

Digitální technická mapa železnice



Libor Vavrečka

Ředitel Správy železniční geodézie

Konference ŽDC 2024 v Plzni, 21. 11. 2024

DMVS – digitální mapa veřejné správy

ÚZK
Portál DMVS

PORTÁL MAPOVÝ PORTÁL INFORMACE O DMVS

Přihlásit

Technická infrastruktura

Informace o prvcích v mapě

Kliknutím do mapy zobrazíte informace o prvcích.

Souřadnice S-JTSK (Y, X) 598618.30, 1163750.72
Kraj Jihomoravský kraj

Elektrické vedení

ID prvku	64001150000004026
ID JVF	0100000098
Evid. č. objektu	Not in GIGDB
Typ objektu	trasa elektrické sítě
Popis objektu	-
Level	0
Třída přesnosti v poloze	9
Třída přesnosti ve výšce	9
Datum vkladu	29. 6. 2024
Datum změny	-
ID změny	EDTI-DB24CB8F-C536-46D0-8790-96E73C58EFC6
ID vlastníka	SUBJ-00007153
Název vlastníka	Správa železnic, státní organizace
ID správce	-
Název správce	-
ID provozovatele	-
Název provozovatele	-
Ident. č. stavby	-
Zjednodušená evidence	Ne

ID prvku 64001160000017804
ID JVF 0100000099

geodetických aktualizací dokumentaci

Základní mapa ÚZK

Žst. Brno-Horní Heršpice

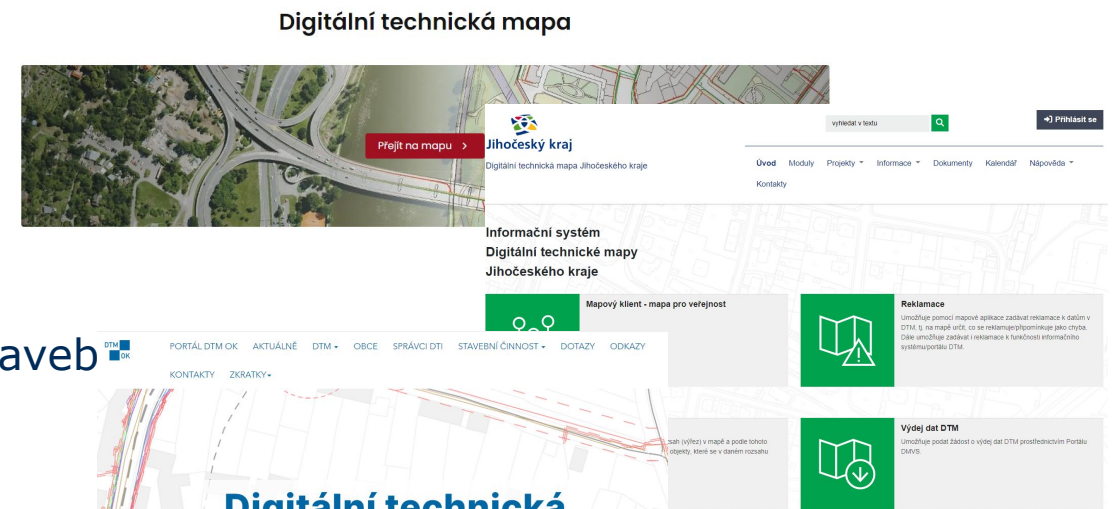
20 m

DTM - Digitální technické mapy krajů

- území kraje – 14x
- správcem krajský úřad v přenesené působnosti

Vedeno zejména pro účely:

- územního plánování,
- přípravy, umístování, povolování a provádění staveb
- poskytování údajů o fyzické infrastruktuře



DTM – dopravní a technická infrastruktura (DTI)

