

DIGITÁLNÍ TECHNICKÁ MAPA ČR

vize, východiska, vazby
aktuální stav

Michal Souček

člen pracovních podskupin RVIS – Architektura a Financování DTM ČR

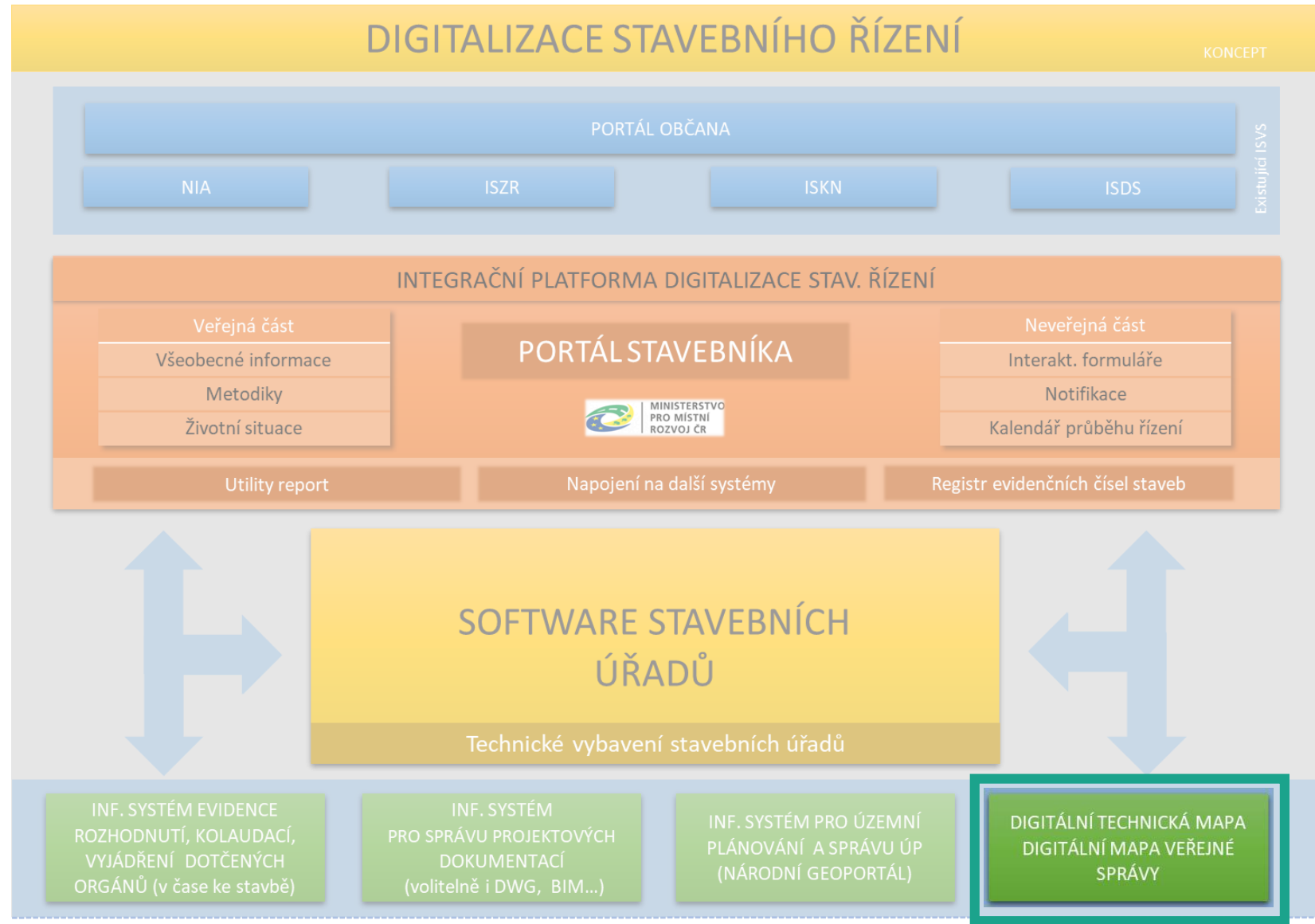
Ministerstvo pro místní rozvoj – externí konzultant

Externí konzultant některých krajů

Národní konference: Měření, vizualizace a zpracování dat BIM pro projektování a řízení staveb 25. a 26. 9. 2019

Seminář S1 - Stavby v informačních systémech veřejné správy

Aktuální schéma Digitalizace stavebního řízení



Vize DTM ČR

Memorandum o spolupráci při vytvoření DTM ČR

- DTM je datovou bází o objektech technické infrastruktury a patří mezi základní geografická data
- DTM obsahuje nejpodrobnější a trvale aktualizovaný popis skutečného stavu území
- DTM je využívána při správních a rozhodovacích činnostech veřejné správy a správy technické infrastruktury
- Řešení DTM představuje komplexní informační systém

Byznys východiska

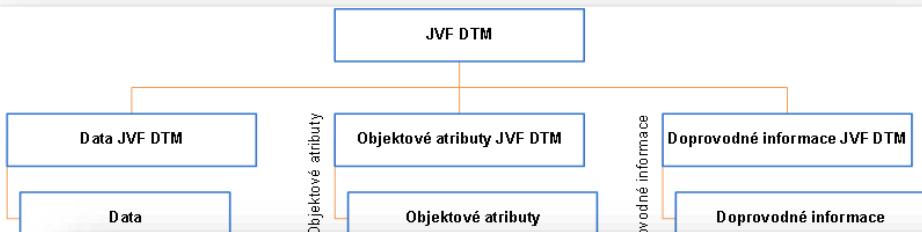
- Existuje **vůle na změnu** právních předpisů
- Správa DTM bude decentralizovaná na jednotlivé kraje (**distribuovaný systém s centrální jednotkou provozovanou ČÚZK**)
- Bude zajištěno financování (**příspěvek na výkon přenesené působnosti, dotace pro pořízení**)
- Vznikne **shoda nad jednotným obsahem DTM** a jeho interpretací (datový model, výměnný formát)
- DTM je jednotné místo pro správu dat o DI a TI pro účely stavebního řízení a územního plánování (**je jedním ze čtyř základních kamenů DSŘ**)

Datový obsah - poptávka

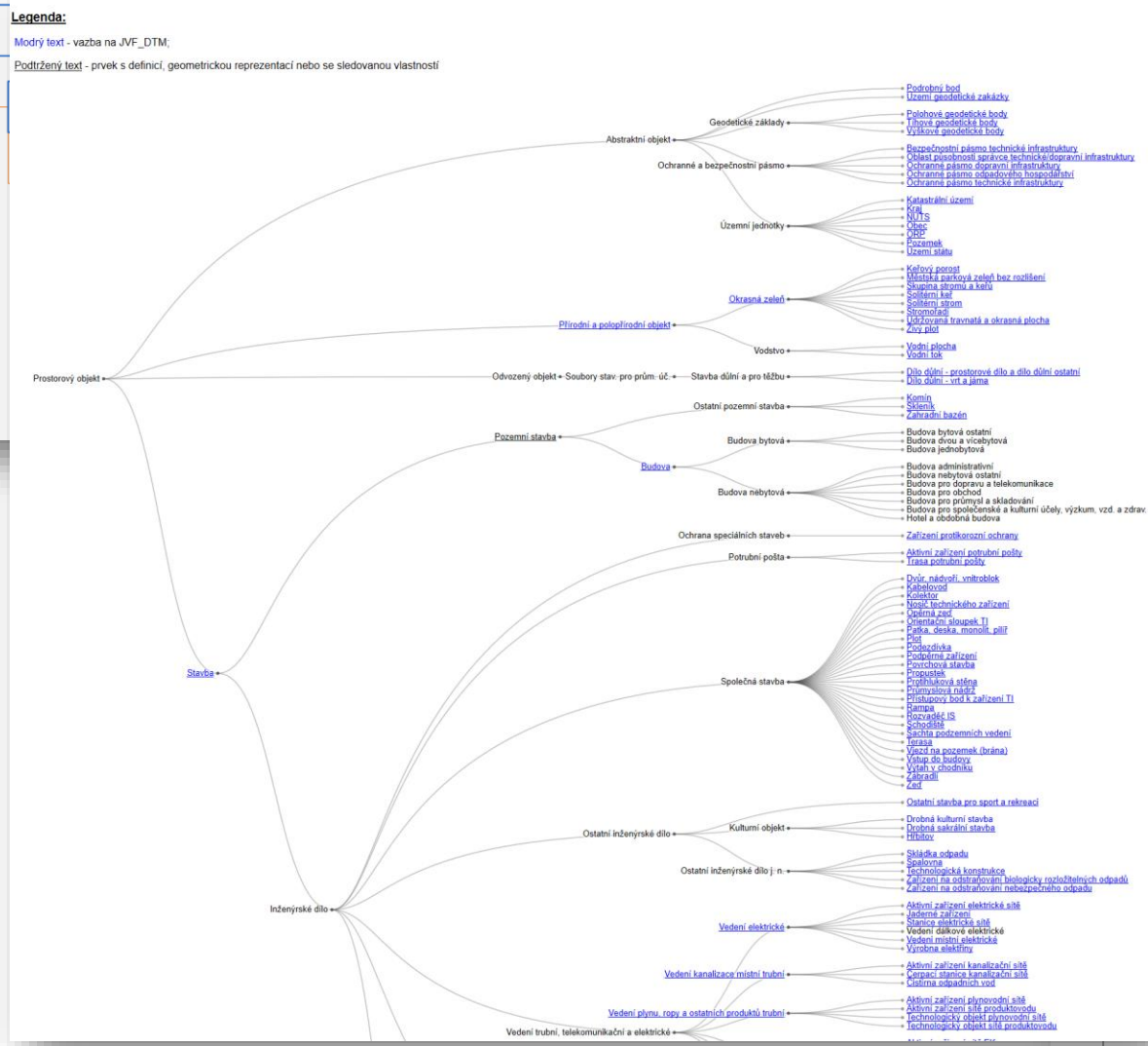
- Zdroj údajů o skutečném stavu vystavěného prostředí
 - Prostorová situace pro lokalizaci objektů technické a dopravní infrastruktury
 - Prostorová situace pro agendy územního plánování, stavební řízení, správu majetku a další
- Zdroj údajů o technické a dopravní infrastruktuře
 - Pro agendy stavebního 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



