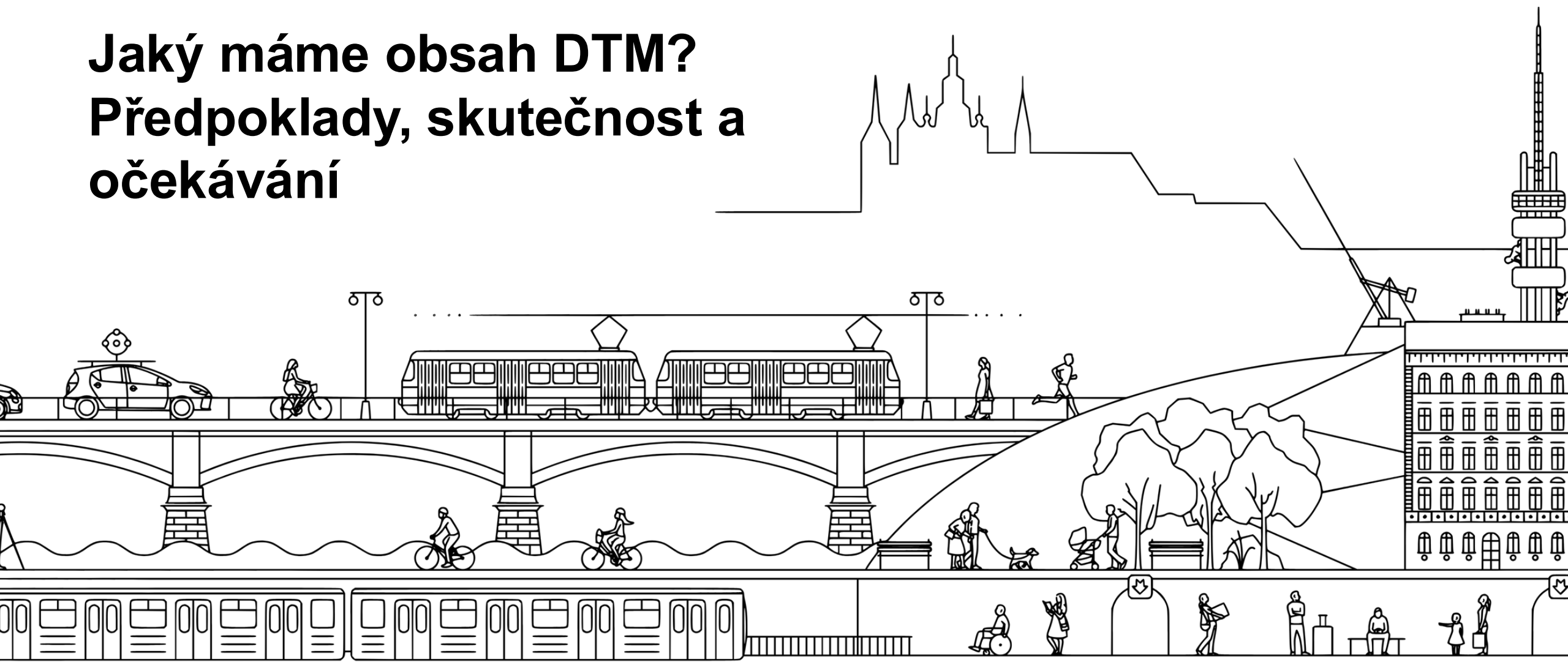
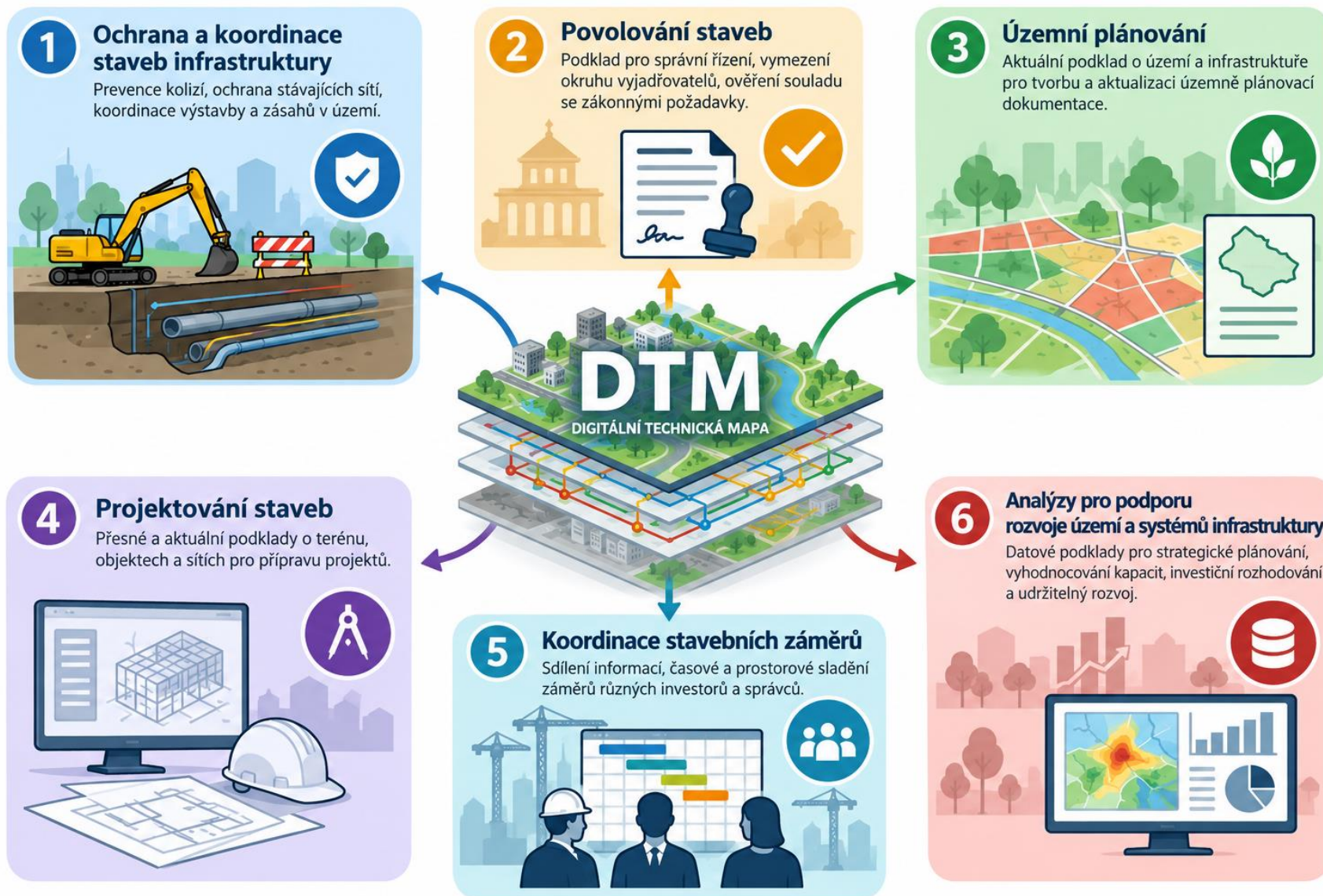


