

Webinář pro obce SČK

11. Května 2023

Středočeský kraj

Ing. Martin Brumovský, Ing. Jiří Kubiš

Témata

Základní informace k DTM

- Informace o společném projektu DTM Prahy a Středočeského kraje
- Právní předpisy, obsah DTM
- Role kraje, správců DTI a editorů DTM při aktualizaci ZPS, TI a DI
- Role obcí

Legislativní povinnosti obcí ve vztahu k DTM

Informace o prvotním naplnění daty ZPS a DTI

Realizace projektů DTM se zapojením obcí, příprava nového projektu z NPO

Diskuse a různé

Co je DTM kraje

Nejpodrobnější digitální model povrchové situace a sítí technické a dopravní infrastruktury

- Geografická databáze
- Má mapové zobrazení -> Digitální technická mapa
- Obsahově vychází/podobná Digitálním technickým mapám obcí
 - nyní ji už mají stovky obcí v ČR (ve SČK jen asi 25 obcí) a také některé kraje pro celé své území. Není však standardizován jejich datový obsah, a nejsou stanoveny ani procesy při aktualizaci a využití dat třetími stranami.

Účel DTM kraje

je zajistit úplné a spolehlivé informace zejména o existenci, prostorovém umístění a vlastnostech stavebních a technických objektů a zařízení, které jsou nezbytné pro přípravu a realizaci staveb, stavební řízení, územní plánování, správu a rozvoj systémů dopravní a technické infrastruktury a další agendy veřejné správy a činnosti, a to pro celé území ČR a přístupné z jednoho místa.

DTM bude zdrojem informací zejména pro účely územního plánování, umísťování a provádění staveb a k ochraně dalších důležitých veřejných zájmů v území.

Podpora agend a činností:

- Územní plánování
- Stavební řízení
- Příprava staveb – informace o sítích a ochranných pásmech
- Správa majetku (TI)

Obsahem DTM budou především:

- **Objekty ZPS (základní prostorové situace)**

Objekty základní polohové situace budou zahrnovat všechny stavby, zahrnující také objekty a zařízení technické a dopravní infrastruktury, které jsou dotčené povolováním stavby (včetně ohlášení nebo souhlasu) podle stavebního zákona. Aktualizačním zdrojem objektů základní prostorové situace budou geodetické dokumentace skutečného provedení stavby. Geodetickou dokumentaci skutečného provedení stavby bude předávat stavebník elektronicky na jediné místo, přičemž nebude existovat možnost uložit stavebníkovi povinnosti předávání údajů v rámci geodetické dokumentace skutečného provedení stavby nad rámec povinností vůči DTM.

Správcem datového obsahu objektů polohopisu budou kraje (nebo jimi pověřené subjekty).

- **Objekty sítí technické a dopravní infrastruktury**

Objekty sítí technické a dopravní infrastruktury budou zahrnovat vybrané objekty a zařízení určené Vyhláškou o DTM ČR. Pro objekty sítí technické a dopravní infrastruktury budou v DTM ČR vedeny vedle základních identifikačních údajů a údajů o prostorovém umístění, které budou výsledkem zeměměřických činností, také údaje o dalších kvalitativních a provozních parametrech objektů udržovaných správcem/vlastníkem infrastruktury z důvodů zajištění provozu a rozvoje infrastruktury.

Objekty sítí technické infrastruktury budou v rámci DTM ČR vedeny způsobem, který umožní jejich využívání v různých úrovních podrobnosti, zejména:

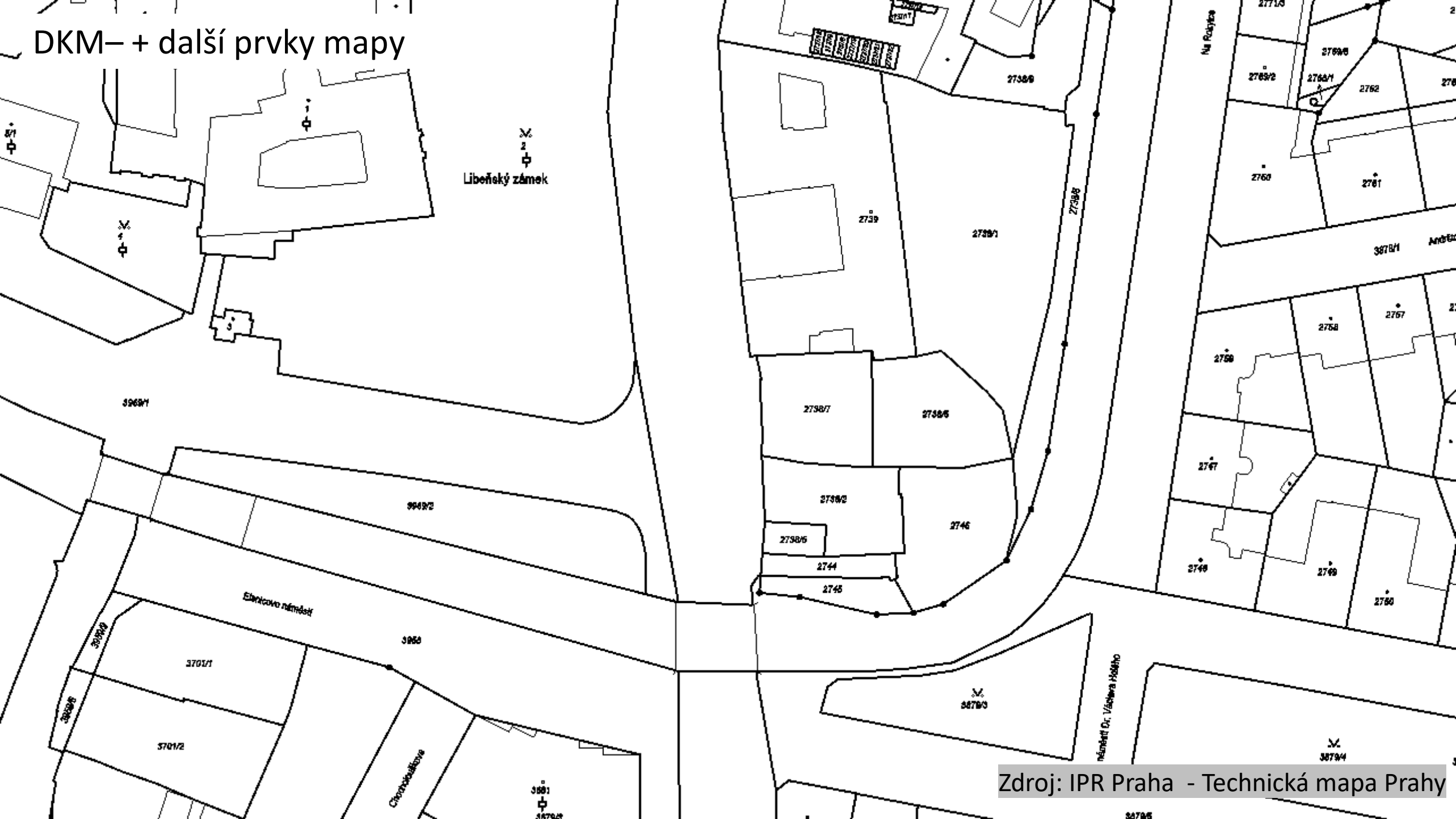
- Pro účely územního a stavebního rozhodování
- Pro účely územního plánování
- Pro účely bezpečnosti a krizového řízení

Správcem datového obsahu objektů technické a dopravní infrastruktury budou vlastníci sítí technické a dopravní infrastruktury (nebo jimi pověřené subjekty).

