

Digitální technická mapa ČR

Architektura

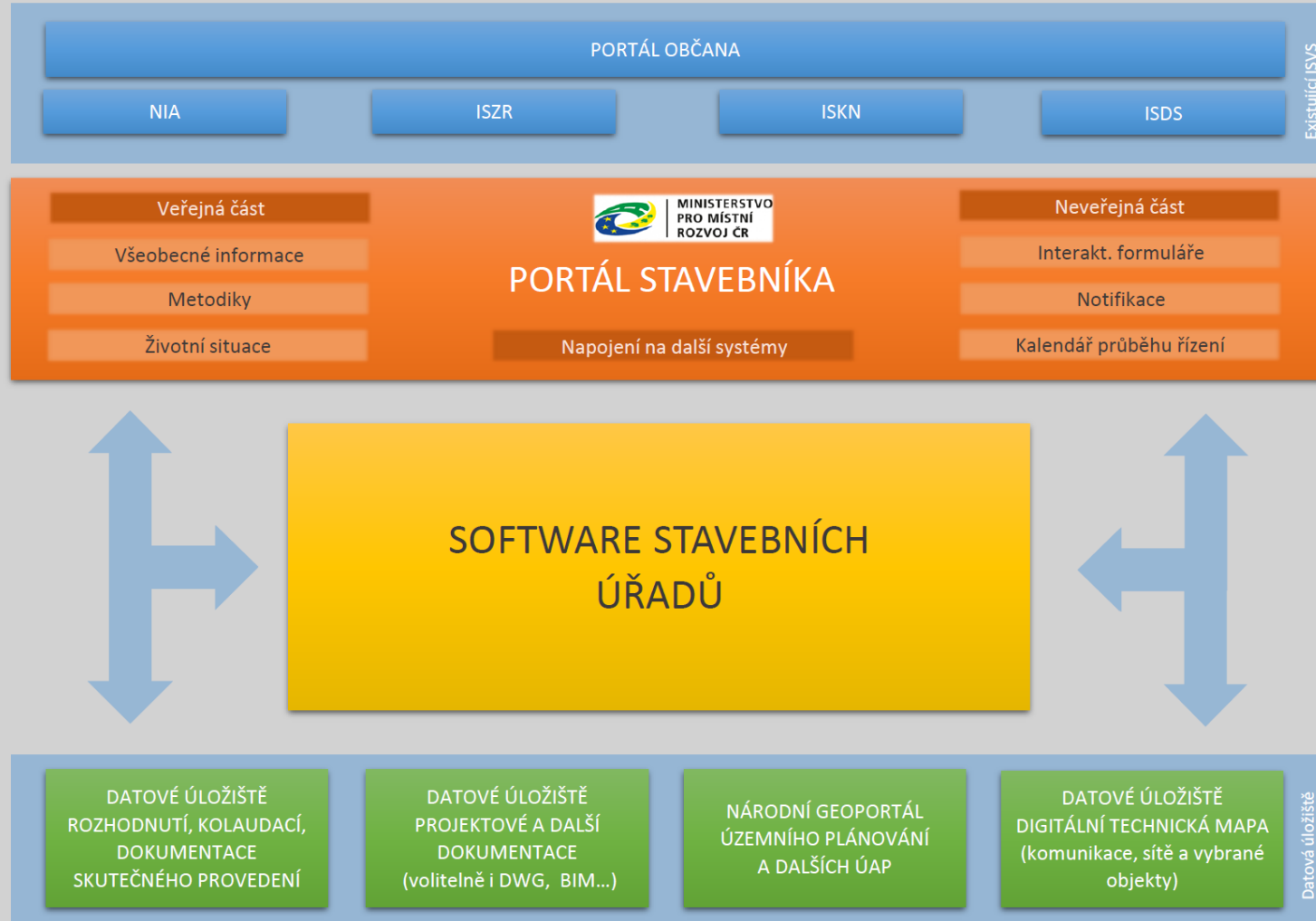
CAGI 10.4.2019

Strategická východiska

- Informační koncepce České republiky, Koncepce budování eGovernmentu v ČR 2018+
<https://www.mvcr.cz/soubor/vladni-program-digitalizace-ceske-republiky-2018-digitalni-cesko-informacni-koncepce-cr.aspx>
- Akční plán EU pro eGovernment na období 2016-2020
<https://www.mvcr.cz/soubor/akcni-plan-eu-pro-egovernment-na-obdobi-2016-2020.aspx>
- Memorandum o spolupráci DTM
<http://www.mvcr.cz/soubor/memorandum-digitalni-technicka-mapa-cr.aspx>
- Záměr digitalizace stavebního řízení

DIGITALIZACE STAVEBNÍHO ŘÍZENÍ

KONCEPT



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**).
- 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.

Architektura DTM ČR

- Datový obsah
- Procesní schéma
- Systémová architektura
- Implementační schéma

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

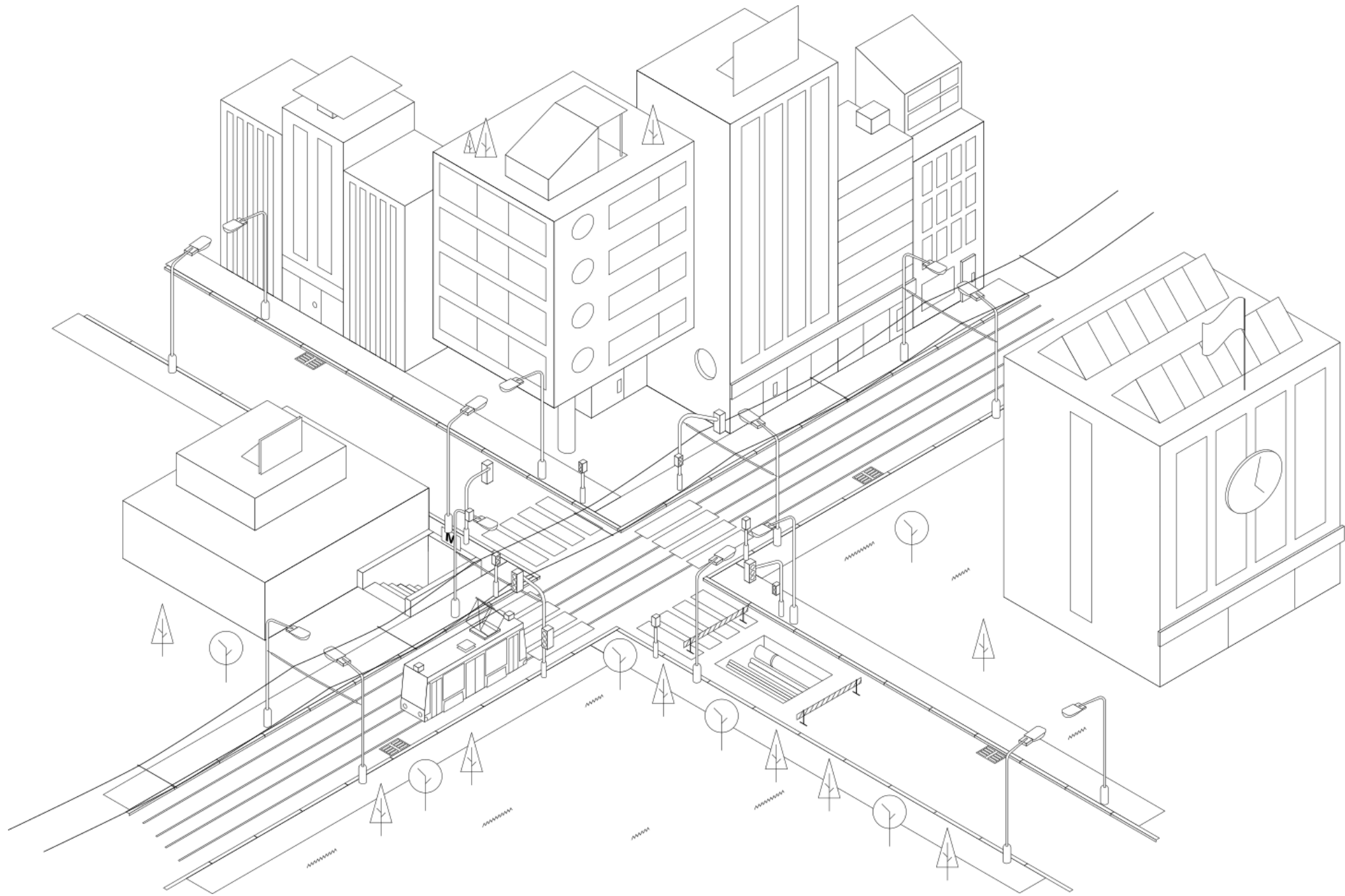
- Výstupy projektu [TAČR TITSMV705 Jednotný výměnný formát DTM](#)
- [Vyhláška č. 500/2006 Sb.](#) o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a o způsobu evidence územně plánovací činnosti
- Požadavky správců sítí technické a dopravní infrastruktury, MMR, AK, MPO, MD a dalších zapojených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