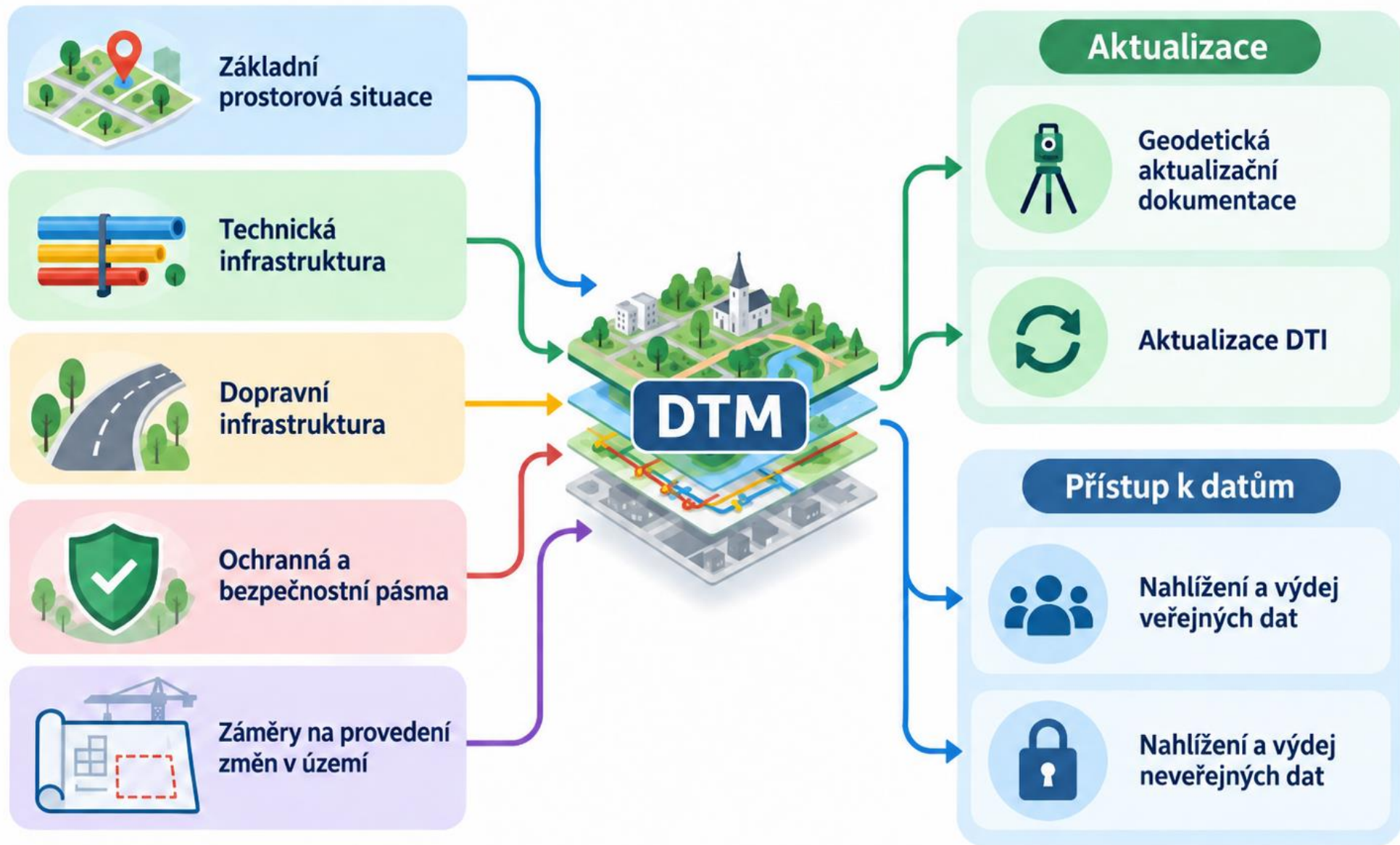
Jaký máme obsah DTM? Předpoklady, skutečnost a očekávání