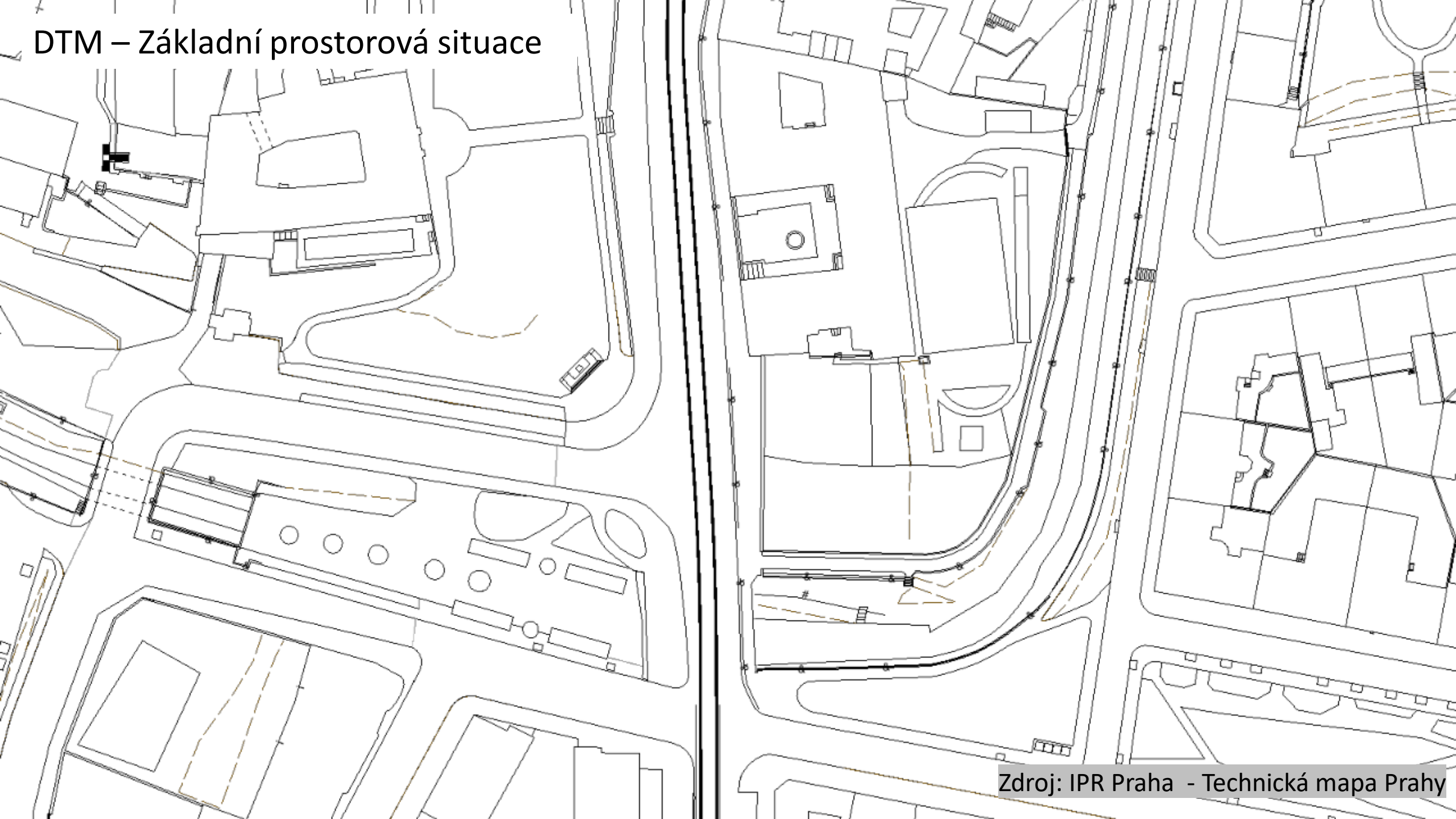
DKM– hranice parcel



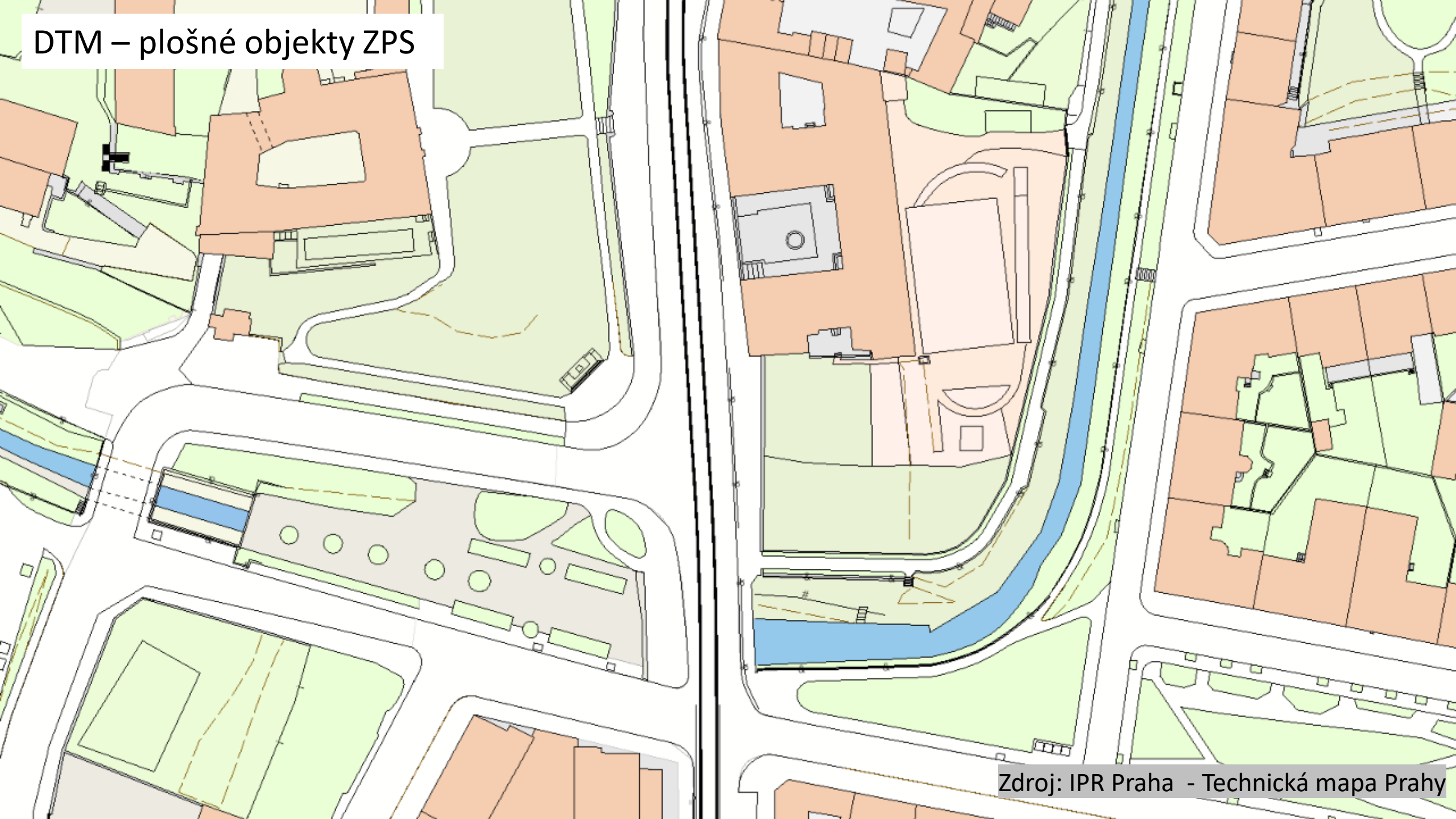
DKM- + další prvky mapy



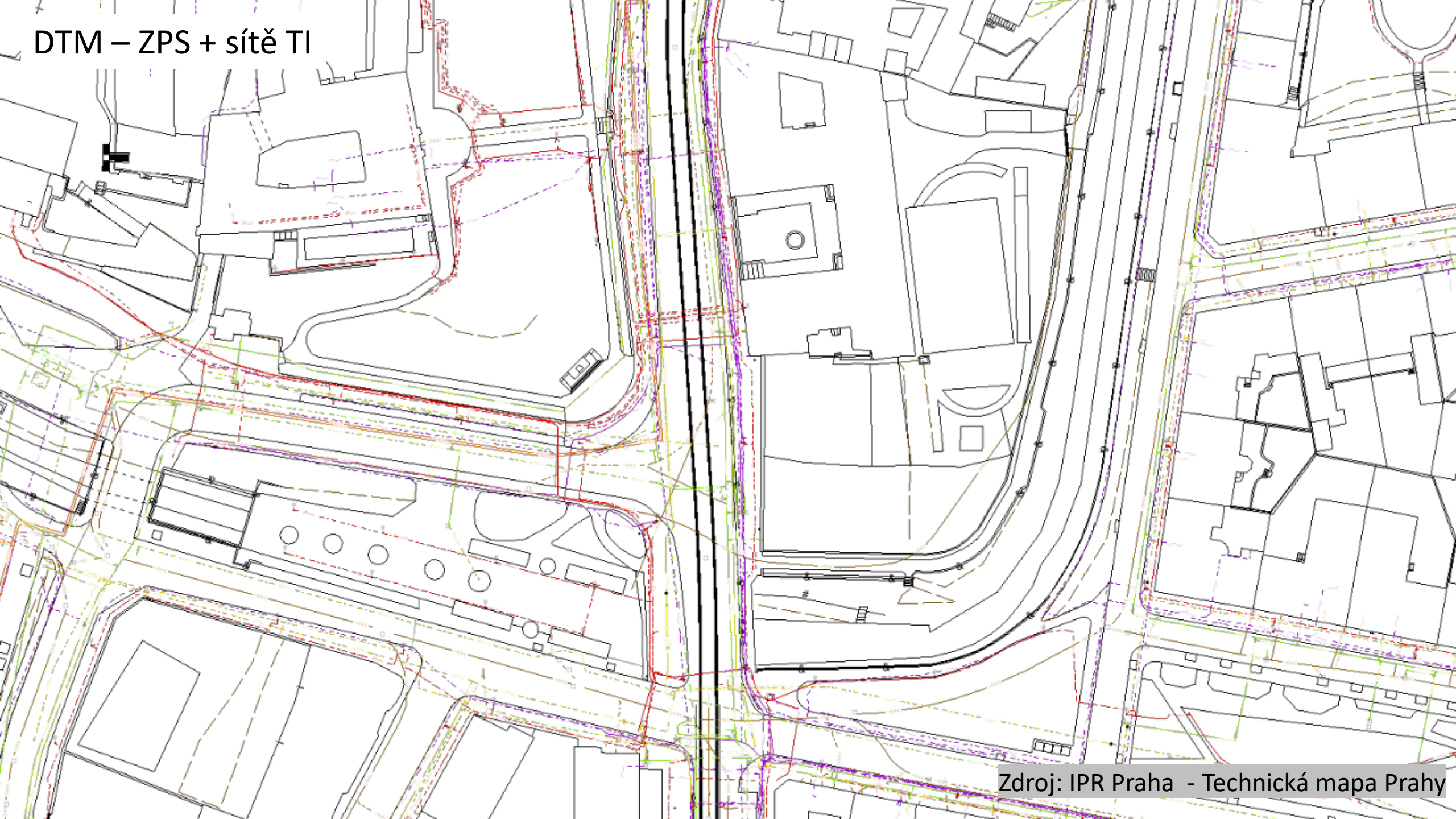
DTM – Základní prostorová situace



DTM – plošné objekty ZPS



DTM – ZPS + sítě TI



Zdroj: IPR Praha - Technická mapa Prahy

Informace o společném projektu DTM Prahy a Středočeského kraje

Středočeský kraj

The logo consists of a red horizontal bar with a white triangle pointing to the right, and a dark blue horizontal bar below it.

