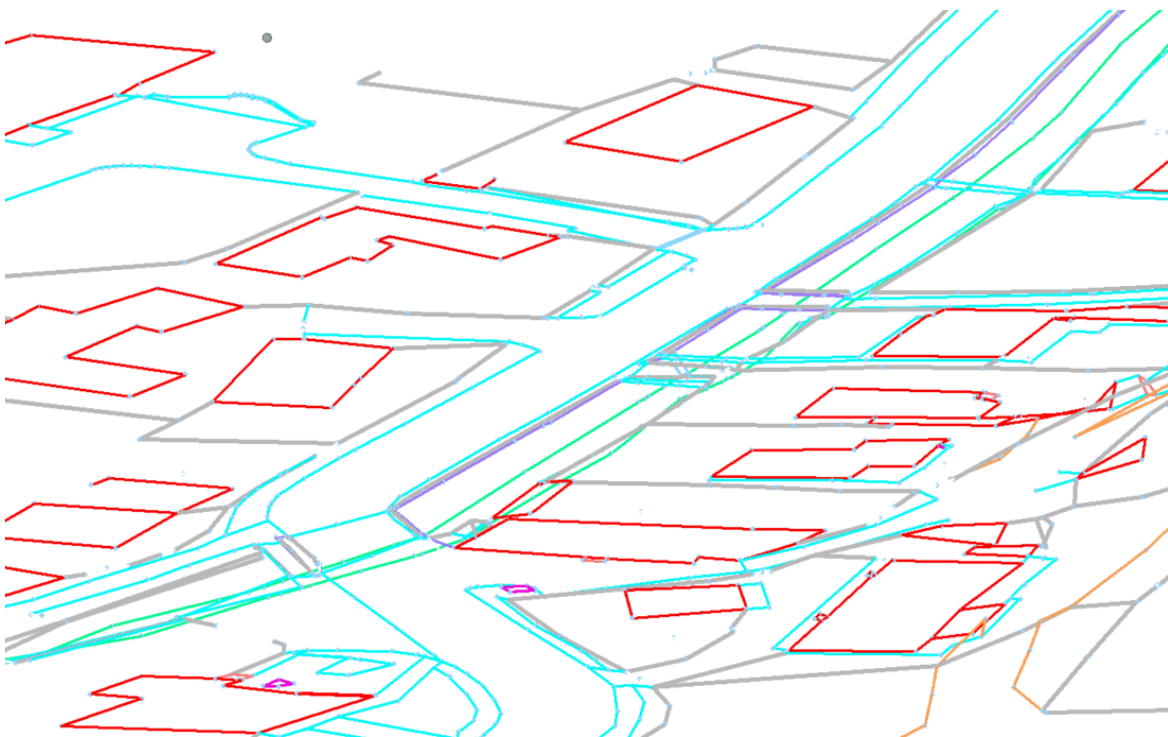


Jak se pořizovala data?

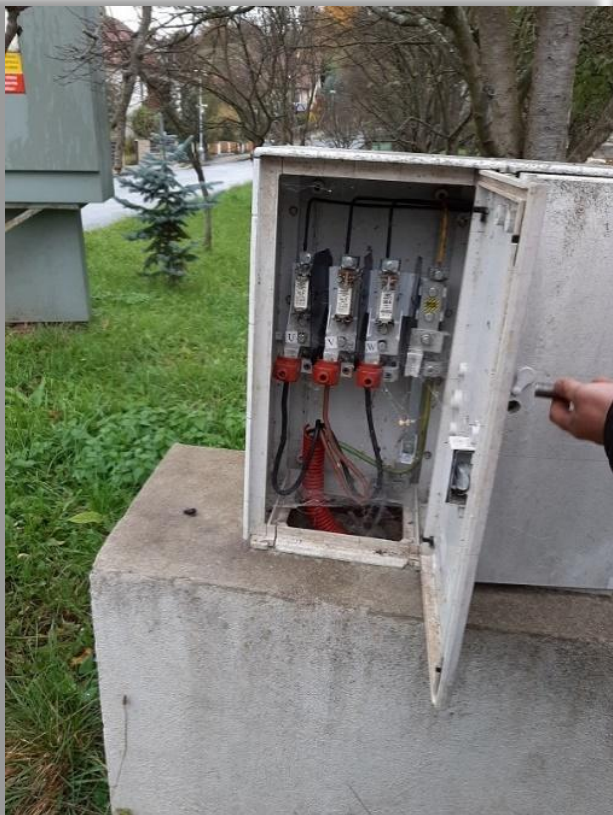
- Pořízení podkladových dat – letecké snímkování, mobilní mapování, měření v terénu;
- Konsolidace z původní JD TM ZK;
- Nové mapování krajských areálů a komunikací;
- Mapování TI (vodovodů, kanalizací a veřejného osvětlení) pro kraj i obce.