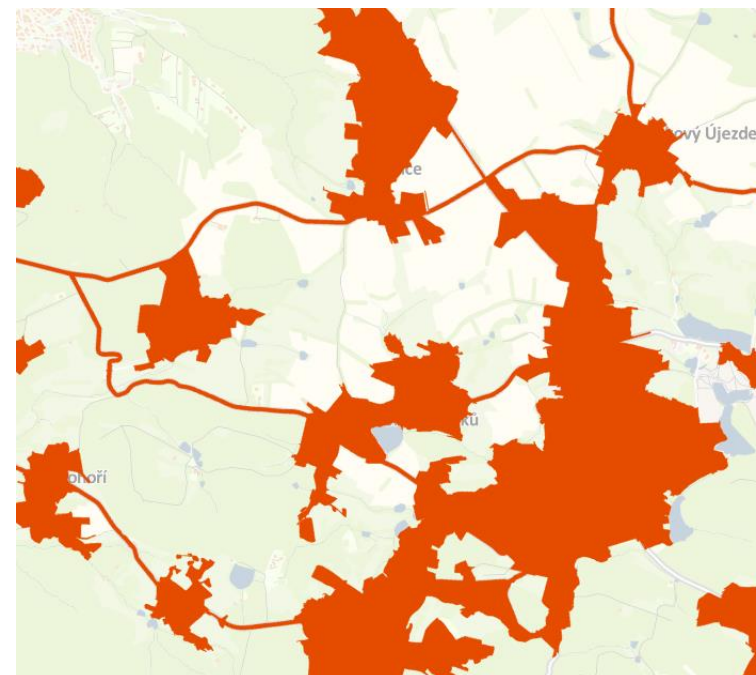
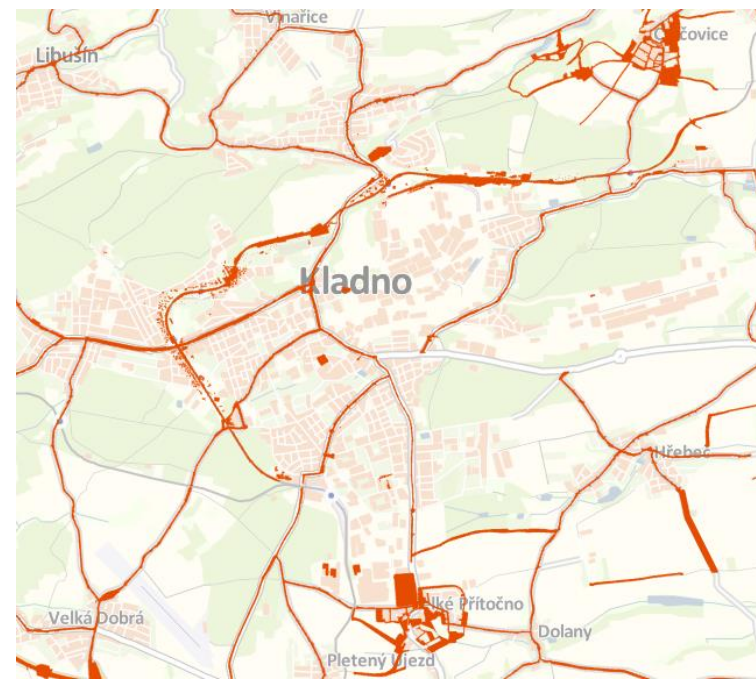
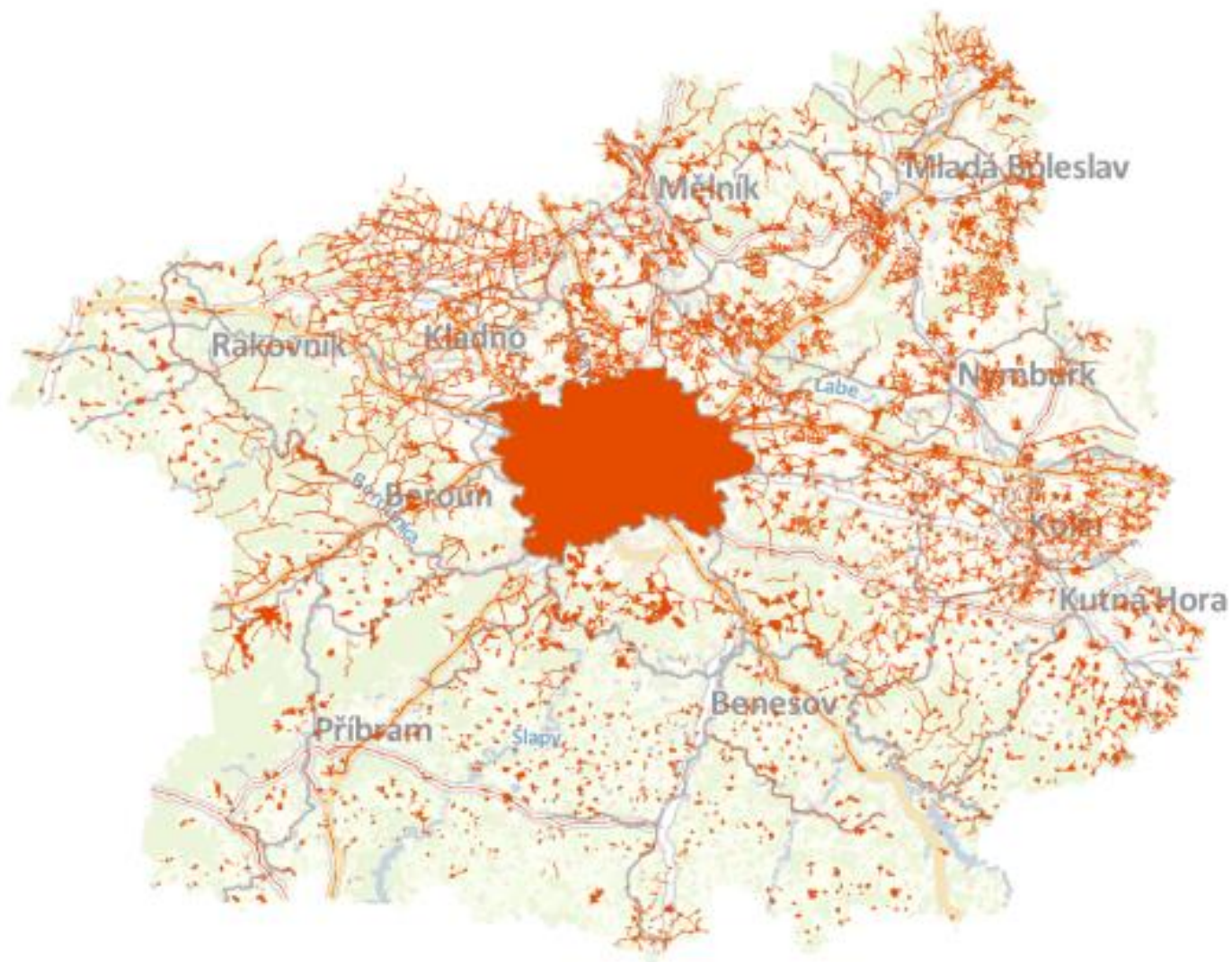
Proč jsme stavěli DTM?



