



Digitální mapa veřejné správy

Digitální technická mapa

Mapové zdroje

Mgr. Radim Štampach, Ph.D.

Prof. RNDr. Milan Konečný, CSc.

Digitální mapa veřejné správy

- Zákon č. **47/2020**, kterým se mění zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony.
- Tento zákon nabývá účinnosti dnem 1. července 2023.
- **Digitální mapa veřejné správy** je tvořena propojením katastrální mapy, ortofotomapy a digitálních technických map krajů.
- **Informační systém digitální mapy veřejné správy** je informační systém veřejné správy.
- Správcem tohoto informačního systému je Český úřad zeměměřický a katastrální.

Digitální mapa veřejné správy

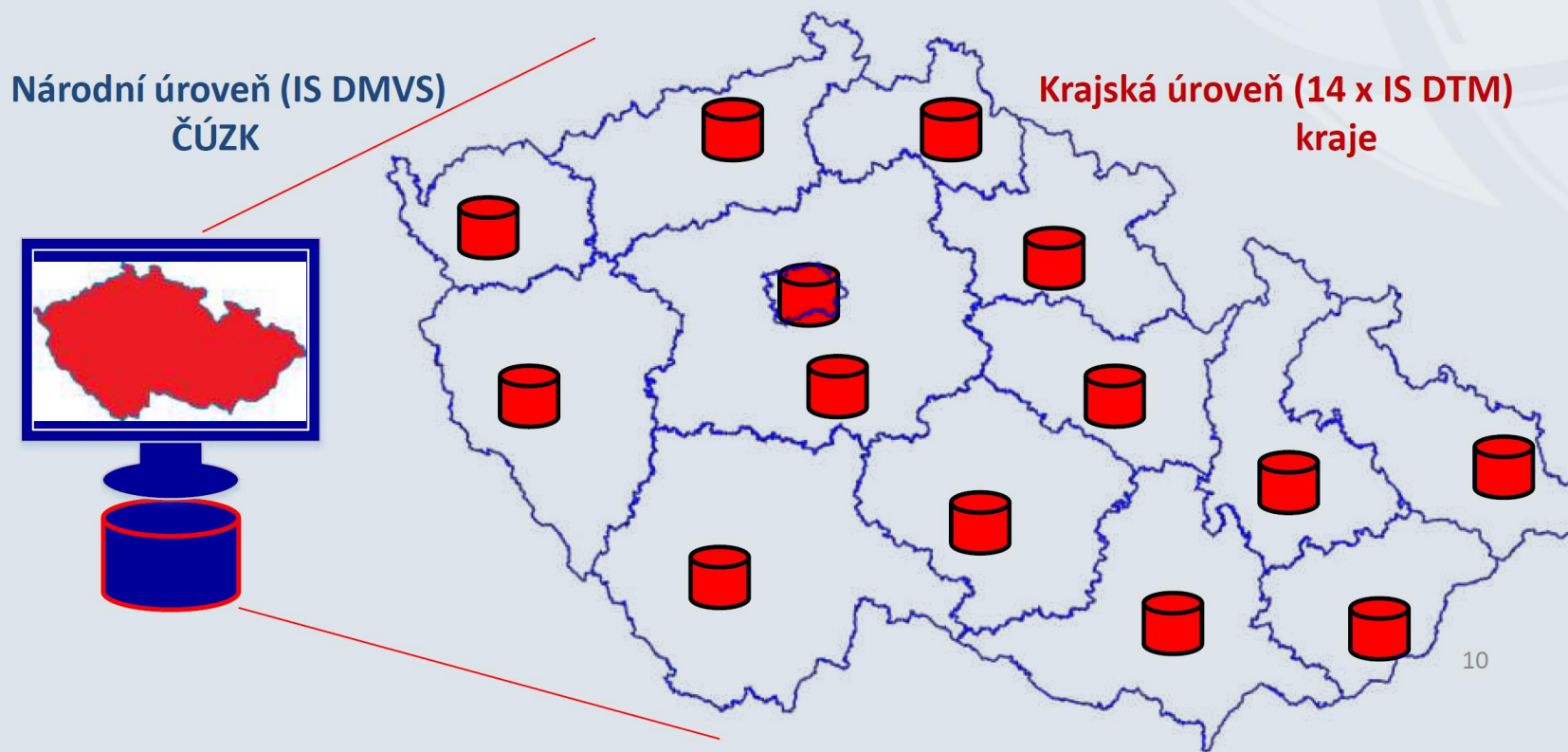
- jednotný digitální vektorový mapový podklad za celé území ČR pro potřeby veřejné správy
- memorandum podepsáno 2008
 - Ministerstvo vnitra
 - Ministerstvo životního prostředí
 - Ministerstvo pro místní rozvoj
 - Ministerstvo zemědělství
 - Český úřad zeměměřický a katastrální
 - Svaz měst a obcí ČR
 - Asociace krajů ČR

Digitální mapa veřejné správy

- „rychlé řešení nepříznivé situace v oblasti digitálních katastrálních map“
 - v té době měly být hotovy v roce 2015
 - realita byla 2017
- „uživatelé DMVS mají být subjekty veřejné správy, podnikatelské subjekty i občané“
- má být využívána i pro Integrovaný záchranný systém
- distribuována prostřednictvím 14 krajských technologických center

Digitální mapa veřejné správy

Architektura řešení digitálních technických map



Digitální mapa veřejné správy

Základem DMVS jsou již existující data.

- 1) existující digitální a digitalizované katastrální mapy – ČÚZK
- 2) Účelová katastrální mapa – samospráva
- 3) digitální ortofotomapy – ČÚZK
- 4) **Digitální technické mapy krajů** – samospráva, správci sítí

Definice podle zákona 47/2020:

„DMVS je tvořena propojením katastrální mapy, ortofotomapy a digitálních technických map krajů.“

Cíl a využití DTM a DMVS

Kontext a účel IS DMVS/IS DTM



Sojka (2022)
ČÚZK, Popis
služeb IS DMVS,
25.11.2022

Cíl a využití DTM a DMVS

- Podpora agend stavebního řízení a územního plánování
- Projekční a investiční příprava staveb
- Povolení staveb
- Stanovení okruhu subjektů vyjadřujících se k existenci sítí
- Zjednodušení správy majetku
- Veřejný majetek (silnice, vodovody, kanalizace, osvětlení...)
- Sítě technické a dopravní infrastruktury (vlastníci, provozovatelé)
- Rozvoj infrastruktury včetně vysokorychlostních sítí
- Zdroj údajů pro ÚAP, INSPIRE, RÚIAN a z něj do KN

IS DMVS

- **Informační systém digitální mapy veřejné správy** je informační systém veřejné správy.
- Správcem tohoto informačního systému je ČÚZK.

