

Digitální technická mapa ČR

Stav připravenosti 09/2019

Jiří Čtyroký

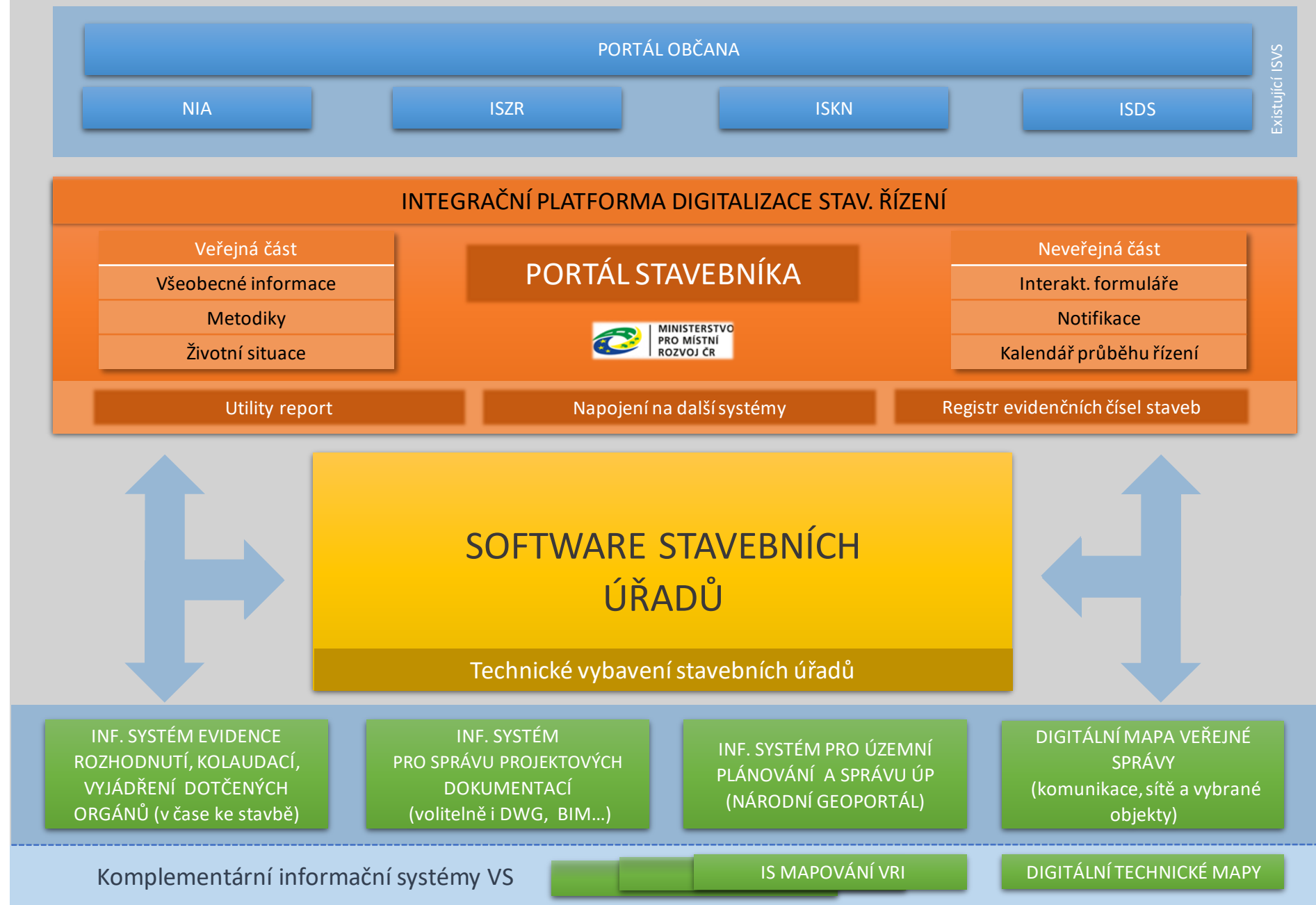
IPR Praha

PS Architektura Digitalizace stavebního řízení

MVP BIM 26.9.2019

DIGITALIZACE STAVEBNÍHO ŘÍZENÍ

KONCEPT



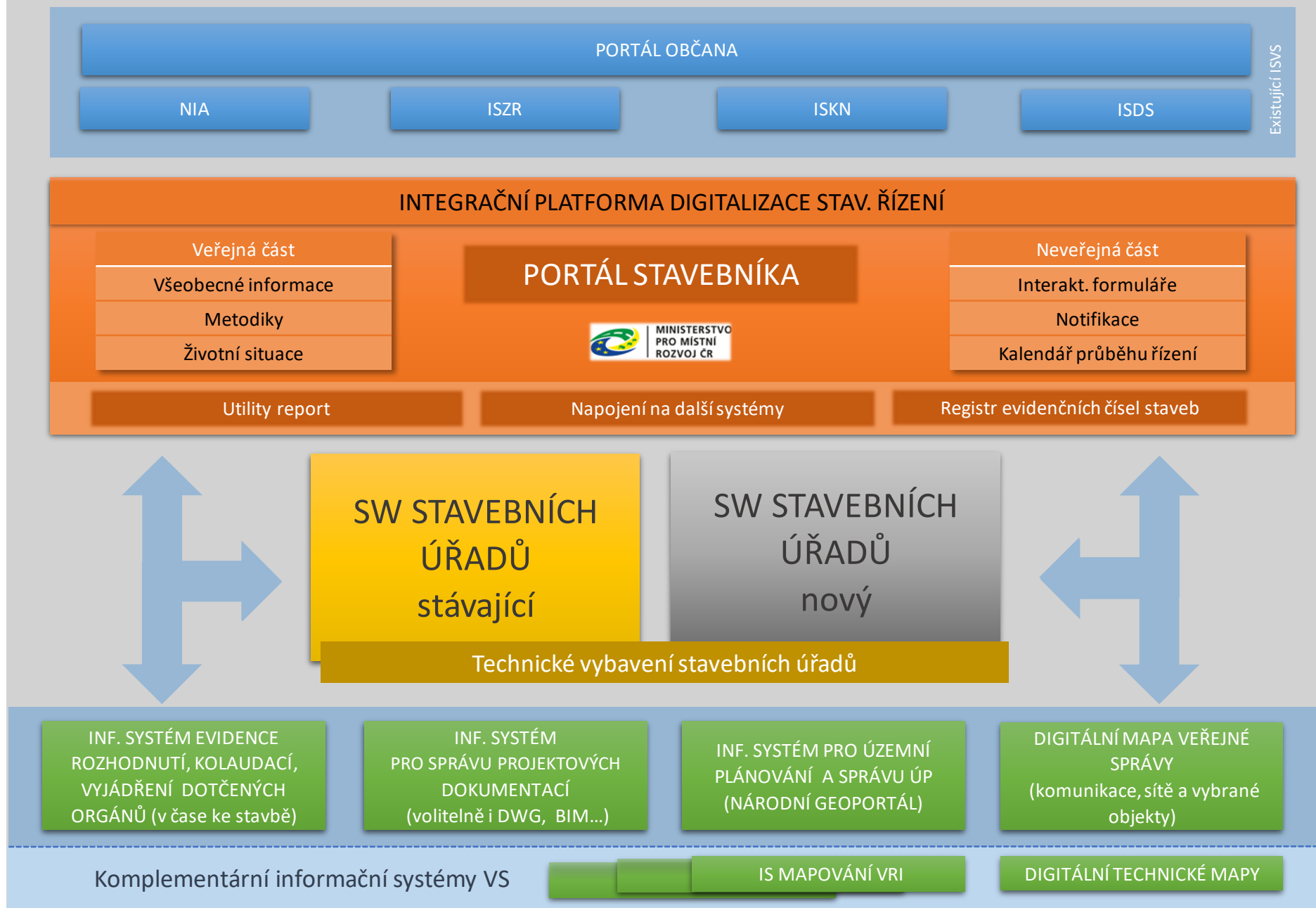
Digitalizace vs. Rekodifikace

Digitalizace je nezávislá na rekodifikaci

Rekodifikace využije všechny komponenty systému digitalizace

DIGITALIZACE STAVEBNÍHO ŘÍZENÍ

KONCEPT

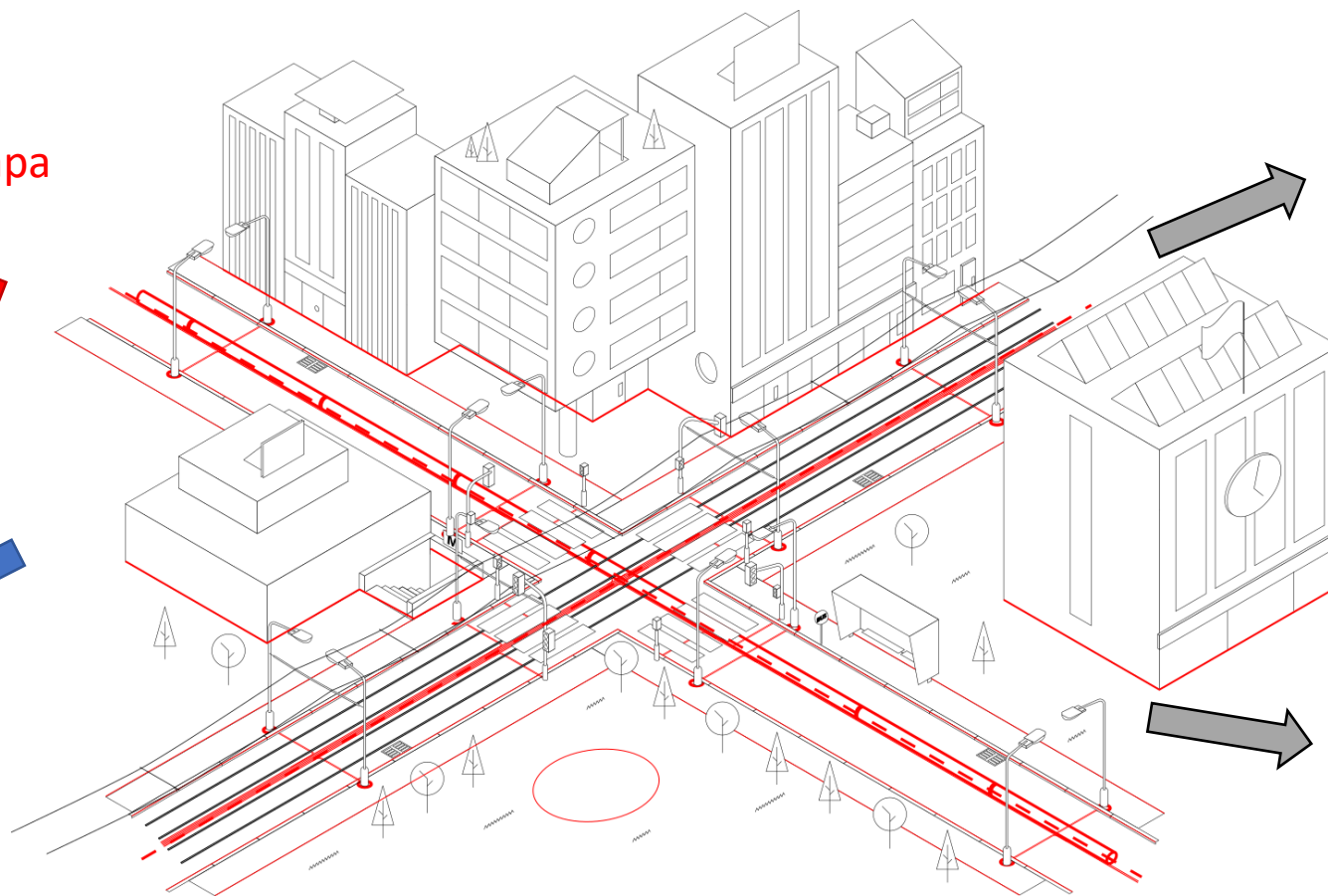


Digitální technická mapa

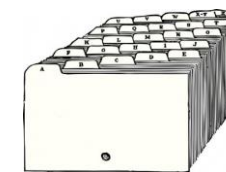


§§

IS stavebních řízení



IS Dokumentace staveb



Registr evidenčních čísel staveb

Využití DTM ČR

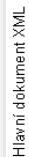
- Agendy stavebního řízení
- Agendy územního plánování
- Správa majetku
 - Veřejný majetek (stát, kraje, obce)
 - Sítě technické a dopravní infrastruktury
- Rozvoj infrastruktury včetně vysokorychlostních datových sítí
- Projekční a investiční příprava staveb
- Zdroj pro harmonizovaná data INSPIRE: infrastruktura

Datový obsah - poptávka

- Zdroj údajů o skutečném stavu vystavěného prostředí
 - Prostorová situace pro lokalizaci objektů technické a dopravní infrastruktury
 - Prostorová situace pro agendy územního plánování, stavební řízení, správu majetku a další
- Zdroj údajů o technické a dopravní infrastruktuře
 - Pro agendy stavebního řízení a územního plánování (ÚAP)
 - Pro služby Jednotného informačního místa
 - Pro zajištění povinností vyplývajících ze směrnice INSPIRE
- Zdroj údajů o vlastnících dopravní a technické infrastruktury