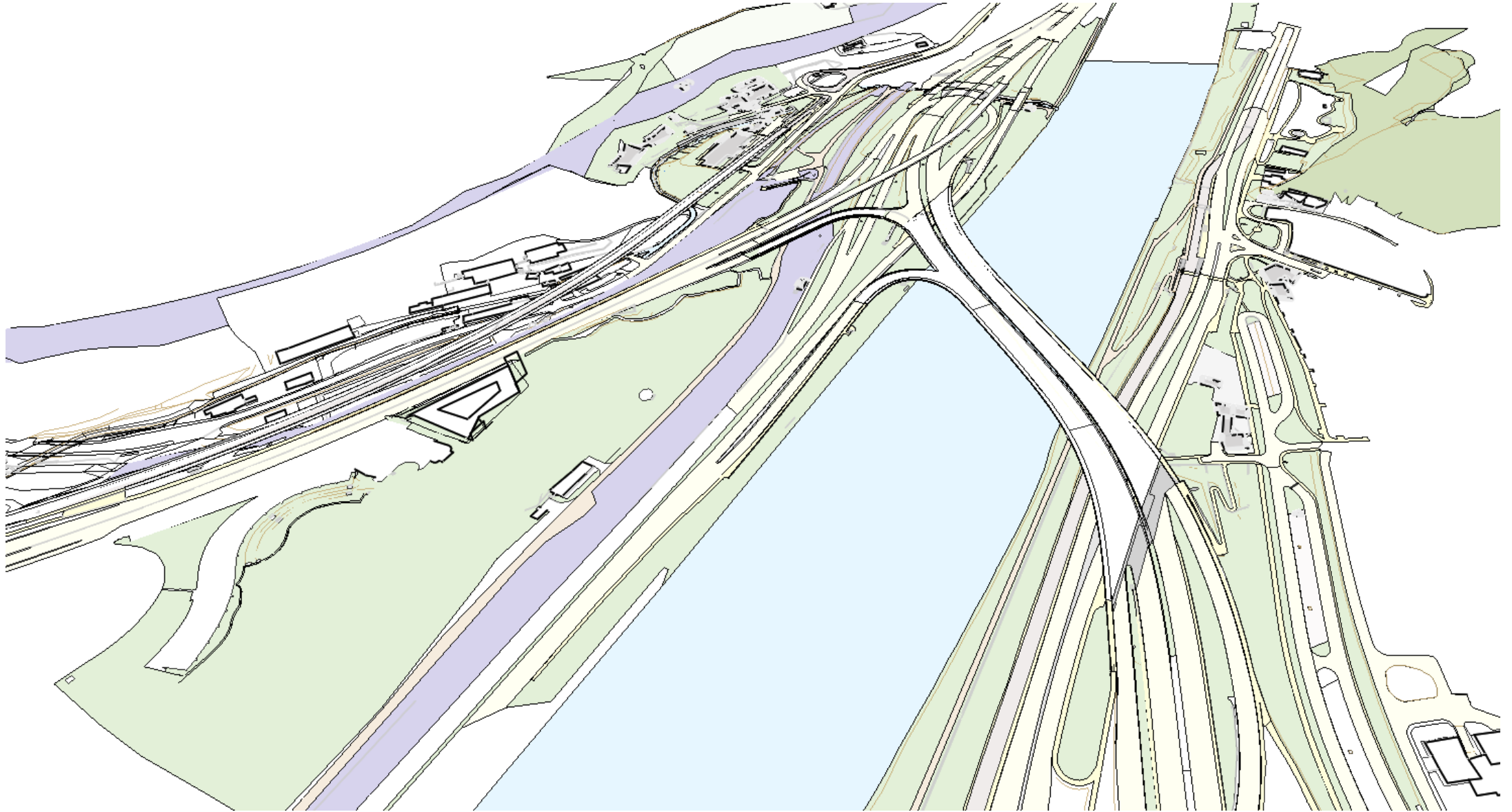
Obsah DTM a procesy



Obsah a kvalita ZPS - OKZPS

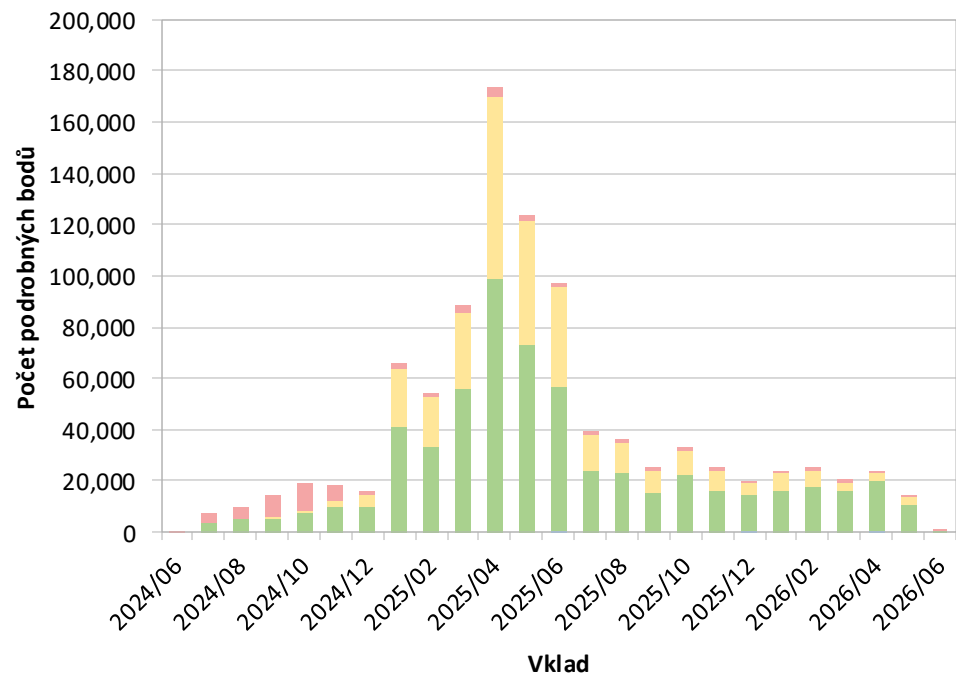


3D ZPS

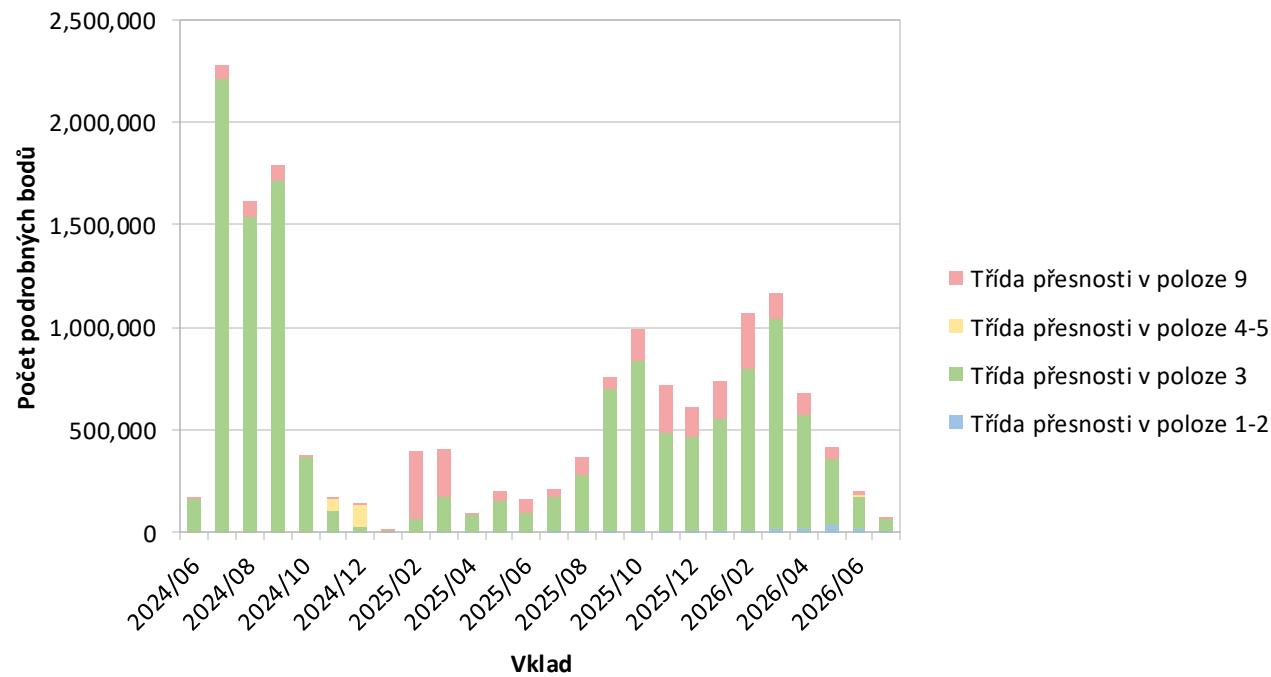


Třídy přesnosti ZPS podle doby naplnění

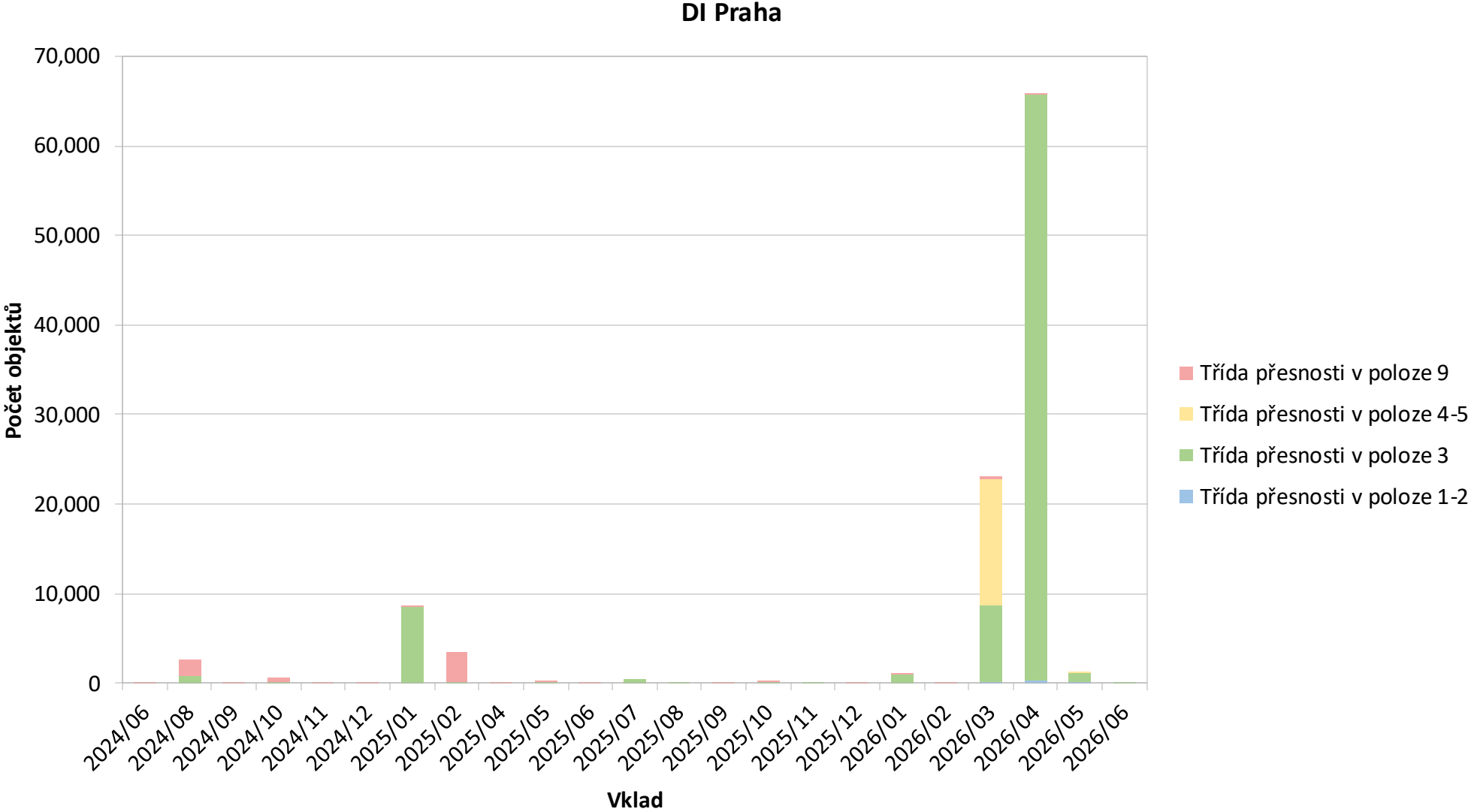
ZPS Praha



ZPS SČK

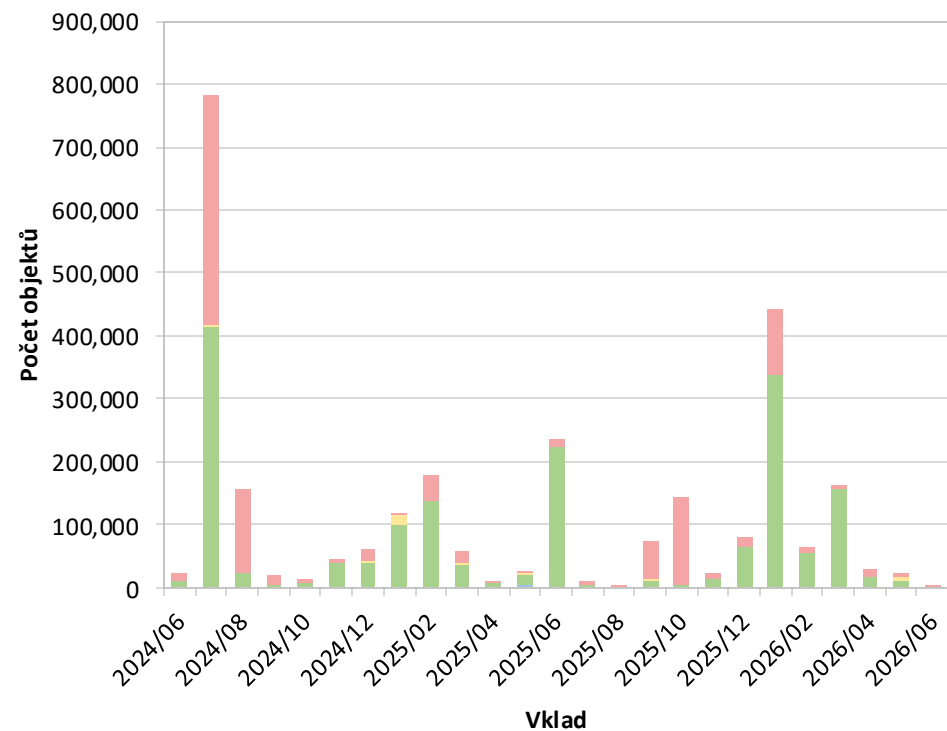


Třídy přesnosti DI podle doby naplnění

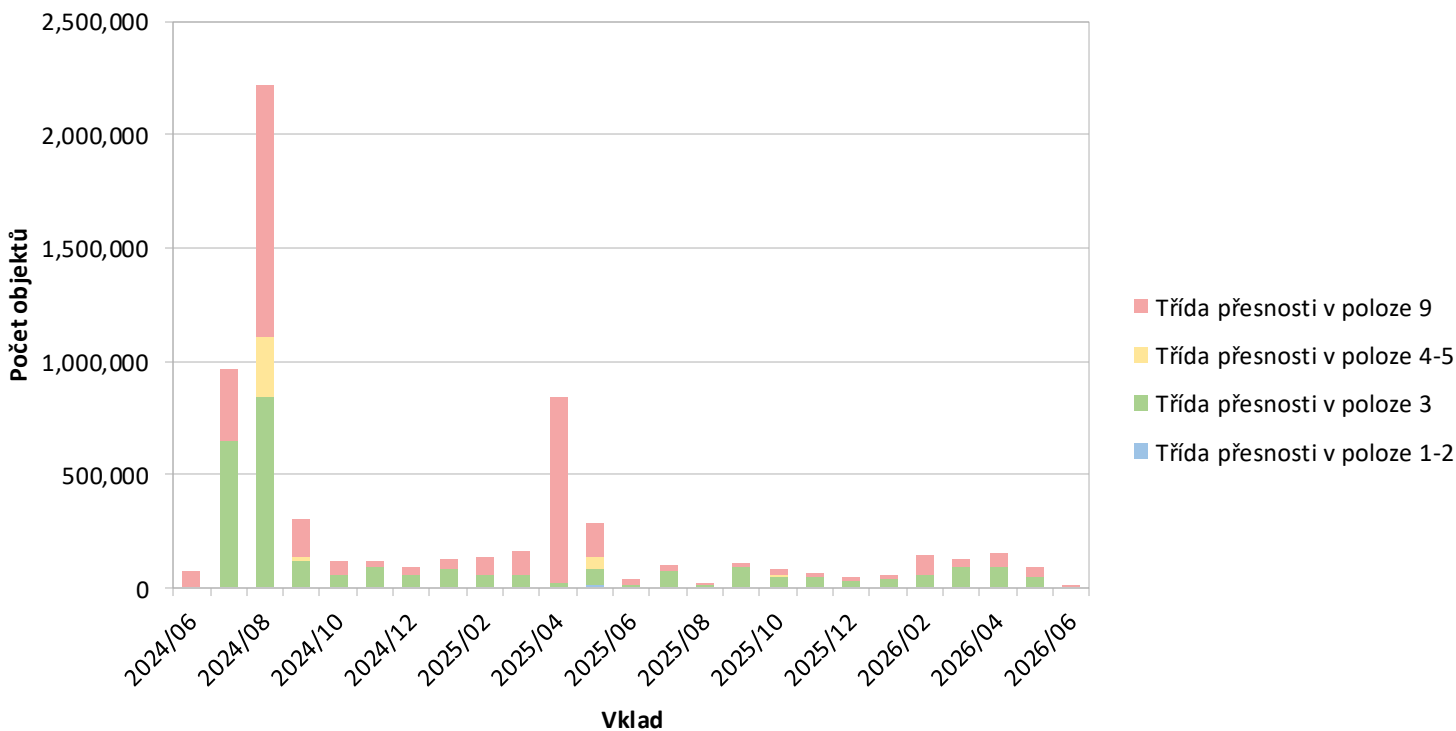


Třídy přesnosti TI podle doby naplnění

TI Praha



TI SČK

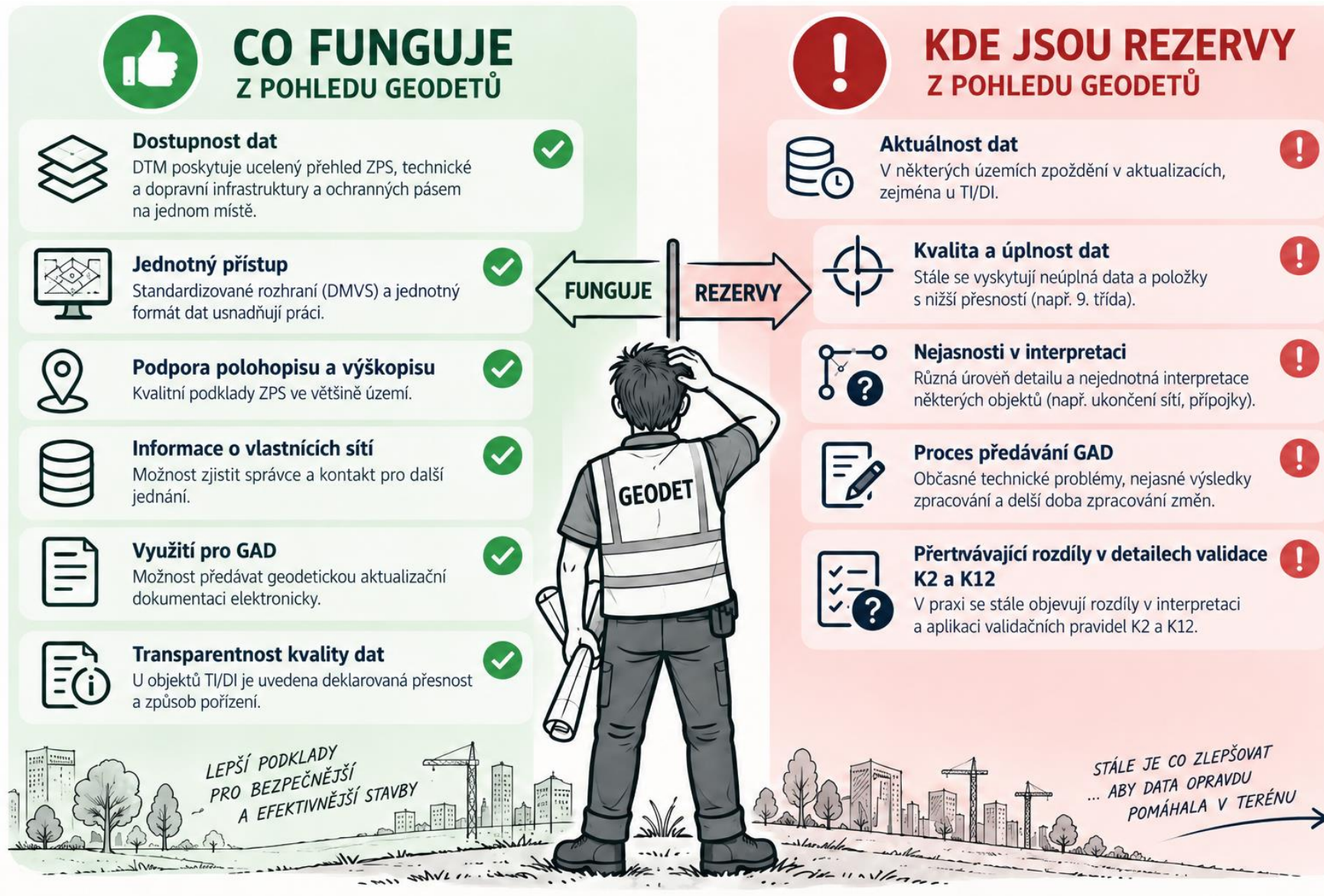


Duplicity v datech TI

Praha	celkový počet objektů
OObjektuElektrickeSite	53 356
