

Aktuální stav digitální technické mapy železnice

Ing. Pavel Roubal

Vedoucí oddělení hlavního geodeta dráhy

26.3.2026



DTMŽ – plnění zákonných povinností

- Plnění zákonných povinností vlastníka TI
- Plnění zákonných povinností vlastníka DI
- Plnění zákonné povinnosti stavebníka
- Plnění smluvních povinností editora ZPS

Objemy plnění

Rozsah TI

35 tis. km

Rozsah DI i ZPS

9,3 tis. km

Stavební činnost

Stovky km/rok

Editor ZPS

13 krajů

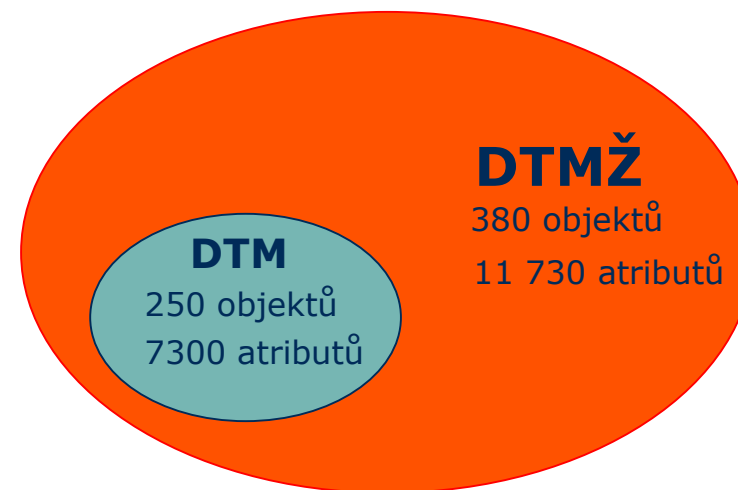
DTMŽ – vnitřní potřeby organizace

- Doplnění a sjednocení stávajících mapových podkladů
- Zavedení jednotné evidence těchto **garantovaných** prostorových dat
- Poskytování dat pro pasportní systémy, implementace pasportů
- Vývoj speciálních aplikací – železniční bodové pole, statistiky, katastr, sítě