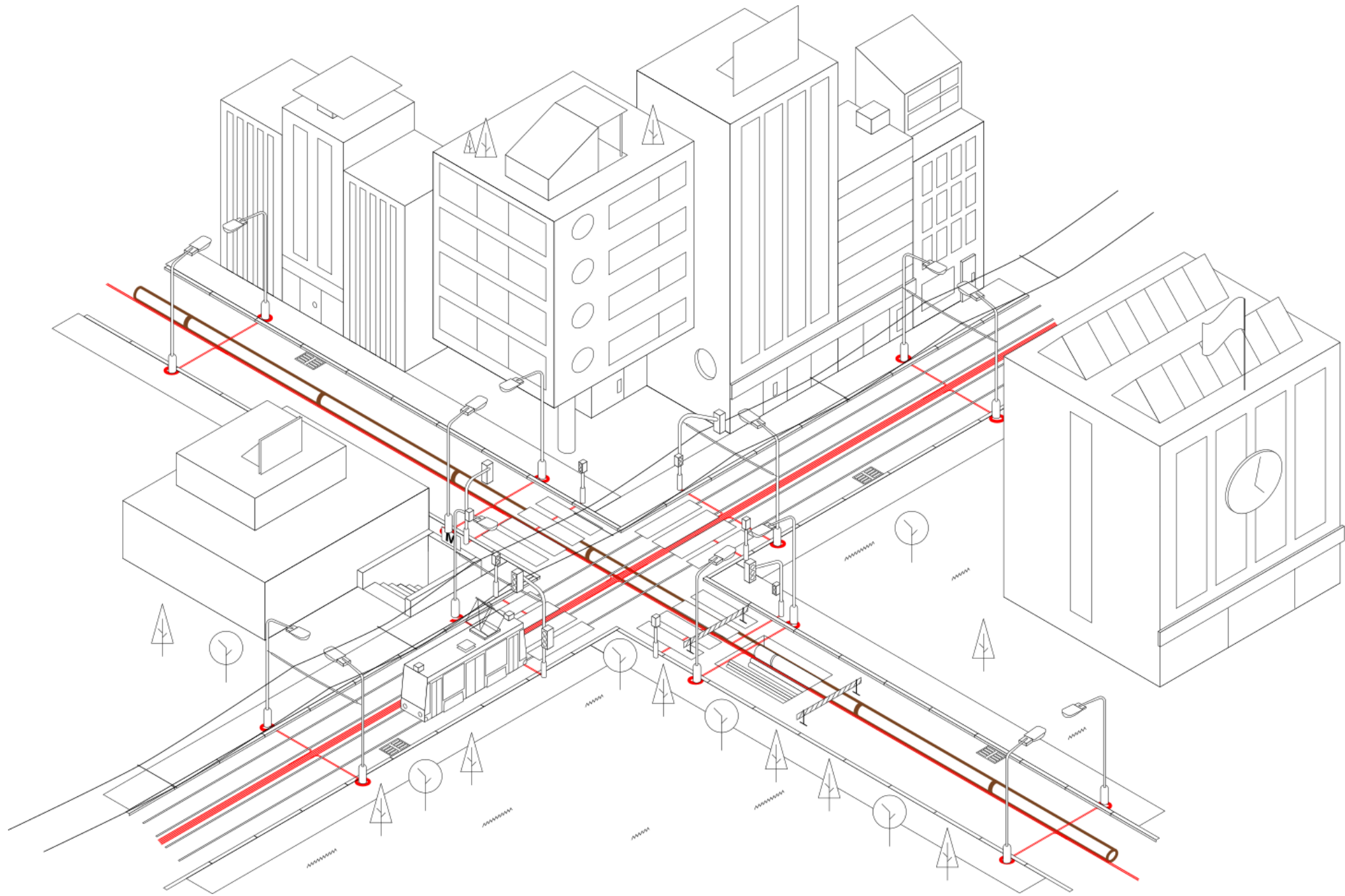
Datový obsah - návrh

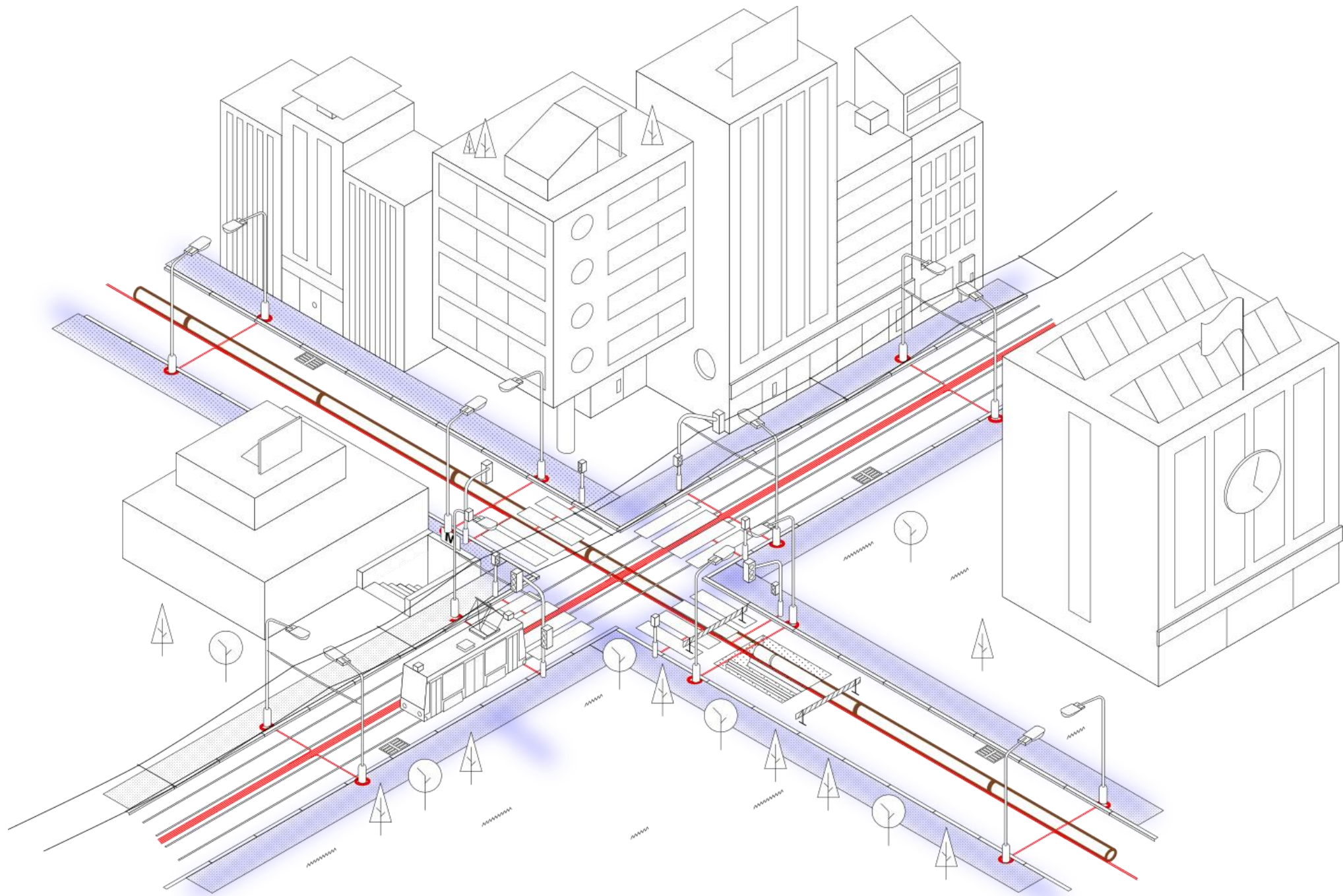
- Objektová geografická databáze
- Ontologický popis objektů (význam, pojmové vazby)
- Dokumentace objektů datového modelu (modelová reprezentace)
 - Identifikace, způsob geografické reprezentace, datová struktura popisu vlastností, topologická pravidla
- Klasifikační systém staveb (vazba na potřeby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