 - Pro agendy stavebního řízení

Datový obsah - východiska

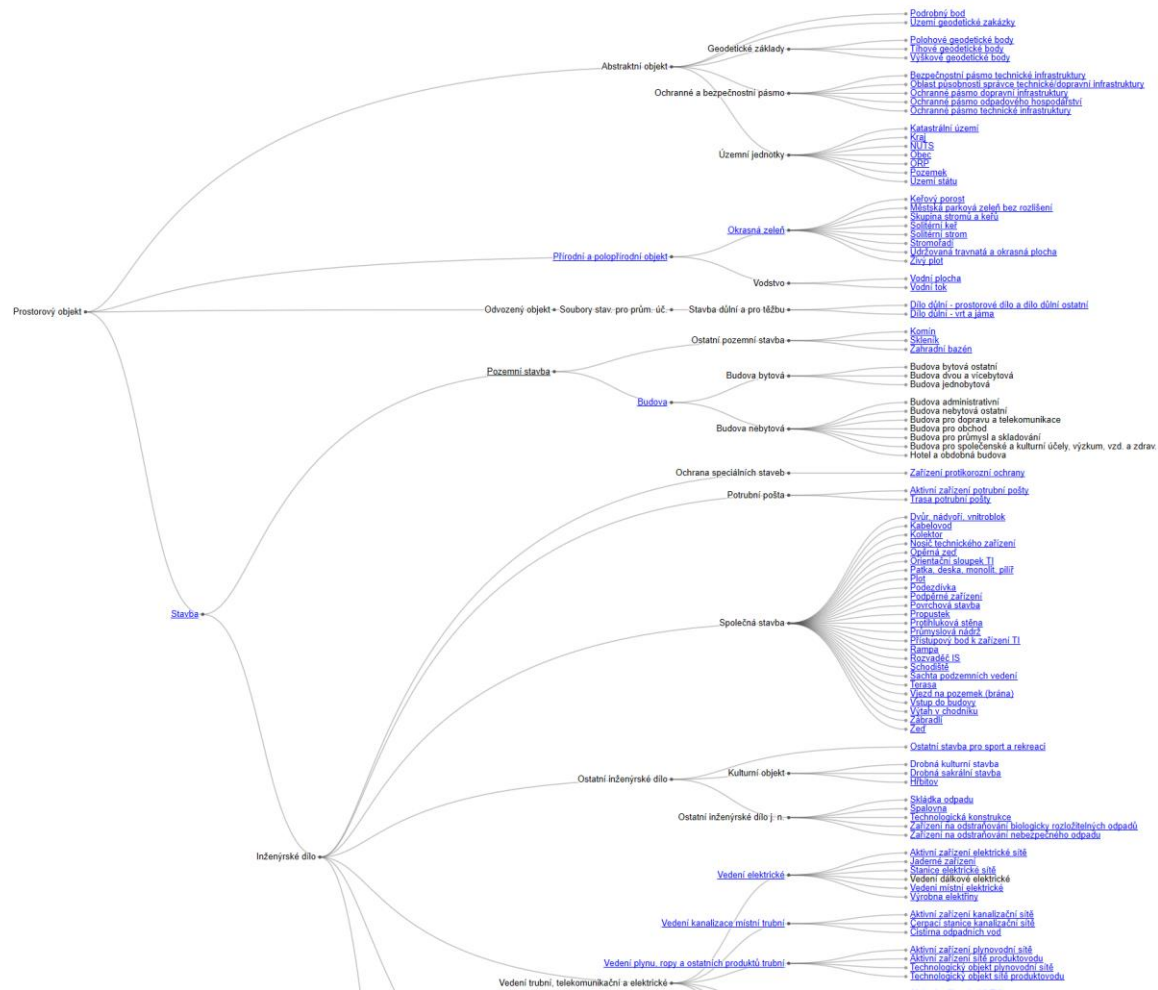
- Výstupy projektu [TAČR TITSMV705 Jednotný výměnný formát DTM](#)
- [Vyhláška č. 500/2006 Sb.](#) o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a o způsobu evidence územně plánovací činnosti
- Požadavky správců sítí technické a dopravní infrastruktury, MMR, AK, MPO, MD a dalších zapojených subjektů
- Koncepce zavádění metody BIM v České republice



Legenda:

Modrý text - vazba na JVF_DTM;

Podtržený text - prvek s definicí, geometrickou reprezentací nebo se sledovanou vlastností



Verze: 1.4 - podklad pro vyhlášku DTM ČR - úprava
Datum: 6. 9. 2019

1. úroveň	2. úroveň	3. úroveň	4. úroveň	5. úroveň	6. úroveň Typ objektu	ID typu objektu	Blok dat	
							ZPS	DI/TI
		pozemní stavba	objekt budovy	budova	plocha budovy	0100000001	x	
					kód plochy budovy	0100000002	x	
				vstup do budovy	vstup do budovy	0100000003	x	
					vstup do budovy - linie	0100000004	x	
			doplňková stavba budovy	komin	plocha kominu	0100000005	x	
					kód plochy kominu	0100000006	x	
				skleník	plocha skleníku	0100000007	x	
					kód plochy skleníku	0100000008	x	
				zahradní bazén	plocha zahradního bazénu	0100000009	x	

Správa JVF DTM

Verze JVF DTM Katalog JVF DTM Ontologický katalog Přihlásit se

Nástroje pro správu, správu a podporu podpory Jednotlivý výměnný formát Digitální technické mapy

T A
Č RProgram **Beta2**

MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY



GEOREAL



Copyright © 2019 | [T-MAPY spol. s ro](#)