Informační systém digitální mapy veřejné správy zajišťuje:

- jednotné **rozhraní pro zobrazení** katastrální mapy, ortofotomapy a digitálních technických map krajů; krajské úřady poskytují k tomu nezbytnou součinnost,
- jednotné **rozhraní pro předávání údajů** k aktualizaci digitálních technických map krajů a pro zápis do **digitálních technických map krajů**,
- vedení **seznamu vlastníků, provozovatelů a správců technické infrastruktury**, včetně údajů o tom ... v jakém území působí,
- vedení **seznamu editorů**

Informace o DMVS

<https://www.cuzk.cz/dmvs> Hlavní stránka aktuálních informací o DMVS a DTM.

The screenshot shows the top part of the website. On the left is the logo of the Czech Surveying and Mapping Authority (ČÚZK) and the text 'Státní správa zeměměřictví a katastru'. On the right is a search bar with the text 'Vyhledávání:' and a 'Hledej' button. Below this is a navigation bar with tabs for 'Český úřad zeměměřický a katastrální', 'Katastrální úřady', 'Zeměměřické a katastrální inspektoráty', and 'Zeměměřický úřad'. Below the tabs are icons and links for 'Nahlížení do katastru nemovitostí', 'Dálkový přístup do katastru nemovitostí', and 'Geoportál'. At the bottom of the header is a dark blue navigation menu with links: 'Úvod', 'O resortu', 'Katastr nemovitostí', 'Zeměměřictví', 'RÚIAN', 'DMVS', 'Předpisy', 'Periodika', 'Nabídky a zakázky', 'Je dobré vědět', 'Kontakty', and 'Volná místa'.

Nyní jste zde: [DMVS](#) » O IS DMVS

Digitální mapa veřejné správy



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

O IS DMVS

● O IS DMVS

- [Předpokládané termíny realizace](#)
- [Verifikační registr](#)
- [Semináře, školení](#)
- [Vysvětlení pojmů](#)
- [Zkratky](#)
- [Prezentace](#)

● Novinky

● Právní předpisy

● Poskytování dat

● Popis rozhraní

- [Popis služeb](#)

● JVF DTM

● Podklady IS DTM

- [Informace pro obce](#)

● Kontakty

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

● Odkazy

Novinky

- Do záložky [Prezentace](#) byly přidány dvě nové prezentace - [příspěvek Ing. Formánka](#) ze semináře Katastr nemovitostí XXVII., který se konal dne 27. října 2022 v Třebíči, a [příspěvek Ing. Sojky](#) ze semináře k problematice DMVS/DTM, který se konal dne 25. listopadu 2022 v Praze. Zveřejněno 30.11.2022
- Český úřad zeměměřický a katastrální oznamuje, že dne 25. listopadu 2022 uspořádá odborný seminář pro zástupce vlastníků, správců a provozovatelů dopravní a technické infrastruktury, který bude zaměřen na problematiku procesního fungování integračního rozhraní budovaného Informačního systému digitální mapy veřejné správy a navázaných informačních systémů digitálních technických map jednotlivých krajů. Veškeré podrobnosti (včetně nutné registrace) naleznete v [pozvávce](#), která je umístěna v záložce [Semináře, školení](#). Zveřejněno 15.11.2022
- 7. jednání **Technické pracovní skupiny** Koordinační rady správců DMVS a DTM proběhne v průběhu ledna 2023, termín bude upřesněn. Zveřejněno 26.10.2022
- Dne 23. listopadu 2022 proběhne distančně 21. jednání **Koordinační rady správců DMVS a DTM**. Zveřejněno 26.10.2022

[Archiv všech novinek](#)

Harmonogram

Rámcový harmonogram klíčových kroků při budování IS DMVS

Určeno pro externí subjekty připravující se na propojení s IS DMVS/DTM (obce, vlastníky a správce dopravní a technické infrastruktury a

od 1.2.2022	Příprava existujících dat DTI, resp. převod dat do JVF pro úvodní migraci U dat DI/TI je třeba zajistit přípravu exportu/transformace dat do implementační verze JVF DTM 1.4.2
od 15.6.2022	Zahájení zaslání výzev ČÚZK k registraci vlastníků/správců/provozovatelů DTI do „Verifikačního registru IS DMVS“
od 1.8.2022	Prefinální popisy webových služeb rozhraní IS DMVS na úrovni .wsdl a .xsd.
od 15.9.2022	Finální popisy webových služeb rozhraní IS DMVS (viz. tabulka níže) na úrovni .wsdl a .xsd.
od 28.2.2023	Zprovoznění vývojového prostředí externích IS (vlastníci, správci, ...) napojených na IS DMVS Prostředí bude umožňovat vývoj a testování rozhraní WS. Vývojové prostředí nebude napojené na IS DTM, jeho funkce budou nahrazeny FAKE rozhraním. Uživatelé budou autentizováni buď proti testovací NIA nebo mohou být předpřipraveny konkrétní uživatelské profily.
od 28.2.2023	Potvrzení/aktivace registrace do IS DMVS Bude dokončena migrace údajů z Verifikačního registru do IS DMVS (Registr subjektů). Subjekty, které se zaregistrovaly v průběhu roku 2022 do „Verifikačního registru“ potvrdí předvyplněné údaje a doplní údaje nutné k finální registraci a aktivují svůj účet, což je nutnou podmínkou využití služeb pro migraci/aktualizaci dat DTI.
od 28.2.2023	Registrace do IS DMVS Subjekty, které nereagovaly na výzvu ČÚZK a jejichž údaje nebudou zapsány ve Verifikačním registru, budou muset provést kompletní registraci v IS DMVS.
od 30.3.2023	Pilotní provoz služeb pro migraci/aktualizaci dat DTI a ZPS Podmínkou je zprovoznění navazující funkčnosti na straně krajských IS DTM.
od 30.6.2023	Spuštění produkčního ostrého provozu IS DMVS

Možná bude odloženo na 1. 7. 2024. Probíhá proces v PSP ČR.