Do DTM zapisuje vlastník, správce
nebo provozovatel DTI,
či jím pověřený editor

Stavby a řízení

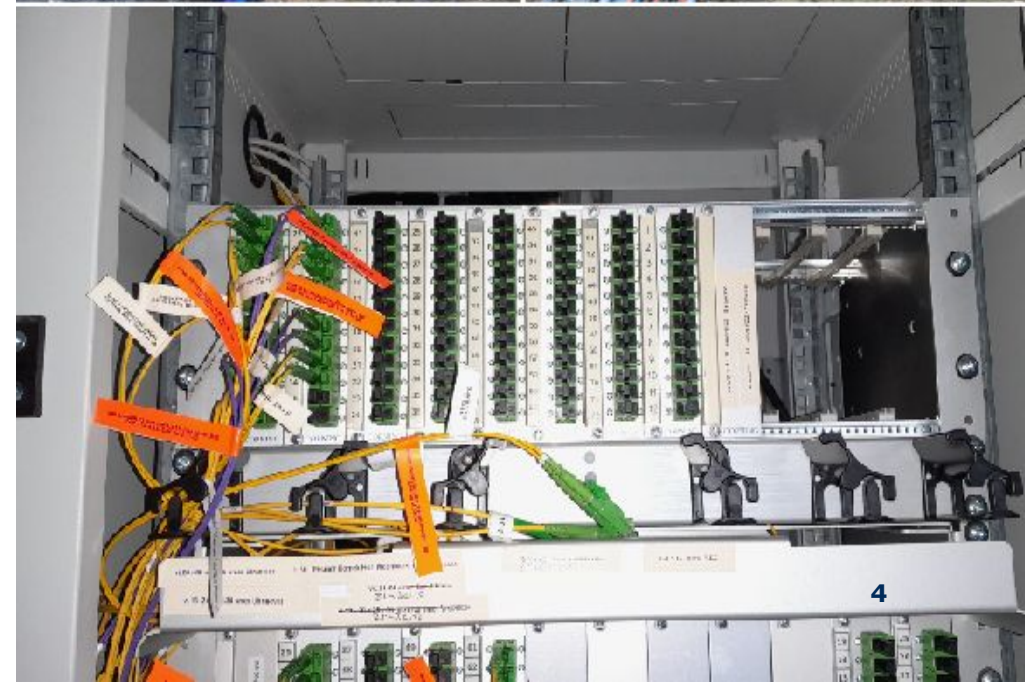
Ochranná a bezpečnostní
pásma

Záměry na provedení
změn v území

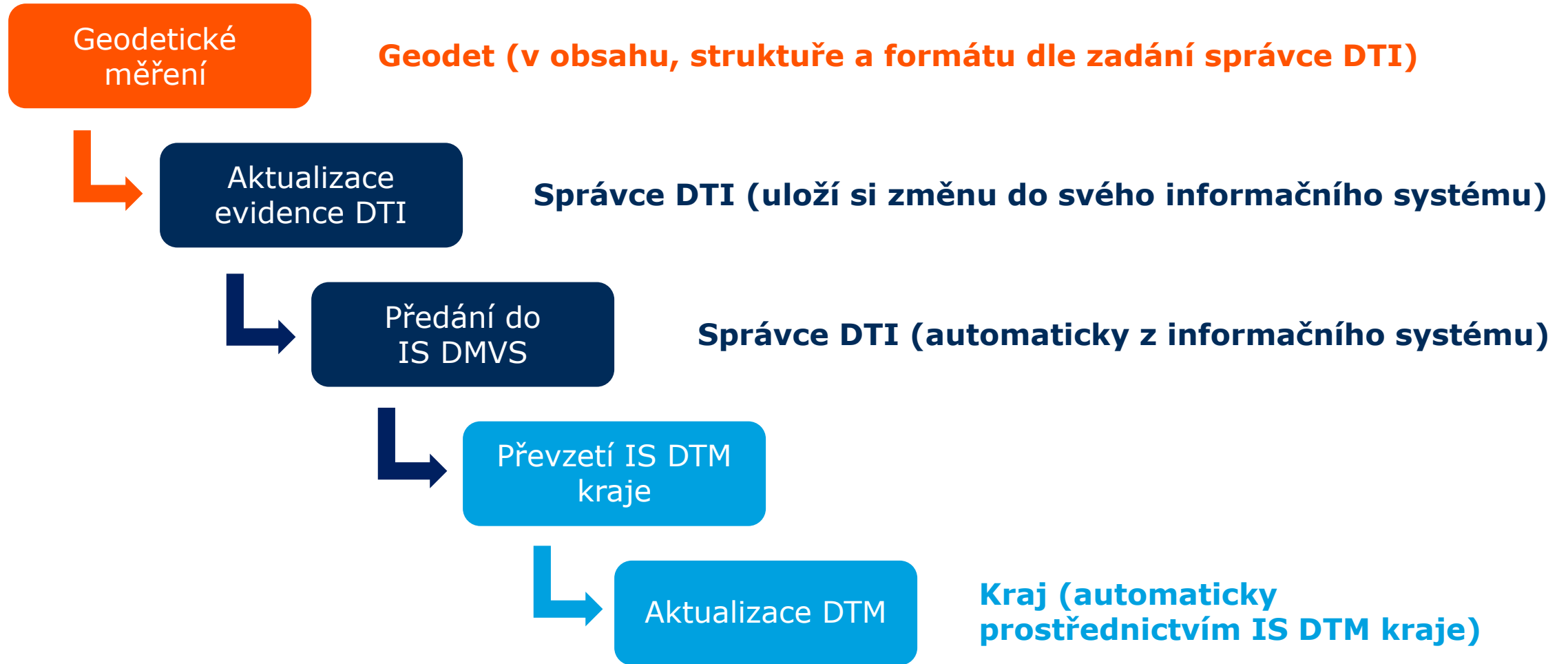
Trasy, areály, stavby a
zařízení

Ochranná a
bezpečnostní pásma
všech druhů

Záměry staveb pro
prověření
územně plánovací činnosti

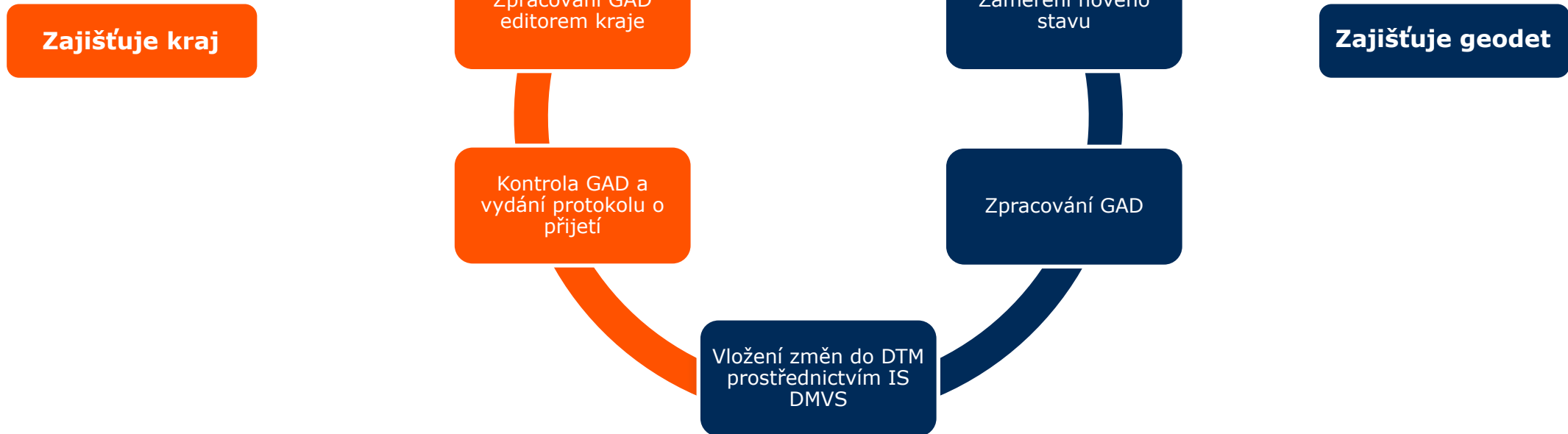


DTM – Postup aktualizace DTI



DTM – základní prostorová situace = ZPS a postup aktualizace ZPS

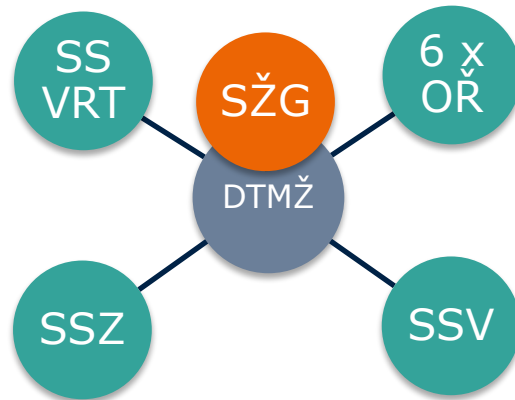
- Předávání dat – jednotný výměnný formát (JVF)
- aktualizace stávající situace pomocí změnových vět (GAD) – kolaudace podle **§ 232, odst. 2, písm. g** zákona č. 283/2021 Sb.



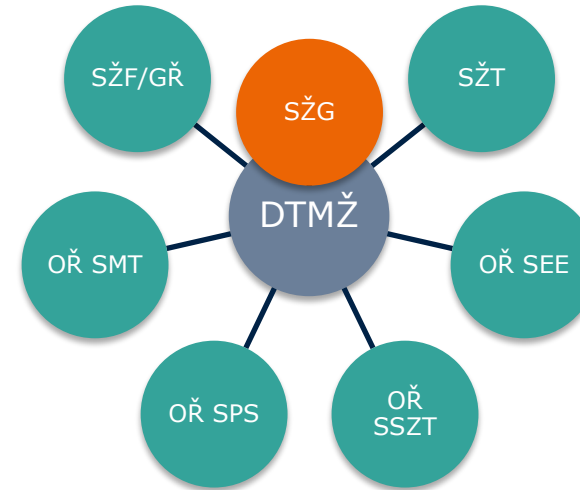
DTMŽ - Digitální technická mapa železnice