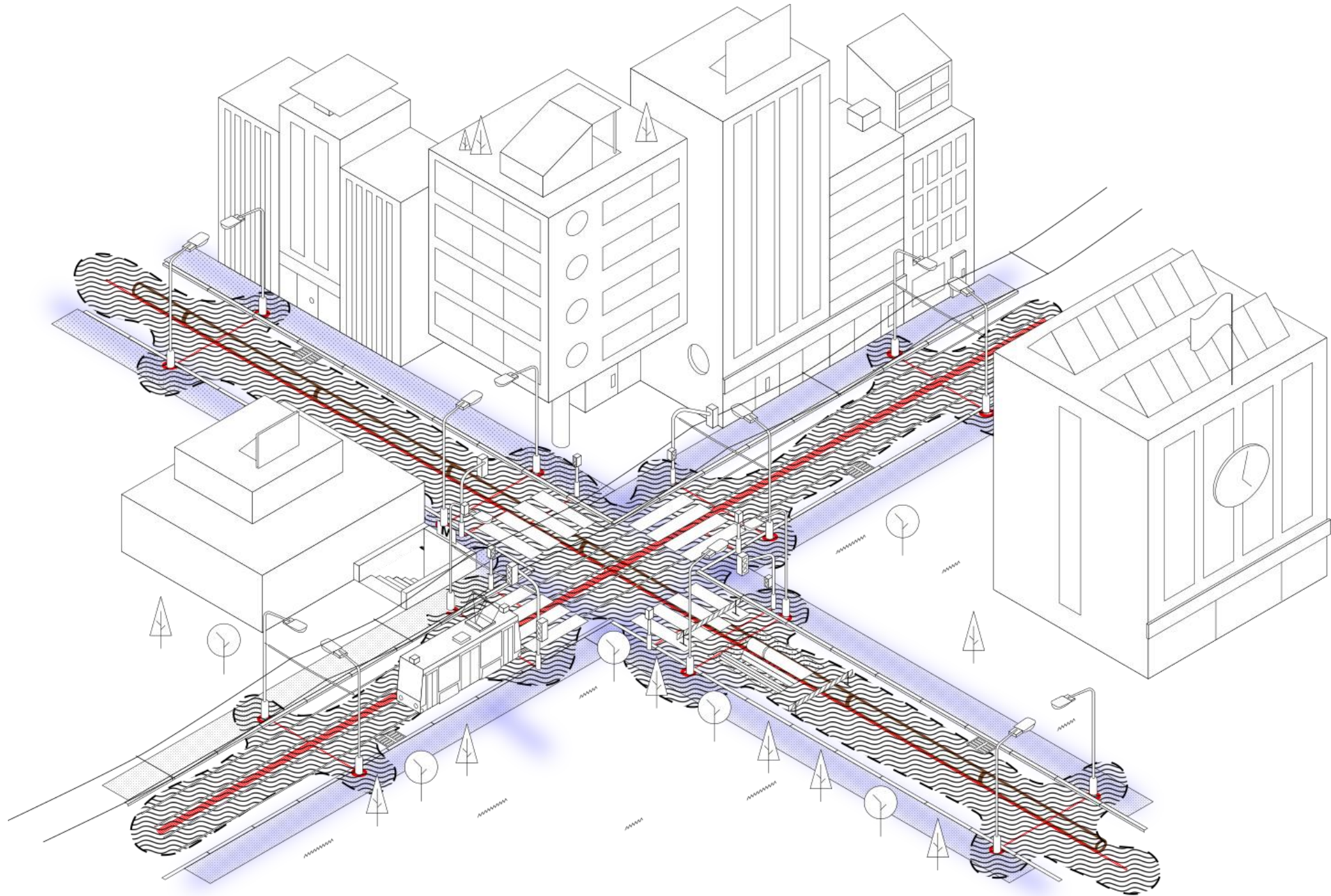
Datový obsah - návrh

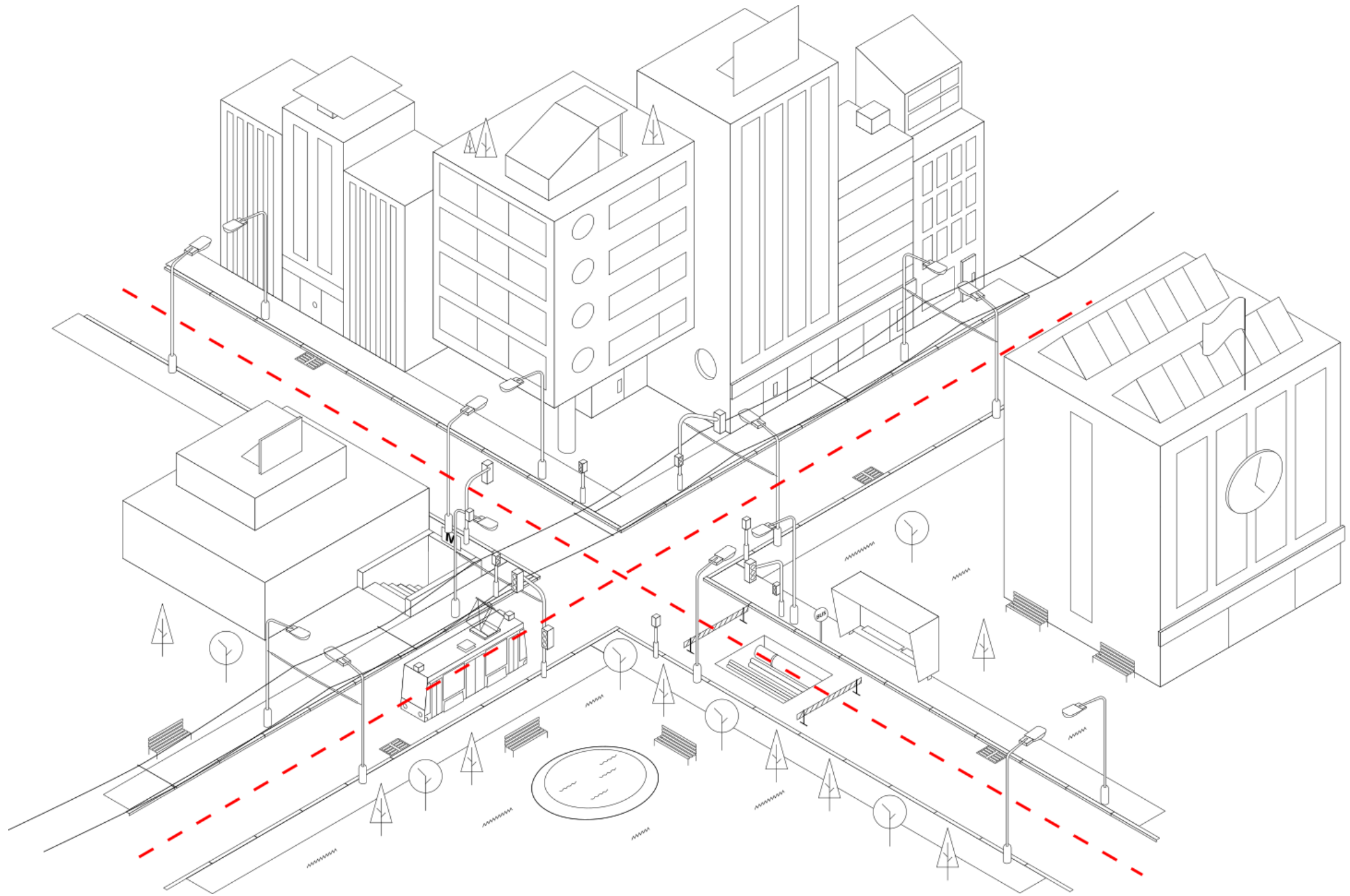
- a. údaje o umístění, průběh a vlastnosti objektů a zařízení technické a dopravní infrastruktury včetně údajů o ochranných a bezpečnostních pásmech dopravní a technické infrastruktury,
- b. údaje o umístění, průběh a vlastnosti vybraných stavebních a technických objektů a zařízení a vybraných přírodních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