Harmonogram

Zvládneme vybudovat DTM krajů a DMVS?

- Jsem přesvědčen, že ano.
 - Trochu se bojím jestli to zvládneme úplně ve všech krajích, ale uděláme maximum.
 - Jsem si ovšem jistý, že v některých krajích bude datový obsah kvalitnější - úplnější - lépe využitelný, než v jiných krajích.

DMVS a DTM

<https://dmvs.kraj-lbc.cz/>



Geoportál digitální mapy veřejné správy Libereckého kraje



Všechny novinky

Aplikace



Data a dokumenty



Digitální technická mapa

Silniční mapa

Železniční mapa

Katastrální mapa ISKN

Územní identifikace RÚIAN

Všechny mapy

DMVS a DTM

<https://dmvs.kraj-lbc.cz/vsechny-mapy>



Geoportál digitální mapy veřejné správy Libereckého kraje

Všechny mapy



Digitální technická mapa

Mapa

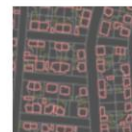
ArcGIS Online



Ortofoto mapa

Mapa

ArcGIS Online



Katastrální mapa ISKN

Mapa

ArcGIS Online



Územní identifikace RÚIAN

Mapa

ArcGIS Online



DTM - Přehled zakázek

Mapa

ArcGIS Online



Silniční mapa

Mapa

ArcGIS Online



Železniční mapa

Mapa

ArcGIS Online

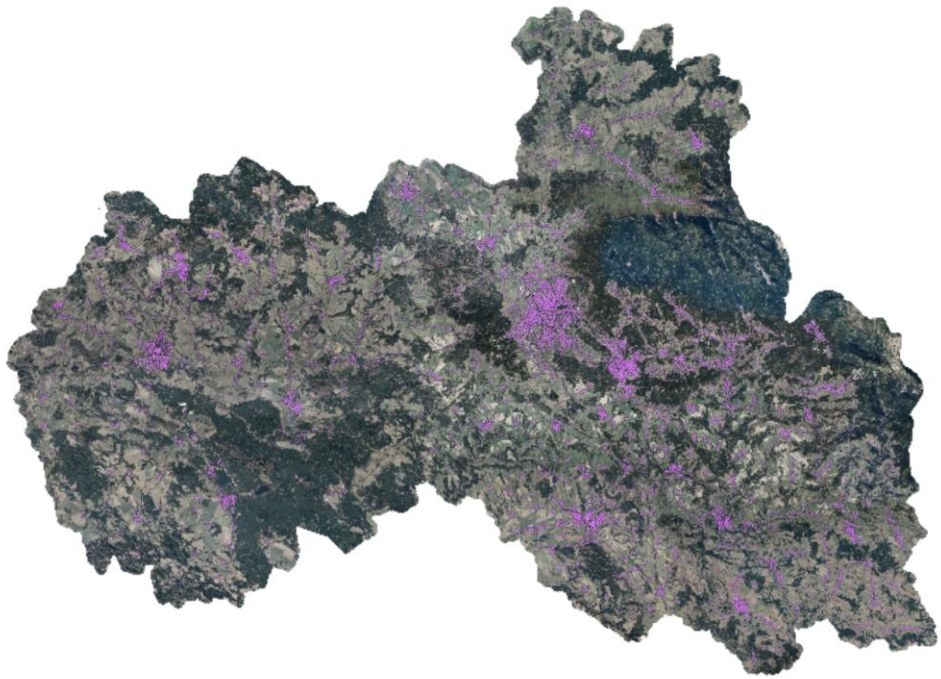
DMVS a DTM

☰ Digitální technická mapa

- ➕ Přidat
- 📄 Vrstvy
- 📊 Tabulky
- 🗺️ Podkladová mapa
- 📊 Grafy
- ☰ Legenda**
- 🔖 Záložky
- 📁 Uložit a otevřít
- ⚙️ Vlastnosti mapy
- 📄 Sdílet mapu
- 📄 Vytvořit aplikaci

Legenda

Bez legendy

A 3D terrain map showing a rugged, mountainous landscape. The terrain is rendered in shades of brown, tan, and grey, indicating elevation. Numerous small, purple, semi-transparent points are scattered across the terrain, primarily concentrated in the central and right-hand portions of the map. The map is displayed against a white background.

DMVS a DTM

☰ Digitální technická mapa

Otevřít v Map Viewer Class

- ➕ Přidat
- 📄 Vrstvy
- 📊 Tabulky
- 🗺️ Podkladová mapa
- 📈 Grafy
- ☰ Legenda
- 🔖 Záložky
- 📁 Uložit a otevřít
- ⚙️ Vlastnosti mapy
- 📄 Sdílet mapu
- 📄 Vytvořit aplikaci
- 🖨️ Tisk
- 📄 Informace

Legenda

Ulice

ÚMPS

Linie

- Hranice budov - 50000
- Stavební prvky liniové - 3000
- Dopravní prvky liniové - 7500
- Hranice dopravních staveb - 50000
- Vodní prvky liniové - 7500
- Hranice vodstva - 7500
- Hranice ostatních ploch - 5000
- Prvky zeleně liniové - 3000



DMVS a DTM

<https://geoportal.plzensky-kraj.cz/gs/>



Geoportál Plzeňského kraje

MAPY ▾ KE STAŽENÍ ▾ ÚZEMNÍ PLÁNOVÁNÍ ▾ ODKAZY ▾ APLIKACE

○ ○ ● ○ ○ ○

On-line vyjadřování k existenci sítí v PK na Portálu občana 27. 01. 2022

Bezplatná služba pro on-line podání žádosti o vyjádření k existenci sítí (aplikace UtilityReport) je nově umístěna jako volitelná dlaždice na [Portálu občana](#), kde je nutností pro přihlášení [Identita občana](#) či zřízená [Datová schránka](#).

RSS [Zobrazit všechny aktuality](#)

Vyhledávání dostupné dokumentace



Územní plánování

Nahlížení do územně plánovacích dokumentací (územní rozvojový plán, zásady územního rozvoje, územní plán, regulační plán), územně plánovacích podkladů (územně analytické podklady, územní studie) a Politiky územního rozvoje



Ortofotomapa

Mapová služba umožňuje přepínat mezi ortofotomapou Plzeňského kraje pořízenou postupně v letech 2019, 2017, 2015, 2013, 2011, 2008, 2005, 2002, 1998, 1947-62 vždy za celé území kraje.