Role Správy železnic

- vlastník, správce a provozovatel DTI



- stavebník



- správce majetku
- správce a poskytovatel dat ve vymezeném území

Rozsah přípravy a realizace staveb SŽ

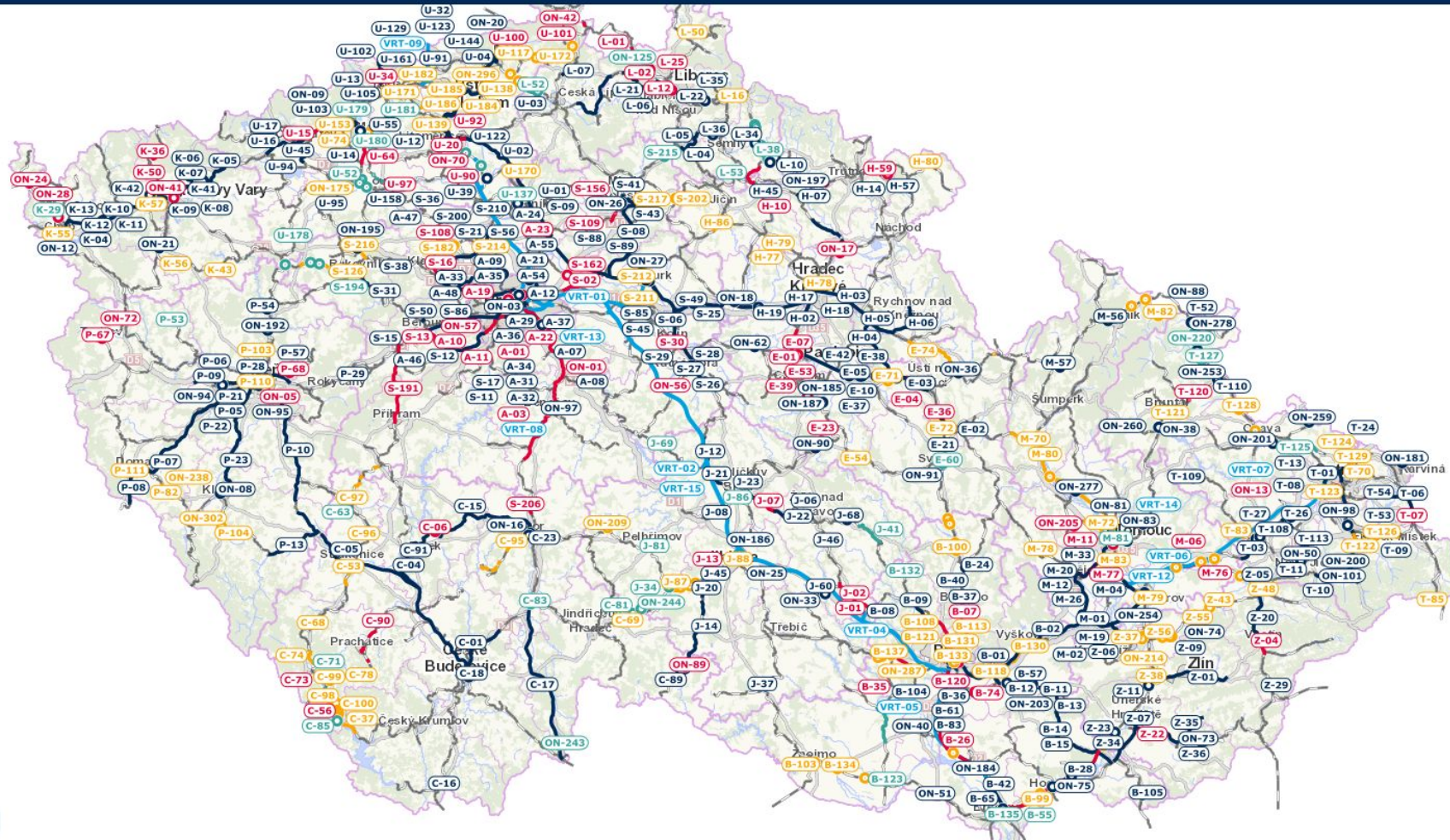
Interaktivní mapa Správy železnic

SPRÁVA
ŽELEZNIC

Přihlásit



Aktuality



Kategorie

Vyhledávání

Seznam staveb

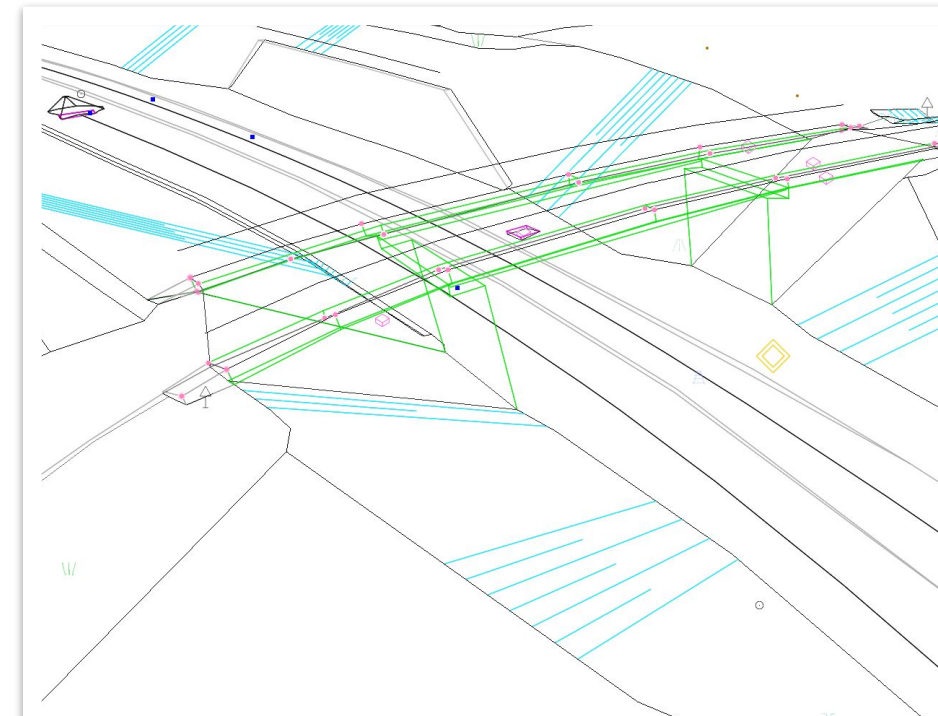
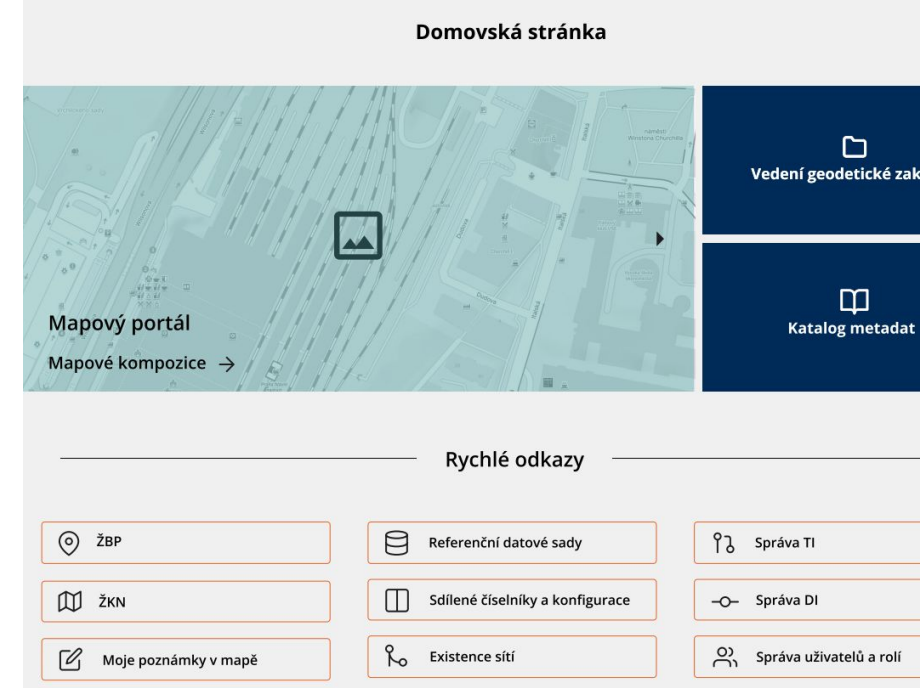