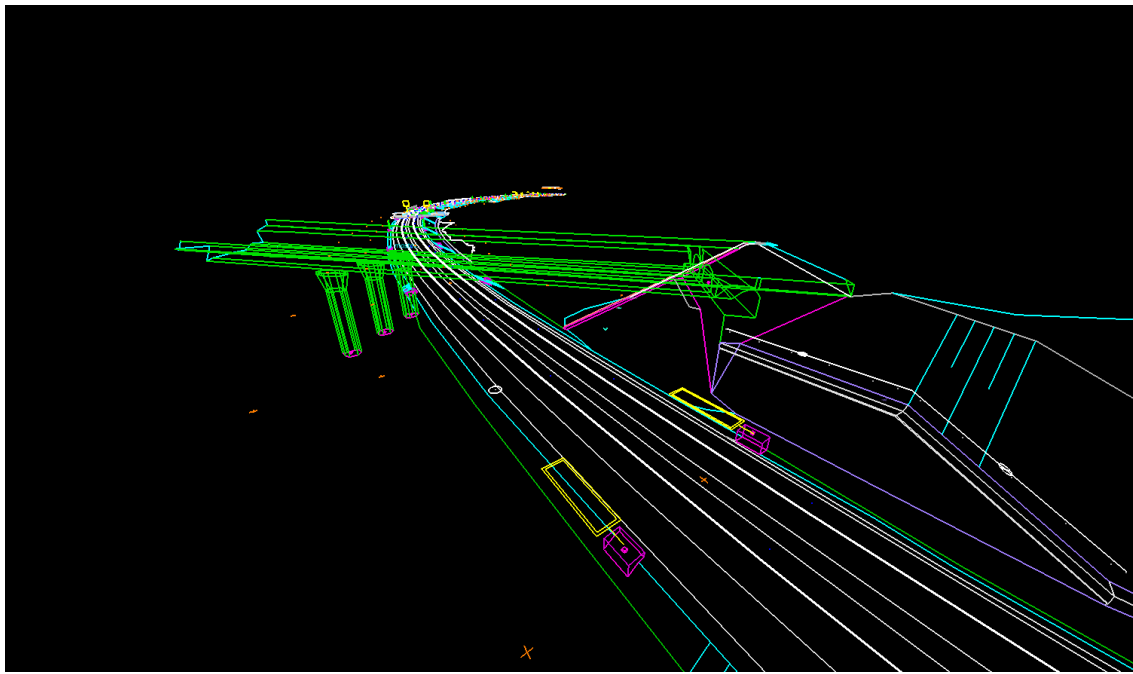
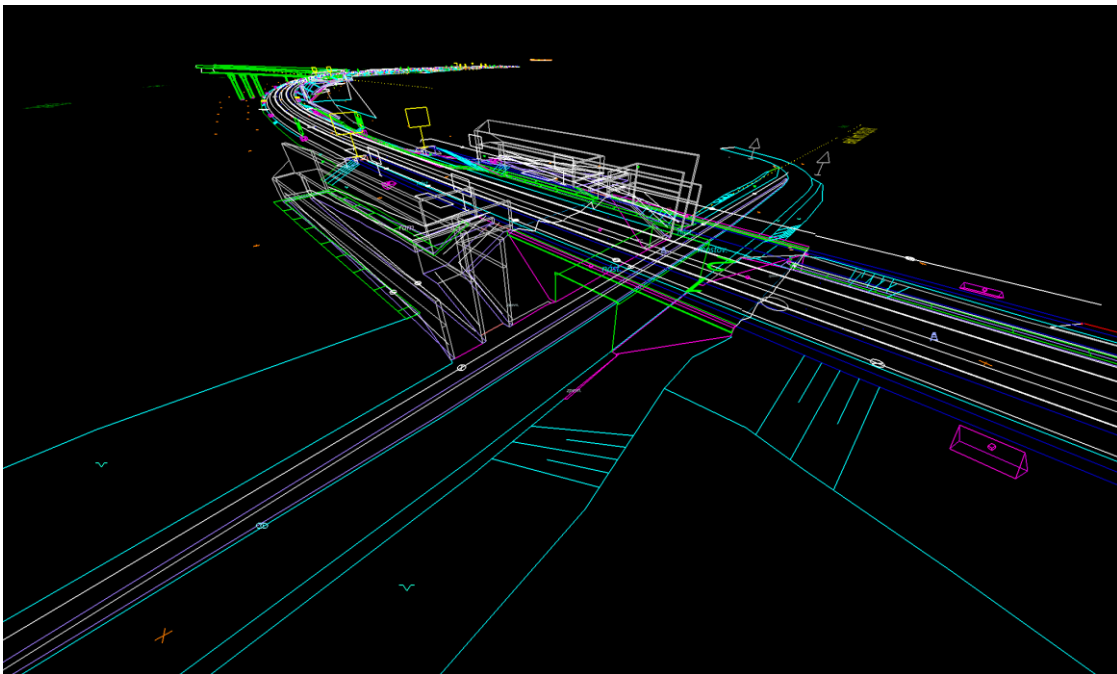
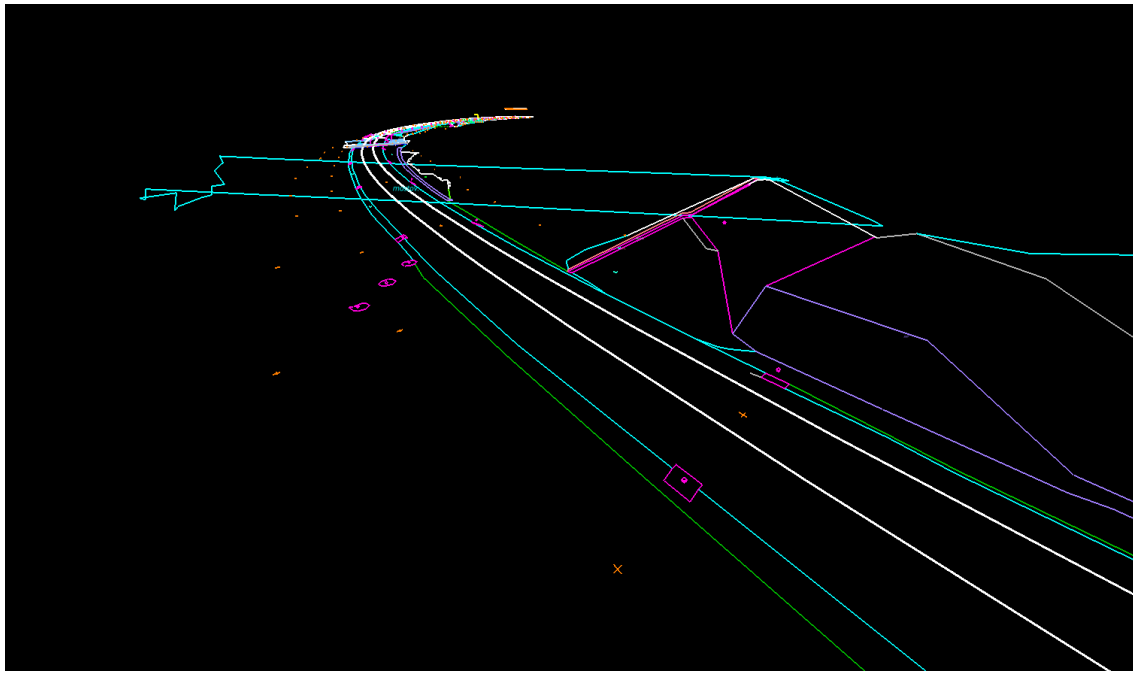