DTM Prahy a Středočeského kraje

- Společné řešení IS DTM krajů
- Společné zajištění aktualizace ZPS

- Usnesení Zastupitelstva SČK ze dne 14.2.2022
- Usnesení RHMP č. 289/2022 Sb. ze dne 21.2.2022
- Usnesení ZHMP č. 34/20 ze dne 24.2.2022

- Smlouva o spolupráci SČK, Prahy a IPR podepsaná 7. 4. 2022

Právní předpisy, obsah DTM

Právní předpisy

➔ Zákon č. 47/2020 Sb.

➔ Zákon č. 200/1994 Sb. o zeměměřictví

➔ Vyhláška č. 393/2020 Sb. o DTM kraje

➔ Zákon č. 183/2006 Sb. stavební zákon

➔ Zákon č. 111/2009 Sb. o základních registrech

➔ Zákon č. 283/2021 Sb. stavební zákon (nový)

Digitální technická mapa kraje

Definice, účel, obsah, správce a editoři

➔ zákon 200/1994 Sb., §4b

Aktualizace údajů DTM kraje

➔ zákon 183/2006 Sb.,

- §121, §152 odst. 5 (aktualizace ZPS)
- §27 odst 3 (poskytování údajů TI a DI)

DTM kraje a DTM obce

zákon č. 200/1994 Sb. o zeměměřictví
§4b – Digitální technická mapa kraje

- Přenesená působnost státní správy
- Povinná
- Standardizovaná

§4c – Digitální technická mapa obce

- Samostatná působnost obce
- Nepovinná
- Nestandardizovaná
- Právo vydat vyhlášku obce (pouze obsah nad rámec DTM kraje)

DTM kraje

DTM obce

DTM obce

(2) Digitální technická mapa obce může obsahovat údaje

a) podle § 4b odst. 4; tyto údaje se do digitální technické mapy obce **přebírají z digitální technické mapy kraje,**

b) o dalších zařízeních a objektech, které nejsou obsahem digitální technické mapy kraje, pokud je to významné pro plnění působnosti obce; podklady pro vedení těchto údajů **zajišťuje obec vlastní činností.**

§4c zákona 200/1994 Sb.

Obsah DTM kraje

(4) Obsah digitální technické mapy kraje tvoří údaje o

a) 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,

DTI

b) umístění, průběhu a vlastnostech vybraných stavebních a technických objektů a zařízení a vybraných přírodních objektů na zemském povrchu, pod ním nebo nad ním, které charakterizují **základní prostorové uspořádání území**.

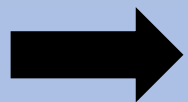
ZPS

§4b odst 4) zákona 200/1994 Sb.

Veřejná a neveřejná část

Digitální technická mapa kraje má veřejnou a neveřejnou část. Prováděcí právní předpis stanoví, které údaje digitální technické mapy kraje jsou veřejné a neveřejné.

§4b odst 3) zákona 200/1994 Sb.

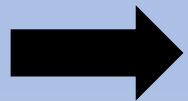


Neveřejné jsou buď celé třídy objektů nebo jejich vybrané atributy.
DTM kraje neumožňuje označit jako neveřejné pouze konkrétní jednotlivé objekty.

Údaje o vlastnících, správcích a provozovatelích

Součástí údajů podle odstavce 4 jsou i údaje o vlastnících, správcích, provozovatelích a editorech objektů a zařízení. Podrobné vymezení obsahu digitální technické mapy kraje včetně způsobu a rozsahu vedení údajů o vlastnících, správcích, provozovatelích a editorech podle věty první a včetně vymezení objektů, zařízení a záměrů podle odstavce 4 stanoví prováděcí právní předpis.

§4b odst 5) zákona 200/1994 Sb.



Údaje o vlastnících, správcích a provozovatelích se vedou pouze pro objekty DI a TI

Středočeský kraj

Vyhláška č. 393/2020 Sb.

- Vyhláška stanovuje strukturu a obsah DTM kraje
- Jednotný výměnný formát (JVF 1.4.2.1. (2) současně platná verze)
- Vyhláška stanovuje předávání údajů o změnách obsahu DTM (aktualizace DTM):
 - prostřednictvím geodetické části dokumentace skutečného provedení stavby (DSPS)
 - geodetického podkladu pro vedení DTM

**Původní termín spuštění DTM (1. 7. 2023)
byl odložen zákonem 88/2023 Sb. (novela zákona 200/1994 Sb.
o zeměměřictví a další souvisejících zákonných ustanovení)**

Nový termín „ostrého startu DTM je stanoven na 1. 7. 2024

Role kraje, správců DTI a editorů DTM

Středočeský kraj

Správce DTM, editor údajů DTM

- Správcem **DTM kraje** je **krajský úřad v přenesené působnosti**.
- Pro jednotlivé množiny dat zákon stanovuje různé **editory** a zásadně odlišné principy aktualizace:
 - **DTI: vlastníci, správci, provozovatelé, resp. jejich editoři,**
 - **ZPS: pracovníci kraje** na základě podkladů od stavebníků.
- **Za správnost, úplnost a aktuálnost zapisovaných údajů zodpovídá editor.**

Zákon 200/1994 Sb.