Digitální technická mapa železnice

DTMŽ - Digitální technická mapa železnice

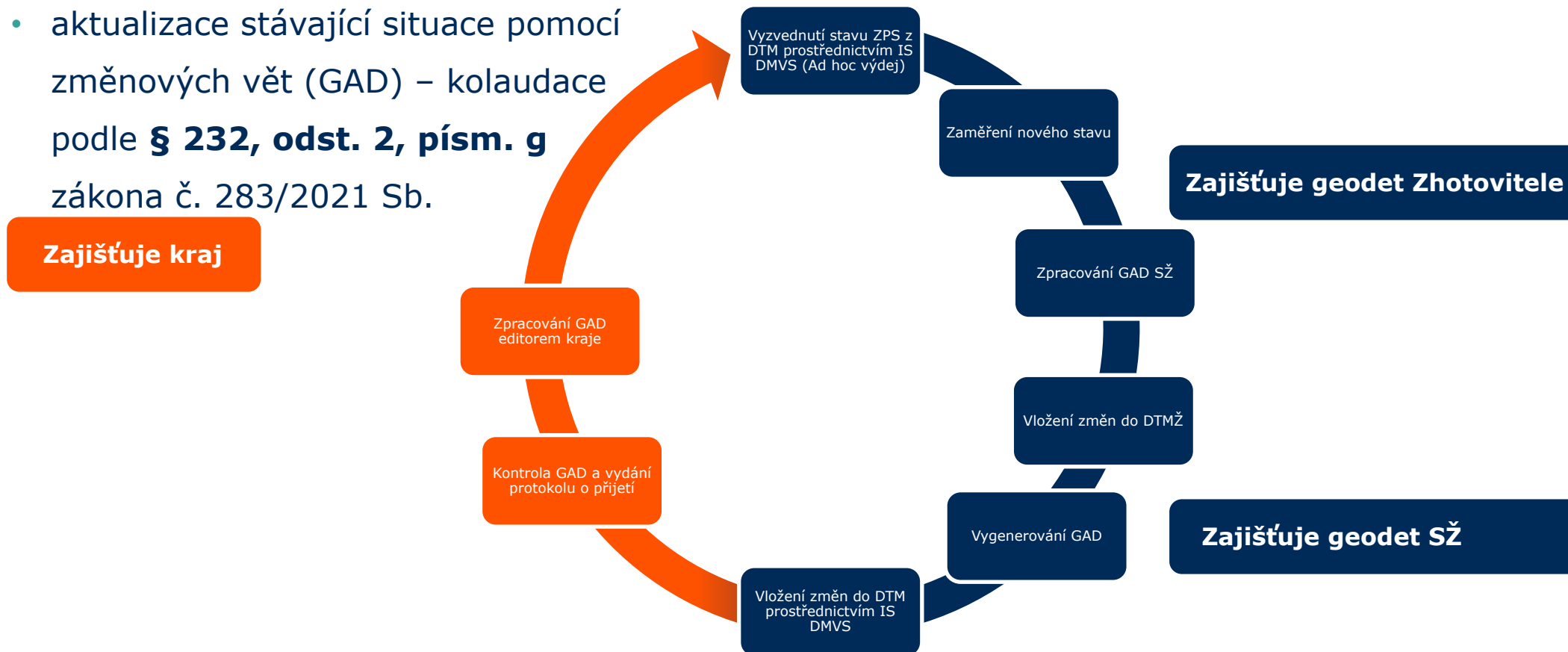
Správa železnic

- příprava staveb (rekonstrukcí, modernizací, **opravných prací**),
- potřeba vyšší přesnosti a podrobnosti,
- potřeba aktuálnosti (DSPS, i podklady pro projekty)
- podklad pro pasporty (více atributových informací)

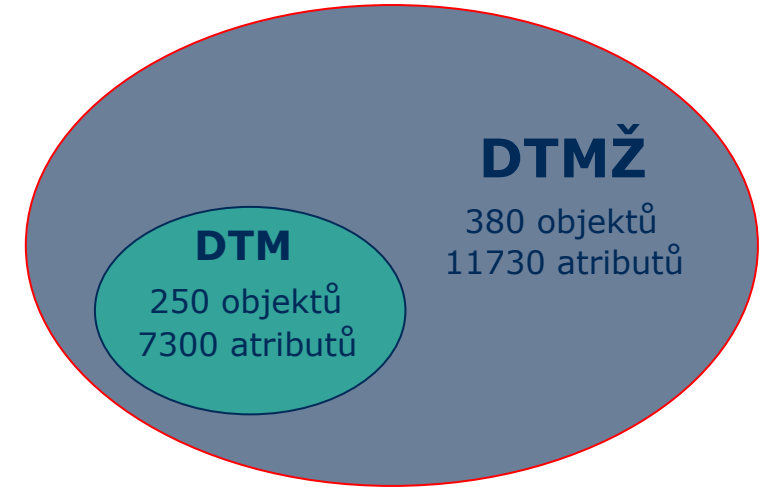
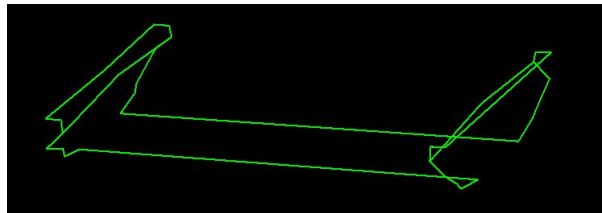
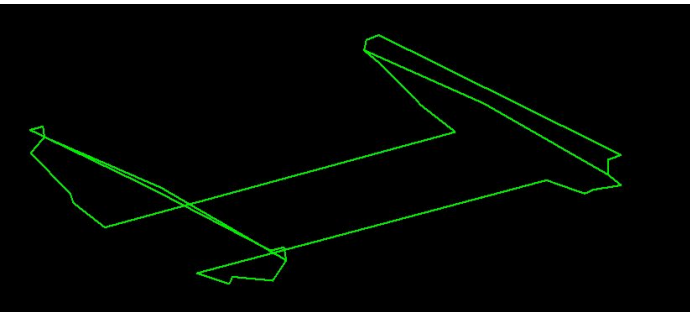
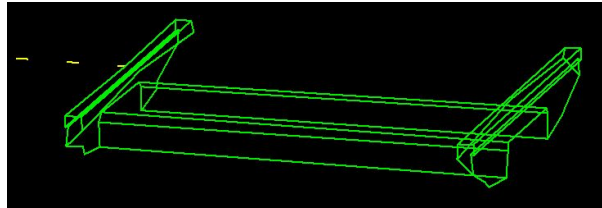
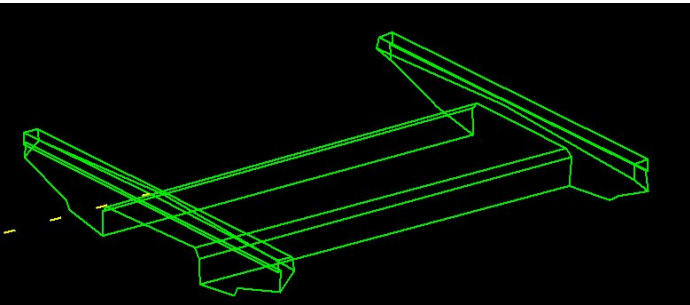
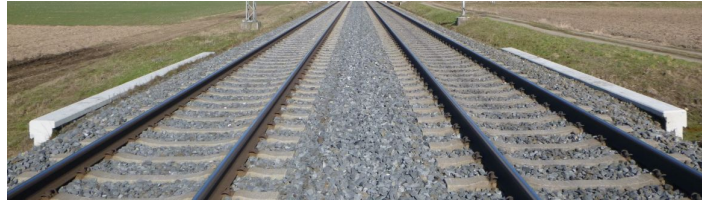