Digitální technická mapa

DTM kraje je složena z Účelové mapy povrchové situace, tj. geodeticky měřený skutečný stav území - polohopis a výškopis, která v digitální podobě zobrazuje všechny objekty reálného světa a dále pak průběhů inženýrských sítí, které se na území kraje nacházejí.

DMVS a DTM

<https://mapy.plzensky-kraj.cz/gis/dtm/>

Digitální technická mapa PK

Hledat adresu, parcelu, místo

Zapínání volitelných vrstev

Vrstvy

- inženýrské sítě z dat ÚAP
- správní členění a popis
- adresy a názvy ulic
- katastrální mapa
- katastrální mapa ČÚZK online
- DTM ÚMPS (Účelová mapa povrchové situace)
- DTM OMPS (Objektová mapa povrchové situace)

(1 z 7)

prvek ÚMPS
plot dratveny

Přiblížit na

Úslava

stojíren.

stavení

hlavní

The image shows a screenshot of a GIS web application. At the top, there is a search bar with the text "Digitální technická mapa PK" and a search icon. Below the search bar is a panel titled "Zapínání volitelných vrstev" (Toggling optional layers). This panel contains a list of layers with checkboxes: "inženýrské sítě z dat ÚAP" (checked), "správní členění a popis", "adresy a názvy ulic", "katastrální mapa", "katastrální mapa ČÚZK online", "DTM ÚMPS (Účelová mapa povrchové situace)" (checked), and "DTM OMPS (Objektová mapa povrchové situace)". The main map area displays a complex technical map with various colored lines and shapes representing infrastructure and terrain. A blue river labeled "Úslava" flows through the map. A small popup window is visible over the map, displaying "(1 z 7)", "prvek ÚMPS", "plot dratveny", and "Přiblížit na". The map also shows various labels like "stavení" and "stojíren."

Digitální technická mapa kraje

- Zákon č. **47/2020**, kterým se mění zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví...
- **Digitální technická mapa kraje** je vedena pro území kraje.
- Správcem digitální technické mapy kraje je krajský úřad.
- Digitální technická mapa kraje je zdrojem informací, které slouží zejména pro účely:
 - územního plánování, přípravy, umístování, povolování a provádění staveb, poskytování informací o životním prostředí podle zákona o právu na informace o životním prostředí a poskytování údajů o fyzické infrastruktuře podle zákona o opatřeních ke snížení nákladů na zavádění vysokorychlostních sítí elektronických komunikací.

Digitální mapa veřejné správy

Vyhláška č. **393/2020** Sb. upravuje:

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

Digitální mapa veřejné správy

Strana 4002

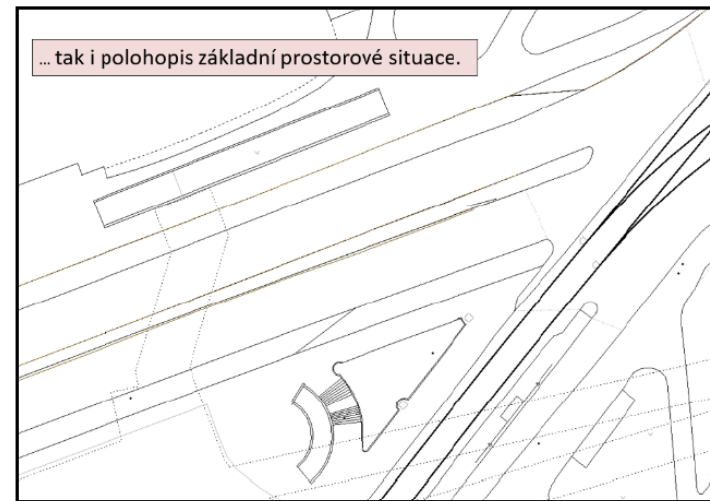
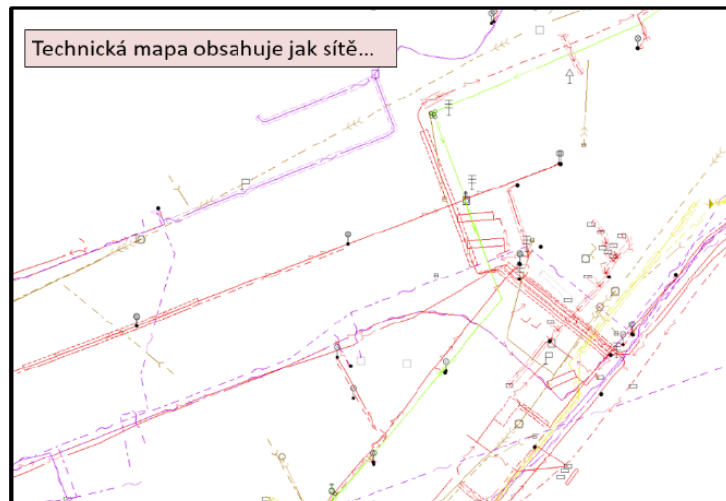
Sbírka zákonů č. 393 / 2020

Částka 159

osa železniční tratě	x	geometrie	linie	x	0100000020
		popis objektu	-		
		typ úseku železniční tratě	zemní těleso most tunel nezjištěno		
		kategorie železniční tratě	celostátní regionální místní vlečka zkušební speciální jiná nezjištěno		
		typ železniční tratě	vysokorychlostní konvenční nezjištěno		
		označení tratě	-		
		počet kolejí	-		
elektrizace železniční tratě	elektrizovaná neelektrizovaná částečně elektrizovaná nezjištěno				
osa koleje železniční tratě	x	geometrie	linie	x	0100000021
		popis objektu	-		
		způsob pořízení DI	geodeticky - terestricky geodeticky - fotogrammetricky geodeticky - pozemním laserovým skenováním přibližný zákres nezjištěno		
		rok geodetického pořízení	-		
rozchod kolejí	1435 mm 760 mm splítka				

Digitální technická mapa kraje

- Základní skupiny dat v DTM
 1. Objekty a zařízení dopravní a technické infrastruktury (DTI)
 2. Základní prostorová situace (ZPS) - vybrané stavební a technické objekty a zařízení a vybrané přírodní objekty na zemském povrchu, pod ním nebo nad ním, které charakterizují základní prostorové uspořádání území.
- Součástí jsou i údaje o vlastnících, správcích, provozovatelích a editorech.