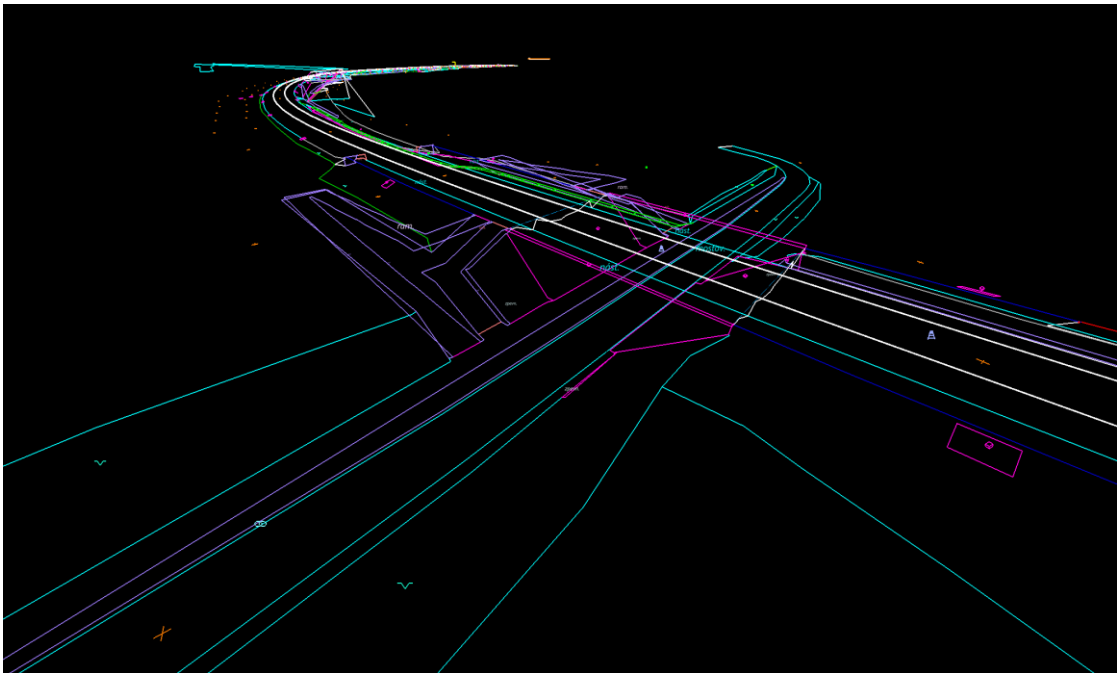
Jednou pořízenými daty maximálně uspokojit potřeby organizace