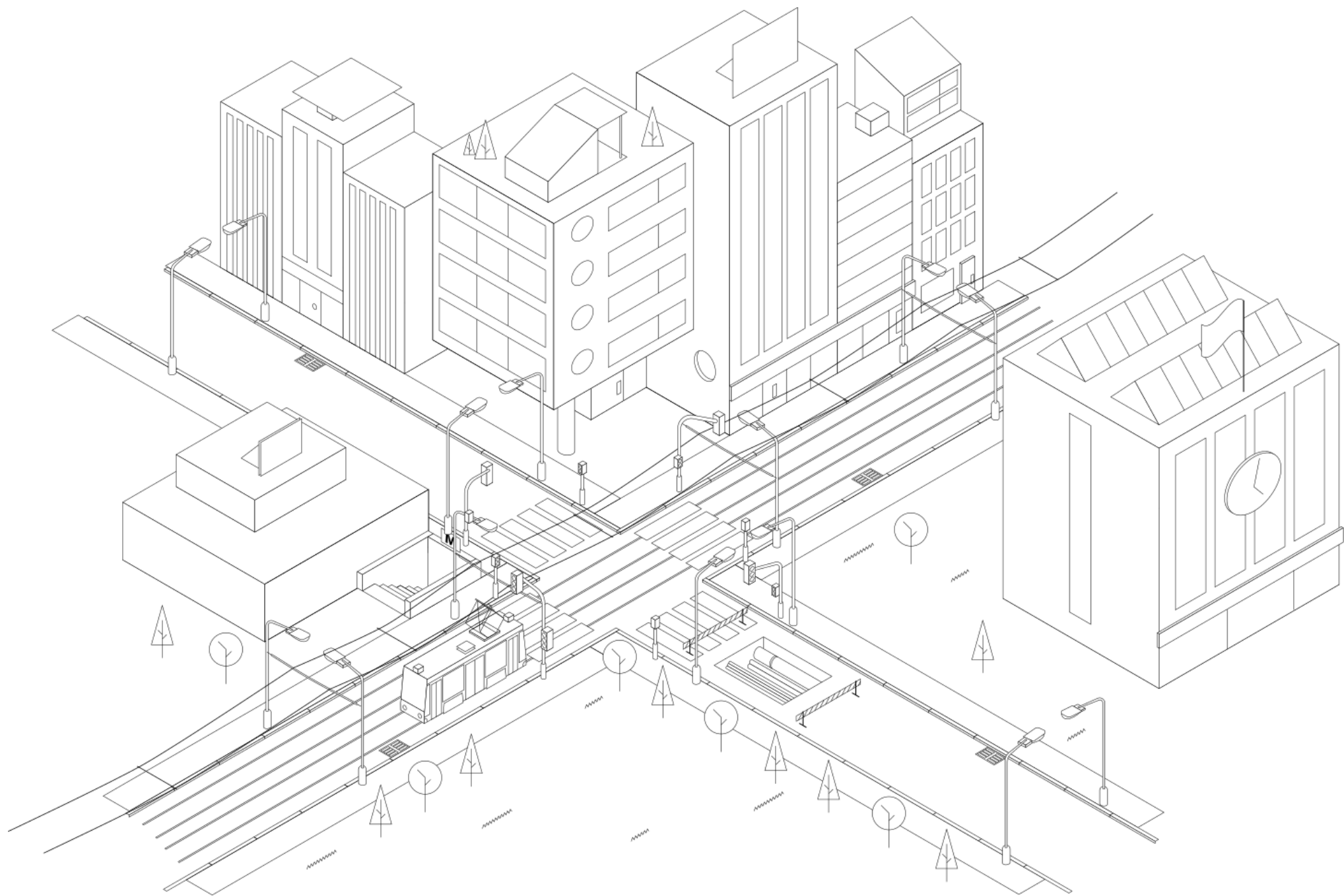
		letecká stavba a zařízení pro letecký provoz	průhledné letecké stavby	0100000243		x
			kód plochy letecké stavby	0100000244		x
			zařízení pro letecký provoz (bodové)	0100000245		x
		přikop, násyp, zářez dopravní stavby	plocha přikopu, násypu, zářezu dopravní stavby	0100000045	x	
			kód plochy přikopu, násypu, zářezu dopravní stavby	0100000046	x	
		nástupiště	plocha nástupiště	0100000047	x	
			kód plochy nástupiště	0100000048	x	
		manipulační plocha	plocha manipulační plochy	0100000049	x	
			kód plochy manipulační plochy	0100000050	x	
		mostovka	plocha mostovky	0100000052	x	
			kód plochy mostovky	0100000053	x	
		portál tunelu	plocha portálu tunelu	0100000246	x	
		společná dopravní stavba				

Datový obsah - návrh

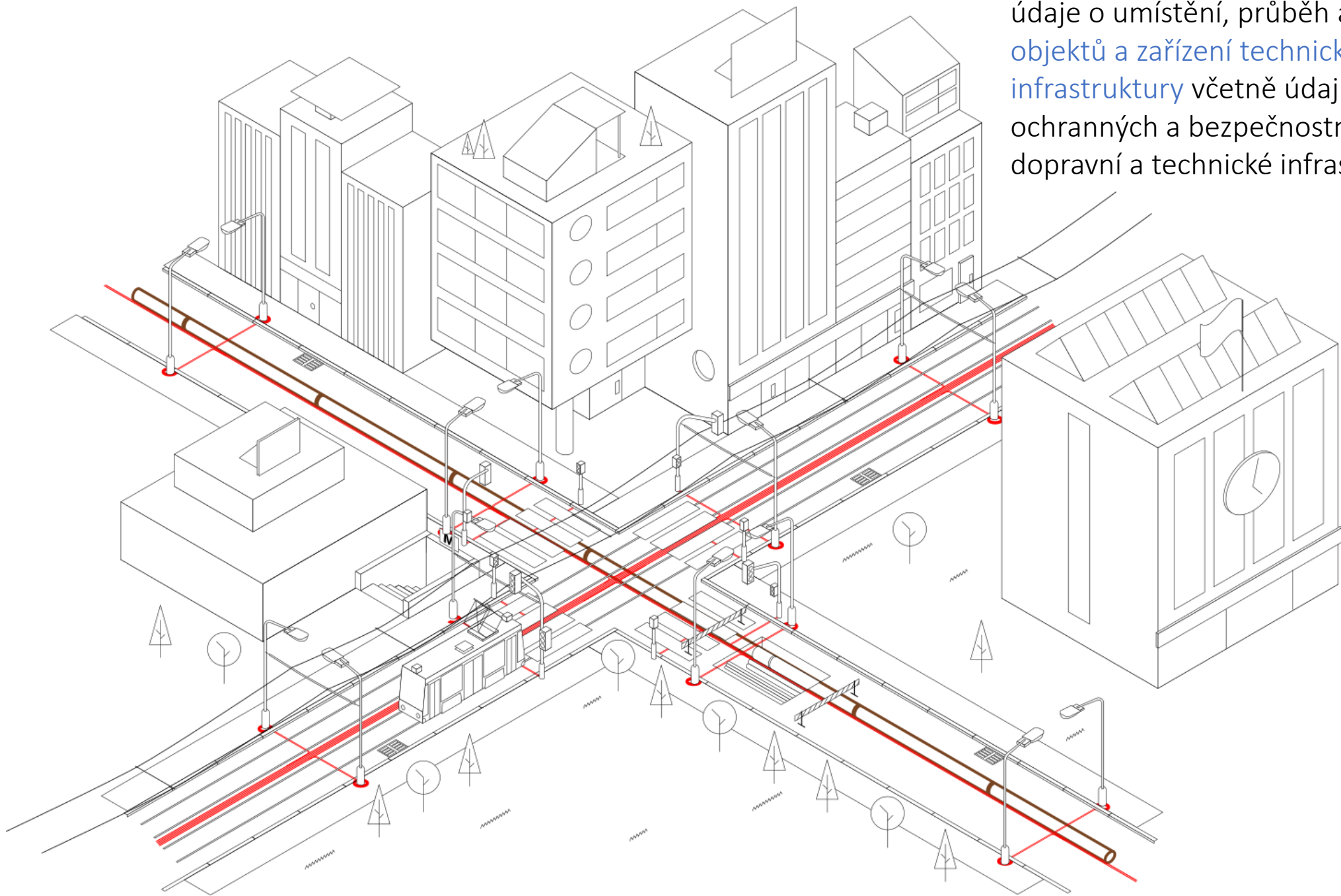
- Objektová geografická databáze
- Ontologický popis objektů (význam, pojmové vazby)
- Dokumentace objektů datového modelu (modelová reprezentace)
 - Identifikace, způsob geografické reprezentace, datová struktura popisu vlastností, topologická pravidla
- Klasifikační systém staveb (vazba na potřeby BIM)
- Dělení na veřejnou a neveřejnou část

Datový obsah - návrh

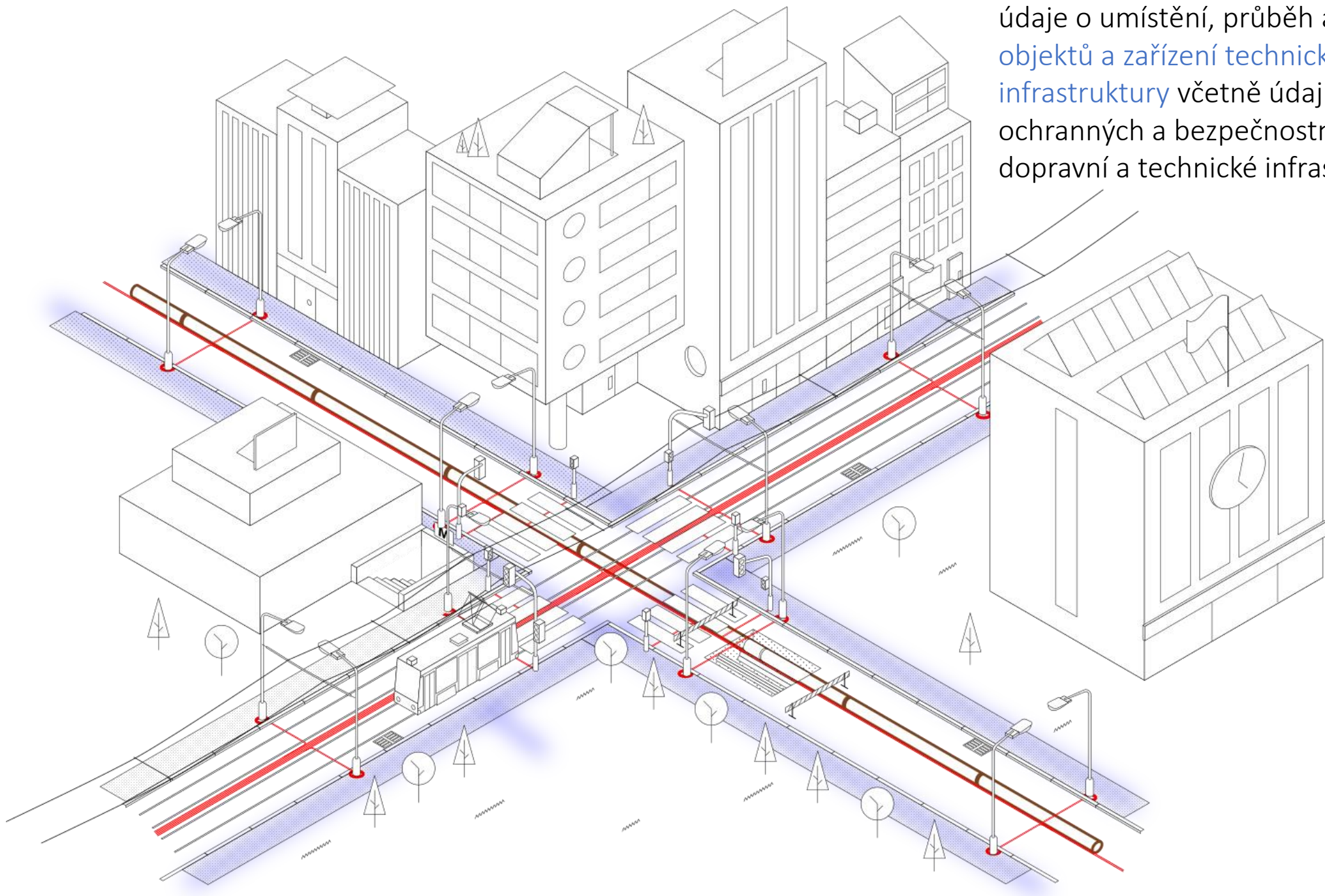
- údaje o umístění, průběh a vlastnosti objektů a zařízení technické a dopravní infrastruktury včetně údajů o ochranných a bezpečnostních pásmech dopravní a technické infrastruktury,
- údaje o umístění, průběh a vlastnosti vybraných stavebních a technických objektů a zařízení a vybraných přírodních objektů na zemském povrchu, pod ním nebo nad ním, které charakterizují základní prostorové uspořádání území,
- údaje o vlastnících, správcích a provozovatelích dopravní a technické infrastruktury včetně údajů o tom, v jakém území působí.