Ukázka dat základní prostorové situace



Ukázka mapování veřejného osvětlení



Informační systémy DMVS / DTM / SVÚ / VSP

Informační systém digitální mapy 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 dopravní a technické infrastruktury, 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 aktualizčních dokumentací ZPS i DTI;
- Výdej dat, mapové služby, mapové portály, statistiky ...

Ostatní subjekty a jejich IS:

- Správci vymezeného území ŘSD a SŽ
- Vlastníci / správci / provozovatelé DTI - cca 10 000 subjektů
- Autorizovaní zeměměřičtí inženýři

IS DMVS

produkční provoz

3.7.2023

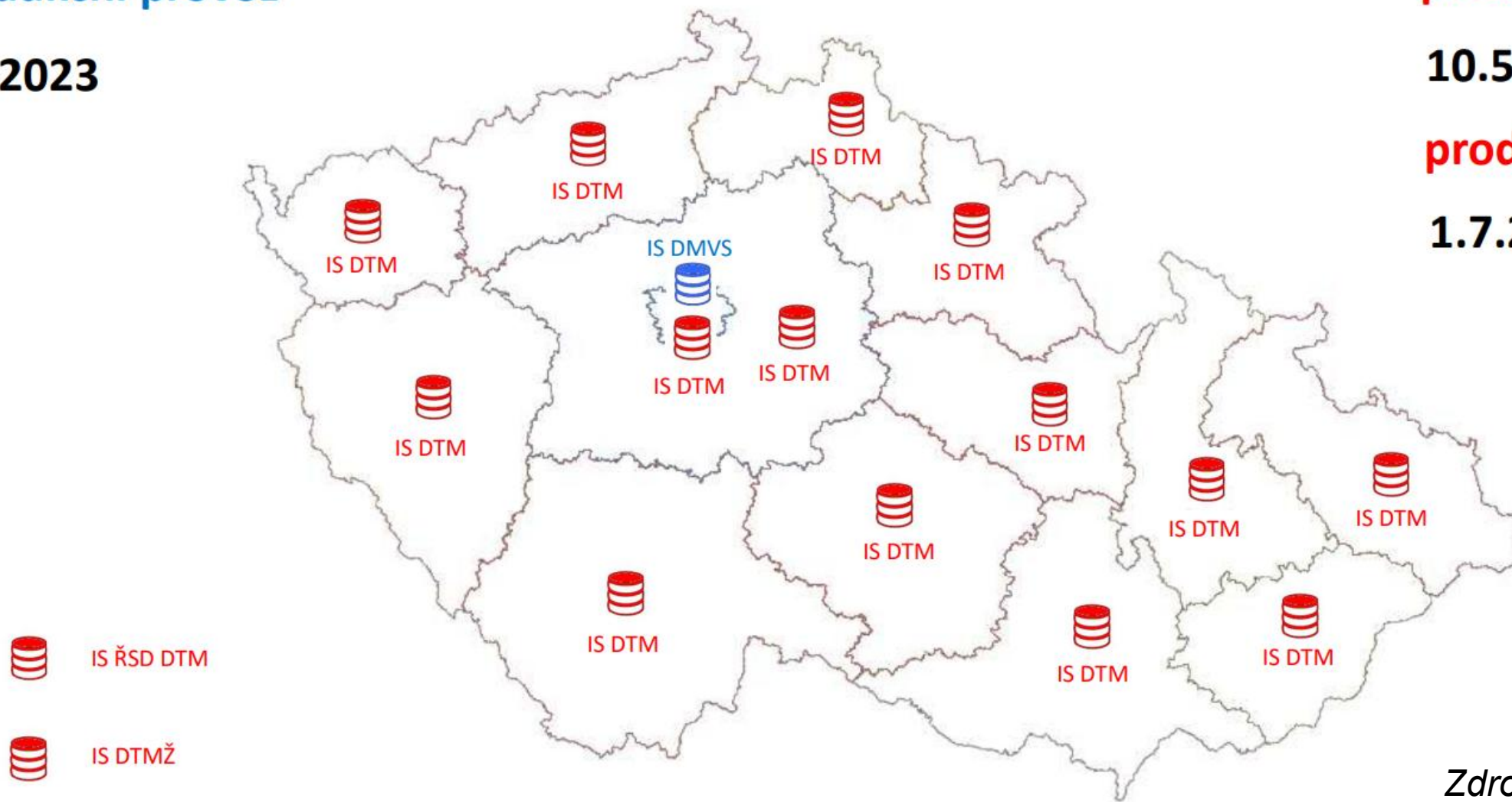
IS DTM

pilotní provoz

10.5.2024

produkční provoz

1.7.2024



Zdroj: ČÚZK

Metodické materiály

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.