Ontologický katalog objektů DTM - verze JVf DTM 1.4 (rámeček)



Hierarchická struktura datového modelu JVf DTM

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
				budova	plocha budovy	010000001	x
			objekt budovy		kód plochy budovy	010000002	x
				vstup do budovy	vstup do budovy	010000003	x
					vstup do budovy - linie	010000004	x
	pozemní stavba			komín	plocha komínu	010000005	x
					kód plochy komínu	010000006	x
			doplňková stavba budovy	skleník	plocha skleníku	010000007	x
					kód plochy skleníku	010000008	x
				zahradní bazén	plocha zahradního bazénu	010000009	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

Verze JVf DTM

Katalog JVf DTM

Ontologický katalog

Připomínky

Validace dat

Pomoc

T A
Č R

Program Beta2



MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY



T-MAPY

GEOREAL



ZÁPADOČESKÁ
UNIVERZITA
V PLZNI

Copyright © 2019 | T-MAPY spol. s ro

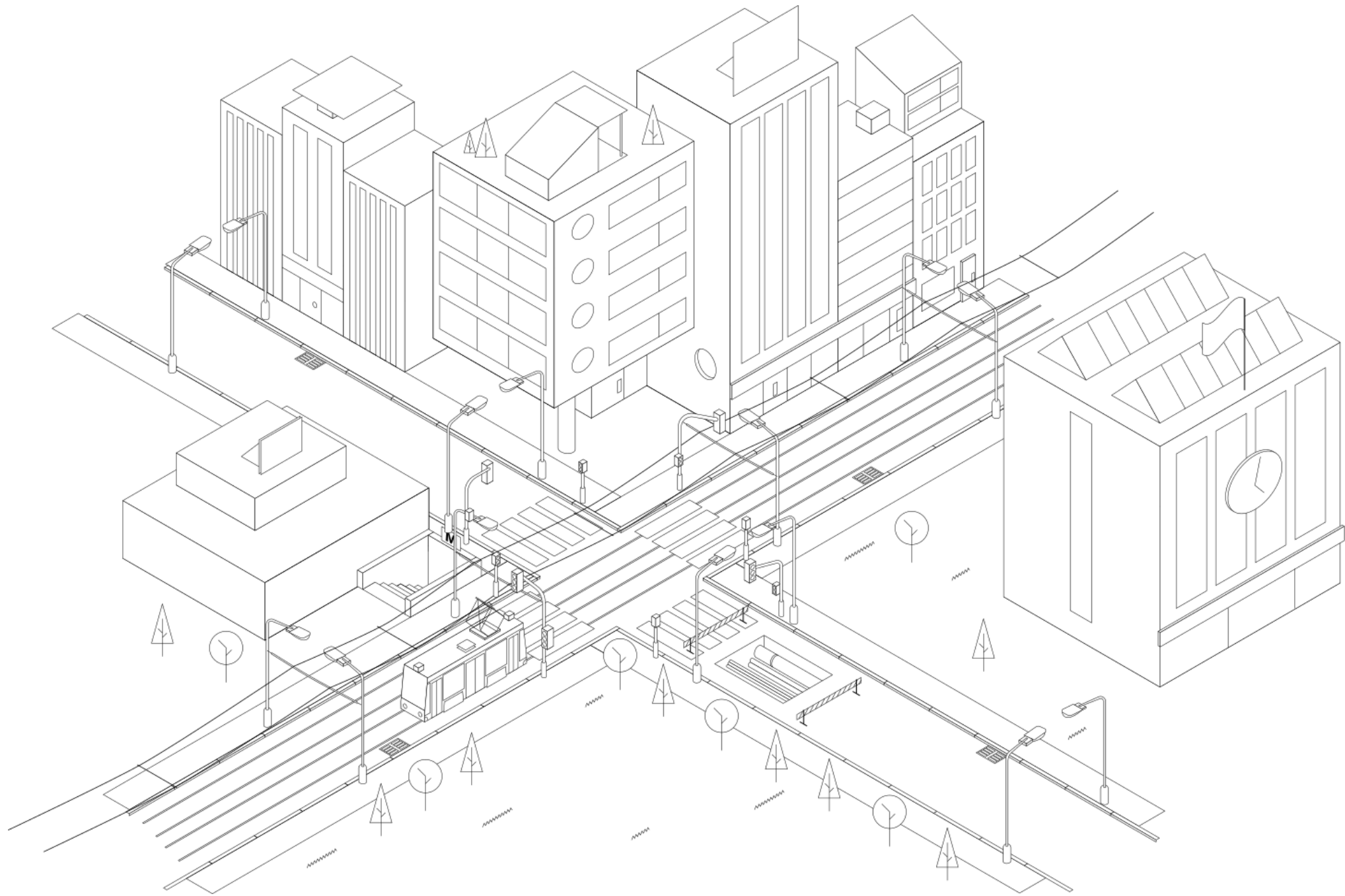
			letecká stavba a zařízení pro letecký provoz	průhled letecké stavby	010000040		
				kód plochy letecké stavby	010000024		x
				zařízení pro letecký provoz (bodové)	010000025		x
			přikop, násp. zářez dopravní stavby	plocha přikopu, náspu, zářezu dopravní stavby	010000045		x
				kód plochy přikopu, náspu, zářezu dopravní stavby	010000046		x
			nástupišť	plocha nástupišť	010000047		x
				kód plochy nástupišť	010000048		x
			manipulační plocha	plocha manipulační plochy	010000049		x
				kód plochy manipulační plochy	010000050		x
			mostovka	plocha mostovky	010000052		x
				kód plochy mostovky	010000053		x
			portál tunelu	plocha portálu tunelu	010000246		x
				kód plochy portálu tunelu	010000247		x

Datový obsah - návrh

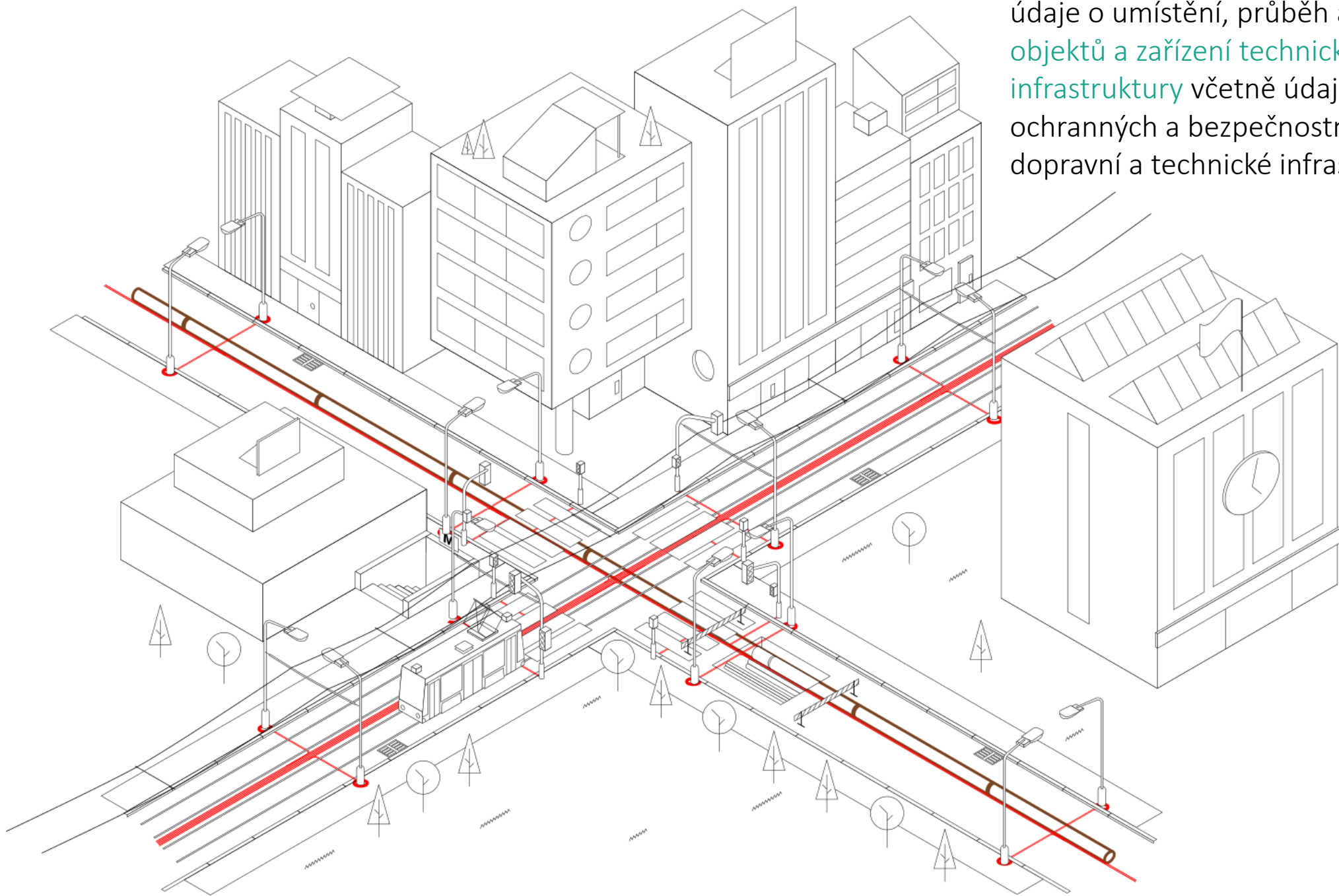
- Objektová geografická databáze
- Ontologický popis objektů (význam, pojmové vazby)
- Dokumentace objektů datového modelu (modelová reprezentace)
 - Identifikace, způsob geografické reprezentace, datová struktura popisu vlastností, topologická pravidla
- Klasifikační systém staveb (vazba na potřeby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