DTM – základní prostorová situace = ZPS a postup aktualizace ZPS

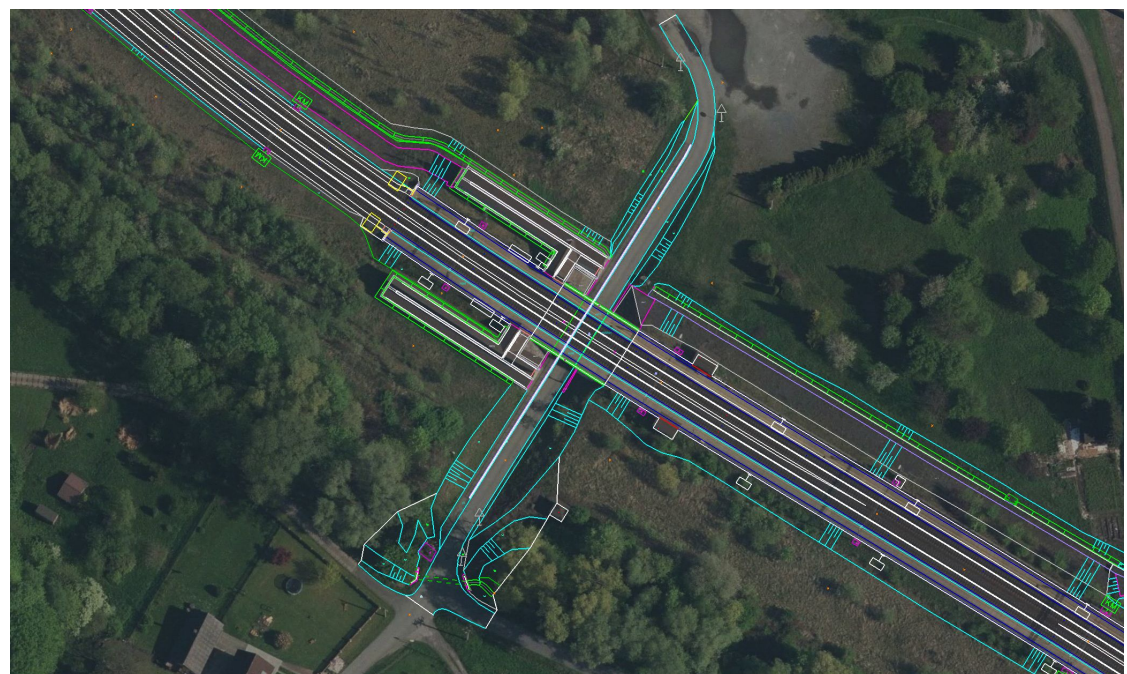
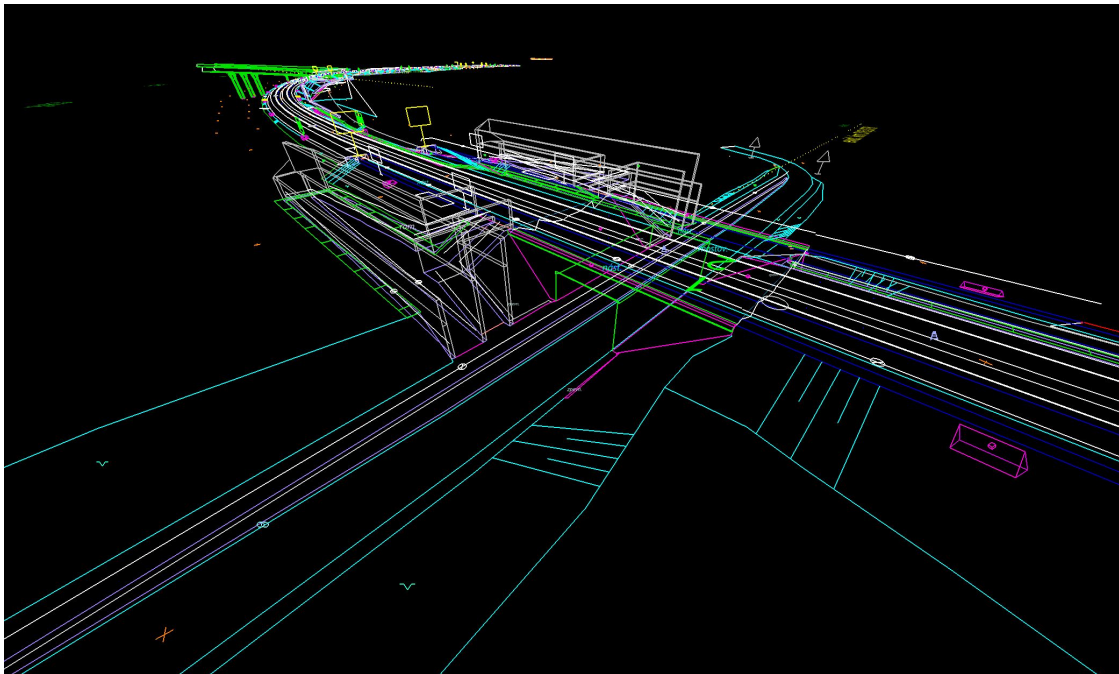
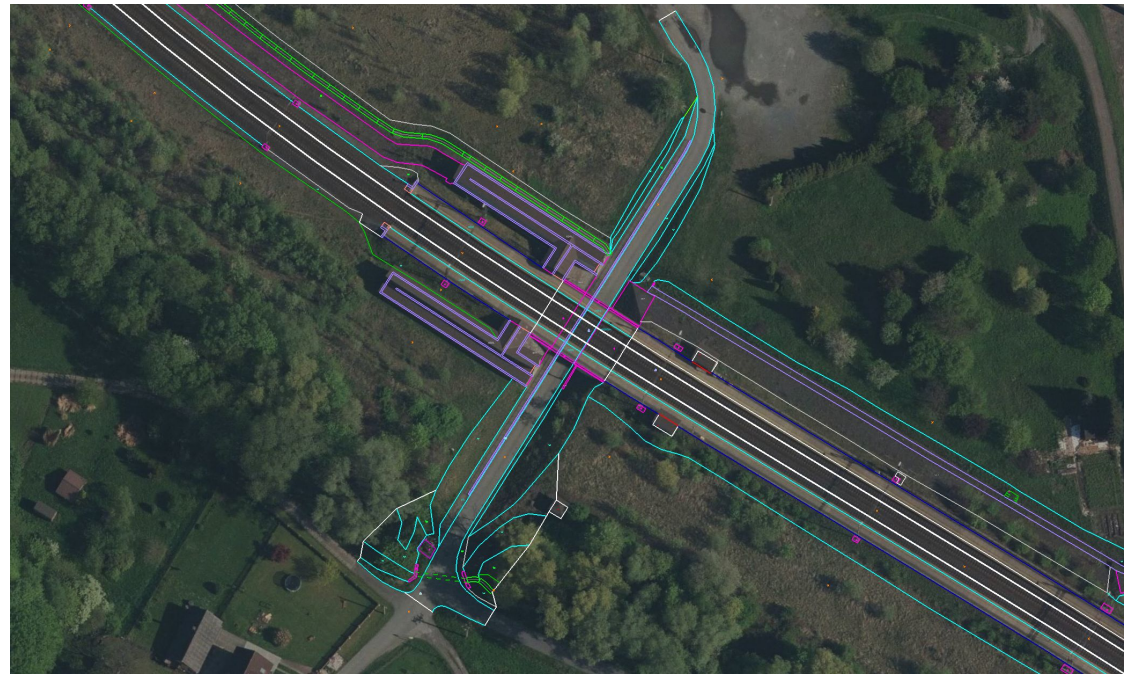
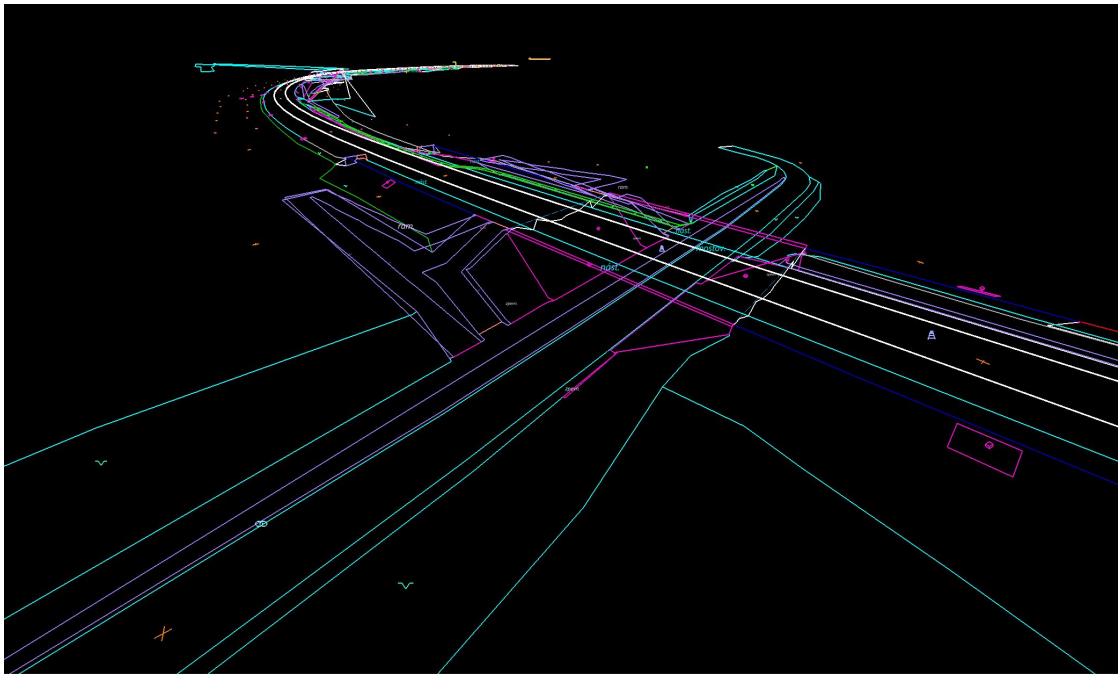
- Předávání dat – jednotný výměnný formát (**ŽXML**)
- aktualizace stávající situace pomocí změnových vět (GAD) – kolaudace podle **§ 232, odst. 2, písm. g** zákona č. 283/2021 Sb.