DTMŽ – Specifika

- Vyšší podrobnost
- Plné 3D
- Vyšší přesnost
- Specifické funkce a nástroje
- Naplnění vnitřních potřeb organizace



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



Aktuální stav DTMŽ



Informační systém digitální technické mapy

Uživatel: Vavrečka Libor, Ing. Vavrečka
Uživatelský úkol, TL, AZI C, Interní uživatel

Seznam řízení

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

Počet prvků: 993 Počet řádků: 50

Dokumentace č. 989 - detail

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

Informace o objektu

Základní	Geometrie	Individuální atributy	Systémové atributy
Nerozlišená kilometráž	n/a		
Evidenční kilometráž	27,004		
ID původní			
Synchronizace dat do IS DTM krajů	data připravená na synchronizaci do IS DTM krajů (DIRTY)		

Vrstvy

- Pracovní oblast
- DTM
- Dokumentace
- Chyba v datech
- Sklop
- Definiční body
- Bodové objekty
- Geodetické body
- Liniové objekty
- Geodetické body
- Plochy 3D
- Plochy 2D
- Staničení (WMS)
- DIUS (WMS)
- DTMŽ (WMS)
- Osy kolejí a žžm (WMS)

Podkladové vrstvy

Ortofoto Základní ma Bez podkladu

Informace o objektu

- DTM
- Chyby
- Průsměrná křivka

3D NÁZERNÍ

Externí geoportál - geoportal.spravazeleznic.cz



Přihlásit se




- Geoportál DTMŽ
- Mapový klient ▾
- Fotokatalog
- Vyhledávání metadat
- Informace o projektu ▾
- Kontakty
- Nápověda ▾

Plánovaná odstávka

Dne, 24.03. od 16:00 do cca 17:30 bude výpadek systému istem. V této době bude aplikace nedostupná. Prosíme o včasné ukončení veškerých prací aby se zamezilo ztrátě dat. Děkujeme za pochopení.

Geoportál DTMŽ




Mapový klient

> Všeobecná železniční mapa

Žádost o výdej dat >

Výdej dat >



Recepce GR (Praha 1):
Telefon +420 222 335 711
(v pracovní době Po-Pá)
info@spravazeleznic.cz