Datový obsah - návrh

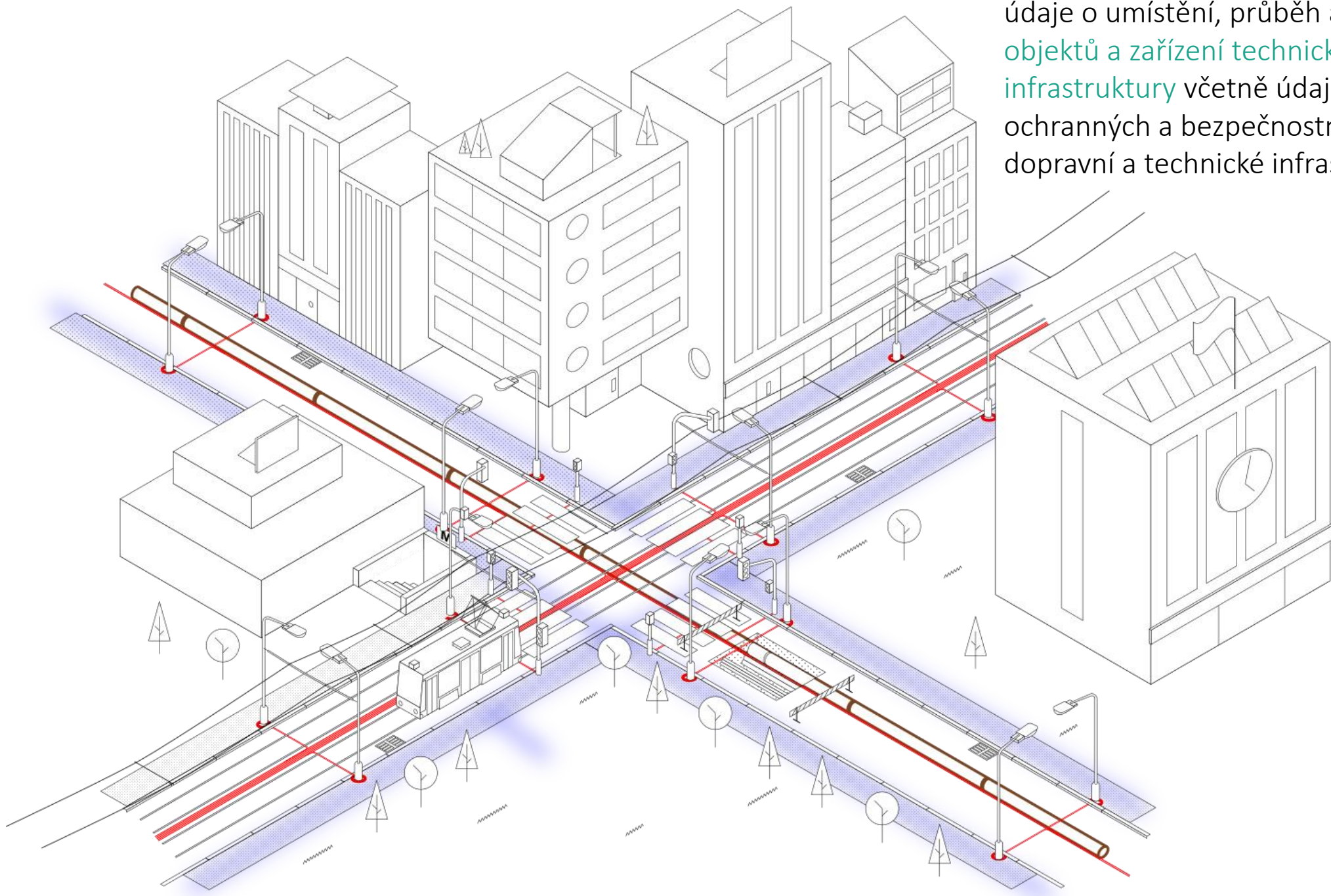
- údaje o umístění, průběh a vlastnosti objektů a zařízení technické a dopravní infrastruktury včetně údajů o ochranných a bezpečnostních pásmech dopravní a technické infrastruktury,
- údaje o umístění, průběh a vlastnosti vybraných stavebních a technických objektů a zařízení a vybraných přírodních objektů 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.



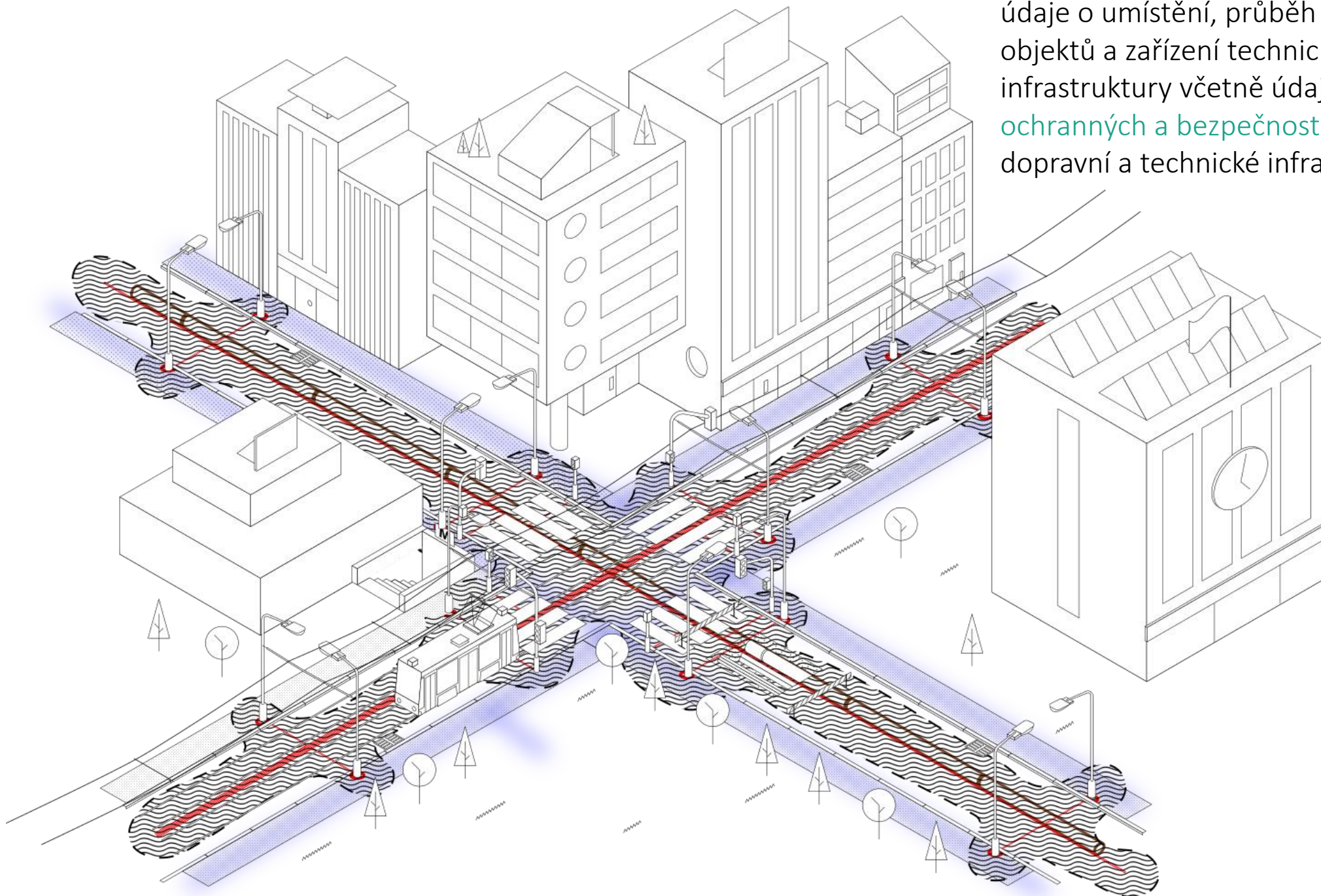
údaje o umístění, průběh a vlastnosti
objektů a zařízení technické a dopravní
infrastruktury včetně údajů o
ochranných a bezpečnostních pásmech
dopravní a technické infrastruktury,