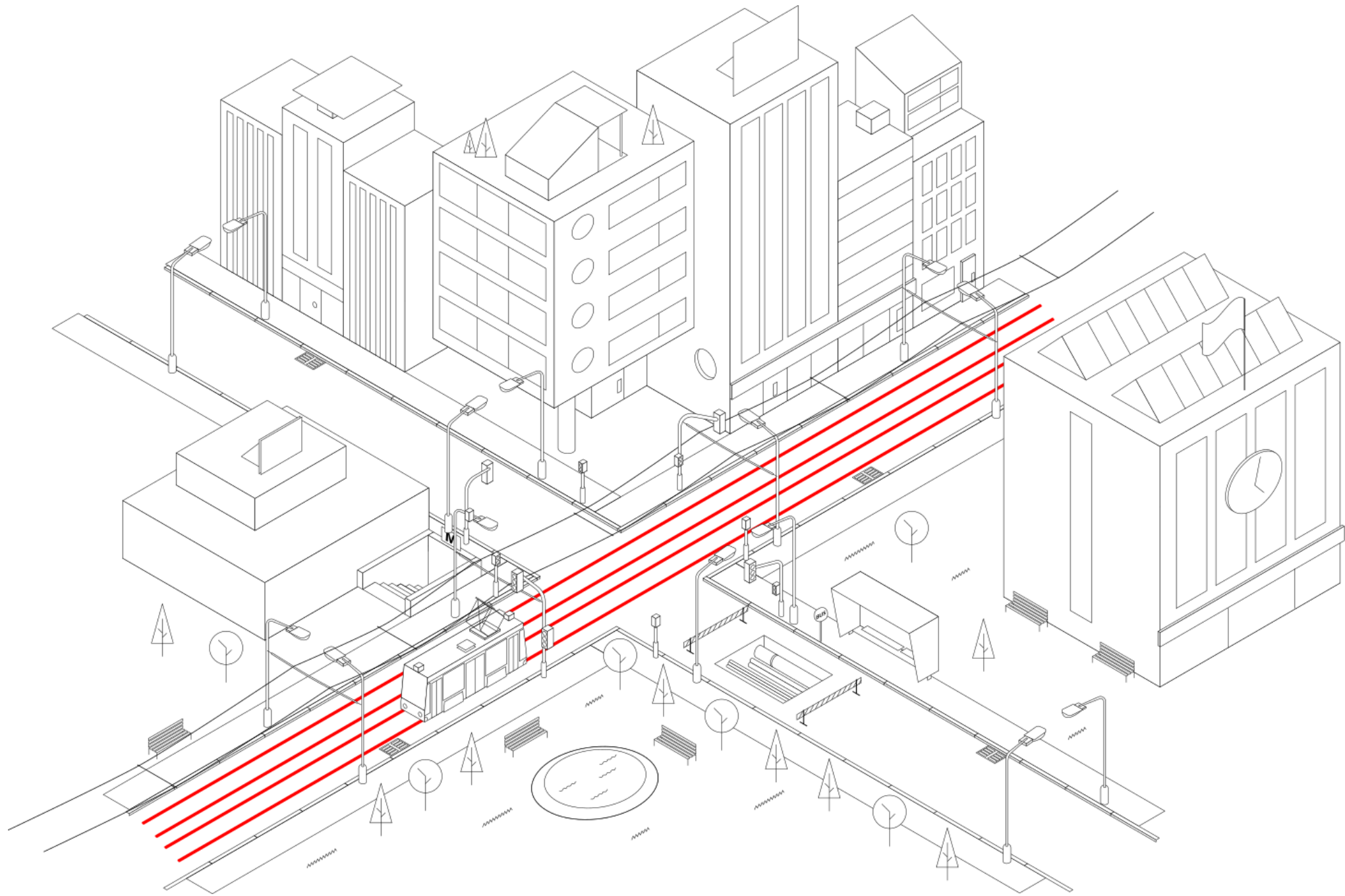


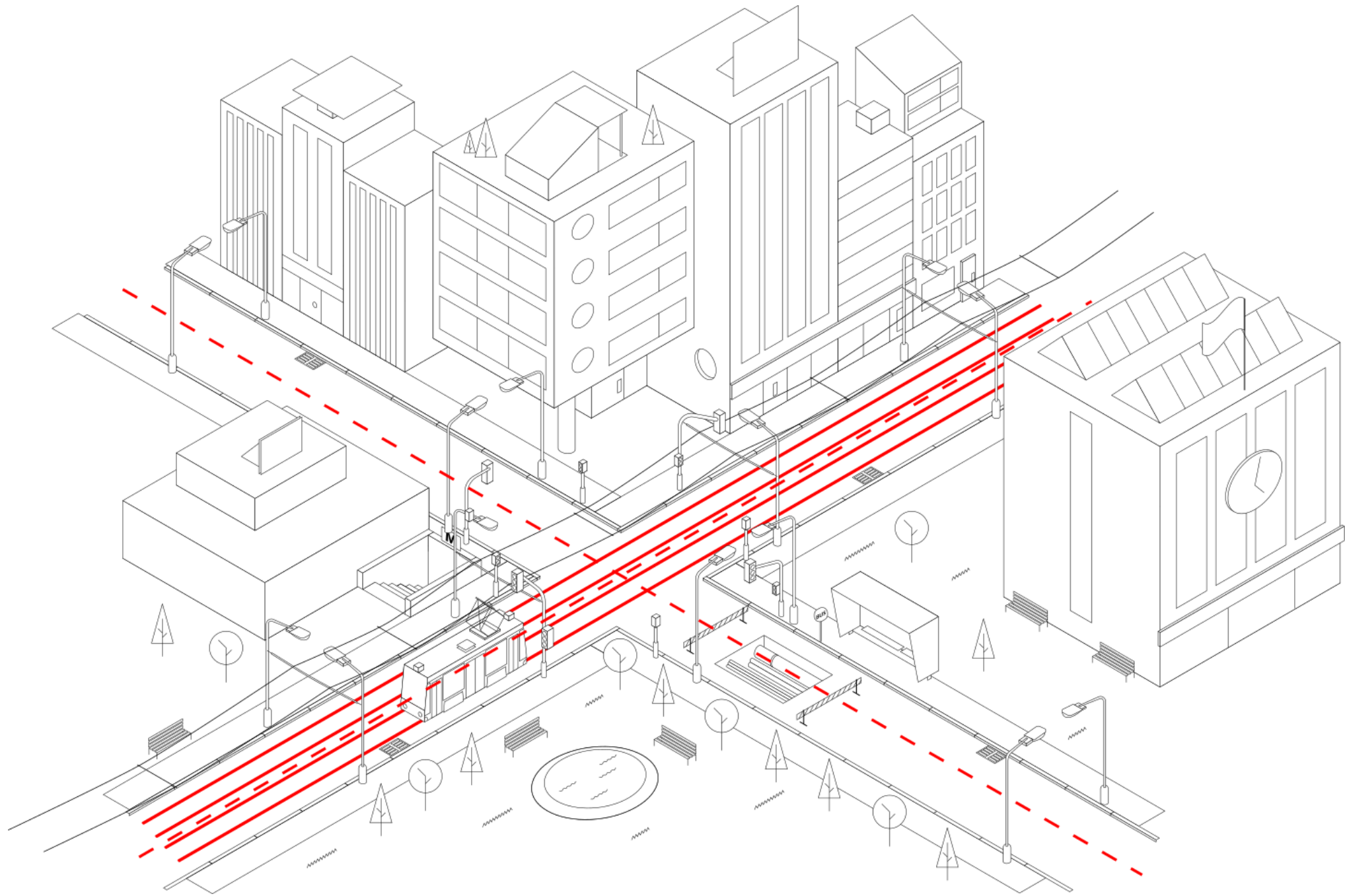


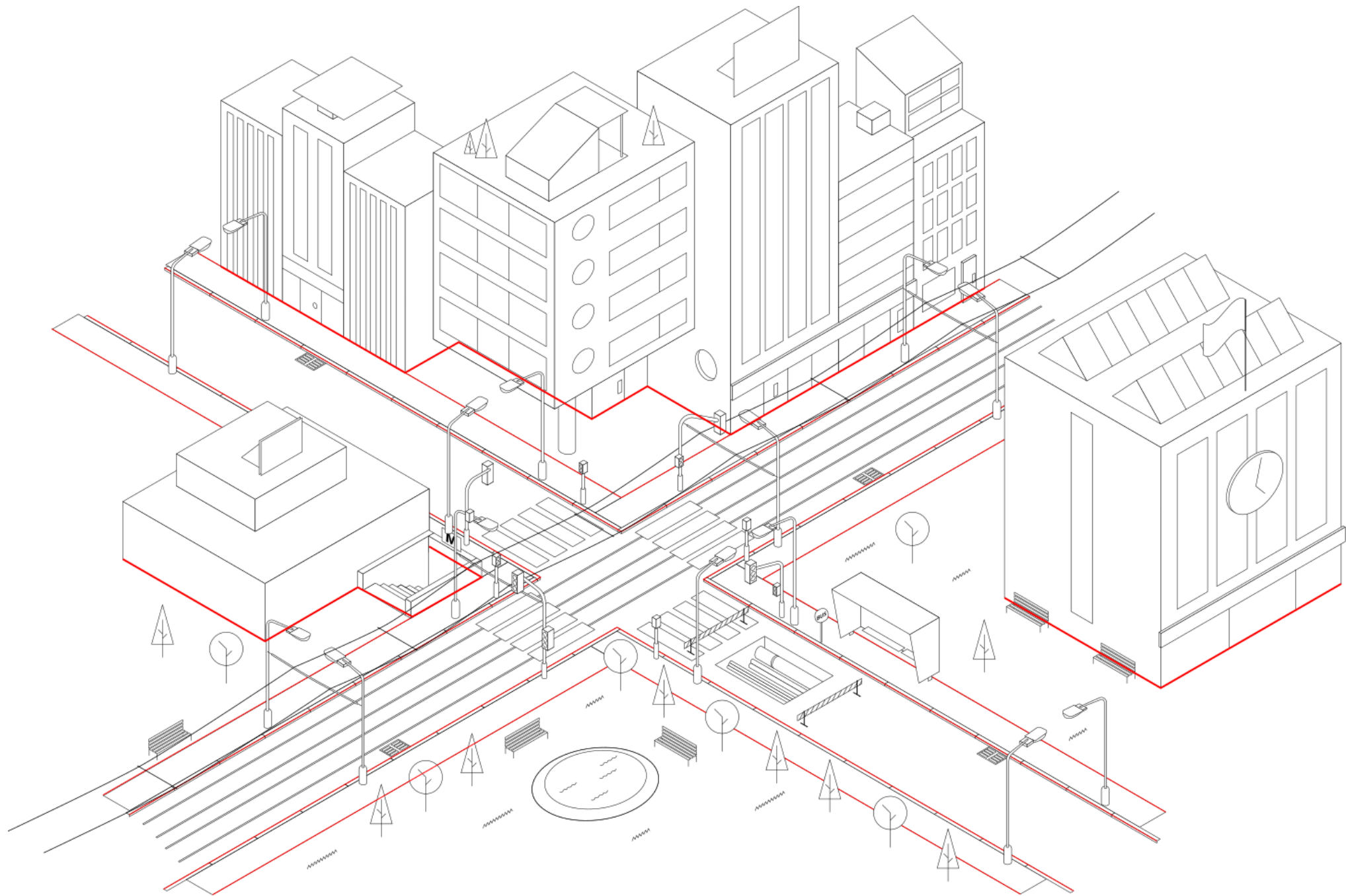


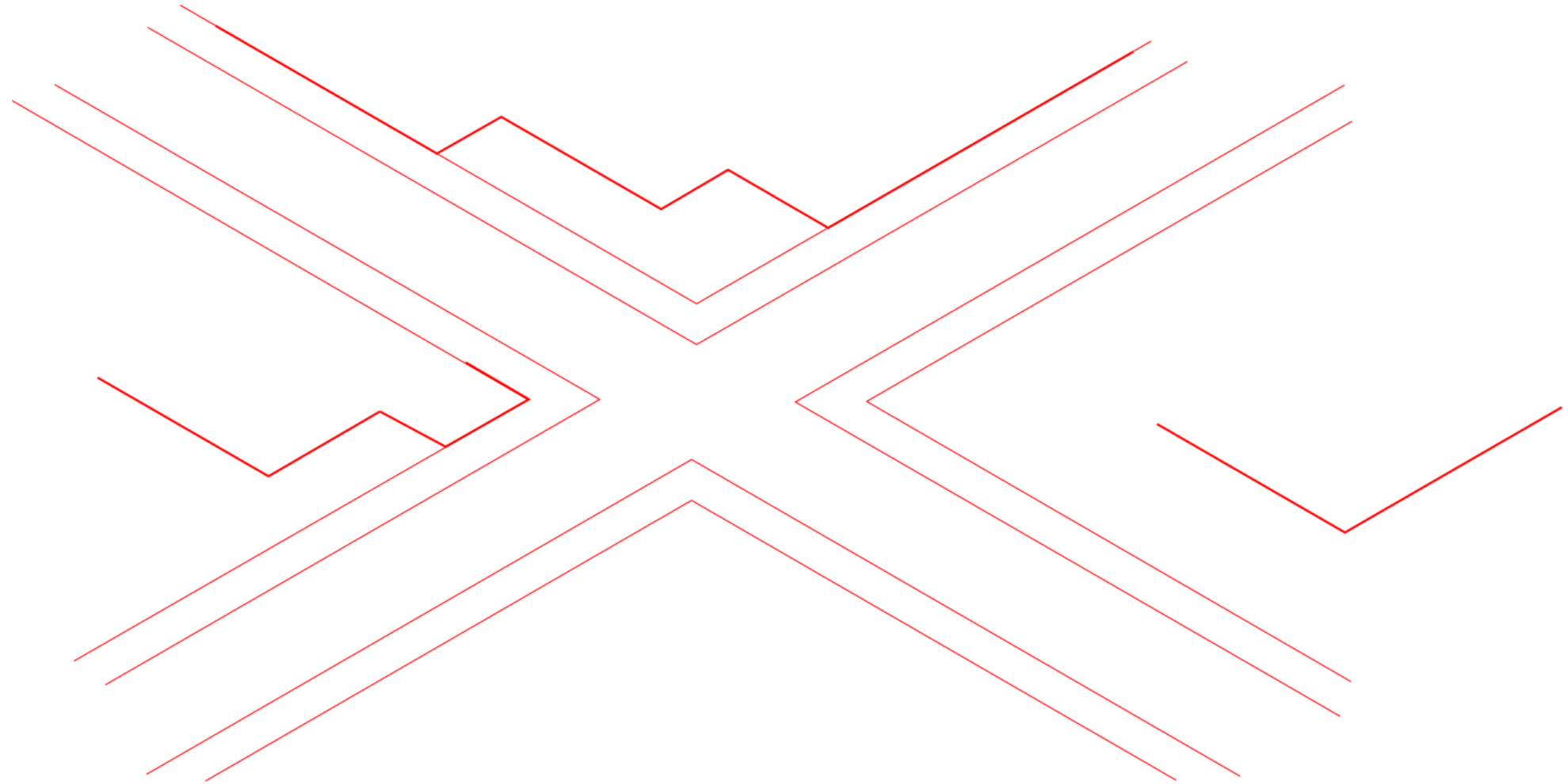


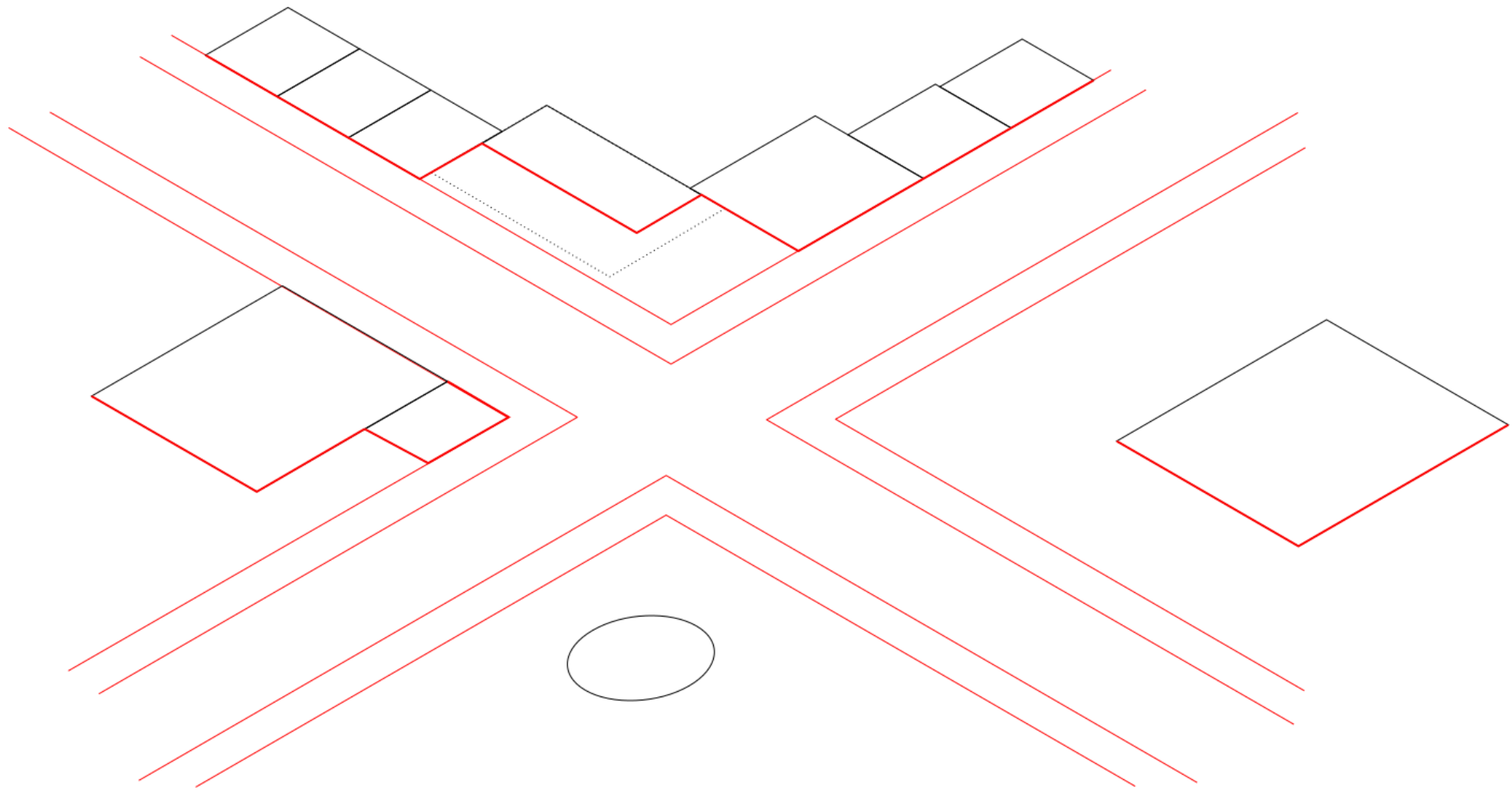


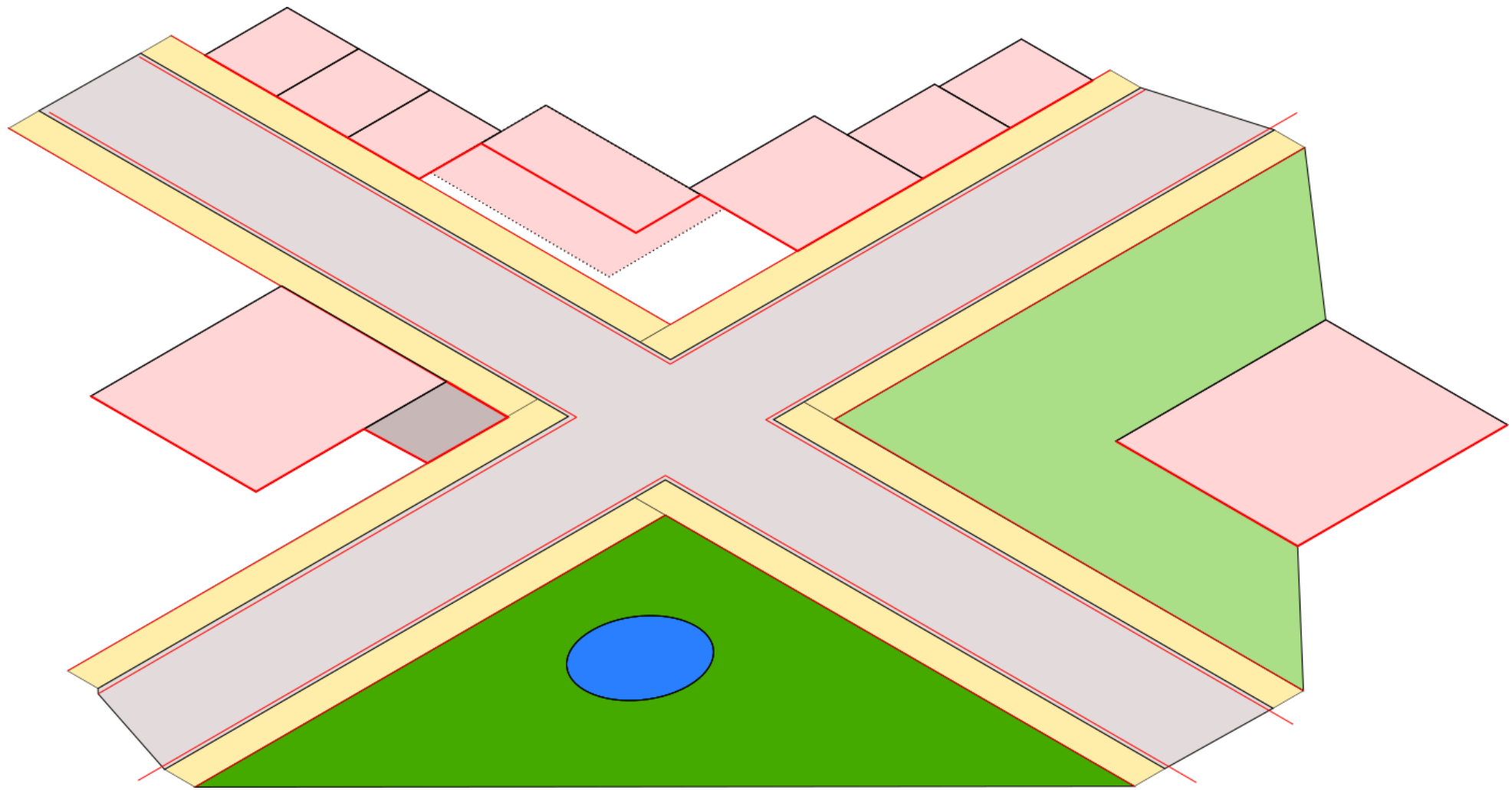


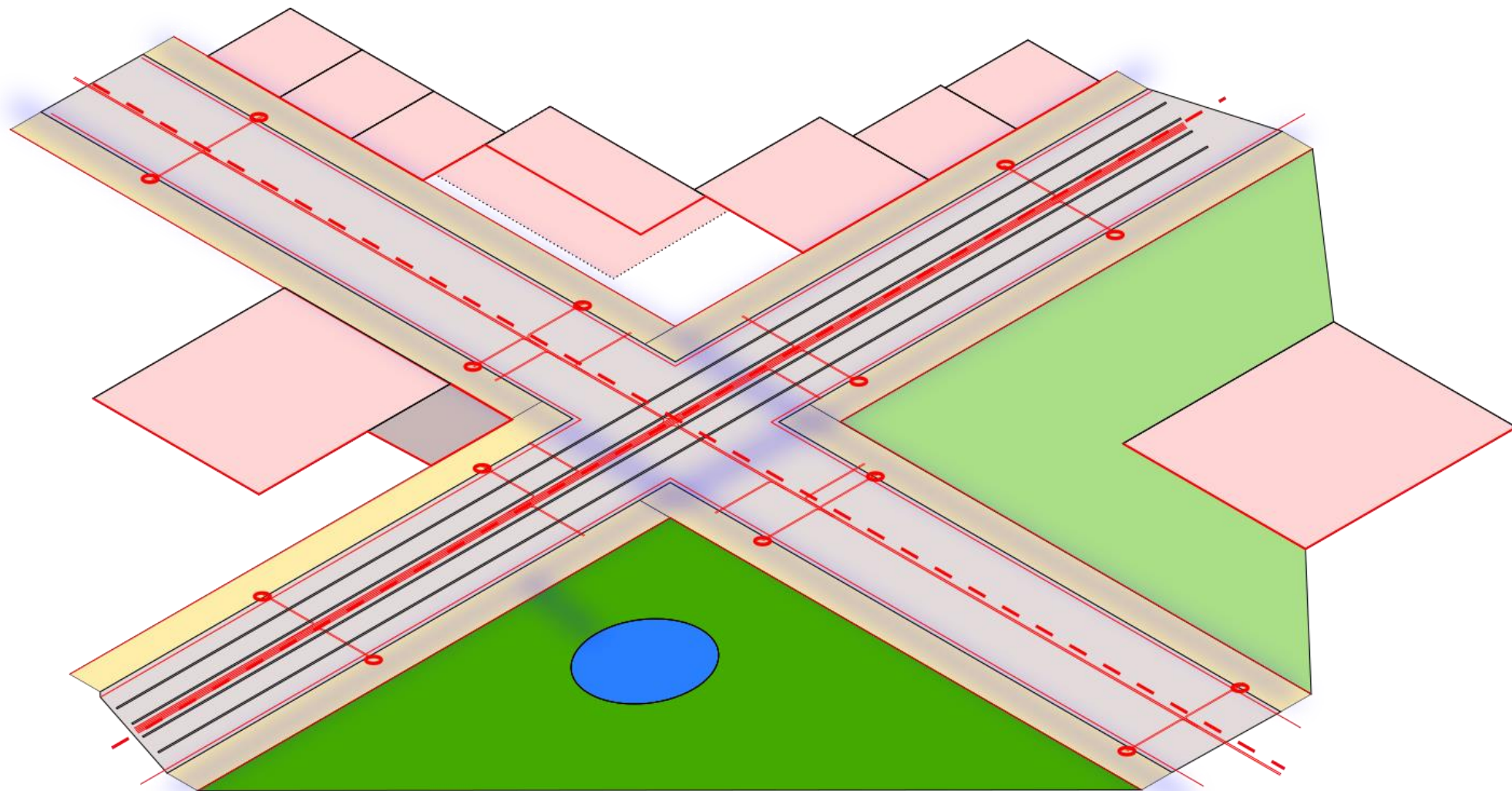


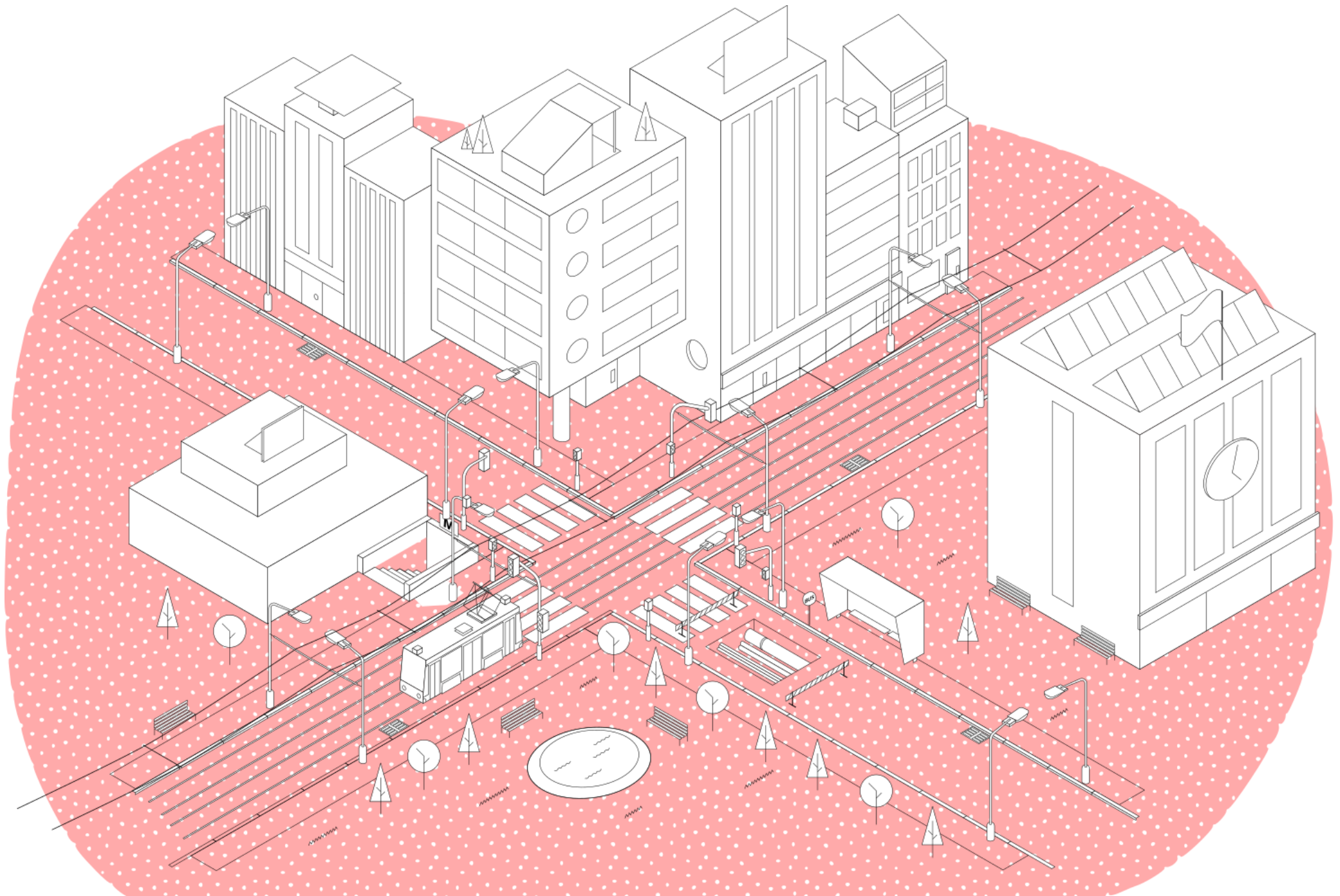


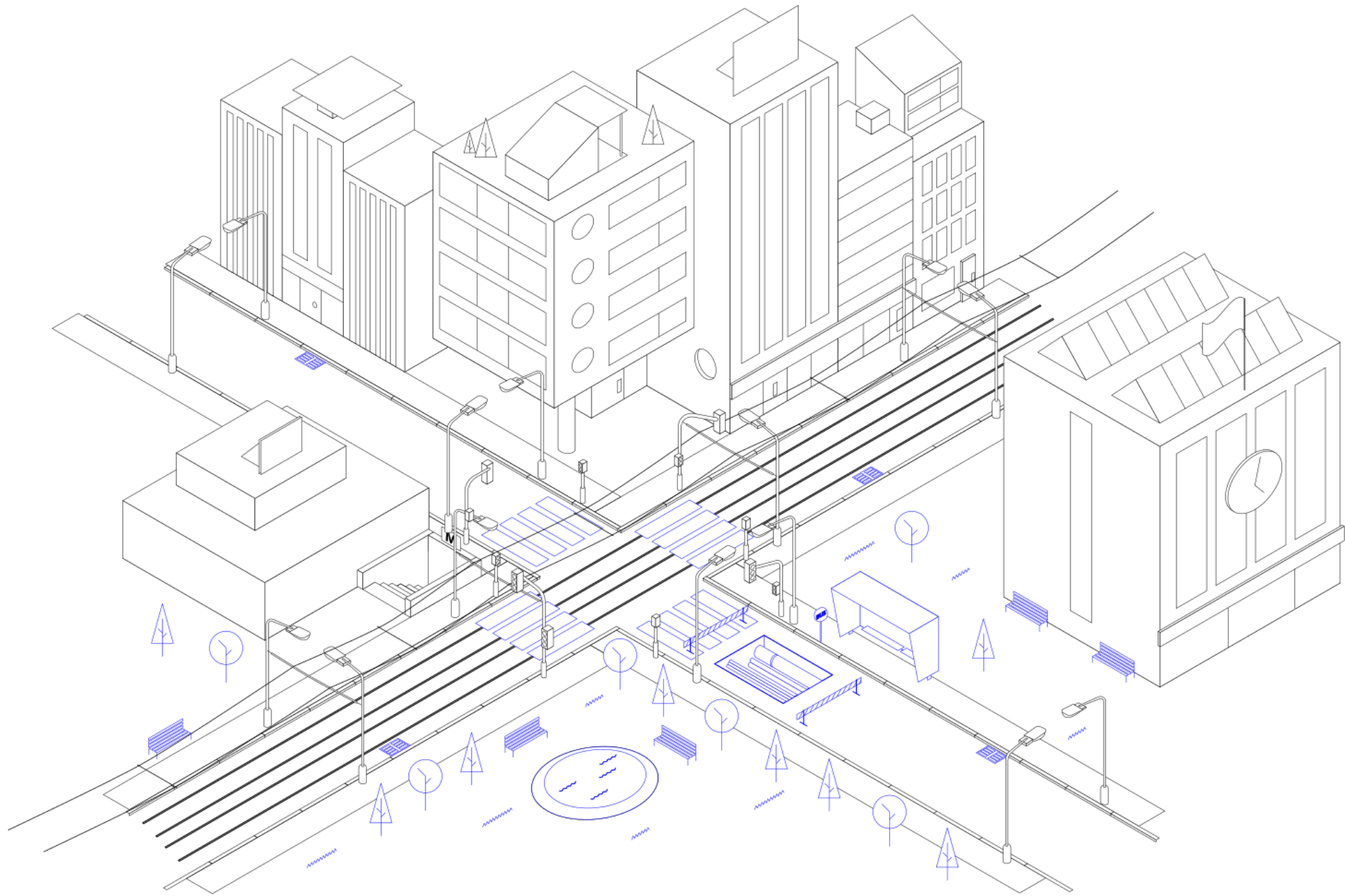












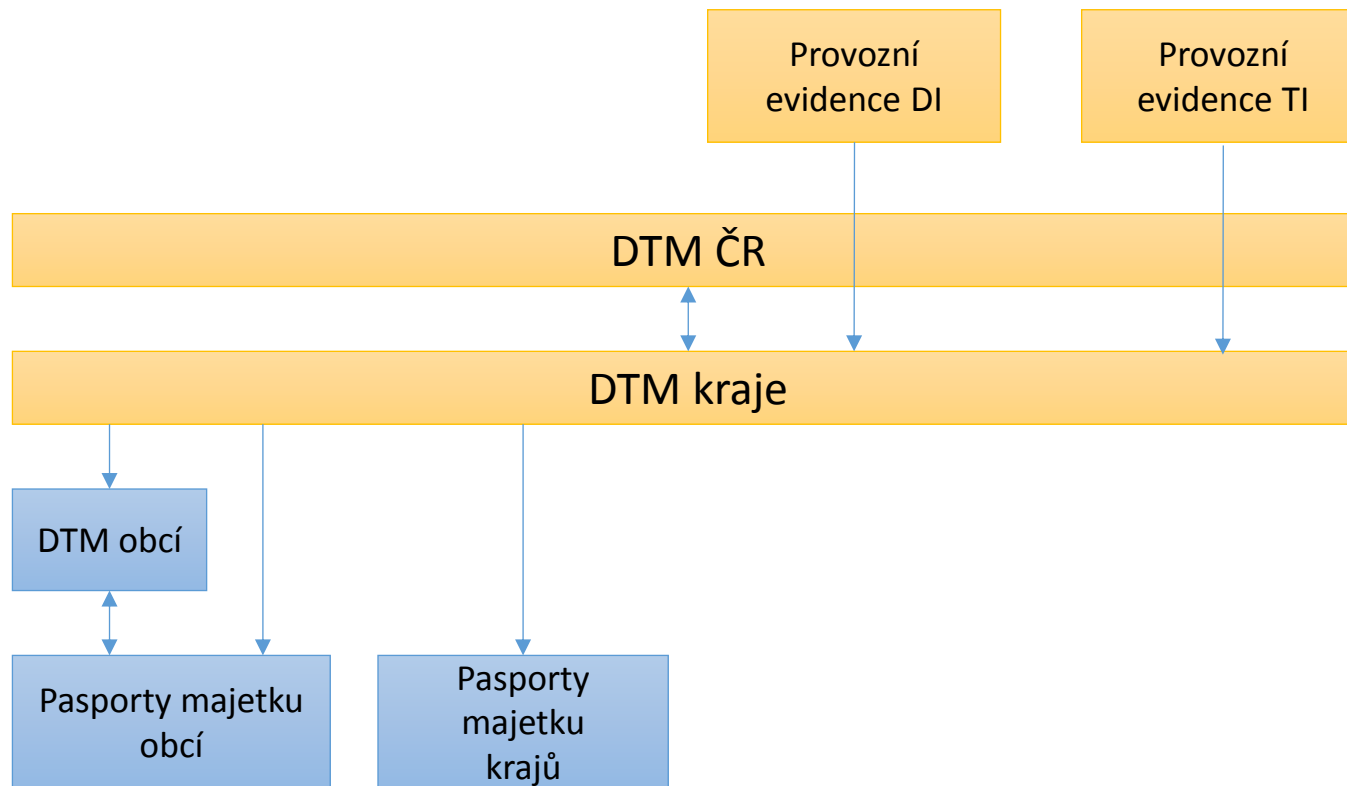
Datový model DTM ČR

(ukázka)

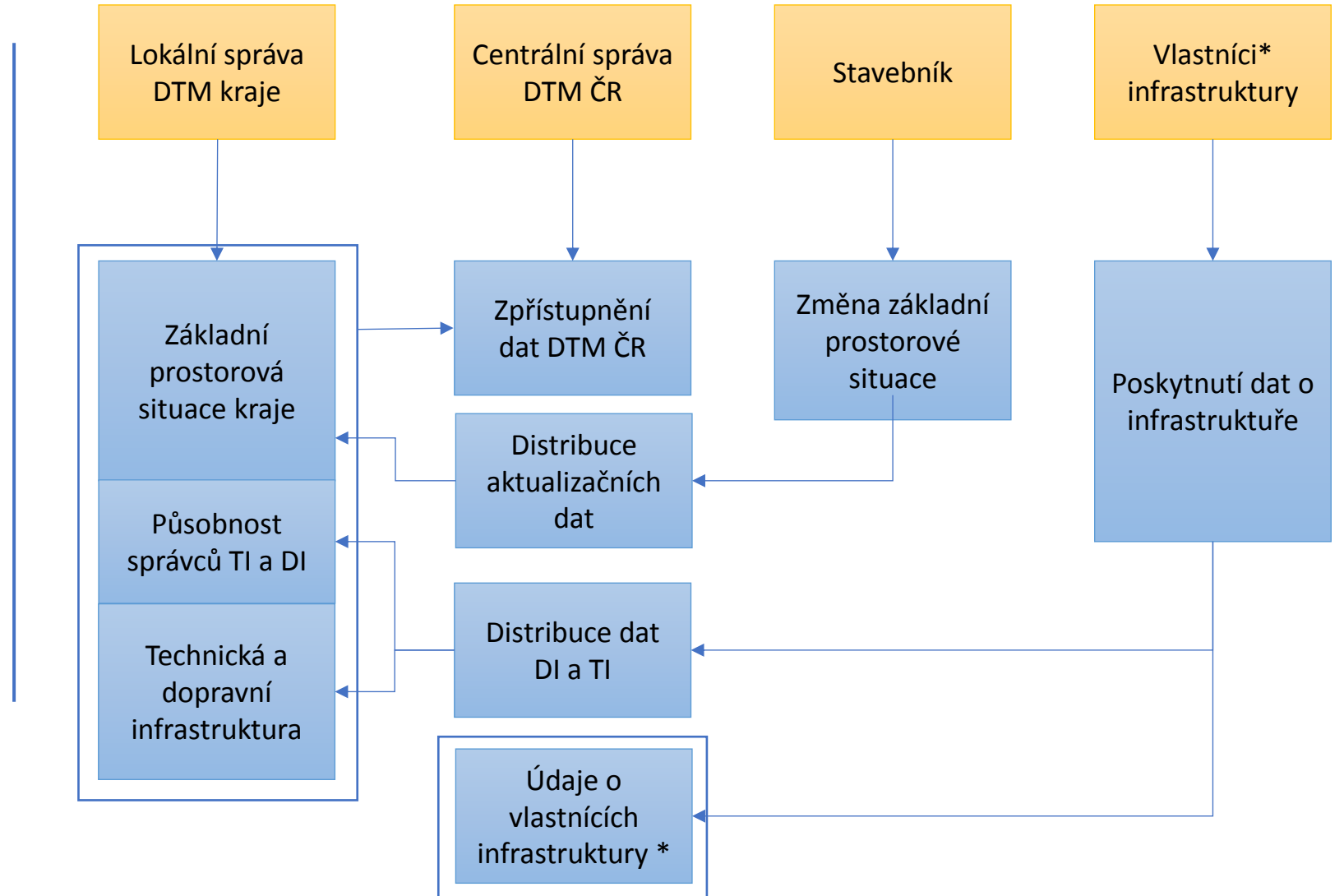
Hierarchická struktura datového modelu JVF DTM

		Verze: 1.3											