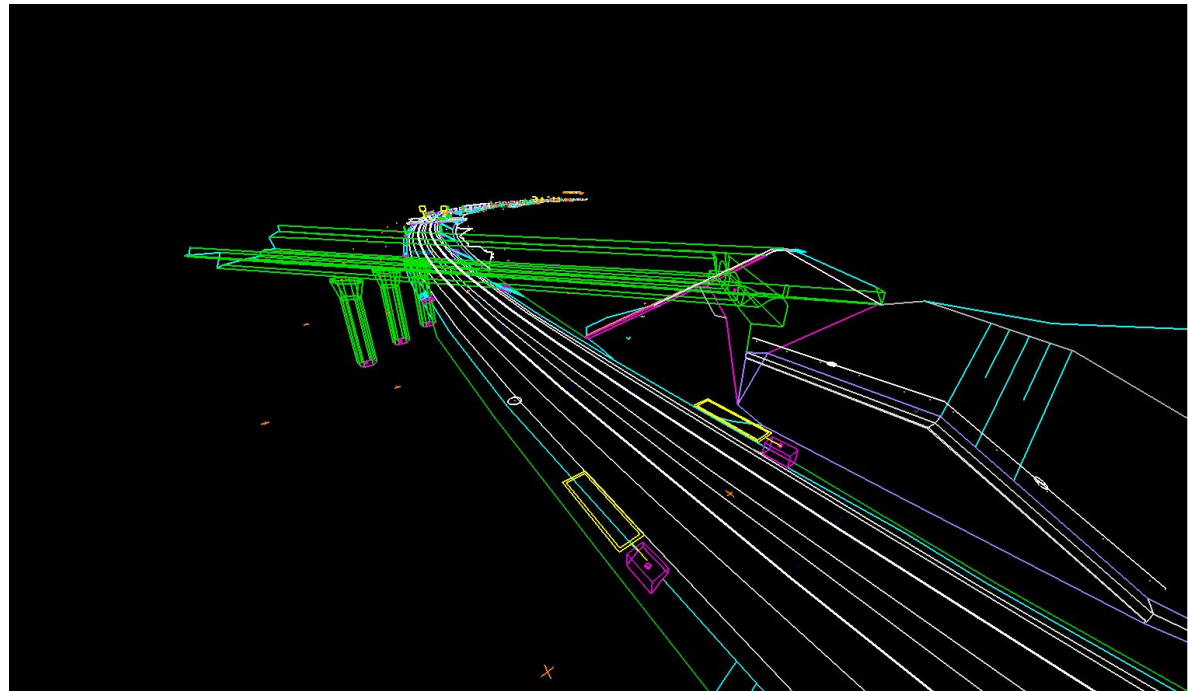
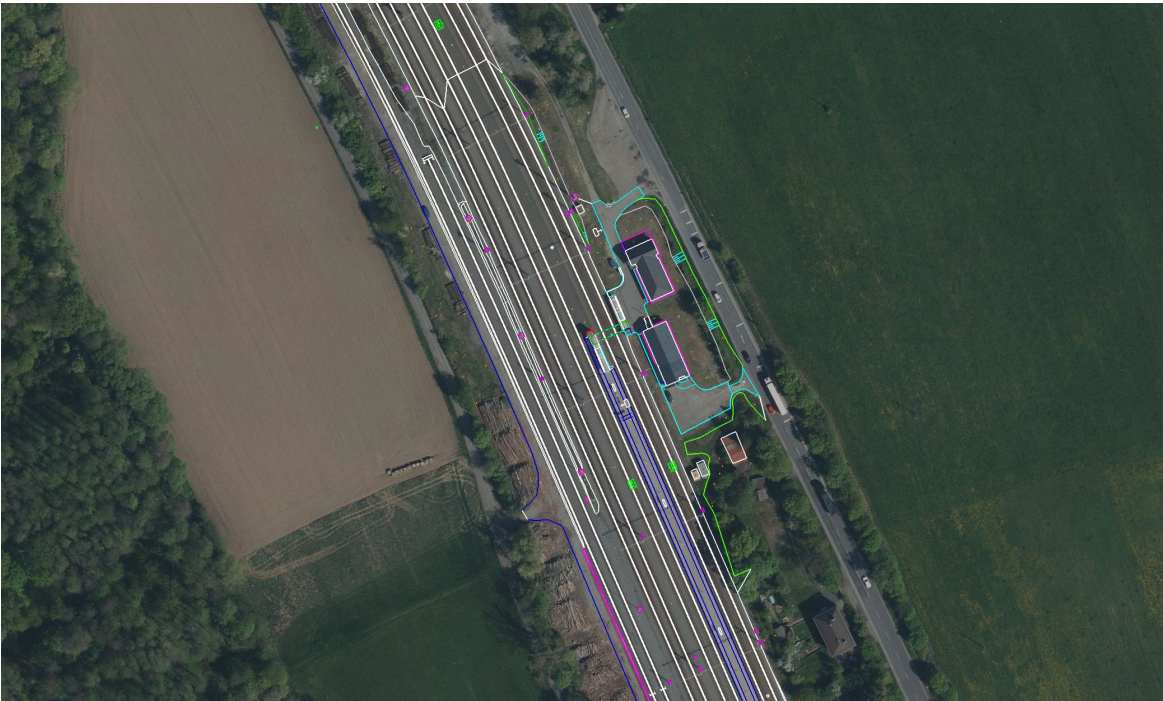
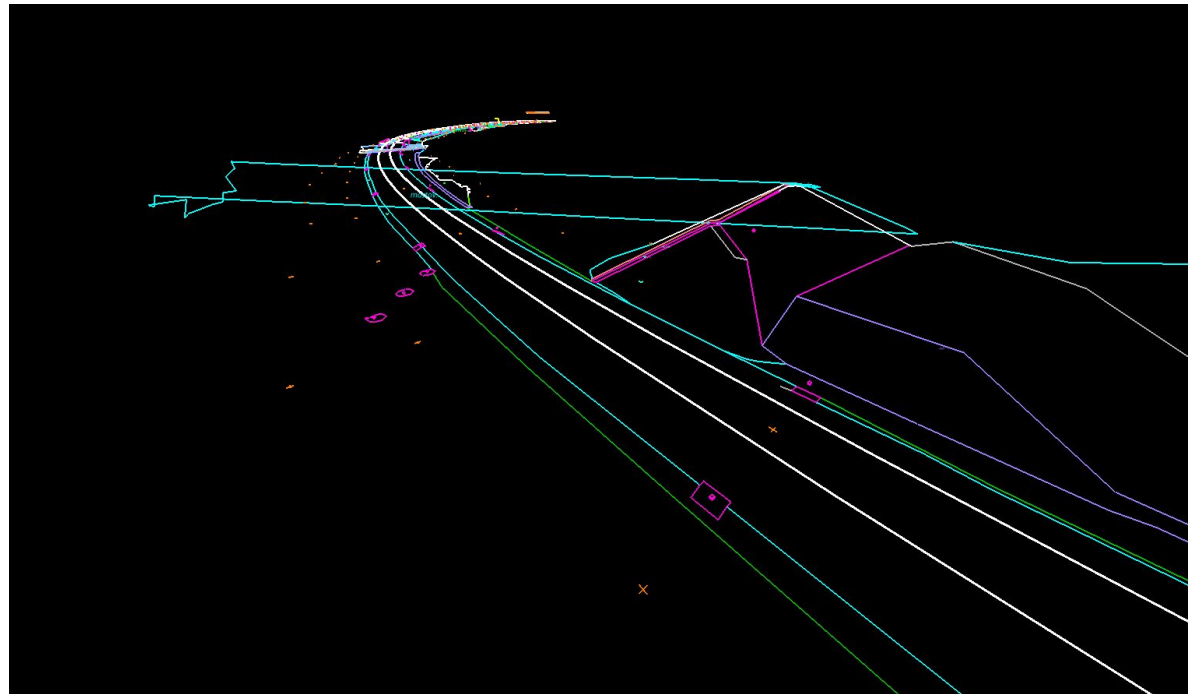