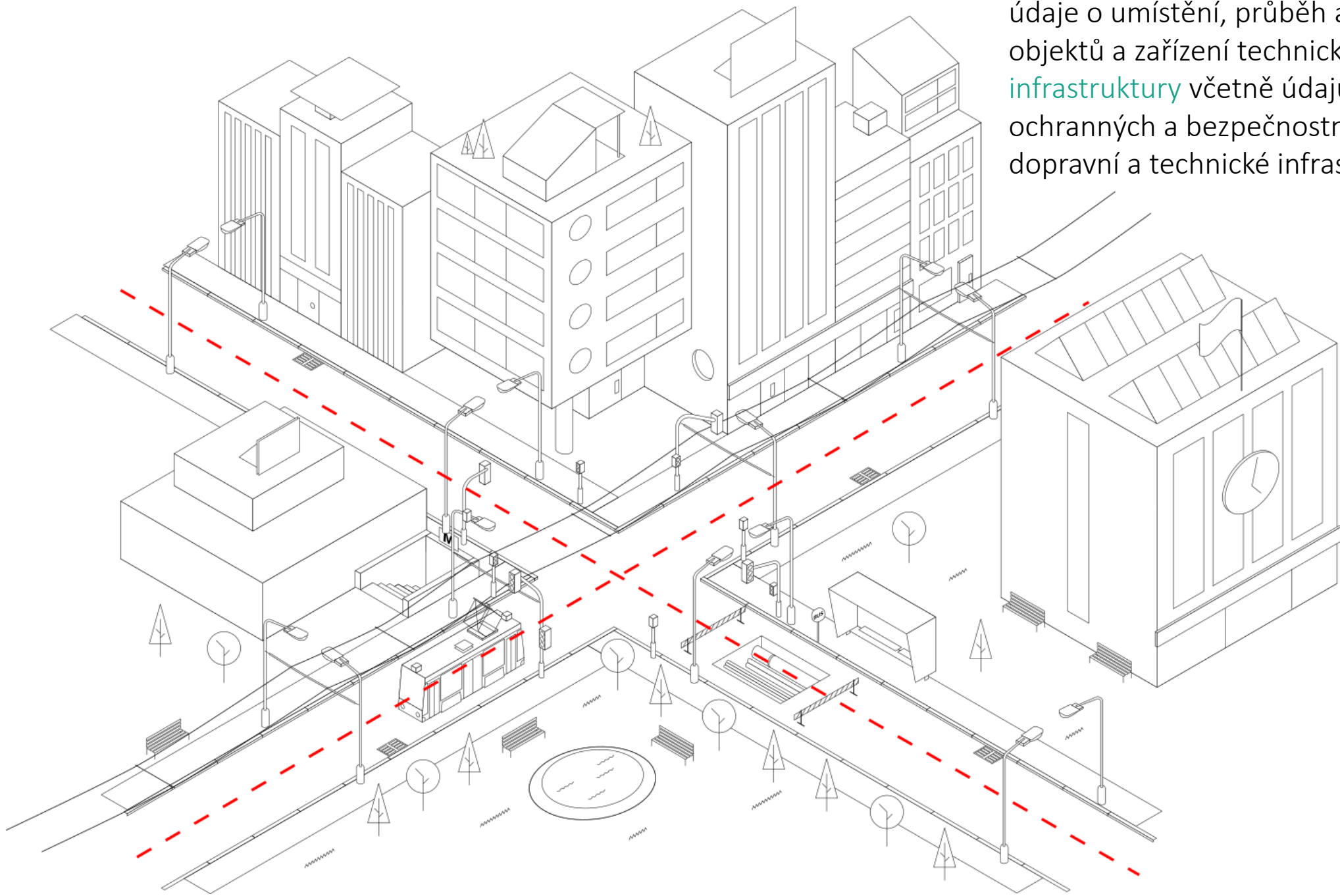
údaje o umístění, průběh a vlastnosti
objektů a zařízení technické a dopravní
infrastruktury včetně údajů o
ochranných a bezpečnostních pásmech
dopravní a technické infrastruktury,



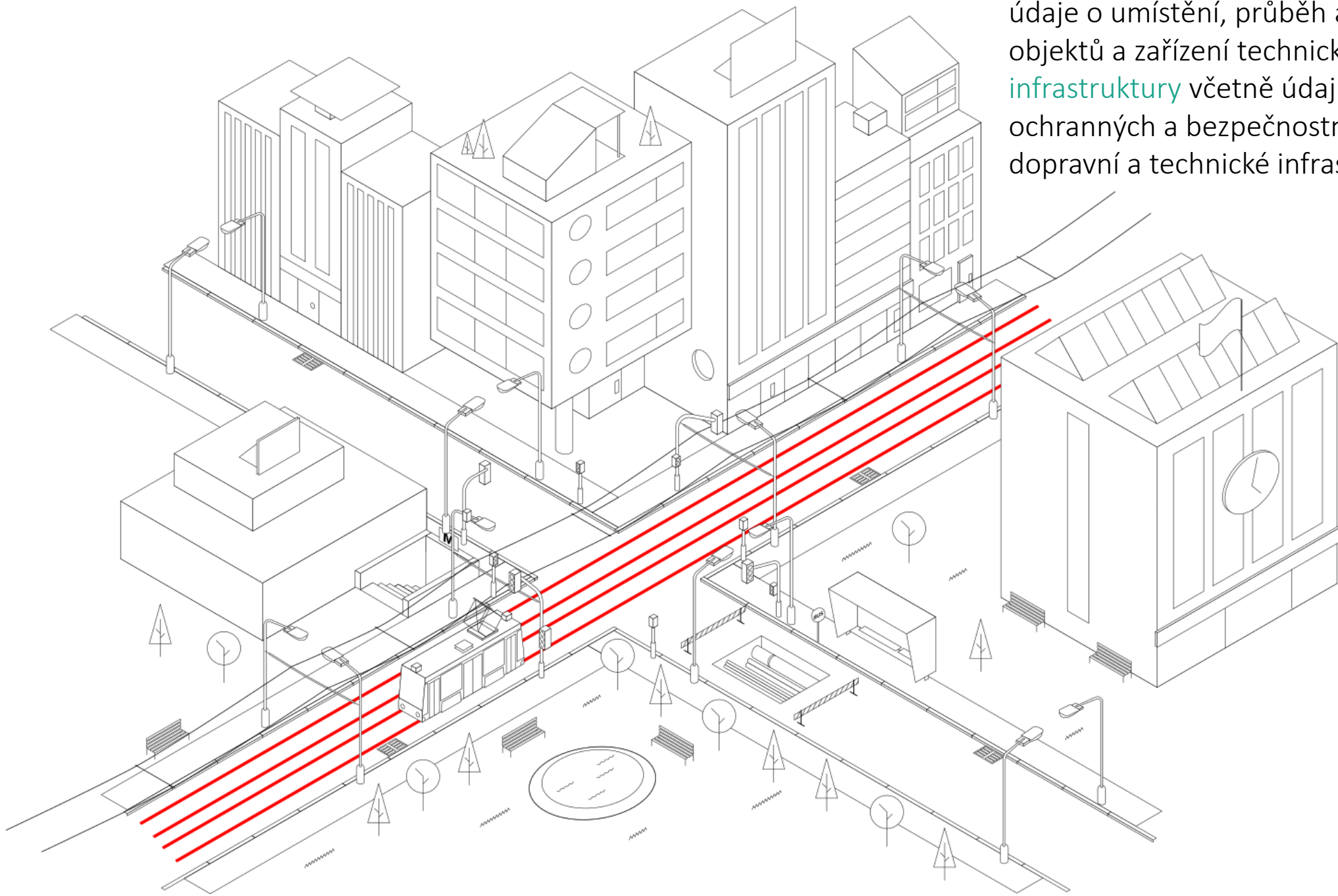
údaje o umístění, průběh a vlastnosti
objektů a zařízení technické a dopravní
infrastruktury včetně údajů o
ochranných a bezpečnostních pásmech
dopravní a technické infrastruktury,