§4b

(7) **Údaje do digitální technické mapy kraje zapisuje editor.** Editor odpovídá za správnost, úplnost a aktuálnost zapisovaných údajů¹³), a to v rámci charakteristik přesnosti stanovených prováděcím předpisem.

Editorem údajů podle odstavce 4 písm. a) je vlastník technické a dopravní infrastruktury; tuto povinnost za něj může splnit provozovatel nebo správce technické a dopravní infrastruktury.

DTI

Editorem údajů podle odstavce 4 písm. b) je správce digitální technické mapy kraje. Editor může na základě písemné dohody zajistit plnění své editorské povinnosti prostřednictvím jiné osoby; tím není dotčena odpovědnost editora podle věty druhé.

ZPS

Středočeský kraj

Zákon 200/1994 Sb.

§4b

(8) Dojde-li ke změně údajů podle odstavce 4 písm. a), editor **bezodkladně** změnu zapíše **prostřednictvím jednotného rozhraní IS DMVS** podle § 4d odst. 3 písm. b) do digitální technické mapy kraje.

DTI

Dojde-li ke změně údajů podle odstavce 4 písm. b), editor zapíše změnu bezodkladně poté, co mu budou předány podklady pro její zápis.

ZPS

Středočeský kraj

Role ČÚZK

- Úkolem ČÚZK je publikování digitální mapy veřejné správy (DMVS), kterou tvoří kompozice ortofotomapy, katastrální mapy a technické mapy krajů.
- Kromě zpřístupnění dat DMVS formou komunikačního rozhraní bude nový informační systém (IS DMVS) ve správě ČÚZK zajišťovat **evidenci vlastníků, správců a provozovatelů DTI**, evidenci **oprávněných editorů** a rozhraní pro zaslání aktualizčních dat, ať už DTI nebo ZPS, a to do všech informačních systémů DTM krajů.

Editor DTI

- Subjekt pověřený vlastníkem/správcem/provozovatelem DTI
- Má právo/povinnost zapisovat/aktualizovat údaje o DTI v rozsahu definovaném vlastníkem/správcem/provozovatelem
 - Výčet skupin typů objektů dle vyhlášky s oprávněním editovat
 - Může existovat více editorů pro jednoho vlastníka/...
 - Editori nemohou sdílet editaci stejných objektů (ani pro jednoho vlastníka)
 - Neexistuje pevné územní omezení pro působnost editora (lze však kontrolovat)

Role obcí

Středočeský kraj

Role obcí

Obec = Vlastník DI a TI (Editor)

- Povinnost dána zákonem pro každého vlastníka DI a TI
- Povinnost vést **aktuální** údaje o DI a TI ve struktuře **dle vyhlášky – přímý zápis do IS DTM**
- **Vlastník garantuje, že data jsou správná, úplná a aktuální** (§ 4b, odst. 7 zákona)
- Předávat v požadované struktuře – **jednotném výměnném formátu** (aktuální verze JVF 1.4.2.1.(2))
- Obec bude mít přístup k **zobrazení** (IS DMVS) a **ke stažení** krajské DTM (IS DTM)

Obec = Stavebník (ZPS)

- Povinnost dána zákonem pro každého stavebníka
- Novela stavebního zákona zákonem č. 47/2020:
 - Kolaudace - §121 odst. (1)
 - Bez kolaudace - §152 odst. (5) b)

Obec jako vlastník TI

- Povinnost vést **aktuální** údaje o TI ve struktuře **dle vyhlášky – přímý zápis do IS DTM**
- Pro splnění této povinnosti **nestačí mít pasport**:
 - Stávající data musí být vložena s maximální možnou přesností
 - Nová data musí být měřená ve 3. třídě přesnosti
 - Informace o poloze i výšce (např. hloubka uložení sítí)
 - Atributová data podle vyhlášky (u všech objektů: způsob pořízení dat, stav objektu)
 - Trasa vodovodní sítě
 - Typ trasy vodovodní sítě (např. zásobovací vodovodní řad)
 - Typ média vodovodní sítě (voda pitná / surová / užitková ú nezjištěno)
 - Dimenze (nepovinný)
 - Materiál (nepovinný)

Obec jako vlastník DI

- Povinnost vést **aktuální** údaje o DI ve struktuře **dle vyhlášky – přímý zápis do IS DTM**
- Pro splnění této povinnosti **nestačí mít pasport:**
 - Obvod pozemní komunikace
 - Osa pozemní komunikace
 - Obvod mostu
 - Ochranné pásmo silniční stavby
 - Dle § 3 Vyhlášky: Objekty musí mít polohu a výšku (tzn. musí být z měřených bodů)
 - Provedení objektů DI do DTM krajů se aktuálně intenzivně řeší v rámci Koordinační rady správců DMVS a DTM a metodických pracovních skupin

Více viz DTM wiki na Zlínském kraji a katalog objektů DTM na IPR Praha

[Metodická pracovní skupina DTM \[DTMwiki\] \(kr-zlinsky.cz\)](#)