		Datum: 28. 2. 2019											
1. úroveň	2. úroveň	3. úroveň	4. úroveň	5. úroveň	6. úroveň - Reprezentace základního objektu v JVF DTM (kód plochy = definiční bod plochy objektu)	Geometrie Bod, Linie, Plocha		Datový blok ÚMPS TI OMPS					
prostorový objekt (geo-objekt)	stavba	pozemní stavba	objekt budovy	budova	plocha budovy	plocha					X		
					kód plochy budovy	bod	X						
				vstup do budovy		vstup do budovy	bod		X				
						vstup do budovy - linie	linie		X				
				doplnková stavba budovy	komín	plocha komínu	plocha						X
						kód plochy komínu	bod	X					
						skleník	plocha skleníku	plocha					X
						kód plochy skleníku	bod	X					
					zahradní bazén	plocha zahradního bazénu	plocha						X
					kód plochy zahradního bazénu	bod	X						
			silniční doprava	pozemní komunikace	plocha pozemní komunikace	plocha						X	
					kód plochy pozemní komunikace	bod	X						
					chodník	plocha chodníku	plocha						X
					kód plochy chodníku	bod	X						
					cyklostezka	plocha cyklostezky	plocha						X
					kód plochy cyklostezky	bod	X						
					parkoviště, odstavná plocha	plocha parkoviště, odstavné plochy	plocha						X
					kód plochy parkoviště, odstavné plochy	bod	X						