Digitální technická mapa kraje

- Digitální technická mapa kraje má veřejnou a neveřejnou část.
- Údaje z veřejné části se poskytují každému bezplatně.
- Údaje z neveřejné části se poskytují:
 - 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
 - osobám, o nichž to stanoví jiný právní předpis.

Kdo jsou vlastníci dopravní a technické infrastruktury?

Digitální technická mapa kraje

- Krajský úřad zpřístupní digitální technickou mapu kraje *do 30. června 2023.*
 - pořízení hardwaru a softwaru informačního systému,
 - vytvoření databáze s daty DTM odpovídajícími vyhlášce.
 - využití existujících dat
 - mnoho dat bude nutné nově zmapovat
- Na výzvu krajského úřadu poskytnou **obce** a vlastníci, případně provozovatelé nebo správci **dopravní a technické infrastruktury** k tomu potřebnou součinnost, zejména předají jimi vedené údaje o objektech a zařízeních, které jsou obsahem digitální technické mapy kraje.
- Vlastníci dopravní a technické infrastruktury přitom zodpovídají za správnost, úplnost a aktuálnost předaných údajů.

Digitální technická mapa obce

- „Digitální technickou mapu vedou **stovky obcí a 5 krajů.**“
Formánek (2022) Budování krajských DTM a DMVS pohledem ČÚZK. 27.10.2022
- **Zákon č. 47/2020...**
- Digitální technická mapa může být vedena rovněž pro území obce.
- Správcem **digitální technické mapy obce** je obec v samostatné působnosti.
- Digitální technická mapa obce může obsahovat údaje
 - z digitální technické mapy kraje – přebírají se
 - o dalších zařízeních a objektech, které nejsou obsahem digitální technické mapy kraje – podklady pro vedení těchto údajů zajišťuje obec vlastní činností

Digitální technická mapa obce

<http://app.iprpraha.cz/apl/app/dtmp>

The screenshot displays a web-based digital technical map of Prague. The browser address bar shows the URL <http://app.iprpraha.cz/apl/app/dtmp/>. The application header includes the title "DIGITÁLNÍ TECHNICKÁ MAPA PRAHY" and navigation tabs for "POLOHOPIS TM", "PARCELY", "TM - INŽ. SÍŤ, NEAUTORIZOVANÉ", "TM - INŽ. SÍŤ, AUTORIZOVANÉ", and "PODROBNÉ BODY S VÝŠKOU". A search bar on the right contains the text "mapř. Vyšehradská 57".

On the left side, there is a "Obsah vrstev" (Layers) panel with three sections:

- Technická mapa - inženýrské sft...**
 - bodové značky (TMIS ADS)
 - liniové značky (TMIS ADS)
 - průběh linií (TMIS ADS)
- Technická mapa - inženýrské sft...**
 - bodové značky (TMIS)
 - liniové značky (TMIS)
 - průběh linií (TMIS)
- Polohopis Technické mapy**
 - bodové značky (TMUMPS)
 - liniové značky (TMUMPS)

The main map area shows a complex network of engineering lines overlaid on a cadastral map. A pop-up window titled "Informace o objektu" (Object Information) is displayed over a red line, containing the following text:

Inženýrské sítě - neautorizované
Průběh linií - popis: kanalizace - jednotná - podz. - neověř.
Využití území dle MTVÚ: komunikace - silnice

At the bottom left, a scale indicator shows "1:1 000". The bottom right corner contains a copyright notice: "Použitá data: © 2019 IPR Praha, © 2019 ČÚZK".

Digitální technická mapa obce

<https://www.opava-city.cz/cz/nabidka-temat/mapy-specificke/digitalni-technicka-mapa/>



Digitální technická mapa České republiky

DTM ČR bude složena:

- z centrální komponenty Informačního systému Digitální mapy veřejné správy (IS DMVS), který bude provozovat ČÚZK.
- ze 14 Informačních systémů Digitálních technických map krajů, které budou provozovat kraje v přenesené působnosti.
- Nad krajskými DTM bude informační systém digitální mapy veřejné správy (IS DMVS), který bude zajišťovat ČÚZK.

Editoři údajů:

- Základní prostorová situace:
 - za správnost měření zodpovídá úředně oprávněný zeměměřický inženýr,
 - kraj zodpovídá za správné zpracování do DTM
- Síť technické a dopravní infrastruktury: vlastníci/správci/provozovatelé
- Začátek fungování DTM ČR je plánován *na 30. 6. 2023.*

Digitální technická mapa České republiky

DTM ČR



Rozhraní IS DTM ČR - stavebníci

Rozhraní IS DTM ČR - správci TI a DI



centrální část

regionální části
– DTM krajů a obcí

Rozhraní IS DTM ČR - kraj

DTM
Moravskoslezský kraj

DTM
Karlovarský kraj

DTM Ústecký kraj

DTM
Plzeňský kraj

DTM
Liberecký kraj

DTM
Středočeský kraj

DTM
Jihomoravský kraj

DTM
Královéhradecký kraj

DTM
Pardubický kraj

DTM
Vysočina

DTM
Jihočeský kraj

DTM
Olomoucký kraj

DTM
Zlínský kraj

DTM
Praha

Rozhraní eGovernment

RUIAN

Úložiště dokumentací stavebního řízení

Úložiště dokumentací staveb

Úložiště územní plánování

INSPIRE/ISTI

...

Digitální technická mapa

- Těžké a pomalé začátky
- Většina krajů neměla zájem o vznik DTM
 - Jen v několika obcích a krajích
- Náročné na financování údržby
- Nutná spolupráce kraje (zajišťuje provoz) a obcí a správců sítí (zajišťují data)
- Nebyla zakotvena v právních předpisech
 - Nebyl ujednocen výměnný formát ani formát vedení
 - Nevymahatelná aktualizace dat ze strany správců sítí

Digitální technická mapa

Úpravy zákonů (účinnost od 1. ledna 2013):

- zákon č. 350/2012 Sb., kterým se mění zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, a některé související zákony
- **stavební zákon** – vložena povinnost stavebníkovi ohlásit a doložit změny týkající se obsahu technické mapy obce, pokud ji obec vede
- **zeměměřický zákon** – vloženo zmocnění pro obce a hlavní město Prahu stanovit obecně závaznou vyhláškou obsah technické mapy nad rámec základního obsahu technické mapy obce a pravidla správy technické mapy obce