TrasaElektrickeSite	3 278
TrasaRadiovehoSmerovehoSpoje	2 249
OObjektuVodovodu	1 998
ZarizeniElektrickeSite	860
TrasaVodovodniSite	390
TrasaStokoveSite	177
ObjektstokoveSiteBod	159
ObjektVodovodniSiteBod	128
ElektrickaSitKoridorZameruLinie	96
TrasaTeplovodniSite	66
OPStaniceElektrickeSite	50
ObjektOdvodneniStavbyBod	39
PodperneZarizeni	36
ElektronickaKomunikaceKoridorZameruLinie	22
TrasaPlynovodniSite	16
ElektrickaSitKoridorZameruPlocha	14
TrasaMistniElektrickeSite	14
PovrchovyZnakTI	12

SČK	Celkový počet objektů
TrasaVodovodniSite	77 860
ObjektstokoveSiteBod	55 059
TrasaStokoveSite	47 774
TrasaSiteEK	17 007
TrasaMistniElektrickeSite	15 055
PovrchovyZnakTI	10 237
TrasaTeplovodniSite	7 507
PodperneZarizeni	7 200
OsaMelioracnihoPrikopuZlabuDrenu	6 288
ObjektVodovodniSiteBod	6 062
OObjektuElektrickeSite	2 788
ZarizeniTeplovodniSite	2 040
TrasaElektrickeSite	1 870
TrasaRadiovehoSmerovehoSpoje	1 722
ZarizeniElektrickeSite	1 152
OPSiteEK	862
OPTeplovodniSite	612
Kolektor	368
ZarizeniSiteEK	328

Geodeti





Správci sítí



CO FUNGUJE Z POHLEDU SPRÁVCŮ SÍTÍ



Jednotný kanál předávání dat

DTM vytváří standardní způsob, jak předávat údaje o sítích do společného systému.