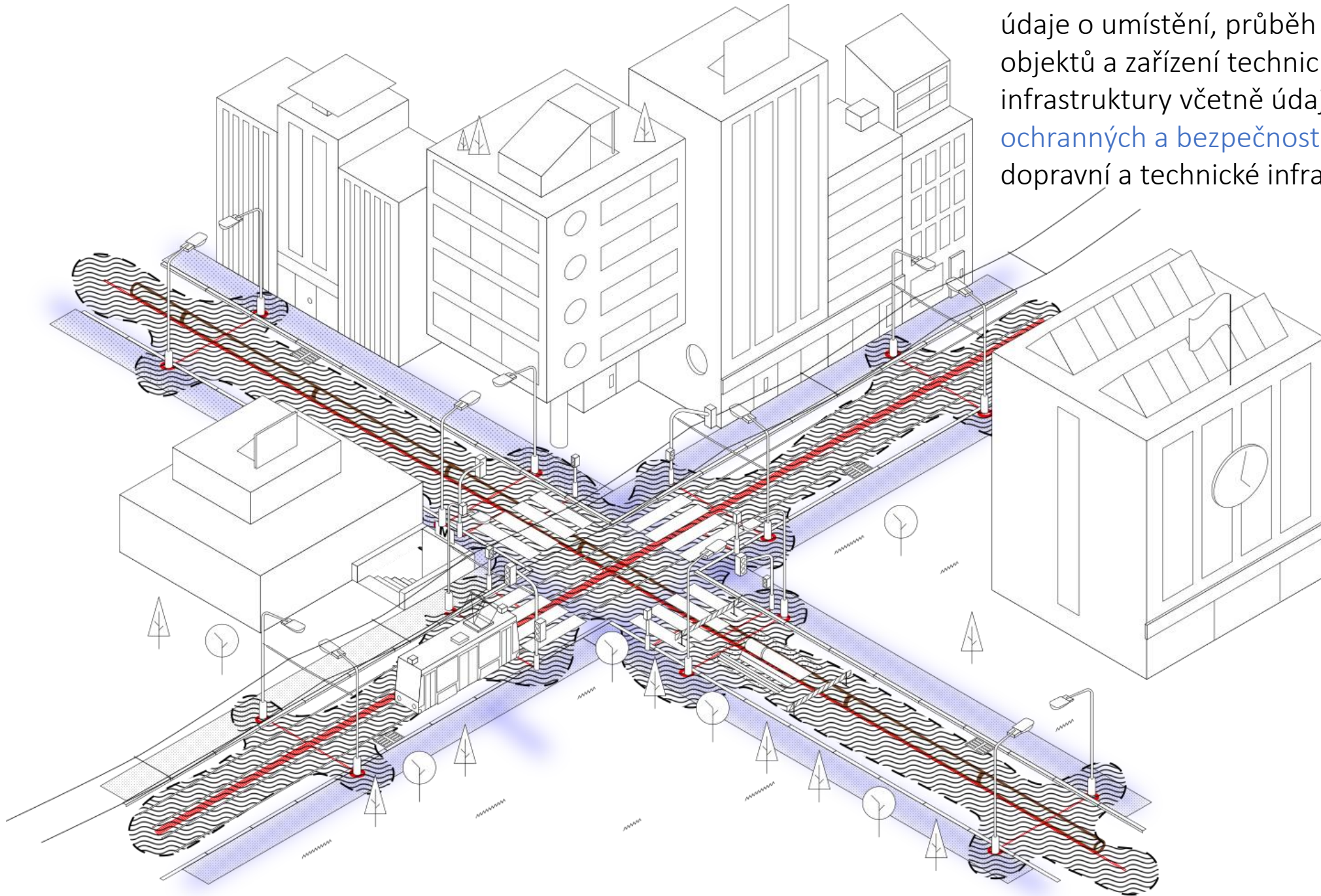
údaje o umístění, průběh a vlastnosti
objektů a zařízení technické a dopravní
infrastruktury včetně údajů o
ochranných a bezpečnostních pásmech
dopravní a technické infrastruktury,



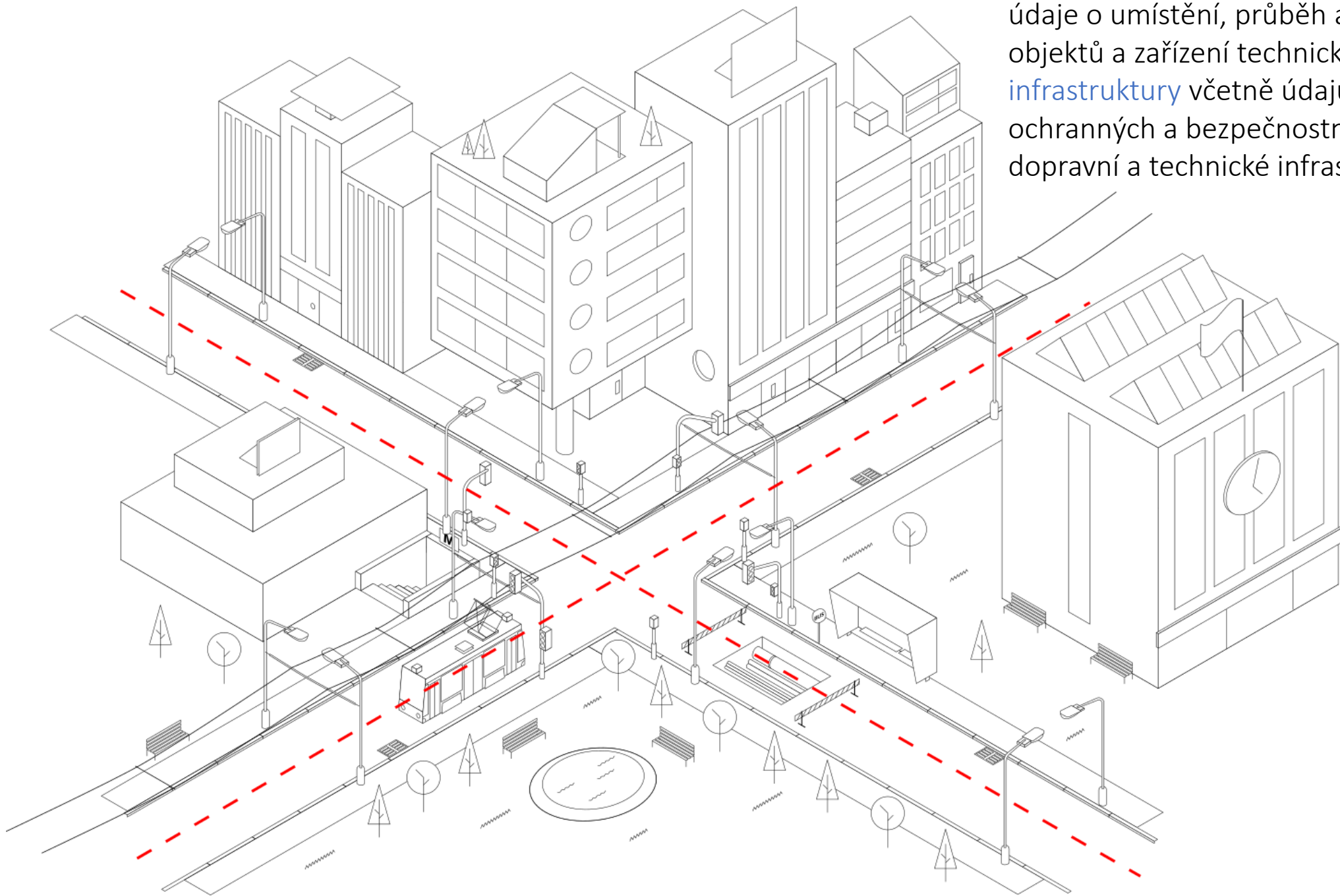
údaje o umístění, průběh a vlastnosti
objektů a zařízení technické a dopravní
infrastruktury včetně údajů o
ochranných a bezpečnostních pásmech
dopravní a technické infrastruktury,