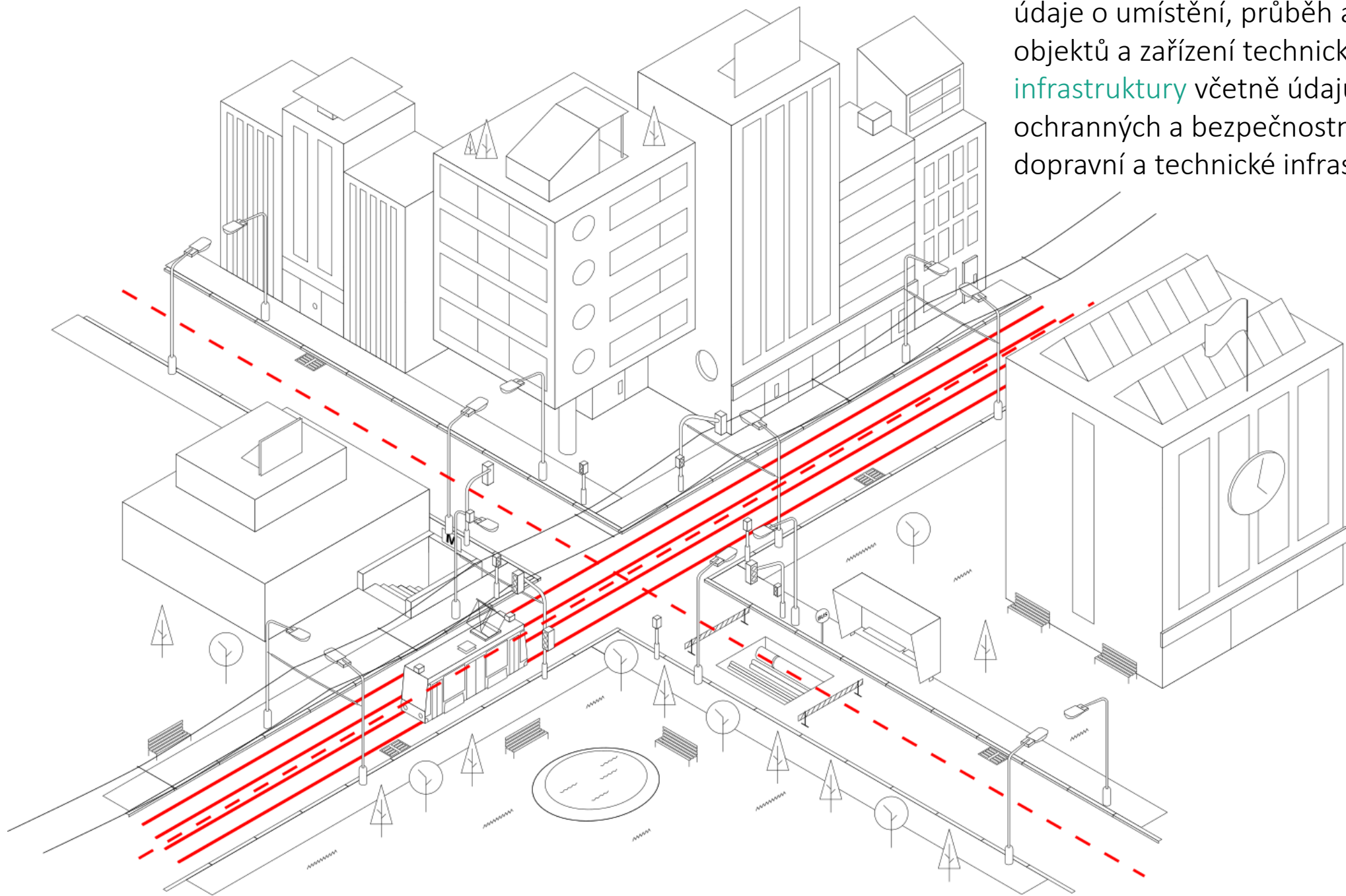


údaje o umístění, průběh a vlastnosti objektů a zařízení technické a **dopravní infrastruktury** včetně údajů o ochranných a bezpečnostních pásmech dopravní a technické infrastruktury,

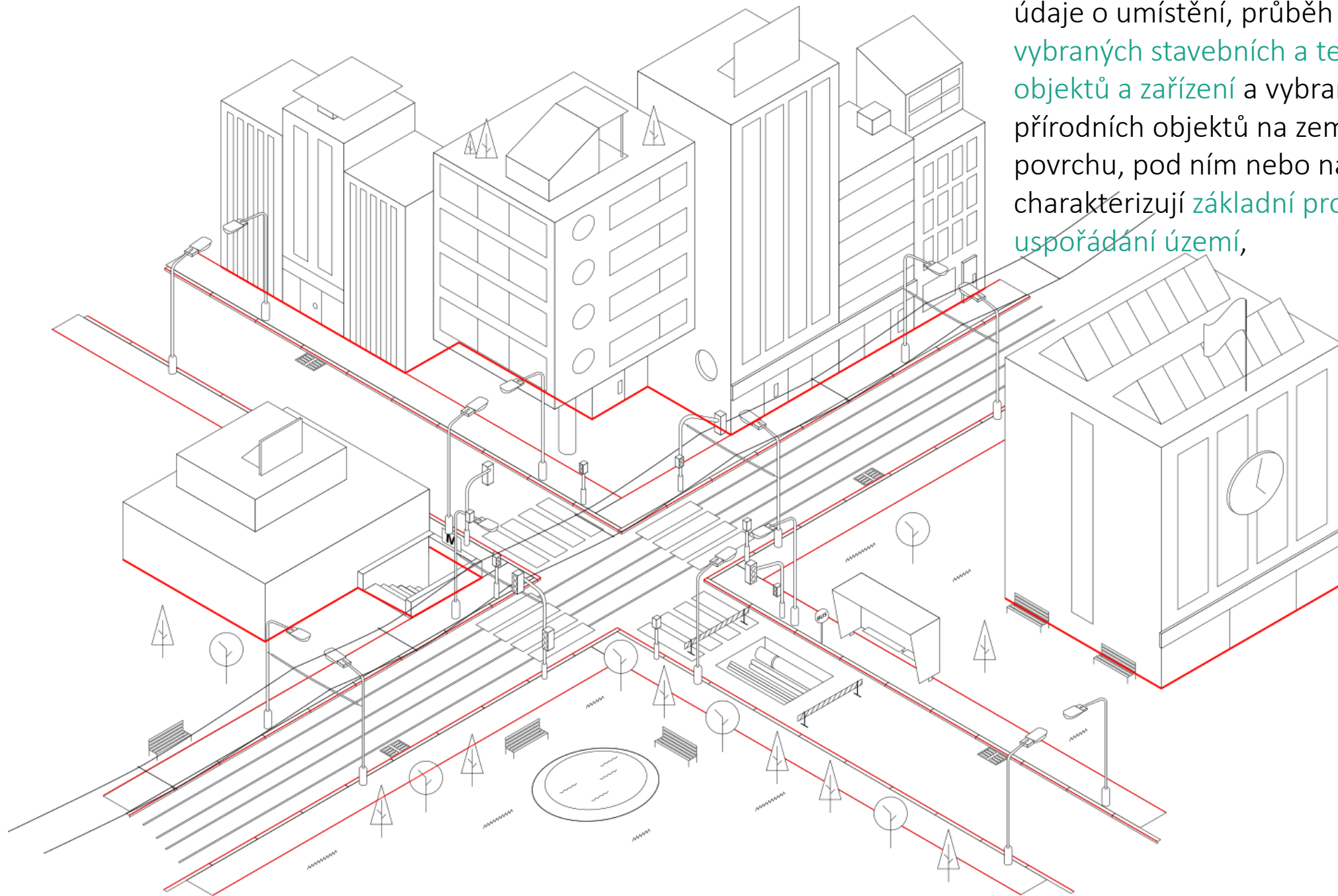


údaje o umístění, průběh a vlastnosti objektů a zařízení technické a **dopravní infrastruktury** včetně údajů o ochranných a bezpečnostních pásmech dopravní a technické infrastruktury,



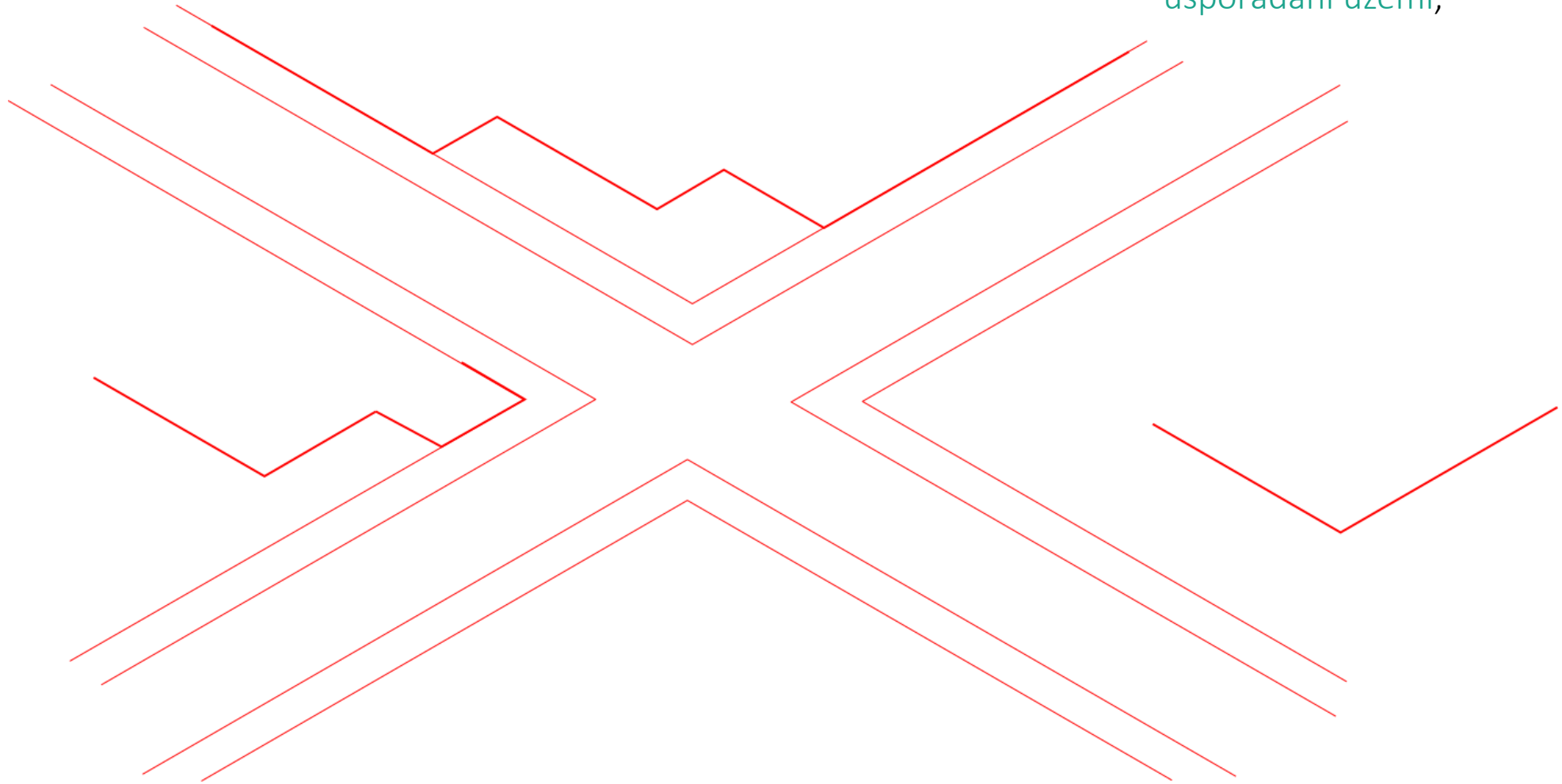


údaje o umístění, průběh a vlastnosti objektů a zařízení technické a **dopravní infrastruktury** včetně údajů o ochranných a bezpečnostních pásmech dopravní a technické infrastruktury,