					dělicí pás	plocha dělicího pásu	plocha						X
					kód plochy dělicího pásu	bod	X						
					vjezd, sjezd	plocha vjezdu, sjezdu	plocha						X
					kód plochy vjezdu, sjezdu	bod	X						
					mostní váha	plocha mostní váhy	plocha						X
		kód plochy mostní váhy	bod	X									
		železnice	plocha železnice	plocha						X			
		kód plochy železnice	bod	X									

Obsahové vztahy DTM ČR



Procesní schéma správa dat



* Vlastníci/Správci/Provozovatelé

Role

Správce IS

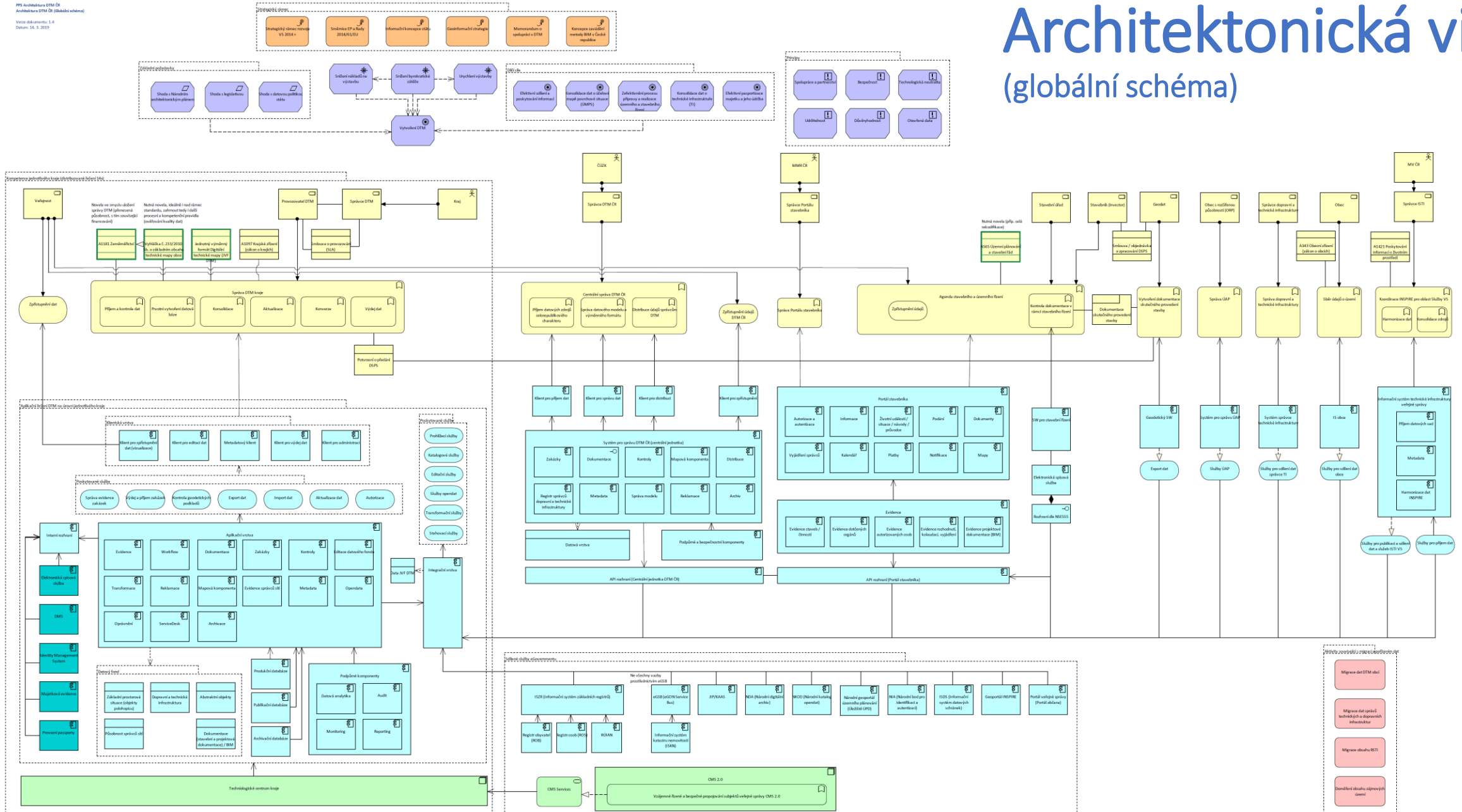
- DTM ČR – centrální jednotka: ČÚZK
- DTM – správa obsahu: Kraje