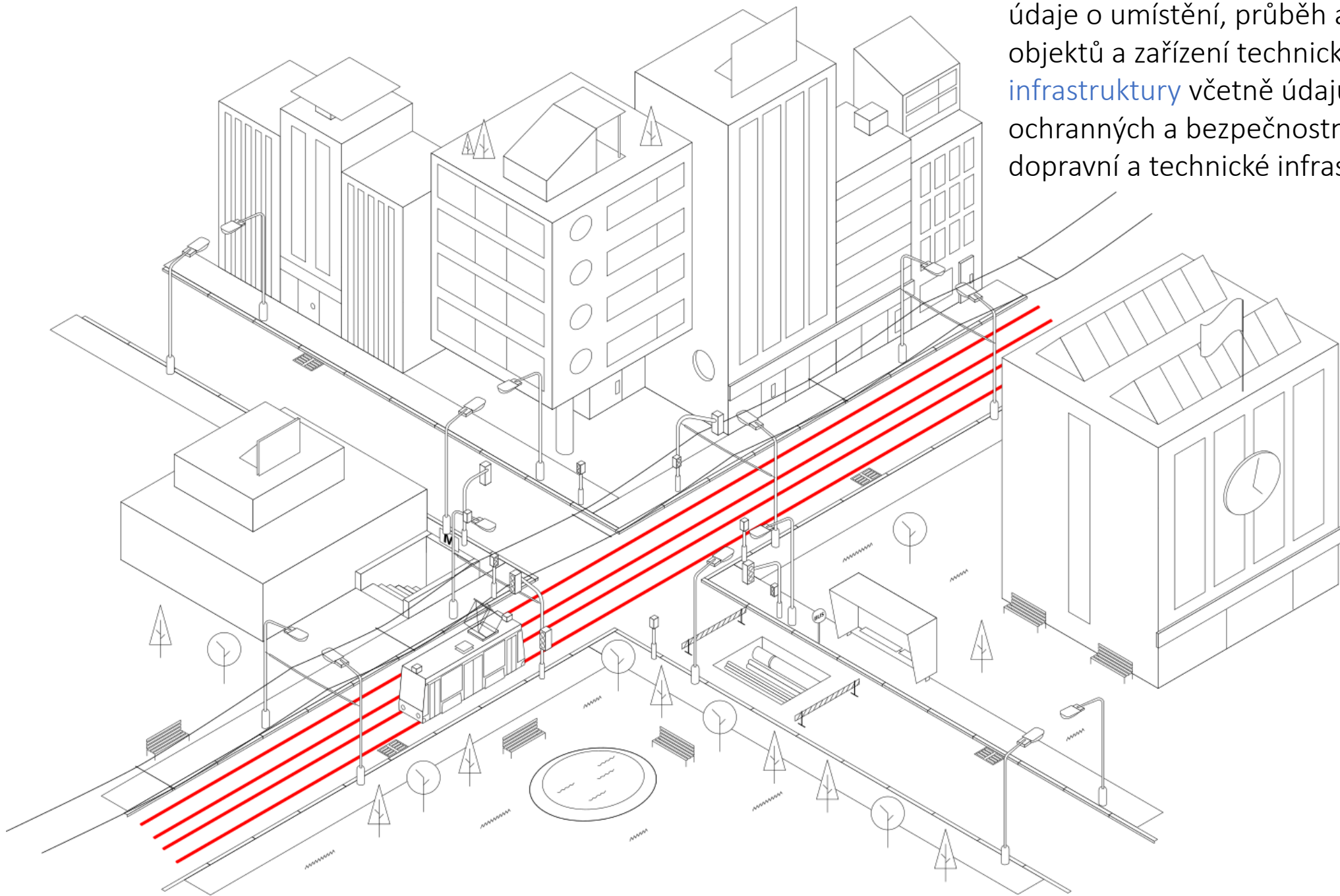
údaje o umístění, průběh a vlastnosti
objektů a zařízení technické a dopravní
infrastruktury včetně údajů o
ochranných a bezpečnostních pásmech
dopravní a technické infrastruktury,



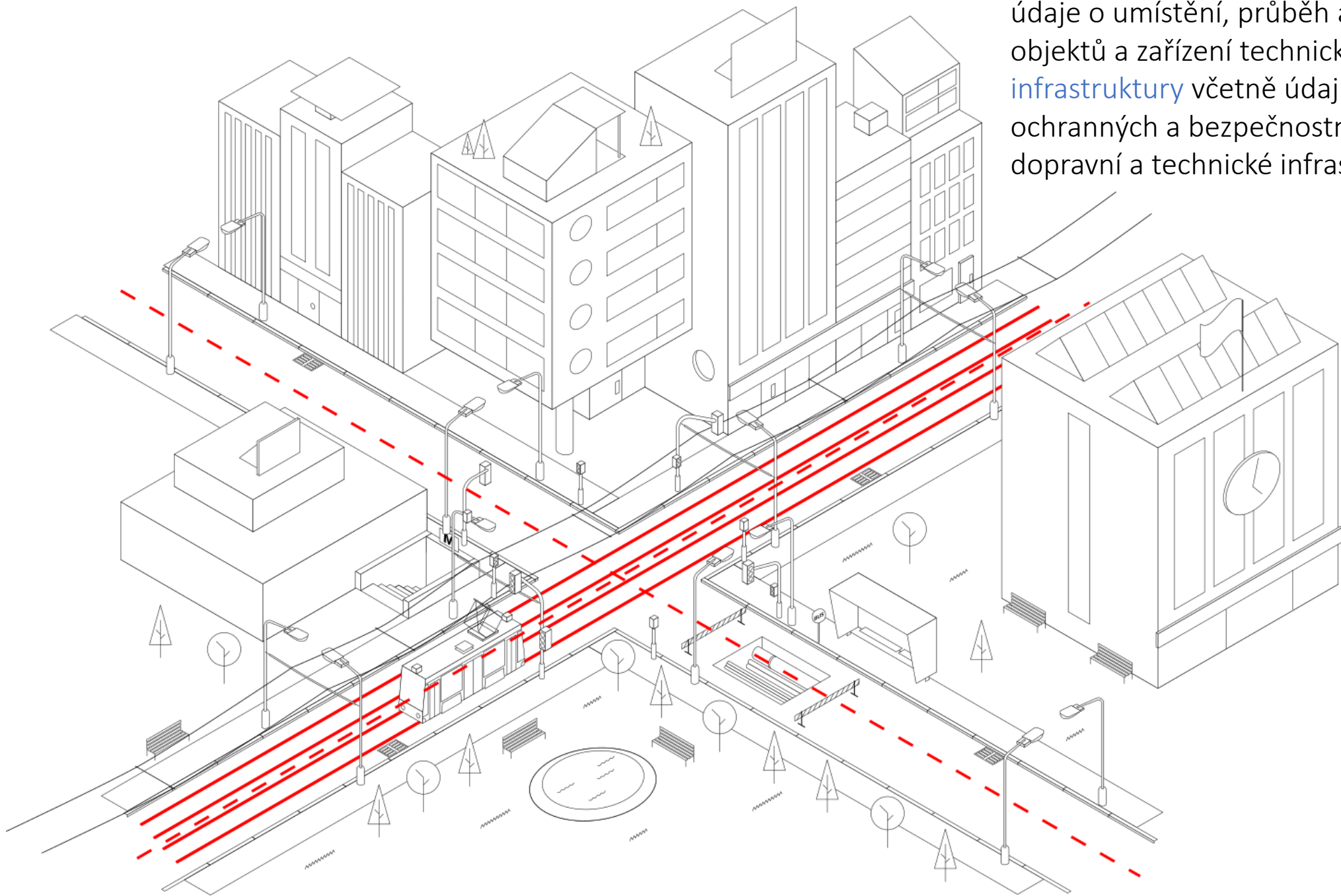
údaje o umístění, průběh a vlastnosti
objektů a zařízení technické a [dopravní
infrastruktury](#) včetně údajů o
ochranných a bezpečnostních pásmech
dopravní a technické infrastruktury,



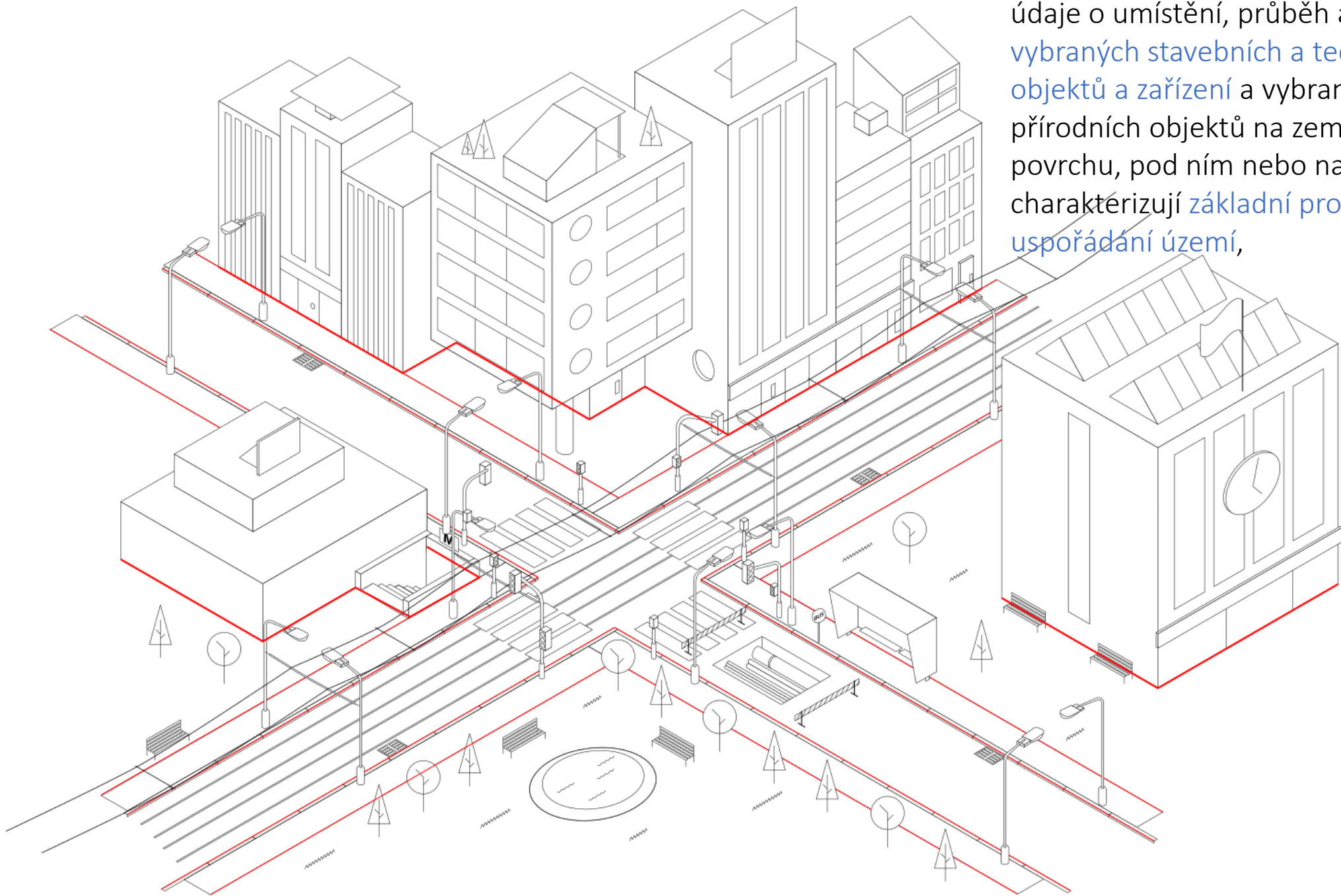
údaje o umístění, průběh a vlastnosti
objektů a zařízení technické a **dopravní
infrastruktury** včetně údajů o
ochranných a bezpečnostních pásmech
dopravní a technické infrastruktury,