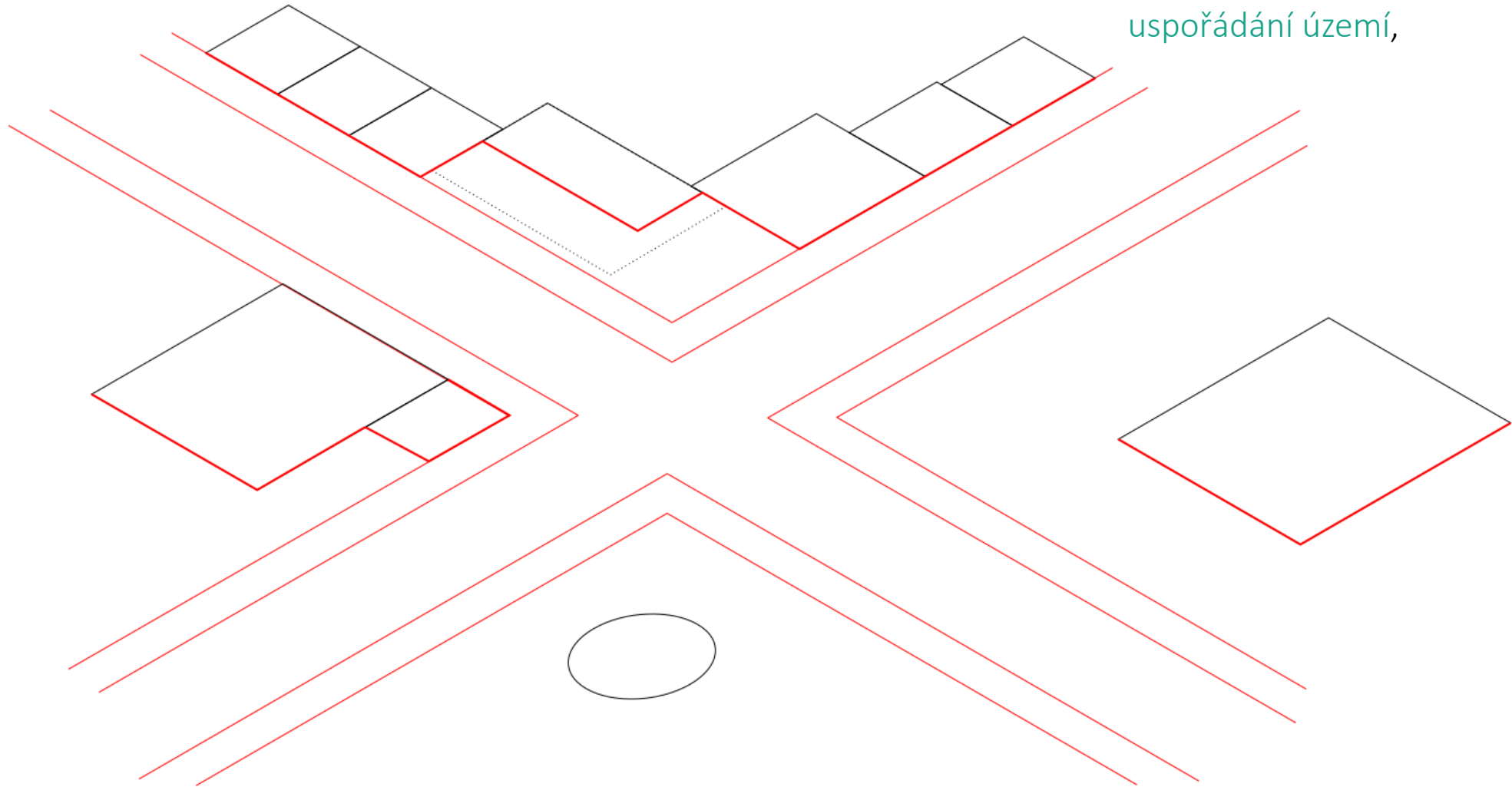


údaje o umístění, průběh a vlastnosti
vybraných stavebních a technických
objektů a zařízení a vybraných
přírodních objektů na zemském
povrchu, pod ním nebo nad ním, které
charakterizují základní prostorové
uspořádání území,

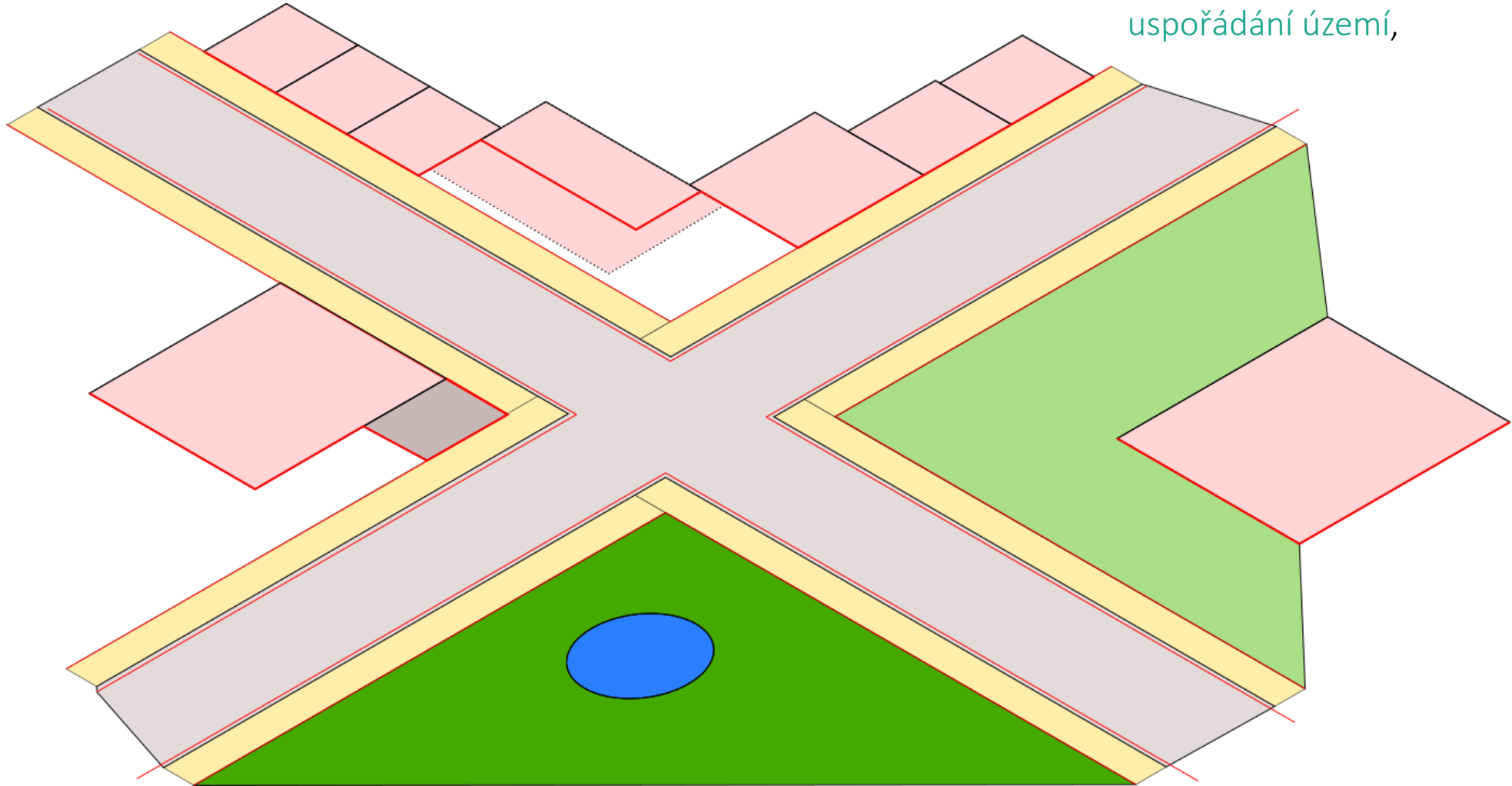
údaje o umístění, průběh a vlastnosti
vybraných stavebních a technických
objektů a zařízení a vybraných
přírodních objektů na zemském
povrchu, pod ním nebo nad ním, které
charakterizují základní prostorové
uspořádání území,