Srovnání datových modelů DTMŽ (ŽXML) vs. DTM (JVF)



Objekt	JVF (atributy/h odnoty)	SŽ (atributy/h odnoty)
Osa koleje železniční tratě	3/5	9/14
Budova	2/0	9/36
Návěstidlo	0/0	11/89





DTMŽ – datový model ŽXML

Kód atributu	Název	Kód objektu	Stav dokumentace	Pořadí	Typ dat
100438	175 Způsob přístupu 01	100464	● Nepublikováno	5	int
100439	30111 Typ výkolejky	100464	● Dokončeno	4	int
100440	30110 Návěst. těleso výk.	100464	● Dokončeno	2	int
100959	229 ID	100464	● Nepublikováno	6	int
100960	221 ID směry	100464	● Nepublikováno	7	NAK(30)
100961	81 Pápis	100464	● Dokončeno	8	NAK(100)
100962	80 ID sdělov.	100464	● Nepublikováno	9	NAK(100)
100963	77 Datum vkladu	100464	● Nepublikováno	10	dateTime
100964	82 Vklad vozidla	100464	● Nepublikováno	11	NAK(100)
100965	78 Datum změny	100464	● Nepublikováno	12	dateTime

Kód	Kód domény	Název	Stav dokumentace	Pořadí	Kategorie	Seznam dat
100175	100005	s návěst. těl	● Dokončeno	1	S2	
100176	100005	bet návěst.	● Dokončeno	2	S2	
100177	100005	nezpřítěno	● Dokončeno	3	S2	

DTMŽ
380
objektů
11 730
atributů



DTMŽ – aktuální stav prací

Základní prostorová situace (ZPS)

- v celé síti SŽ máme mapové podklady v dgn
- začínají reambulace stávajících podkladů podle priorit

Technická infrastruktura

- Od 10/2024 odevzdáváno v ŽXML, kontrola v ISTEM
- dokončena digitalizace analogových a původních digitálních podkladů (dgn)

Externí geoportál



Digitální technická mapa železnice

Objemy plnění:

Převod digitál dat TI	16 146 km
Digit. analog dat TI	8898 km
Radiové spoje	2082 km