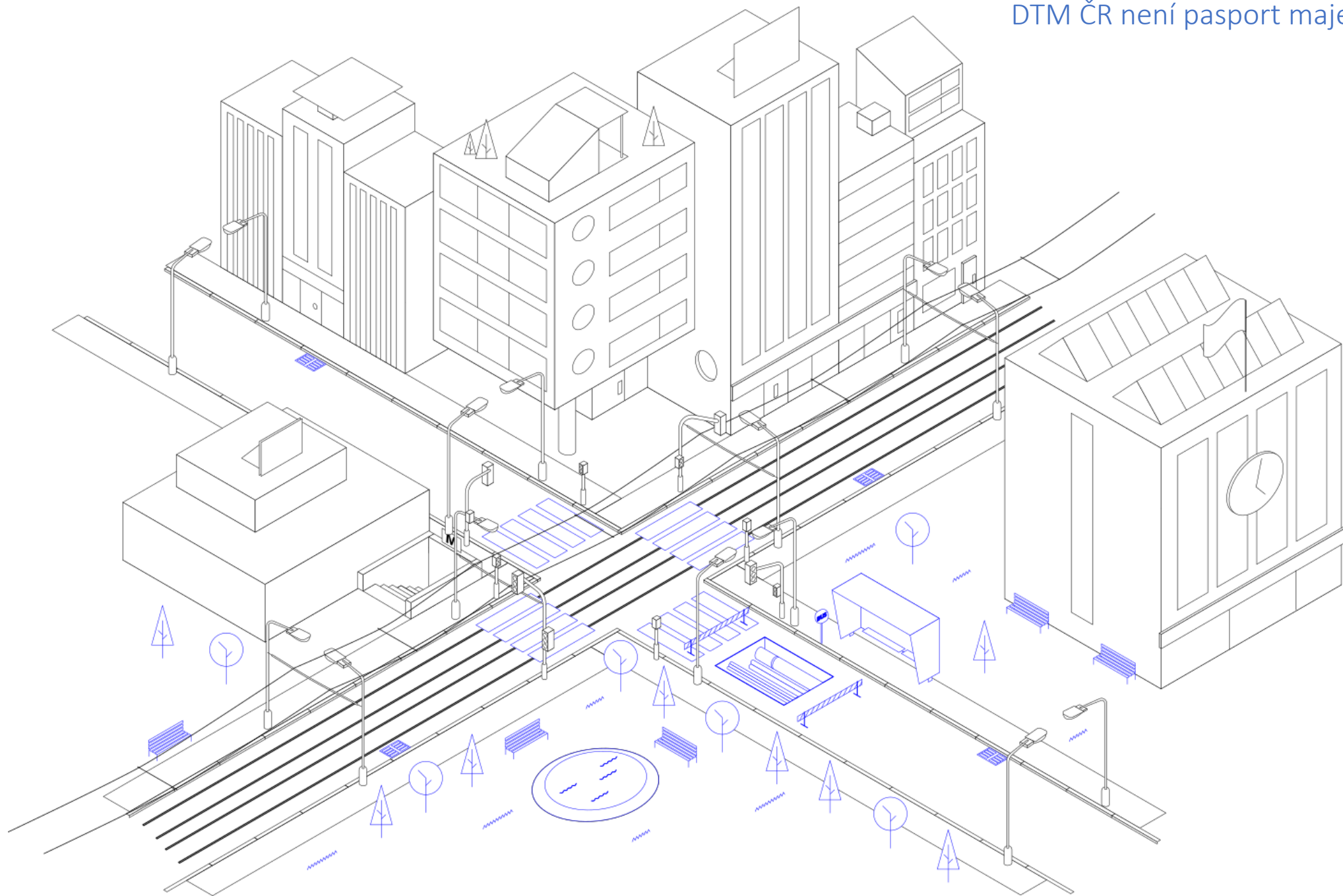
údaje o umístění, průběh a vlastnosti
objektů a zařízení technické a [dopravní
infrastruktury](#) včetně údajů o
ochranných a bezpečnostních pásmech
dopravní a technické infrastruktury,