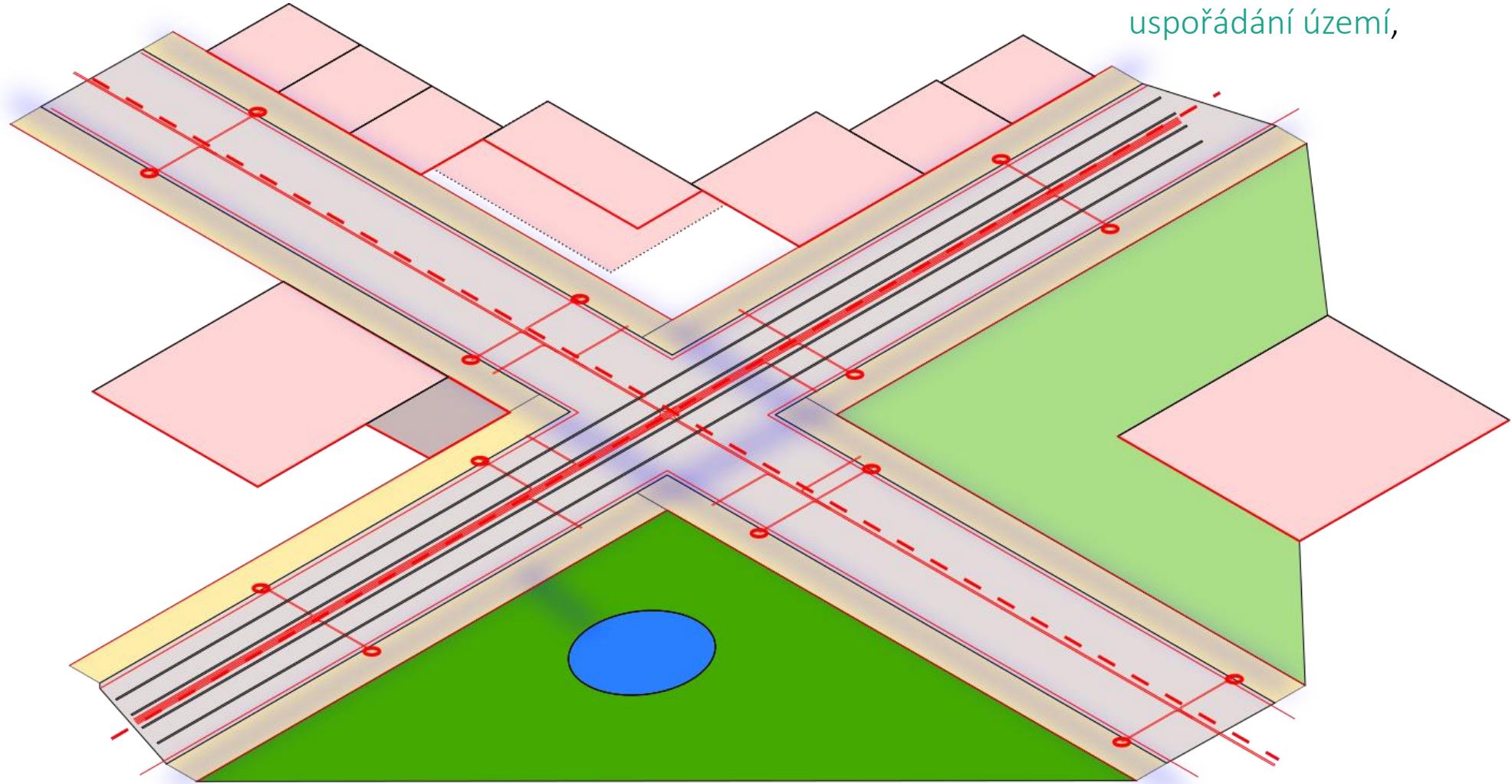
údaje o umístění, průběh a vlastnosti
vybraných stavebních a technických
objektů a zařízení a vybraných
přírodních objektů na zemském
povrchu, pod ním nebo nad ním, které
charakterizují základní prostorové
uspořádání území,



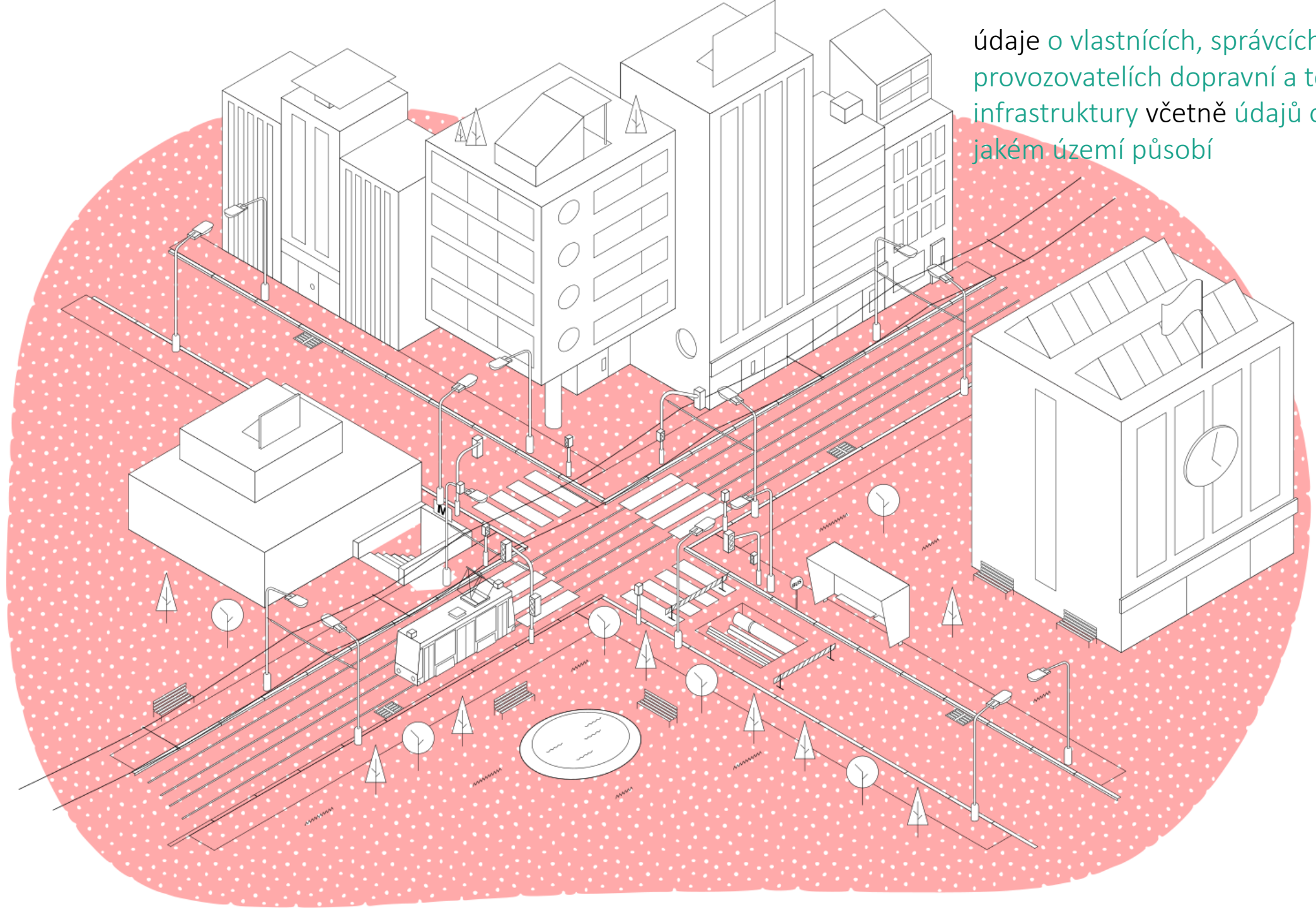
údaje o umístění, průběh a vlastnosti
vybraných stavebních a technických
objektů a zařízení a vybraných
přírodních objektů na zemském
povrchu, pod ním nebo nad ním, které
charakterizují základní prostorové
uspořádání území,



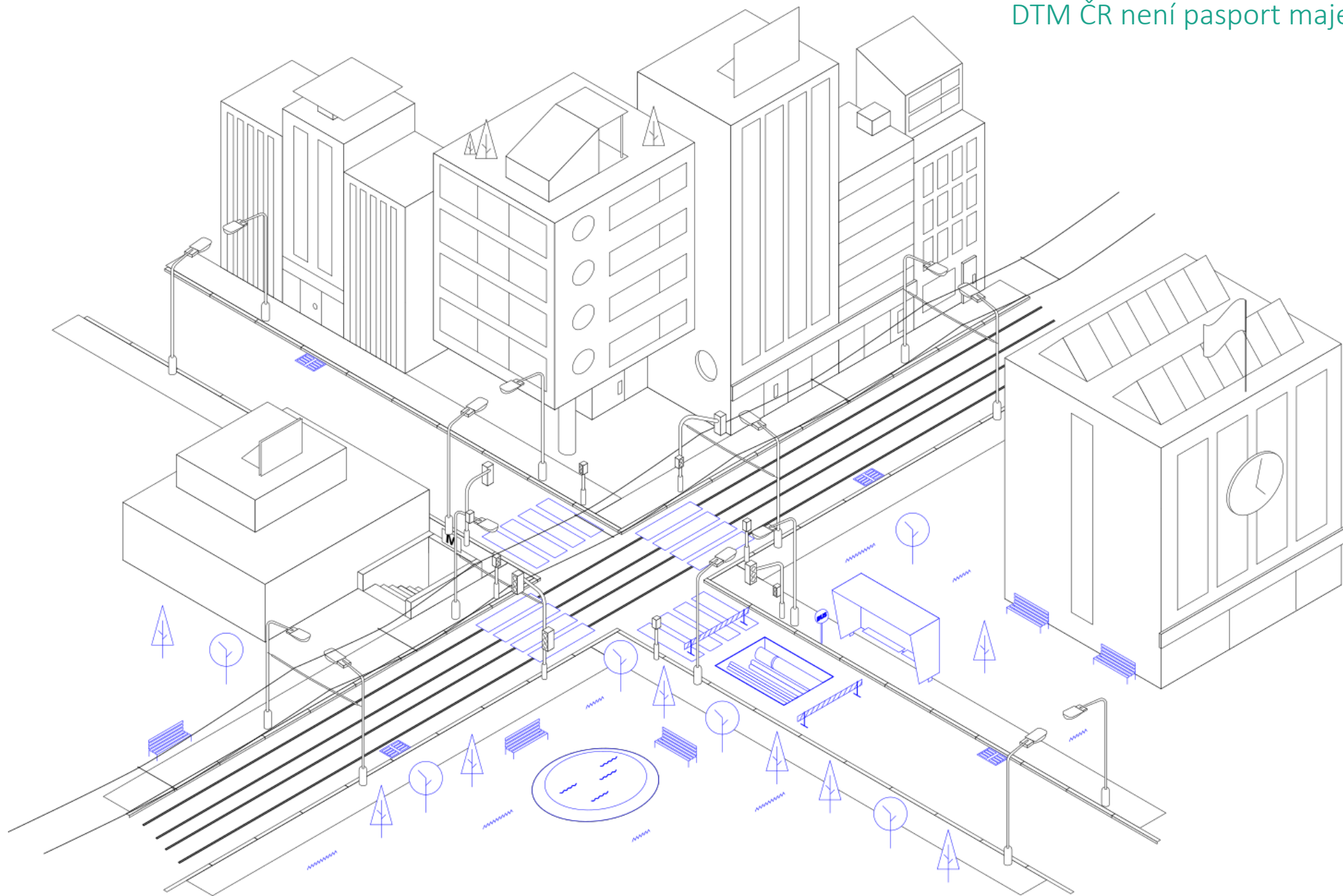
údaje o umístění, průběh a vlastnosti
vybraných stavebních a technických
objektů a zařízení a vybraných
přírodních objektů na zemském
povrchu, pod ním nebo nad ním, které
charakterizují základní prostorové
uspořádání území,