Datová schránka:
uccchjm

Kontakty
Mapa stránek

Cookies
Prohlášení o přístupnosti

Přihlášení

Přihlašovací jméno

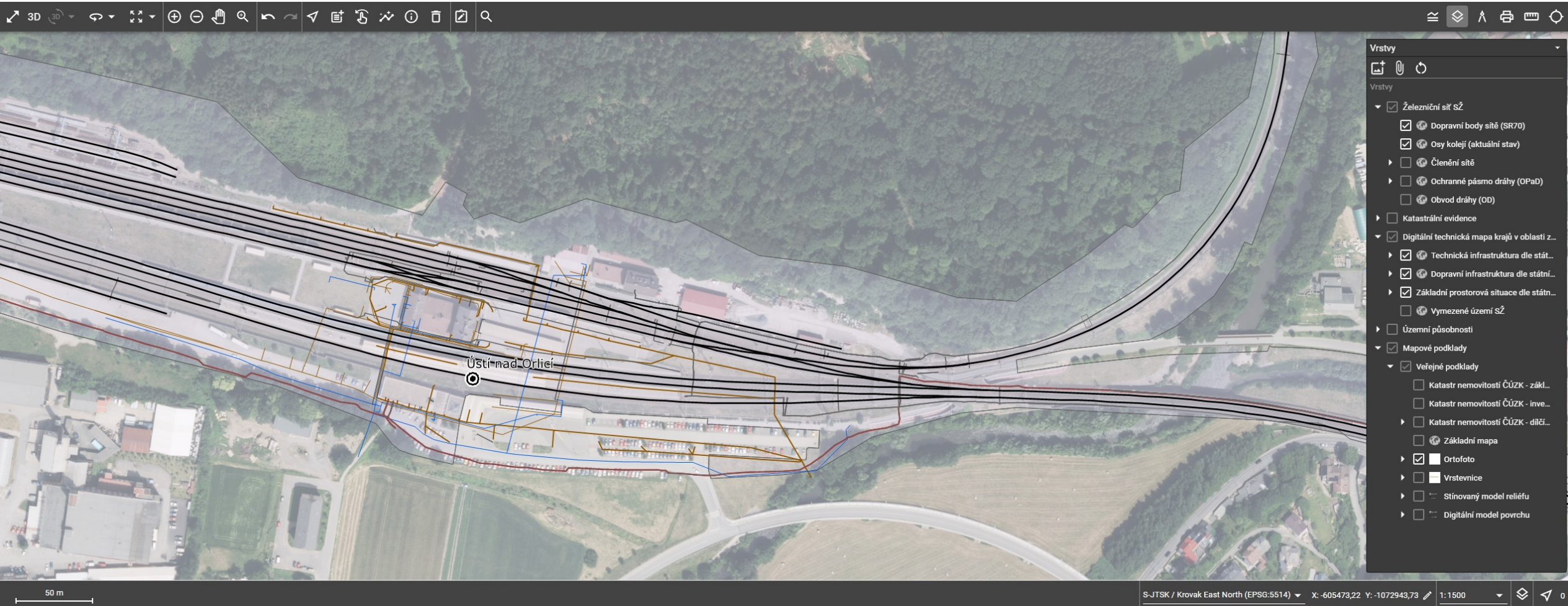
Heslo

[Zapomenuté heslo?](#)


Nebo se přihlaste pomocí

 Bank ID"/>

Mapový klient



Fotokatalog



Přihlásit se

Geoportál DTMŽ
Mapový klient
Fotokatalog
Informace o projektu
Kontakty
O nás

Fotokatalog

Geodeti - DSPS, MAPOVÁNÍ

Verze z 01.06.2025
Vyčistit filtr
Pokročilý filtr

Seznam je zafiltrován podle kategorie
DSPS, MAPOVÁNÍ

Typ	Kód ŽXML	Název	Geometrie	Obsahová část	Kategorie	Skupina	Kód JVF	Fotografie
Objekt								
	1	Budova Budova	Plocha	ZPS	Budovy	Objekt budovy	010000001	
	2	Budova Budova	Definiční bod	ZPS	Budovy	Objekt budovy	010000001	
	3	Obvod pozemní komunikace Obvod pozemní komunikace	Plocha	DI	Dopravní stavby	Silniční doprava	010000003	
	4	Osa pozemní komunikace Osa pozemní komunikace	Linie	DI	Dopravní stavby	Silniční doprava	010000004	
	5	Provozní plocha pozemní komunikace Provozní plocha pozemní komunikace	Plocha	ZPS	Dopravní stavby	Silniční doprava	010000005	
	6	Provozní plocha pozemní komunikace Provozní plocha pozemní komunikace	Definiční bod	ZPS	Dopravní stavby	Silniční doprava	010000005	

Fotokatalog
Stáhnout PDF objektu

Geodeti - DSPS, MAPOVÁNÍ
Trasa plynovodní sítě

Obecné

Kód ŽXML	109	ŽML název	TrasaPlynovodniSite
Geometrie	Linie	Obsahová část	TI
Kategorie	Stavby technické infrastruktury	Skupina	Plynovod
Kód JVF	010000109	Platnost od	22.11.2022