Objemy plnění

zmapováno ZPS

1 972 km

zaměřeno TI

3 951 km

Letecké snímkování

2 608 km

zdigitalizováno TI

27 126 km



Seznam řízení

Uložit jako nový

Reset

Sloupce Filtry Zobrazení Export

Číslo řízení	Stav	Typ	Poz...	Úkol	Řeši...	Proc...	Exte...	Stav...	Zalo...	Dok...	Ter...	Prior...	Lok...	Akce
993	P	Zp...	Ro...			22...	58...	OK	18...			1	SŽ...	→≡
992	V	Zp...	Ro...	Vol...		22...	58...	OK	18...			1	SŽ...	→≡
991	V	Zp...	SK...	Vol...		22...	58...	OK	18...			1	SŽ...	→≡
990	K	SŘ...				22...		OK	18...			3	SŽ...	→≡
989	V	Zp...	Ve...	Vol...		22...	58...	OK	18...			1	SŽ...	→≡
988	V	Zp...	17...	Vol...		22...	58...	OK	18...			1	SŽ...	→≡
987	K	SŘ...				22...		OK	18...			3	SŽ...	→≡
986	V	Zp...	KN...	Vol...		22...	58...	OK	18...			1	SŽ...	→≡
985	K	SŘ...				22...		OK	18...			3	SŽ...	→≡
984	P	Zp...	17...			22...	58...	OK	18...			1	SŽ...	→≡
983	V	Zp...	07...	Vol...		22...	56...	OK	18...			1	SŽ...	→≡
982	K	SŘ...				22...		OK	18...			3	SŽ...	→≡
981	K	SŘ...				22...		OK	18...			3	SŽ...	→≡
980	K	SŘ...				22...		OK	18...			3	SŽ...	→≡
979	K	SŘ...				22...		OK	18...			3	SŽ...	→≡
978	K	SŘ...				22...		OK	18...			3	SŽ...	→≡
977	M	SŘ...		VR...	ad...	22...		OK	18...			3	SŽ...	→≡
976	V	Zp...	NN...			22...	58...	OK	18...			1	SŽ...	→≡
975	K	SŘ...		Ko...	ku...	22...		OK	18...			3	SŽ...	→≡
974	V	Zp...	Pří...			22...	57...	OK	18...			1	SŽ...	→≡

Počet prvků: 993

Počet řádků: 50

1 2 3 4 5 ... 20

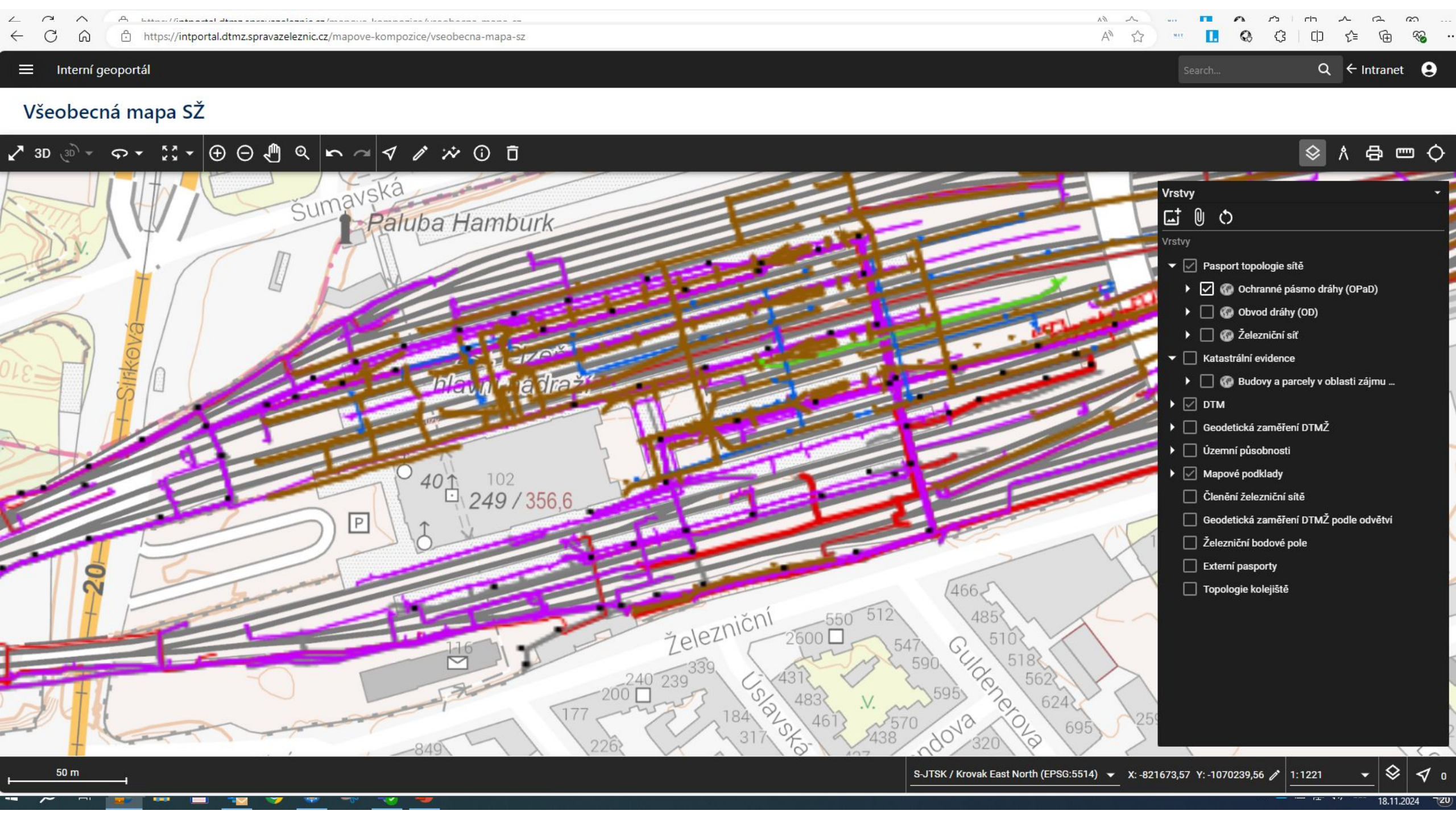
Dokumentace č. 989 - detail

V posouzení Urgentní 989 OK Zpracování SZDT (ŽXML) - Náhradní Volba typu procesu

18. 11. 2024 15:08 Správce SŽG Brno

Atributy Dokumenty **Mapa oblasti** Kontrola Historie

200 m S-JTSK / Krovak East North (EPS... X: -637287,22 Y: -1115850,55 1:5698



Všeobecná mapa SŽ



Vrstvy

- Pasport topologie sítě
 - Ochranné pásmo dráhy (OPaD)
 - Obvod dráhy (OD)
 - Železniční síť
- Katastrální evidence
 - Budovy a parcely v oblasti zájmu ...
- DTM
 - Geodetická zaměření DTMŽ
 - Územní působnosti
- Mapové podklady
 - Členění železniční sítě
 - Geodetická zaměření DTMŽ podle odvětví
 - Železniční bodové pole
 - Externí pasporty
 - Topologie kolejíště



Vrstva DTM

Vyhledat ...

- Dokumentace
- Chyba v konsolidaci
- Sklep
- Definiční body
- Bodové objekty
- Liniové objekty
- Geodetické body
- Plochy 2D
- Plochy 3D

Posunutí pohledu

(X)

Děkuji za pozornost

Ing. Libor Vavrečka
ředitel Správy železniční geodézie
vavrecka@spravazeleznic.cz



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
OP Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost



© Správa železnic, státní organizace
Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1

spravazeleznic.cz