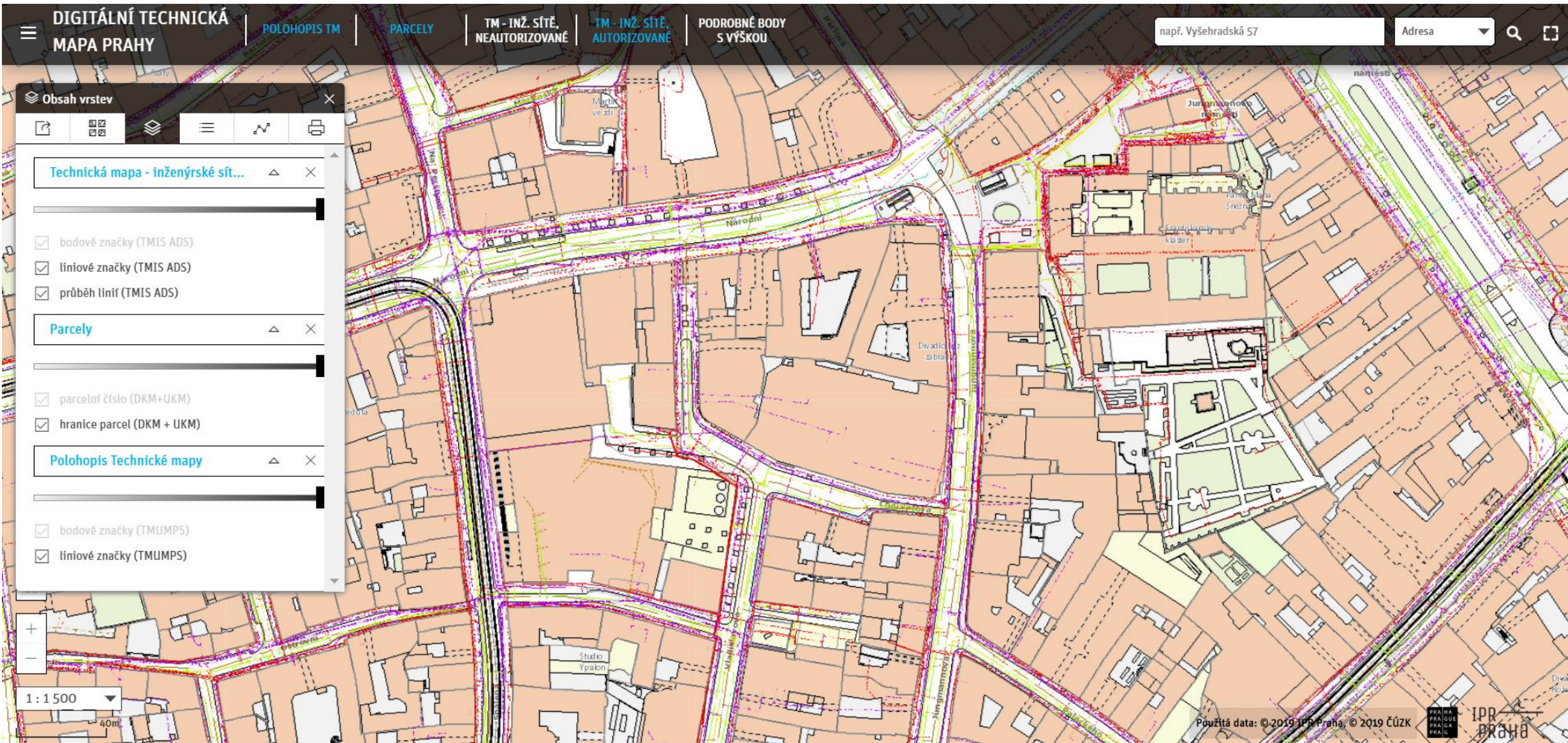


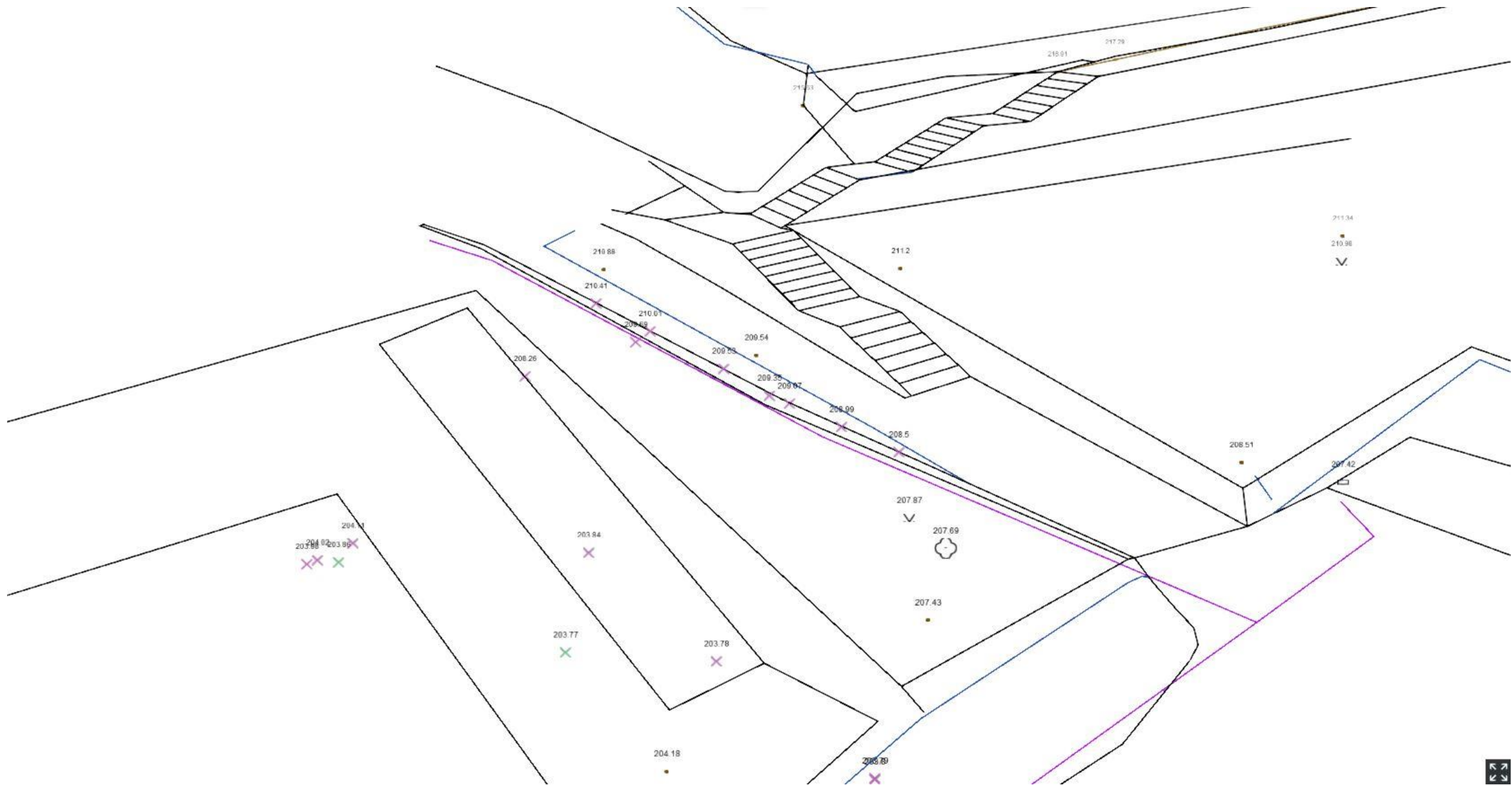
údaje o umístění, průběh a vlastnosti
vybraných stavebních a technických
objektů a zařízení a vybraných
přírodních objektů na zemském
povrchu, pod ním nebo nad ním, které
charakterizují základní prostorové
uspořádání území,



DTM ČR není pasport majetku







Role

Správce IS

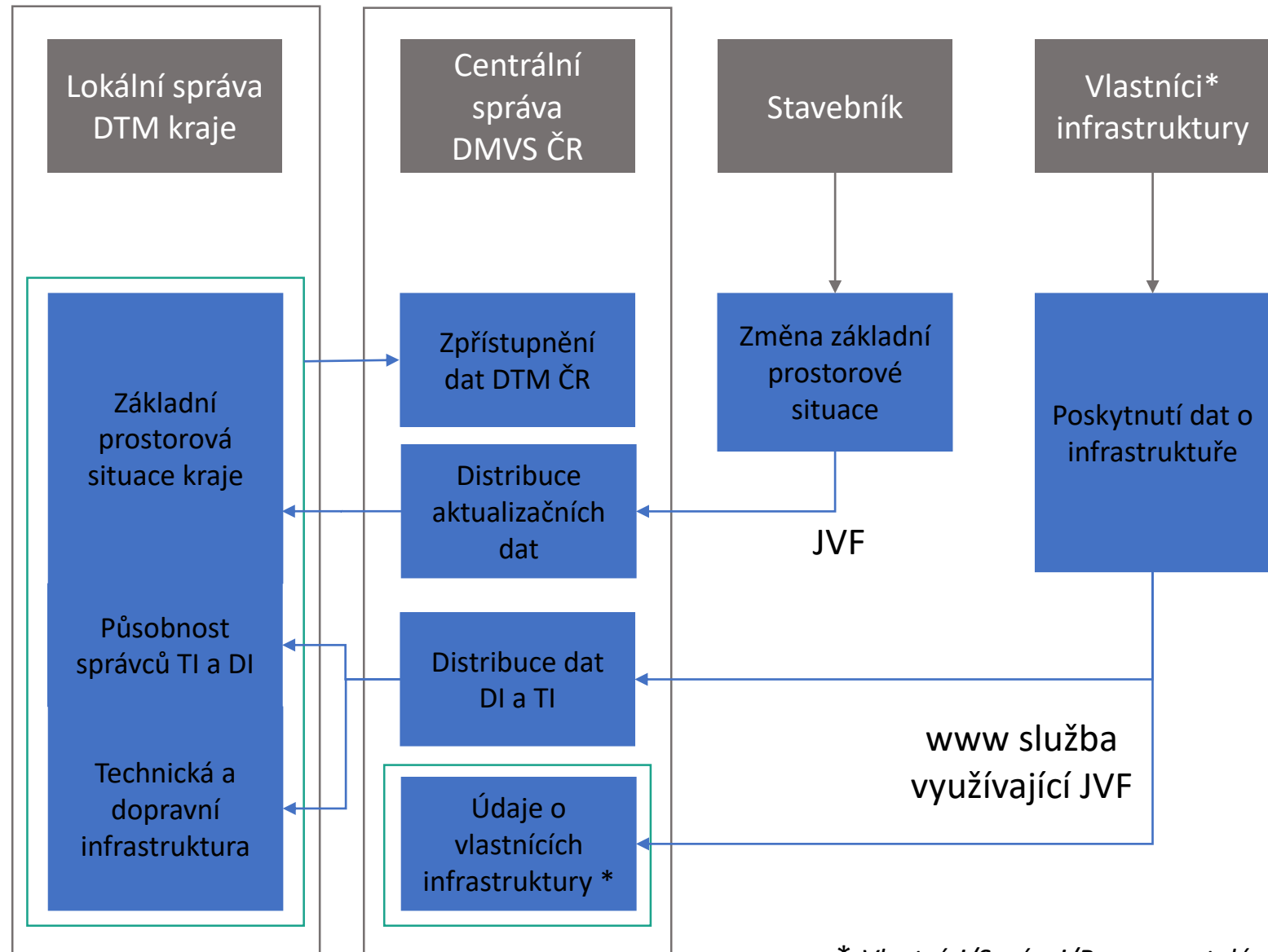
- DMVS – centrální jednotka: ČÚZK
- DTM – správa obsahu: Kraje

Editor údajů

- Základní prostorová situace: Kraje
- Sítě TI a DI: Vlastníci/Správci/Provozovatelé

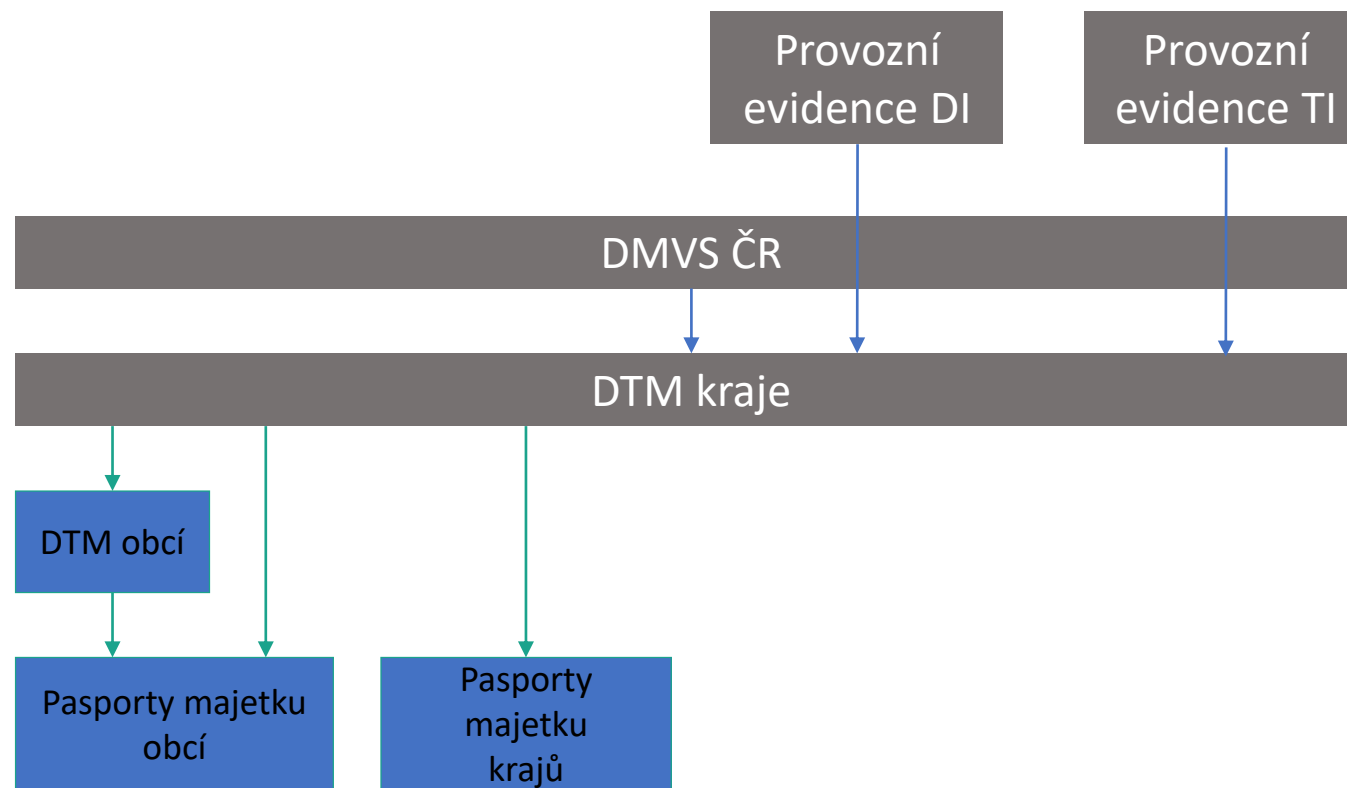
Možnost svěřit editaci části obsahu jiné osobě na základě písemné dohody. Platí pro všechny druhy obsahu, včetně základní prostorové situace.