Digitální technická mapa

září 2018 - memorandum

Asociace krajů České republiky (Jana Vildumetzová),
Asociace podnikatelů v geomatice (Martin Hrdlička),
Česká asociace elektronických komunikací (Zdeněk Vaníček),
Česká asociace pro geoinformace (Karel Janečka),
Česká asociace provozovatelů mobilních sítí (Jiří Šuchman),
Česká komora architektů (Ivan Plicka),
Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků (Pavel Křeček),
Český svaz geodetů a kartografů (Václav Šanda),
Český telekomunikační úřad (Jaromír Novák),
Český úřad zeměměřický a katastrální (Karel Večeře),
Hospodářská komora České republiky (Irena Bartoňová Pálková),
ICT unie (Zdeněk Zajíček),
Ministerstvo pro místní rozvoj (Václav Nebeský),
Ministerstvo průmyslu a obchodu (Ondřej Malý),
Ministerstvo vnitra (Jaroslav Strouhal),
Odborná rada pro BIM (Petr Vaněk),
Rada vlády pro informační společnost (Vladimír Dzurilla),
Svaz měst a obcí České republiky (František Lukl),
Svaz průmyslu a dopravy České republiky (Milena Jabůrková)

Digitální technická mapa

- Právní úprava zavádí pojem Digitální technická mapa kraje a ukládá krajům **povinnost ji vést podle jednotné specifikace.**
- Samosprávy dosud digitální technické mapy zřizovali dobrovolně, nově to bude povinné.
- Možnost sladění dosud nehomogenního datového modelu (jednotlivých měst a krajů).
- Přeměření sítí, možnost opravit zastaralé údaje v mapových podkladech.

Obavy

- Obavy vlastníků o bezpečnost jejich sítí:
 - plánováno, že systém bude mít několik uživatelských úrovní.
 - nemělo by jít zjistit informace o sítích cizího pozemku, které by někomu umožňovaly vyřadit elektřinu, plyn nebo kanalizaci.
- Obavy obcí:
 - Největší položka bude pořízení dat.
 - Dotačně se ale podporují jen DTM krajů, ne obcí. Většina investic se ale děje v intravilánu obcí.
- Obavy krajů:
 - Nelíbí se jim, že by mapy měly spravovat kraje.
 - Bojí se požadavků na rozpočet.
 - Bojí se odpovědnosti za případné škody (špatně zaměřené potrubí – poškození – odpovědnost správce mapy).
 - Některým krajům jsou ještě dotazy finančně kráceny - výdaje na pořízení ortofotomapy jsou nezpůsobilé
- Obavy těch, kteří už DTM mají (např. Praha):
 - Budou muset předělat stávající řešení, aby se sladili s ostatními.

Příležitosti

- Absolventi:
- „Je ale nicméně pravdou, že pořízení dat především technické infrastruktury (především podzemních sítí) je komplikovaná a pracná záležitost, která si vyžádá koncentraci kvalifikovaných odborníků, kterých není dostatek. Apelujeme ale na to, že se musí právě s touto činností začít co nejdříve, aby se do roku 2023 pořídilo co nejvíce dat technické infrastruktury.“
- <https://www.smocr.cz/cs/cinnost/informatika/a/digitalni-technicke-mapy-%E2%80%93-obce-musi-byt-ve-strehu>

- Státní správa a samospráva:
- „Výrazné zrychlení přípravy nejrůznějších staveb v regionu a také samotných stavebních řízení lze očekávat od projektu Digitální technické mapy Jihomoravského kraje.“
- <https://www.jmk.cz/content/23754>

Příležitosti

- Vlastníci dopravní infrastruktury:
- „Výsledkem bude jednotná datová sada přesně zaměřených objektů ve 3D
 - přepracováním stávajících dokumentací
 - doměření a zaměření stávajících silnic I.třídy a dálnic“
- <http://www.cagi.cz/upload/documents/konference/givs2021/10-GIVS-2021-Polakova-Martina.pdf>
- <https://www.spravazeleznic.cz/digitalizace/dtm>

- Vlastníci technické infrastruktury:
- „Spuštění Digitální technické mapy ČR je plánováno v roce 2023, ale práce na definici dat a rozhraní informačních systémů již probíhají. Není jednoduché nalézt průnik požadavků napříč jednotlivým správci technické infrastruktury různých odvětví: elektroenergetika, plynárenství, doprava, telekomunikace a dalších“
- <https://www.cez.cz/cs/pro-media/tiskove-zpravy/energetici-radi-nez-kopnete-do-zeme-vyzadejte-si-zdarma-a-online-informace-o-poloze-energetickyh-siti-81975>

Zdroje dat a jejich konsolidace

■ Základní činnosti konsolidace

- Sjednocení, čištění a verifikace vstupních dat
- Kontrola přesnosti konsolidovaných dat se skutečným stavem v území
- Vyřešení základní topologie
- Doplnění výškových údajů
- Zatřídění dat do požadovaných tříd přesností podle Vyhlášky o DTM kraje
- Převedení dat do datového modelu JVF DTM verze 1.4

Hübsch, Šourek (2020) Jednotný výměnný formát DTM v1.4 a objektové vedení dat v digitálních technických mapách, Konference GIS Esri v ČR 2020