[https://app.iprpraha.cz/apl/app/prohlizecka_slovníku/?](https://app.iprpraha.cz/apl/app/prohlizecka_slovníku/)

Obec jako stavebník (ZPS)

má stejnou povinnost jako jakýkoli jiný stavebník tzn.:

- předávat geodetické aktualizací podklady po dokončení stavby pro aktualizaci dat základní prostorové situace
- podklady předávat prostřednictvím Portálu IS DMVS
- data předávat v jednotném výměnném formátu DTM

Měření v souladu s DTM kraje

Obec = Editor DI a TI

Obec = Stavebník (ZPS)

Proto pro splnění této povinnosti vkládat **již nyní do smluv** při realizaci staveb s ohledem na budoucí předávání do DTM minimálně tento požadavek:

„Vyhotovení geodetické části dokumentace skutečného provedení stavby nebo geodetického podkladu pro vedení Digitální technické mapy Jihočeského kraje, obsahující geometrické, polohové a výškové určení dokončené stavby nebo technologického zařízení, bude vyhotoveno v souladu s § 5 a ve struktuře dle příloh č. 3 a 4 vyhlášky č. 393/2020 Sb. o digitální technické mapě (vyhláška DTM), v platném znění, v aktuálně platné verzi výměnného formátu dle § 6 vyhlášky DTM. Geodetický podklad se vyhotovuje s využitím stávajících údajů digitální technické mapy. Součástí geodetického podkladu je posouzení návaznosti výsledku zaměření nového stavu na stav dosavadní.“

Co zákon nevynucuje

- Provádět nové mapování ZPS pro prvotní naplnění DTM
 - Předávají se existující data
- Provádět nové zaměrování/mapování TI a DI pro prvotní naplnění DTM
 - Předává se existující stav evidence
 - Možnost tzv. zjednodušené evidence TI a DI
- Pořizovat a provozovat na obcích složité IT systémy pro správu TI a DI a komunikaci s IS DMVS
 - Lze zajistit externí službou (prostřednictvím Editoru údaje)

Cílem není do 30. června 2024 vytvořit DTM s úplným obsahem. Takový cíl by nebyl reálný z finančních i kapacitních důvodů. Je tedy možné, že část datového obsahu bude do DTM kraje doplňována postupně v dalších letech.

Prvotní naplnění DTM kraje

Středočeský kraj

Prvotní naplnění DTM kraje

Sítě TI a DI

- Budou vložena prostřednictvím editorů pověřených vlastníky/správci/provozovateli přes služby IS DMVS

Základní prostorová situace

- Bude vložena krajem prostřednictvím IPR z dat konsolidace a nového mapování

Konsolidace a nové mapování

- projekt OP PIK realizovaný SČK
 - Převzetí vybraných dat ZPS DTM obcí a dat Sdružení správců sítí Středních Čech, následná konsolidace
 - Mapování silnic II. třídy a vybraných silnic III. třídy
- **Konsolidace sítí ve vlastnictví kraje a obcí – výsledek musí převzít vlastníci (jejich editoři) a zavázat se k jejich vložení DTM kraje a následné údržbě!** (v současné době uzavírané smlouvy s vybranými obcemi obcemi)

Realizace projektů DTM se zapojením obcí, příprava nového projektu

Navazující projekt na DATA - NPO

- ✓ 21.4.2023 – vyhlášena dotační výzva z Národního plánu obnovy (NPO) – EU
- ✓ Cíl: další digitalizace objektů DTM
- ✓ Žadatel: Kraje (včetně Prahy), ŘDS, SŽ
- ✓ Realizace projektů: do konce roku 2025
- ✓ Dotace ex-post
- ✓ Míra podpory: 100 % (DPH nezpůsobilý výdaj!, nutno hradit z rozpočtu kraje (zapojených obcí)
- ✓ Výše dotace – dle dosud nezmapovaného území kraje, pro SČK pravděpodobně min. cca. 99 mil. Kč
- ✓ Podmínka zapojení min. 20 % obcí kraje (tedy 229 obcí ve SČK) – smluvní vztah
- ✓ Min. indikátory: 15 000 ha ZPS, 500 km DTI

Navazující projekt na DATA - NPO

- ✓ Pořízená data ve vlastnictví kraje (Smlouva o zřízení práva užití dat)
- ✓ Pouze DTI ve veřejném vlastnictví (obce, kraj)
- ✓ Vodovody a kanalizace pro veř. potřebu, teplovody, a drážní doprava i ve vlastnictví jiných právnických osob 100% vlastněných obcí nebo PO vzniklých za účelem uspokojování potřeb veřejného zájmu

Navazující projekt na DATA - NPO

Smlouva kraj - obec

- ✓ Závazek obce spolufinancovat (ve výši DPH pořízených dat za obec, DTI, ZPS u místních komunikací)
- ✓ Povinnost obce data aktualizovat a vložit do IS DTM kraje
- ✓ Smlouva o zřízení práva užití dat