- Slovník datového modelu DTM – ontologický popis prvků DTM;

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

- DTMwiki – metodické postupy a pravidla / Metodická pracovní skupina DTM;

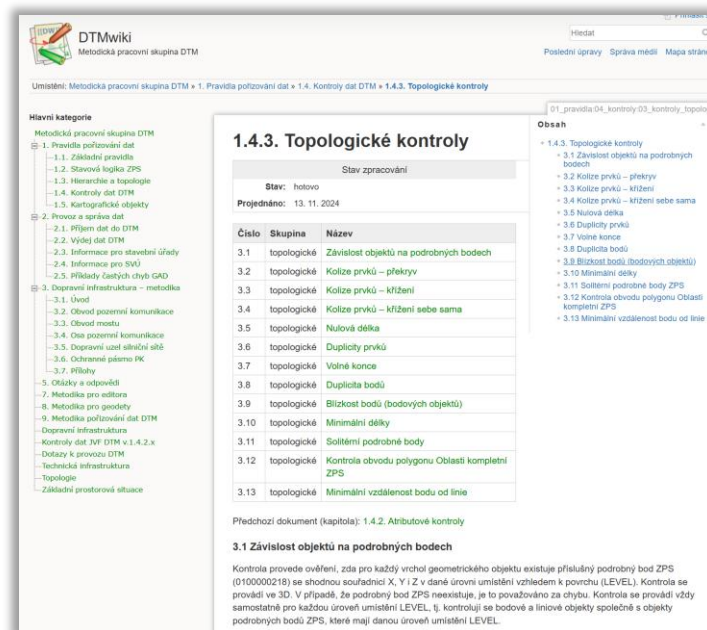
<https://dtmwiki.kr-zlinsky.cz/>

- 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](#)

Školení, semináře, webináře

- Proběhla a stále probíhají školení, semináře a webináře pro geodety, obce, stavební úřady, projektanty, správce sítí ...





EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Podnikání
a inovace pro konkurenceschopnost



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

Děkuji za pozornost.

Mgr. Irena Křeková

Koordinace projektu DTM ČR ve Zlínském kraji

Odbor informačních a komunikačních technologií

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