Zdroje dat a jejich konsolidace

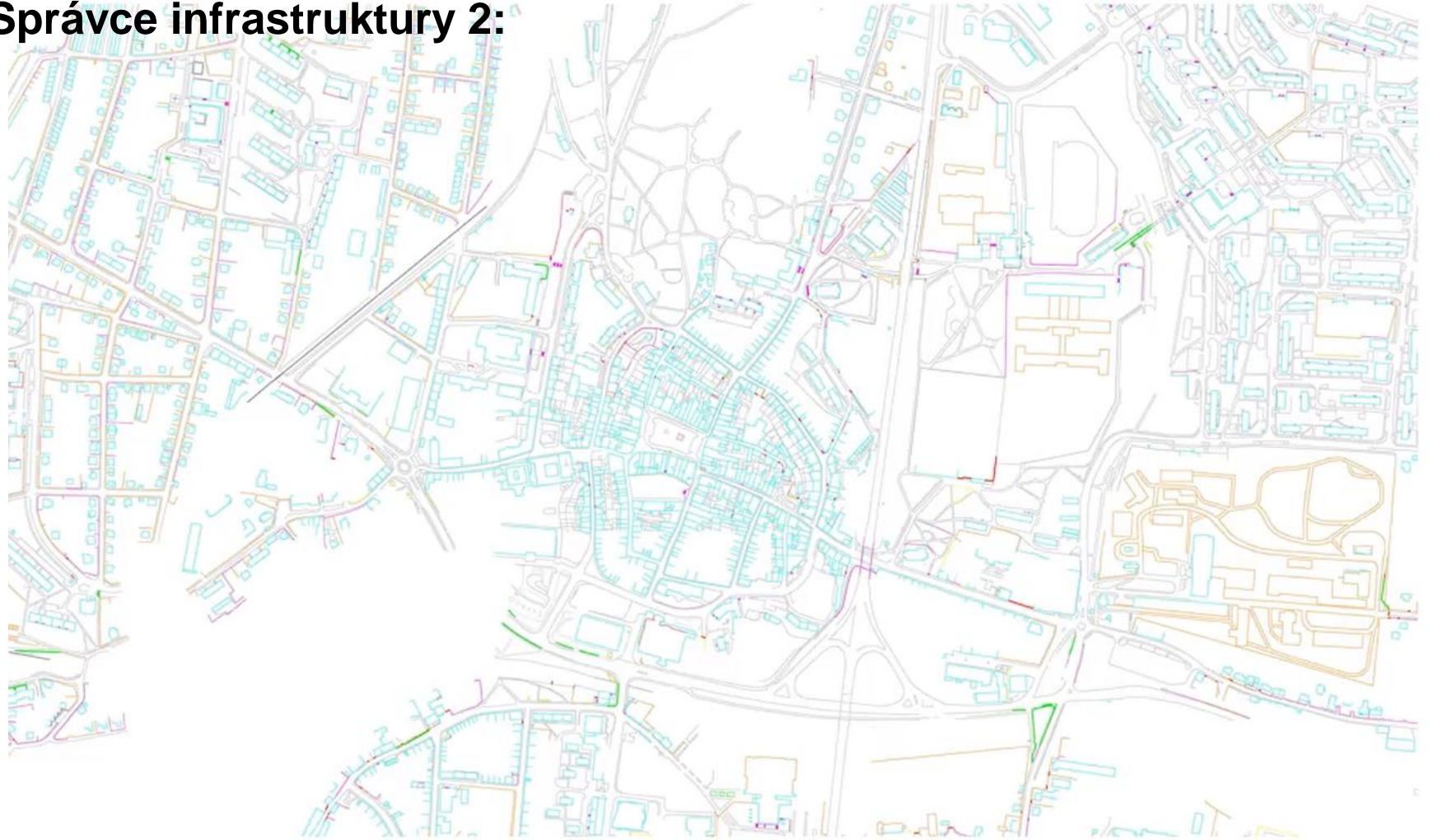
Správce infrastruktury 1:



Hübsch, Šourek (2020) Jednotný výměnný formát DTM v1.4 a objektové vedení dat v digitálních technických mapách, Konference GIS Esri v ČR 2020

Zdroje dat a jejich konsolidace

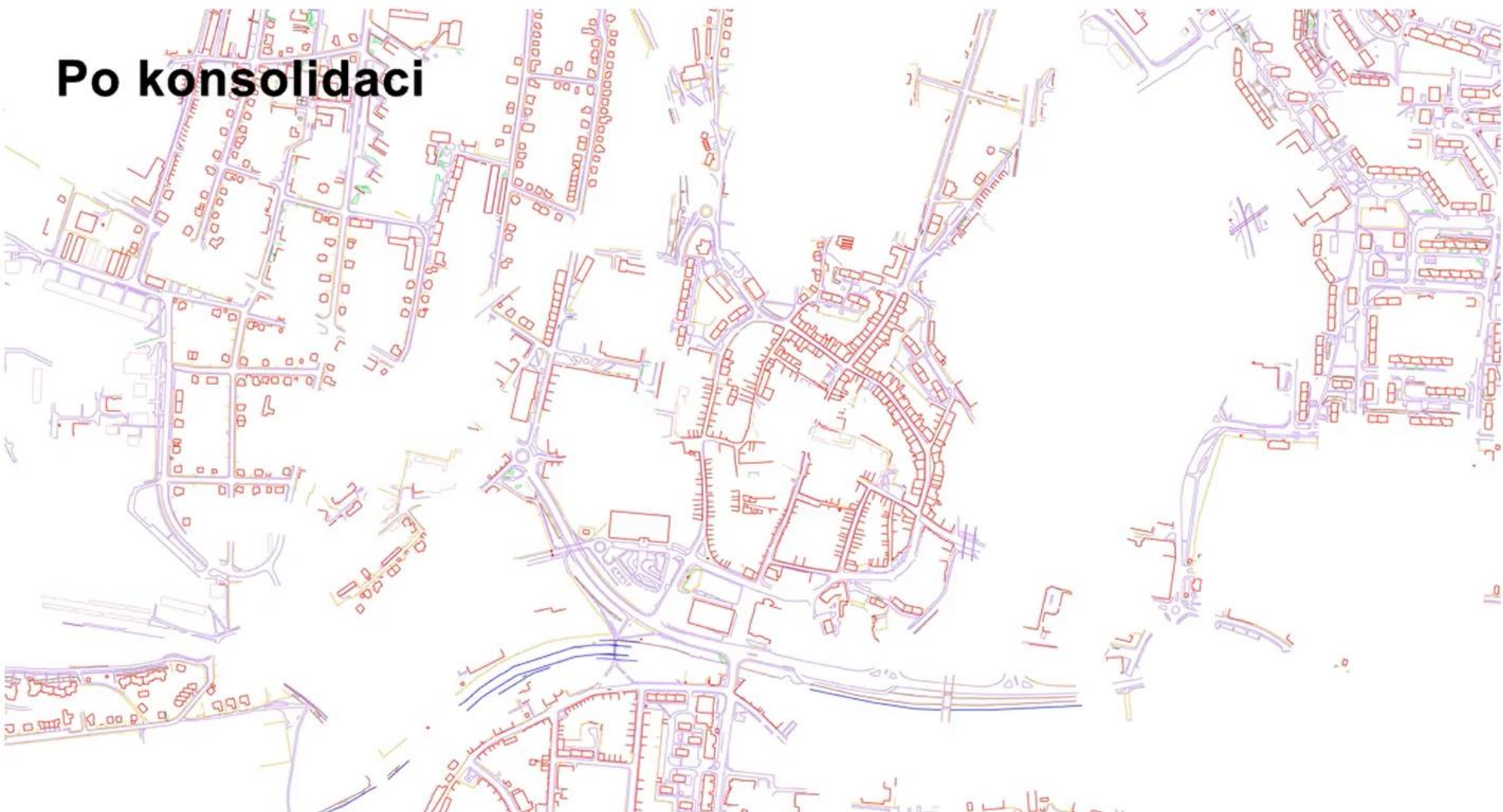
Správce infrastruktury 2:



Hübsch, Šourek (2020) Jednotný výměnný formát DTM v1.4 a objektové vedení dat v digitálních technických mapách, Konference GIS Esri v ČR 2020

Zdroje dat a jejich konsolidace

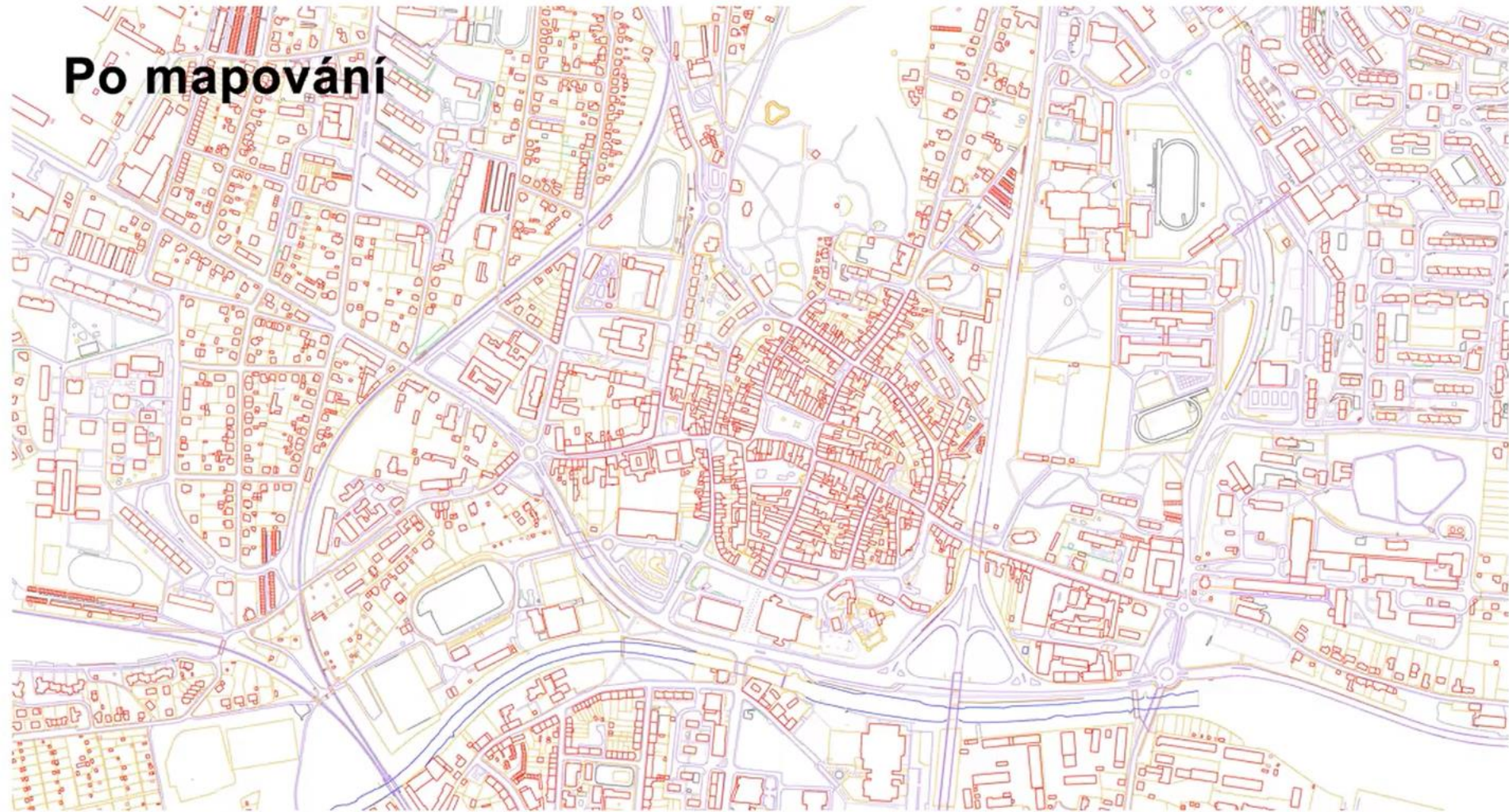
Po konsolidaci



Hübsch, Šourek (2020) Jednotný výměnný formát DTM v1.4 a objektové vedení dat v digitálních technických mapách, Konference GIS Esri v ČR 2020

Zdroje dat a jejich konsolidace

Po mapování



Hübsch, Šourek (2020) Jednotný výměnný formát DTM v1.4 a objektové vedení dat v digitálních technických mapách, Konference GIS Esri v ČR 2020

Zdroje informací

- **Digitální mapa veřejné správy (2022) ČÚZK**, <https://www.cuzk.cz/dmvs>
- Zákon č. 47/2020
- Vyhláška č. 393/2020
- Sojka (2022) Popis služeb IS DMVS
- Formánek (2022) Budování krajských DTM a DMVS pohledem ČÚZK
- Štencel (2022) Zvládneme vybudovat digitální technické mapy krajů a DMVS?
- Čtyřoký (2019) Digitální technická mapa ČR, konference GIVS 2019
- Formánek (2020) Centrální komponenta DMVS jako nedílná součást DTM ČR, Konference GIS Esri v ČR 2020
- Hübsch, Šourek (2020) Jednotný výměnný formát DTM v1.4 a objektové vedení dat v digitálních technických mapách, Konference GIS Esri v ČR 2020
- Ministerstvo vnitra (2020) II. etapa projektu DMVS (financování z OP PIK a IROP) <https://www.mvcr.cz/clanek/ii-etapa-projektu-dmvs-financovani-z-op-pik-a-irop.aspx>
- Štencel (2021) Co přinesou digitální technické mapy obcím a jaké jsou jejich povinnosti? ČÚZK
- Memorandum DMVS, 2008
- Memorandum DTM, 2018
- Webové stránky krajů, obcí a správců infrastruktury