Seznam vlastností

Kód ŽML vlastnosti	Název vlastnosti	Počet	Povinnost	Číselná hodnota	Upraveno
86	Titulová hladina plynovodní sítě	2	Ano		ZNF
100	Typ média plynovodní sítě	3	Ano		SŽ
30049	Popis trasy plynovodní sítě	11	Ne		SŽ
5	Dimenze	12	Ano		ZNF
59	Evleňovací číslo objektu	13	Ne		ZNF
247	ICS	14	Ne		ZNF
91	Popis	15	Ne		ZNF
30050	Umístění trasy plynovodní sítě	16	Ne		SŽ
231	Vedení sítě v jiné stavbě	17	Ano		ZNF
84	Stav trasy sítě TI	26	Ano		ZNF

Popis

Číslo původního DM die 50001, 50002, 50003, 50004, 50005, 50006, 50007, 50025, 50026, 50027, 50028, 50029, 50030, 50031, M20/MP005 50032, 50033, 50034, 50035, 50036, 50037, 50038

Objekt je definován státní DTM a doplněn o atributy dle datového modelu Správy železnic, státní organizace. Plynovod je zařízení k potrubní dopravě plynu přepravní nebo distribuční soustavou a přímé a těžební plynovody. Trasou plynovodní sítě se rozumí osa plynovodu. Zaměřuje se trasa plynovodu v ose potrubí na jeho vnitřní straně. [Zdroj: Slovník datového modelu UTM (správa) a z. v. v. v. k. 1, 7, 2024]

Tento objekt se používá pro veškeré plynovodní trasy v majetku nebo správě SŽ.

MĚŘÍ v terénu
 Nadzemní vedení - měří lomové body osy potrubí. Vždy výškově určovat vrch potrubí. Pokud přechází nad trati, doměří i příjezdový profil. Body příjezdového profilu nespojuvat linií, ale použít na ně objekt "Líc objektu..." (100531).
 Podzemní vedení - měří lomové body potrubí před záložem, výškově vrch potrubí.

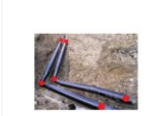
Povinnost
 U tohoto objektu musí být vždy vyplněn atribut "Titulová hladina plynovodní sítě", atribut "Typ média plynovodní sítě", atribut "Umístění trasy plynovodní sítě", atribut "Stav trasy sítě TI", atribut "Vedení sítě v jiné stavbě", atribut "Zdroj dat TI", atributy správe TI a atribut "Dimenze". Podrobnosti viz příslušné atributy a jejich hodnoty číselníků.

Pro G-DSPS a zaměření vyhledaných sítí plynovodu se povinně nastavuje směr líní potrubí ve směru k místu spotřeby. (Směr líní je dán podélním a koncovým bodem líní.) U ostatních typů měření (např. reambulací) je použit správný směr líní dopraveno.


Popis
 Vždy je nutno vyplňovat atribut "Dimenze". Pro G-DSPS popisovat podle požadavku objednavatele, ale vždy uvést minimální materiál a přímé potrubí. Materiál potrubí a případně další informace se vkládají do atributu "Popis trasy plynovodní sítě".

Poznámka
 Příloha ve správě SŽ bude zakreslena TI objektem „Trasa plynovodní přípojky“ (466), od odbočení z plynovodu distribuční soustavou přes HUP až po vstup do domu.


Galerie



podzemní plynovod




nadzemní plynovod vedoucí podél tratě




nadzemní plynovod přecházející nad trati

Zakreslení



podhled shora pro přechod plynovodu nad trati



izp. podhled pro přechod plynovodu nad trati

Výdej dat

Nová Žádost o výdej dat

Identifikace požadavku 1 Lokalizace 2 Agendy 3 Shrnutí 4

Žadatel - kontaktní osoba

Název atributu	Hodnota
Jméno	Václava
Příjmení	Pechouškov
Email	pechouskov

Obecné vstupní parametry

Žadatel firma

Zadejte IČO společnosti

Zakázka *

G90372B61448

Zadejte SAP číslo zakázky, které jste obdrželi od SŽG

Spisová značka

Typ výdejní jednotky *

Mapa

Platnost k datu v minulosti

V případě výdeje dat z minulosti není součástí výdej krajských dat

Platnost k datu

02.12.2025

V případě požadavku na data v minulosti je nutné uvést účel v poli Poznámka

Poznámka

0 z 500 znaků. Je-li vyplněna poznámka, může vyřízení žádosti trvat déle.