Navazující projekt na DATA - NPO

Předpokládaný harmonogram

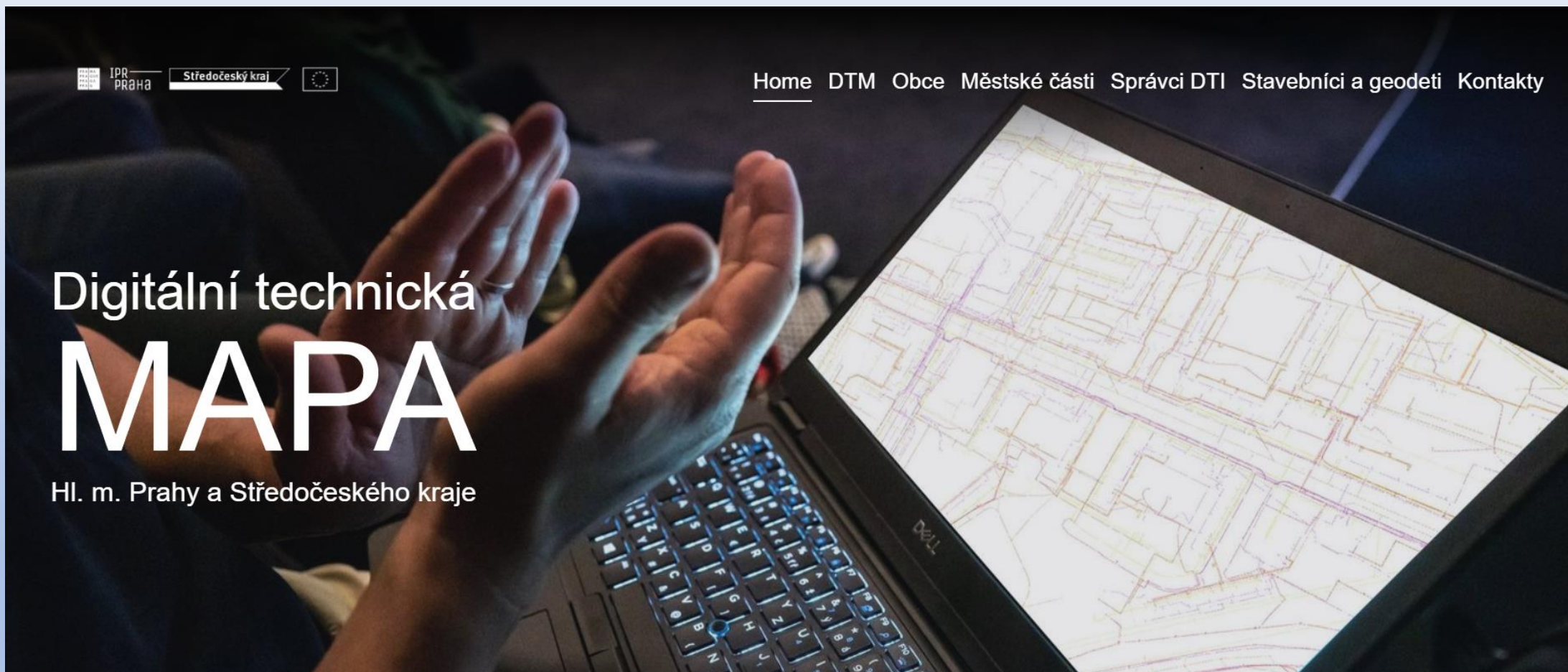
- ✓ 25.5.2023 – projednání Radou kraje (schválení záměru, studie proveditelnosti, způsob zapojení obcí apod.)
- ✓ Červen/červenec 2023 – výzva pro obce (potvrzení zapojení, odsouhlasení spoluúčasti, stanovení rozsahu mapování / konsolidace stávajících dat)
- ✓ Srpen/září 2023 – schválení projektu krajem
- ✓ Září 2023 – výběr obcí zapojených do projektu, uzavírání smluv
- ✓ Říjen 2023 – předložení žádosti o dotaci
- ✓ Prosinec 2023 – schválení žádosti o dotaci
- ✓ Leden – duben 2024 výběr zhotovitele
- ✓ Květen 2024 – prosinec 2025 – vlastní mapování/konsolidace dat

Další informační zdroje

<https://www.cuzk.cz/DMVS/O-IS-DMVS.aspx>

- Společná technická specifikace IS DTM kraje
- Popis a technické parametry rozhraní IS DMVS
- Výběr rozhraní používaných IS DTM kraje
- Jednotný výměnný formát DTM

Portál DTM Prahy a Středočeského kraje



Středočeský kraj

<https://www.dtm-praha-sck.cz/>

Kontakty (Středočeský kraj)

vedoucí projektu:

Marin Brumovský: brumovsky@kr-s.cz

vedoucí Oddělení regionálního rozvoje

Jiří Kubiš: kubis@kr-s.cz

Děkujeme za pozornost

Středočeský kraj

Ing. Martin Brumovský, Ing. Jiří Kubiš