Sdílení s dalšími aktéry

Data jsou lépe dostupná projektantům, stavebním úřadům, krajům i geodetům.



Přehled o infrastruktuře v území

Správce snáze vidí souvislosti, kolize a vazby na okolní síť a stavby.



Standardizace dat

Společný datový model a pravidla usnadňují integraci a automatizaci.



Podpora koordinace staveb

DTM pomáhá při koordinaci záměrů a při ochraně stávající infrastruktury.



Transparentnost kvality

Lze uvádět deklarovanou přesnost a způsob pořízení dat o síti.



KDE JSOU REZERVY Z POHLEDU SPRÁVCŮ SÍTÍ



Náročná synchronizace

Přenos změn z interních systémů do DTM vyžaduje robustní a spolehlivé procesy.



Kvalita starších dat

Část historických údajů je neúplná, bez výšek nebo s horší přesností.



Odpovědnost za přesnost

Správce nese odpovědnost za úplnost, aktuálnost i deklarovanou kvalitu dat.



Zánik vyjádření k existenci sítí

DTM nahrazuje vyjádření k existenci sítí.



LEPŠÍ DATA
PRO BEZPEČNĚJŠÍ
A EFEKTIVNĚJŠÍ INFRASTRUKTURU



SPOLEČNĚ
K FUNGUJÍCÍM SÍTÍM
V ČESKÝCH MĚSTECH A OBCÍCH

Projektanti



CO FUNGUJE Z POHLEDU PROJEKTANTA



Jednotný zdroj dat o území

DTM soustřeďuje základní prostorovou situaci i infrastrukturu do jednoho systému.



Přístup k veřejným i neveřejným datům

Oprávněný uživatel může získat i neveřejná data technické a dopravní infrastruktury.



Lepší orientace v území

Projektant snáze vidí souvislosti, kolize a vazby na okolní stavby a síť.



Podpora koordinace záměrů

DTM pomáhá při prvotním návrhu a při koordinaci stavebních záměrů.



Standardizované podklady

Jednotný datový model usnadňuje sdílení dat mezi aktéry procesu.



Rychlejší základní přehled

Pro prvotní orientaci není nutné zjišťovat základní situaci samostatně u každého správce.



KDE JSOU REZERVY Z POHLEDU PROJEKTANTA



Zapojení do CAD/BIM workflow

Převod dat do běžných projekčních nástrojů ještě není vždy zcela bezproblémový.



Rozsah a forma dat pro návrh

Některé informace je stále potřeba doplnit přímo od správců sítí.



Kvalita a úplnost části dat

Starší nebo méně přesná data mohou omezit využití při návrhu.



Vyjádření správců zůstávají součástí procesu

DTM nenahrazuje podmínky napojení, ochrany a realizace.



Obce



CO FUNGUJE Z POHLEDU OBCE (SPRÁVCE ÚZEMÍ)



Jednotný přehled o území

DTM spojuje základní prostorovou situaci a infrastrukturu do jednoho systému.



Podklad pro správu území

Obci pomáhá při přípravě investic, správě území a rozhodování.



Lepší koordinace záměrů

Usnadňuje odhalení kolizí a souběhů staveb a zásahů v území.



Podpora územního plánování

Je užitečným podkladem pro analytické a plánovací činnosti obce.



Přístup k veřejným i neveřejným datům

OVN může využívat data potřebná pro výkon veřejné správy.



Přehled o infrastruktuře v území

Obec snáze zjistí, kde jsou sítě a kdo je jejich vlastníkem či správcem.



KDE JSOU REZERVY Z POHLEDU OBCE (SPRÁVCE ÚZEMÍ)



Kvalita a úplnost části dat

Některé údaje jsou stále neúplné nebo různě přesné.



Aktualizace závisí na dalších aktérech

Kvalita DTM závisí na včasném předávání změn od geodetů a správců sítí.



Napojení na obecní GIS a agendy

Plné využití často vyžaduje další integraci do stávajících systémů obce.