Datová sada *

Digitální technická mapa železnice

Železniční katastr nemovitostí

Železniční bodové pole

Primární dokumentace

Referenční data

[Zrušit](#) [Další](#)

Nová Žádost o výdej dat

Identifikace požadavku Lokalizace 2 Agendy 3 Shrnutí 4

Mapa



50 m S-JTSK / Krovak East North (EPSG:5513)

Nová Žádost o výdej dat

Identifikace požadavku Lokalizace Shrnutí 4 Agendy 3

Digitální technická mapa železnice

Formát *

ZXML x

Je třeba vybrat alespoň jeden formát výstupu

Pro výdeje v rámci GAD SŽ je nutné používat pouze výdej v ŽXML. Při výdeji ve formátu JVJ není z důvodu podoby formátu možné obsáhnout celou šíři datového modelu DTMŽ.

Omezující podmínky

Vybráním hodnoty z následujících tří polí dojde k omezení vydaných dat na vybrané objekty datového modelu. Pro výdeje v rámci GAD SŽ je nutné používat výdej dat bez zadání jakýchkoli podmínek.

Obsah dat

Všechna data Výdej včetně krajských ZPS dat

Obsah dat rozlišuje objekty podle vyhlášky DTM a relevantních podmnožin datového modelu DTMŽ (např. DI, TI, ZPS).

Kategorie dat Skupina dat

Všechna data Všechna data

Položky "Kategorie dat" a "Skupina dat" jsou vzájemně provázané. Výčet hodnot ve výběru "Skupina dat" bude omezen, pokud vyberete nějaké položky v "Kategorie dat". Omezení se řídí na základě třídění v datovém modelu DTMŽ a DTM krajů.

Rozšíření vydávaných dat o vybrané odbornosti.

V případě výběru pomocí omezujících podmínek výše lze přidat další objekty pomocí pole Odbornost. Je možné vybrat více požadovaných hodnot v rámci jednoho pole. V případě, že nejsou vybrány žádné omezující podmínky ve třech předchozích položkách, nemá vyplnění této položky žádný dopad.

Odbornost

Žádná

[Předchozí](#) [Další](#)

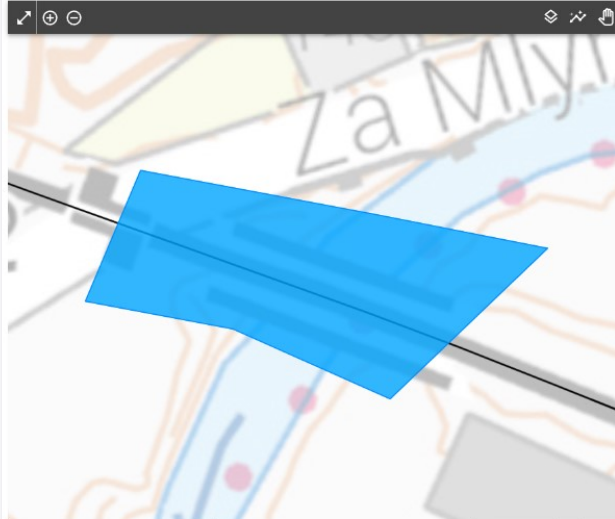
Nová žádost o výdej dat

Identifikace požadavku Lokalizace Agendy Shrnutí

Obecné vstupní parametry

Název atributu	Hodnota
SAP číslo zakázky	G90372B61448
Název zakázky	Výdej_dat_testy
Spisová značka	
Zaiošil	Václava Pechoušková
Typ výdeje	Výdej dat pro geodetické zakázky
Typ výdejní jednotky	Mapa
Způsob lokalizace	Mapa
Agendy	Digitální technická mapa železnice
Platnost dat	02.12.2025
Poznámka	