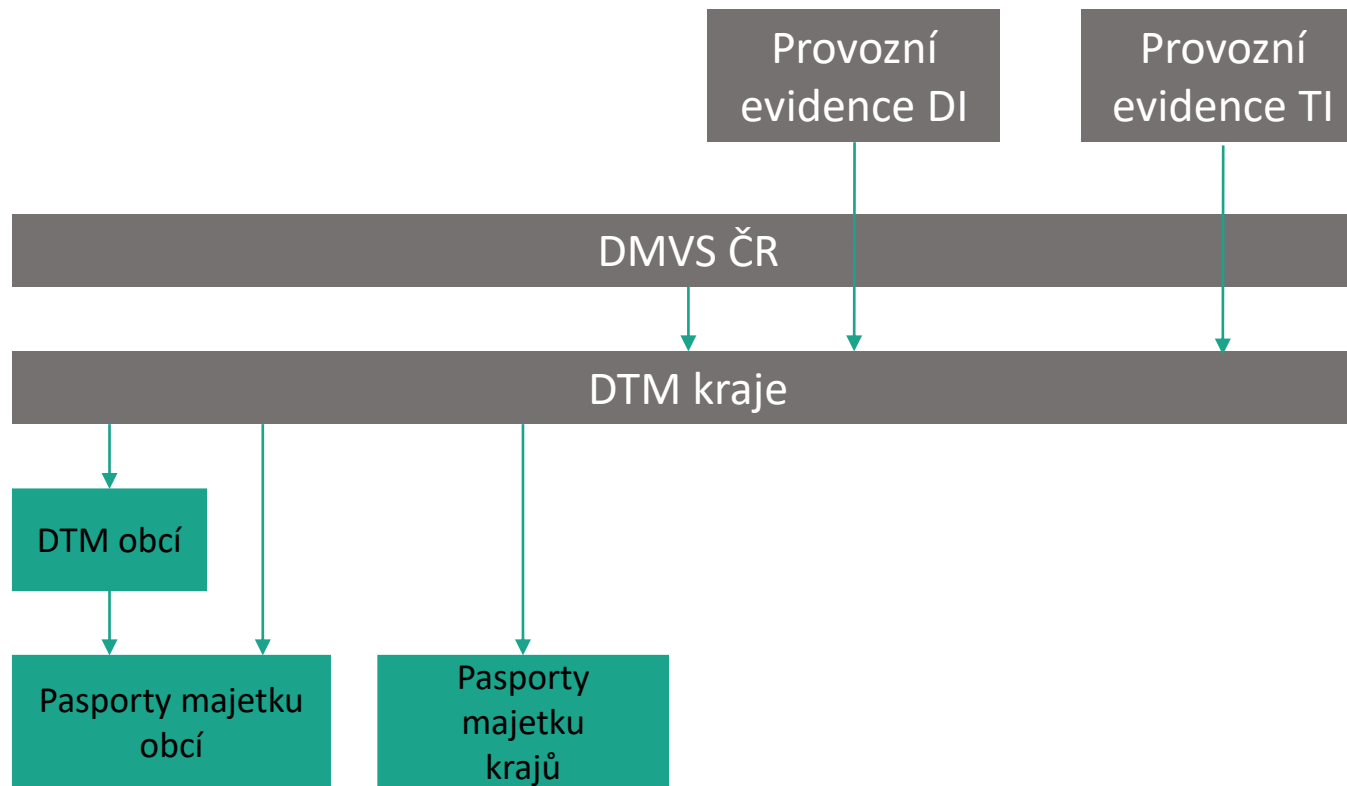
údaje o vlastnících, správcích a provozovatelích dopravní a technické infrastruktury včetně údajů o tom, v jakém území působí



DTM ČR není pasport majetku



Obsahové vztahy DTM ČR



Role

Správce IS

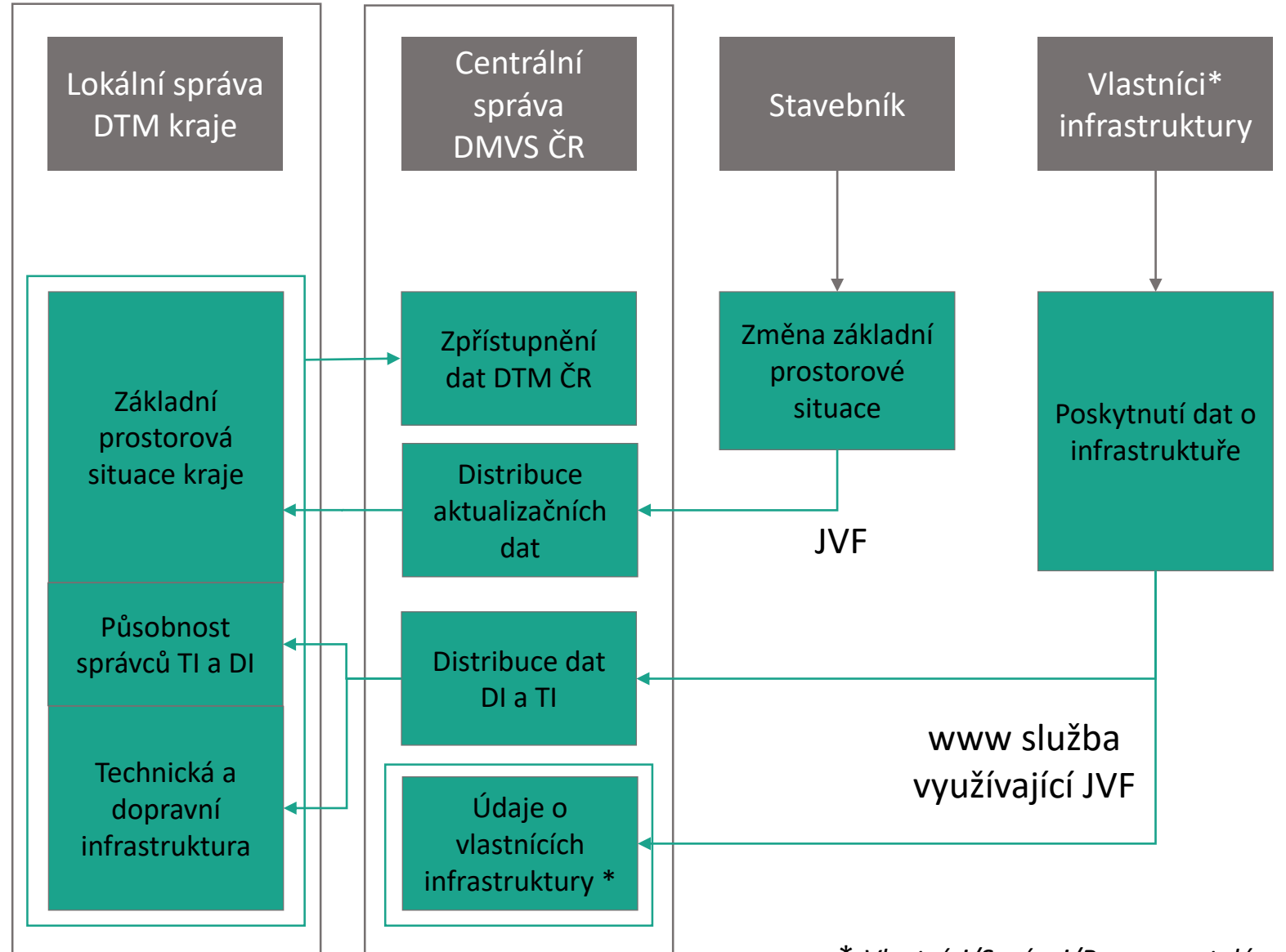
- DMVS – centrální jednotka: ČÚZK
- DTM – správa obsahu: Kraje

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

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 předložen k projednání 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 ISTI
- 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

Děkuji za
pozornost

MICHAL SOUČEK

+420 724 177 557
micsoucek@outlook.cz
www.micsoucek.cz

Prezentace obsahuje výsledky prací pracovních podskupin DTM ČR:
Architektura, Legislativa a Financování
a Výstupy projektu TAČR TITSMV705 Jednotný výměnný formát DTM