Procesní schéma správa dat

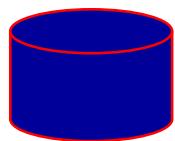


* Vlastníci/Správci/Provozovatelé

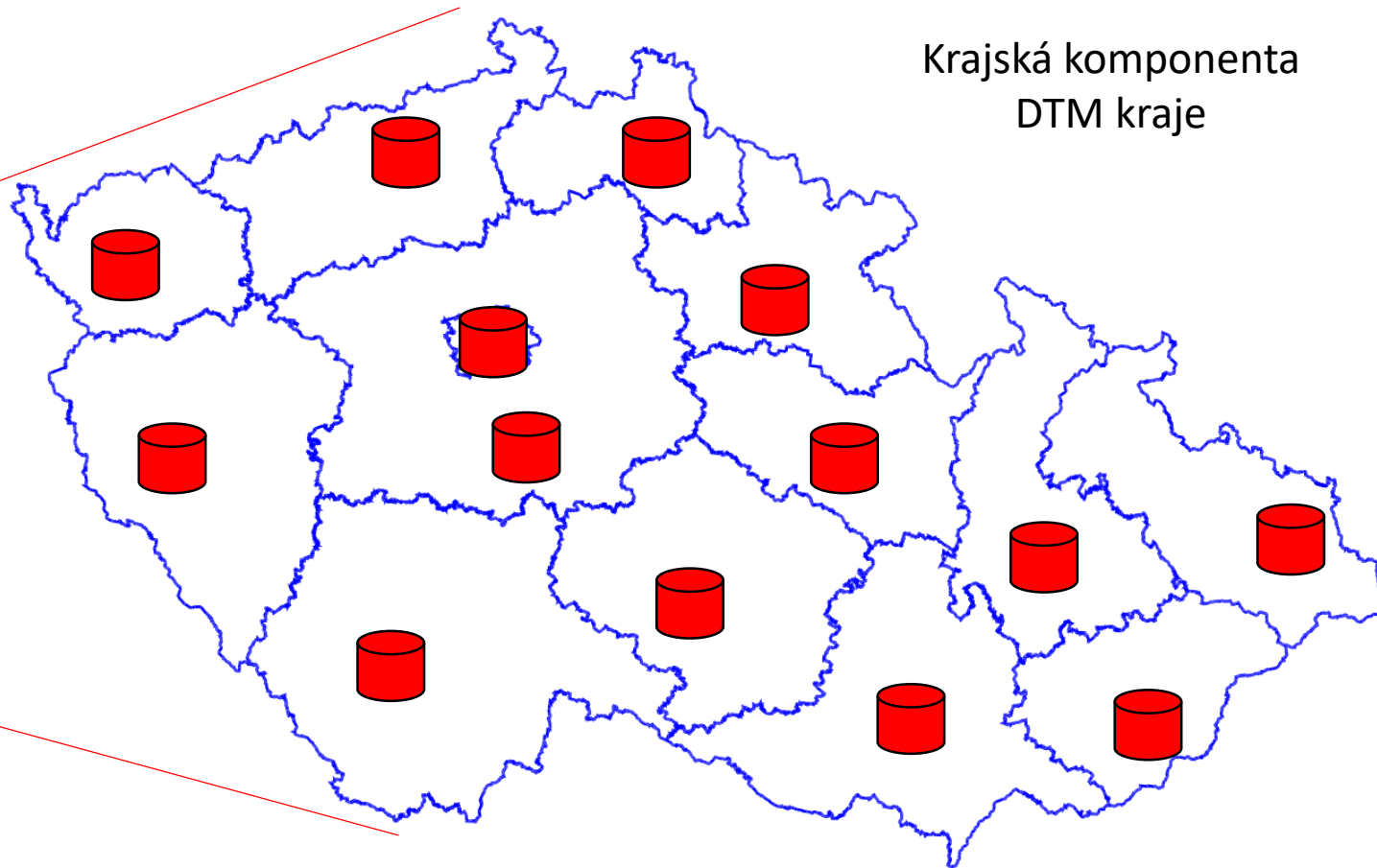
Obsahové vztahy DTM ČR



Centrální komponenta
IS DMVS



Krajská komponenta
DTM kraje



Architektonická vize

IS DMVS zajišťuje:

- Jednotné rozhraní pro předávání údajů k aktualizaci digitální technické mapy
- Jednotné rozhraní pro zobrazení digitálních technických map krajů; kraje poskytují k tomu nezbytnou součinnost
- Vedení seznamu vlastníků, provozovatelů a správců dopravní a technické infrastruktury, včetně údajů o tom, v jakém území působí
- Vedení seznamu editorů a osob, které za editora plní jeho editační povinnost, včetně rozsahu jejich oprávnění k editaci

IS DTM kraje zajišťuje:

- Integraci s IS DMVS ČR
- Editace obsahu ZPS
- Podmínky pro editaci obsahu TI a DI
- Služby prohlížení, poskytování dat, metadat
- Export dat
- Workflow „Vyjádření vlastníků TI a DI“
- Podpůrné služby (kontroly, monitoring, reklamace, ...)

Informace o stavu příprav legislativy

- Pracovní podskupina pro legislativu DTM zpracovala návrh novely zákona o zeměměřictví, stavebního zákona a zákona o základních registrech vč. důvodové zprávy
- Návrh byl předložen jako poslanecký návrh skupinou poslanců vedenou panem poslancem Kupkou
- Vláda přijala k tomuto materiálu souhlasné stanovisko
- V současné době je materiál schválen v 1. čtení v Poslanecké sněmovně (aktuální 34. schůze, sněmovní tisk 525)
- V průběhu projednávání se předpokládá jeho doplnění o další ustanovení týkající se DSŘ
- ČÚZK společně s PS Architektura intenzivně pracuje na návrhu vyhlášky o obsahu a vedení DTM

Informace o stavu příprav financování

- Identifikovány důvody/cíle pro financování DTM z OP PIK a IROP
- Vyřešeny vztahy s překrývajícím se projektem ISSI
- Sestaven odhad finanční náročnosti řešení, a to jak v investiční části, tak i v části provozní
- Ve spolupráci s MV a MF je řešeno financování provozu DTM
- Zahájen proces realokace pro zajištění finančních prostředků pro Digitální mapu veřejné správy (DMVS)

Zdroje financování investiční části DMVS

- Zdroj financování DMVS: IROP
- Celkové způsobilé výdaje : 230 mil Kč
- Míra spolufinancování: 80,863%
- Cílové území: celá ČR, vč. Prahy
- Žadatelé/příjemci: ČÚZK
- Výzva: 05/2020

Zdroje financování investiční části DTM

▪ Zdroj financování:	OP PIK
▪ Celkové způsobilé výdaje:	2 353 mil. Kč
▪ z toho DTM pro kraje	1 926 mil. Kč
▪ Pro veřejnoprávní správce DI/TI	427 mil. Kč
▪ Míra spolufinancování:	85%
▪ Cílové území:	ČR mimo Prahu
▪ Žadatelé/příjemci:	kraje a veřejnoprávní správci DI/TI
▪ Výzva:	11/2019

Podporované aktivity (způsobilé výdaje)

- Pořízení IS pro DTM
 - investice do HW, SW koncových a ostatních zařízení s DTM souvisejících
 - služby expertního poradenství pro návrh a implementaci
 - sjednocení, spojení a transformace dat (pro všechna data)
- Zajištění sběru dat pro DTM – polohopis
 - objednávka geodetických prací v místech, kde data chybějí
- Zajištění sběru dat pro DTM – data od správců TI
 - příspěvek na doplnění dat chybějících dat v místech, kde data chybějí nebo nesplňují kvalitativní požadavky

Postup implementace

- Specifikace datového obsahu, metodika pořizování a správy dat
- Specifikace způsobu poskytování dat
- Specifikace technického standardu IS DTM kraje
- Výzva pro kraje (OP PIK) 11/2019
- Specifikace technického standardu IS DMVS
- Výzva pro ČÚZK (OP IROP) 6/2020
- Vývoj a nasazení IS DMVS ČR a IS DTM krajů 7/2022
- Konsolidace existujících dat (Kraje, obce, správci TI a DI)
- Prvotní naplnění DTM
- Nové mapování (sítě TI a DI, základní prostorová situace)
- Zahájení provozu IS DMVS (část funkcionalit) 12/2022
- Zahájení provozu IS DTM 6/2023
- Plné zprovoznění DTM ČR 6/2024