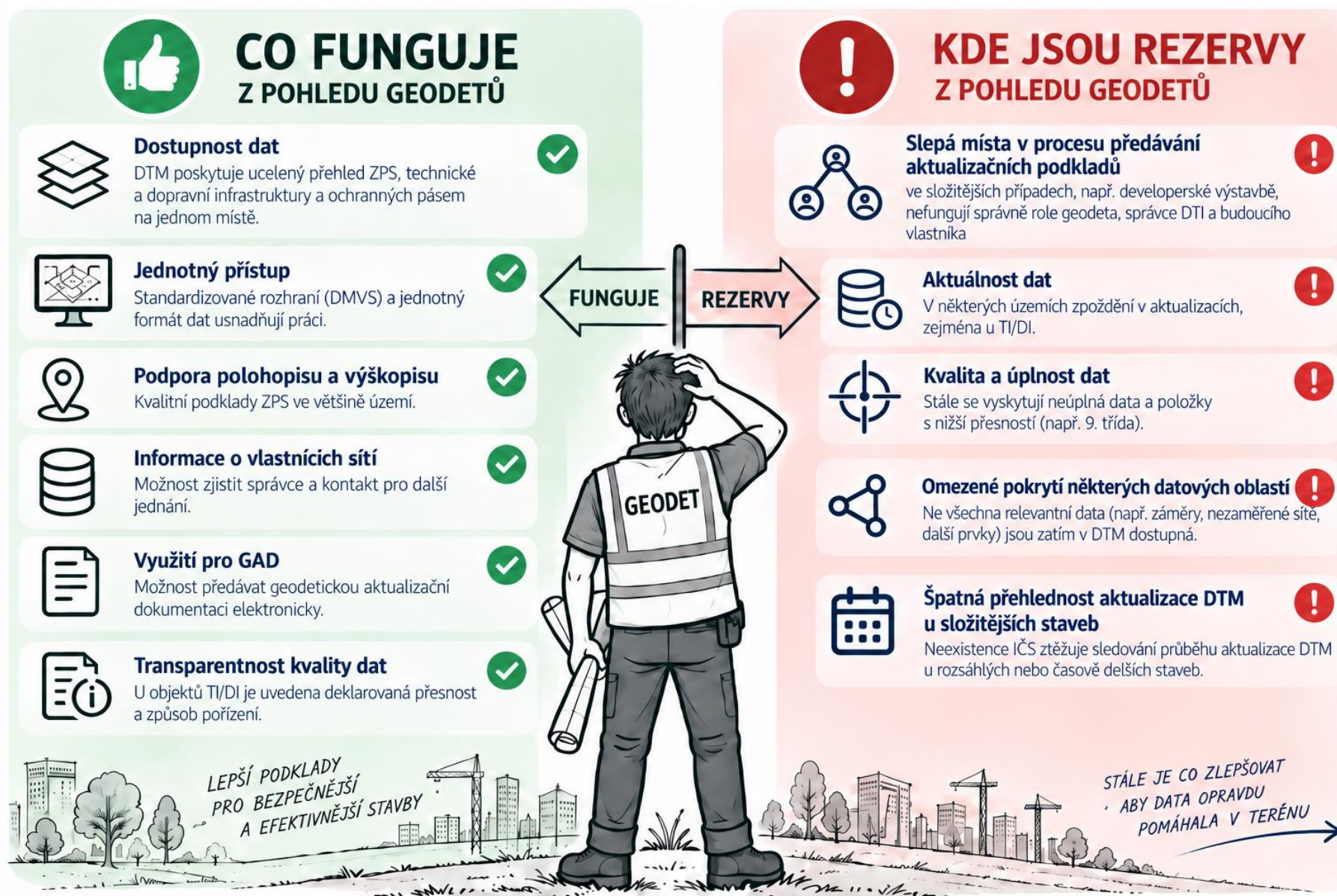


DTM nenahrazuje detailní pasporty

Pro správu majetku a místních zařízení bývají potřeba podrobnější evidence.



Stavební úřady

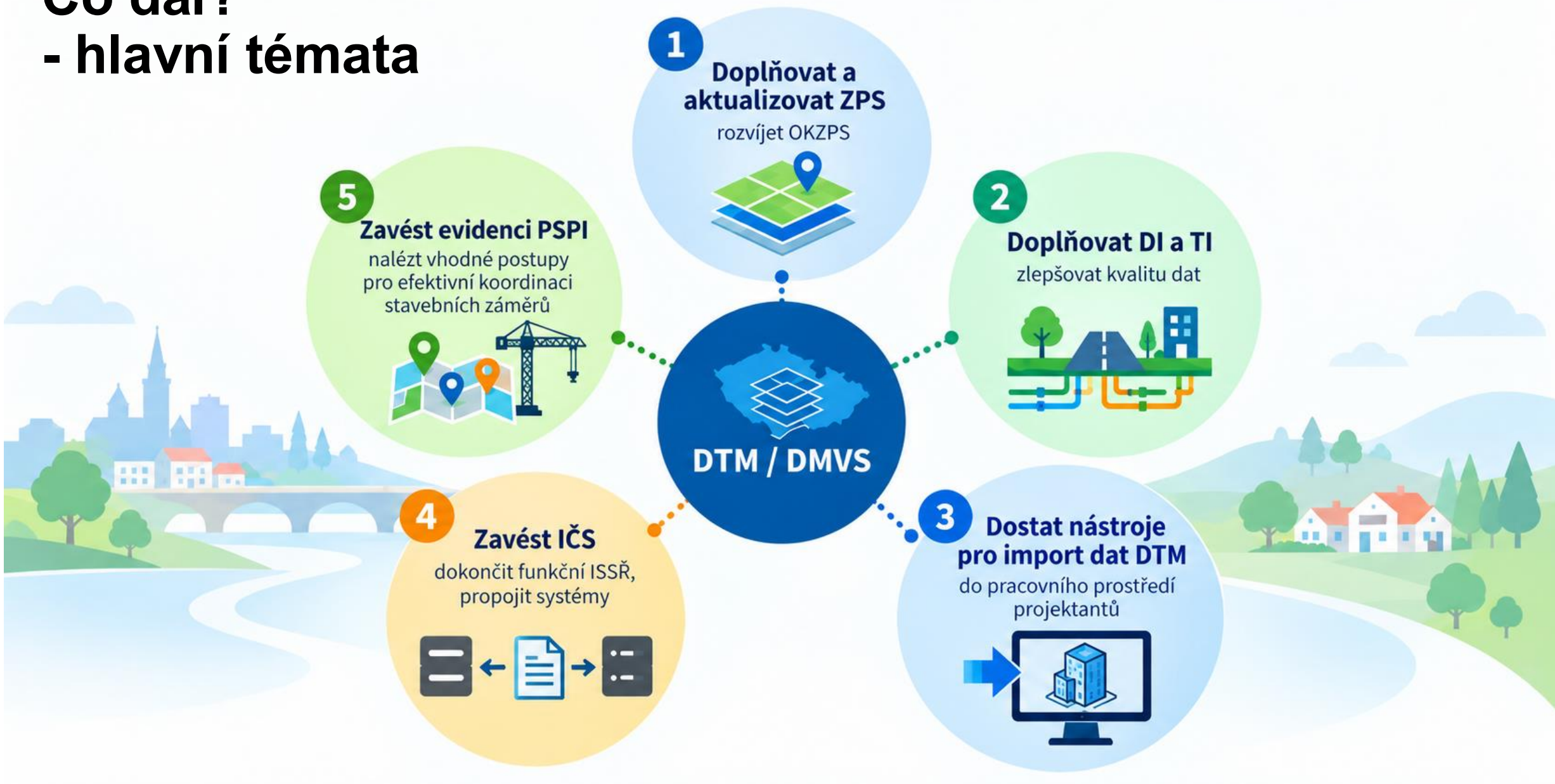


Fungování DTM z pohledu uživatelských skupin

Uživatel	Stav	Pozitivum	Problém
Geodeti	funguje dobře	standardizace, JVF, jednotné workflow	složitost, změny, odpovědnost, validace
Správci sítí	funguje, ale paralelně s vlastními systémy	jednotné místo pro zákonné předávání a sdílení	odpovědnost, kvalita, duplicita s vlastním systémem
Projektanti	funguje jako zdroj, ne ještě jako standardní workflow	dostupnost informací o území a sítích	integrace do CAD/BIM, použitelnost, aktuálnost, nutnost komunikace se správci
Stavební úřady	potenciálně velmi významný nástroj	jeden referenční zdroj, neveřejná data, infrastruktura	úplnost, kvalita obsahu, IČS, zapojení do procesů DSŘ
Kraje	z projektu se stává trvalá infrastruktura	jednotný systém, standardizace	dlouhodobý rozvoj, aktualizace ZPS, důsledná koordinace

Co dál?

- hlavní témata



Institut plánování a rozvoje hl. m. Prahy

Jiří Čtyrský
ctyroky@ipr.praha.eu



IPR —
PRAHA