Editor údajů

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

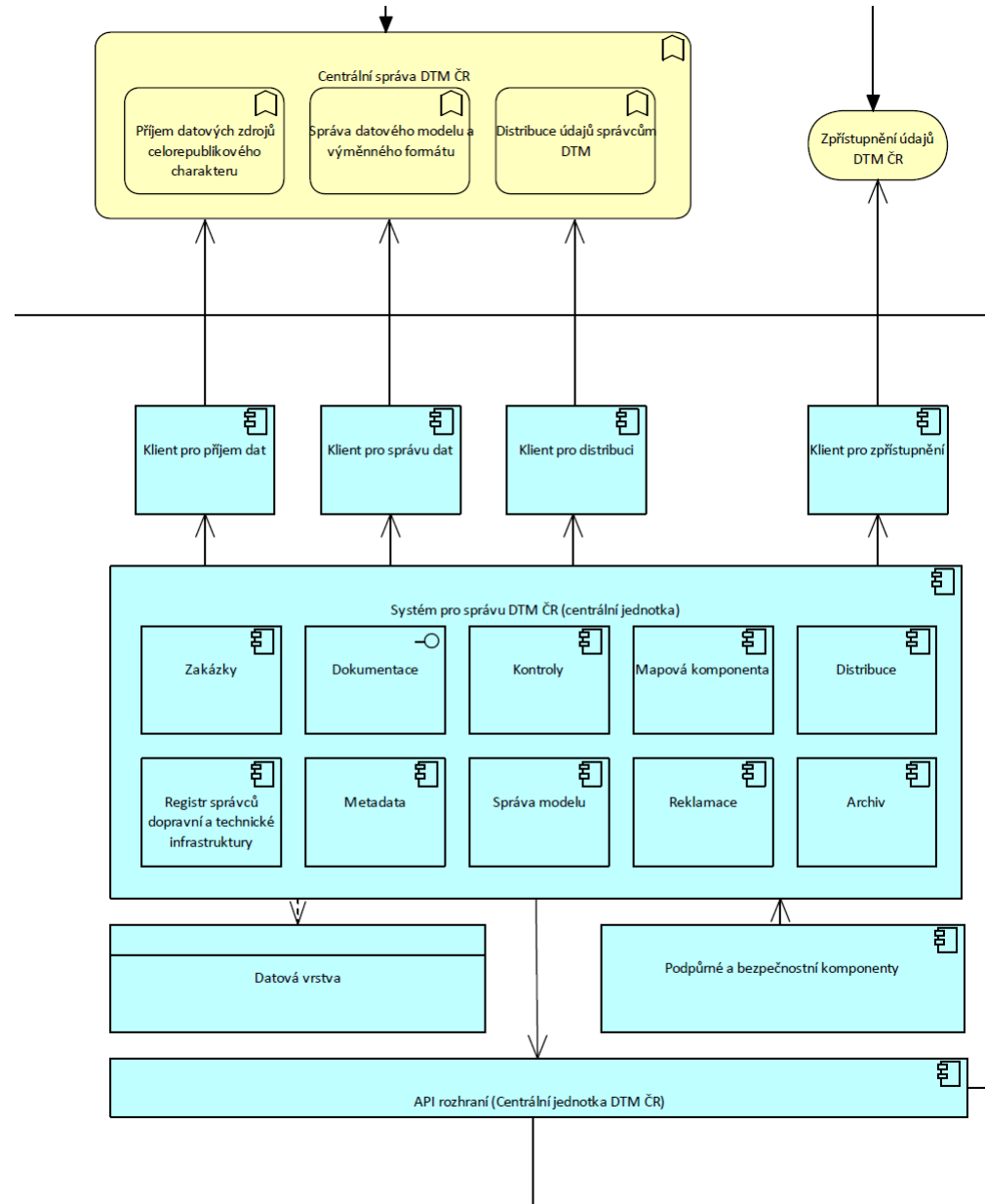
Možnost svěřit editaci části obsahu jiné osobě na základě písemné dohody. Platí pro všechny druhy obsahu, včetně základní prostorové situace.

Architektonická vize (globální schéma)



- Migrace dat DTM území
- Migrace dat územní technické přílohy a dopravních infrastruktur
- Migrace územní ISZB
- Dokumentace územní přílohy území

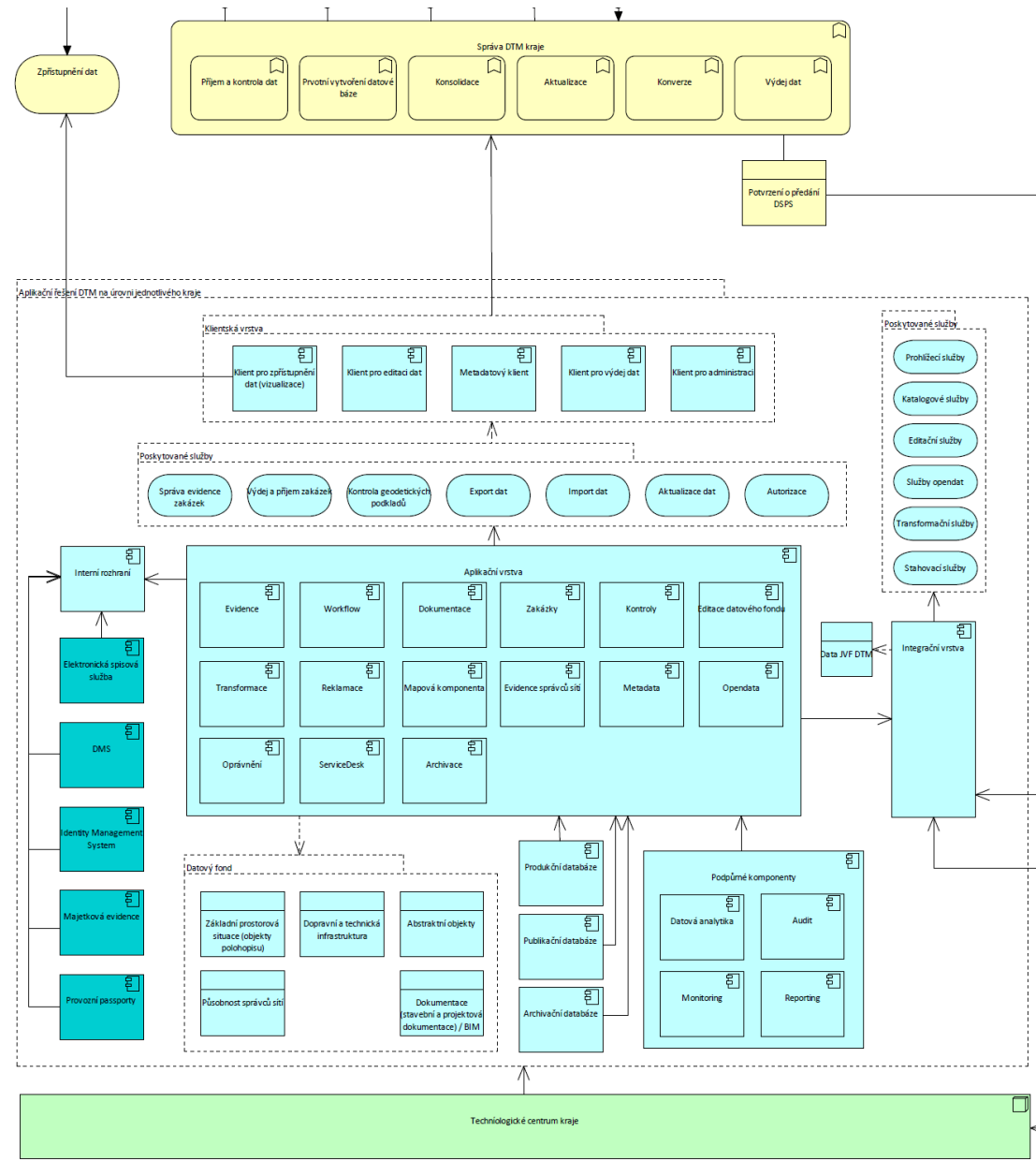
Architektonická vize (Centrální jednotka)



IS DTM ČR zajišťuje:

- jednotné rozhraní pro předávání údajů k aktualizaci digitální technické mapy správčům digitálních technických map krajů,
- jednotné rozhraní pro zobrazení digitálních technických map krajů; krajské úřady 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.

Architektonická vize (Provozní jednotka kraje)



Postup implementace

1. Specifikace datového obsahu, metodika pořizování a správy dat
2. Specifikace způsobu poskytování dat
3. Specifikace technického standardu IS DTM kraje
4. Specifikace technického standardu IS DTM ČR
5. Vývoj a nasazení IS DTM ČR a IS DTM krajů
6. Konsolidace existujících dat (Kraje, obce, správci TI a DI)
7. Prvotní naplnění DTM ČR
8. Částečně: nové mapování (sítě TI a DI, základní prostorová situace)
9. Zahájení provozu DTM ČR