Mapa




10 m WGS 84 (EPSG:4326) X: 15,078763 Y: 50,744183 1:412

Digitální technická mapa železnice

Název atributu	Hodnota
Zahrnout i data kraje	Ano
Obsah dat	
Kategorie dat	
Skupina dat	
Odbornost	
Formát	ZXML

[Předchozí](#) [Odeslat žádost](#)

Import dat

Hledat Václava Pechoušková

[Geoportál DTMŽ](#) [Mapový klient](#) **Import dat** [Výdej dat](#) [Fotokatalog](#) [Vyhledávání metadat](#) [Informace o projektu](#) [Kontakty](#) [Nápověda](#)

[Nahrání geodetické zakázky](#)
[Import dat](#)
[Validátor ŽXML](#)

Nahrání geodetické zakázky

Tato stránka slouží k nahrávání správně strukturovaných ZIP souborů. V případě přerušení nahrávání můžete pokračovat tam, kde jste skončili.

Seznam souborů

[Nahrát soubor](#)

Název souboru	Velikost	Datum nahrání
Žádné záznamy nebyly nalezeny		

Seznam importů

[Nový import dat +](#)

Číslo importu	Číslo zakázky	Název zakázky	Zkušební úsek	Datum importu	Stav importu	Datum kontroly	Výsledek kontroly	Protokoly
Žádné záznamy nebyly nalezeny								

Import dat

 Jedná se o zkušební úsek**Číslo zakázky ***

Zadejte SAP číslo zakázky, které jste obdrželi od SŽG.

Zhotovitel - firma *

Zadejte IČO společnosti.

Zhotovitel - zodpovědná osoba ***Ověřil ***

Zadejte číslo AZI

Datum ověření *

dd.mm.rrrr

Souřadnicový systém *

S-JTSK

Výškový systém *

Baltský - bpv

Typ dat**Typ dokumentace****Cesta k souboru ***

Vyberte soubor

[Vybrat soubor](#)**Popis dokumentace**[Zpět na seznam](#)[Vyčistit formulář](#)[Importovat](#)

Validátor

SPRÁVA ŽELEZNIC

Hledat

Václava Pechoušková

Geoportál DTMŽ

Mapový klient

Import dat

Výdej dat

Fotokatalog

Vyhledávání metadat

Informace o projektu

Kontakty

Nápověda

Nahrání geodetické zakázky

Import dat

Validátor ŽXML

SPRÁVA ŽELEZNIC

Hledat

Jana Železniční

Geoportál DTMŽ

Mapový klient

Import dat

Výdej dat

Fotokatalog

Vyhledávání metadat

Informace o projektu

Kontakty

Nápověda

Geoportál DTMŽ je v pilotním provozu. Vybrané informace a funkcionality budou doplňovány postupně.

Validátor ŽXML

Nahrání souborů ŽXML

Nahrajte soubory
Maximální počet souborů, které lze nyní nahrát: 4. Jeden soubor může mít maximálně 500 MB.

Vyberte soubory ŽXML

Zrušit Validovat soubory

Výsledek validace

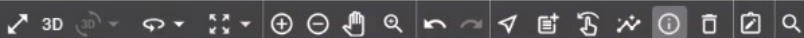
Pořadí	ID požadavku	Název souboru	Čas odeslání	Stav	Výsledek
4	93	GADS2131KM085-101_2511_ZPS.xml.xml	02.12.2025 08:00	● Zpracovává se	
3	76	3_Vystupy _ GAD_Harmonizace_Breznice.xml.xml	01.12.2025 08:38	● Dokončeno bez chyb	
2	75	3_Vystupy _ Sloupno_v7_final.xml.xml	01.12.2025 06:59	● Dokončeno s chybami	Chyba
1	74	3_Vystupy _ Harmonizace_TU0951_Cernousy_v8.xml.xml	01.12.2025 06:59	● Dokončeno s chybami	Chyba

25 záznamů 1 - 4 (Celkem 4)



Interní geoportál

Všeobecná mapa DTMŽ

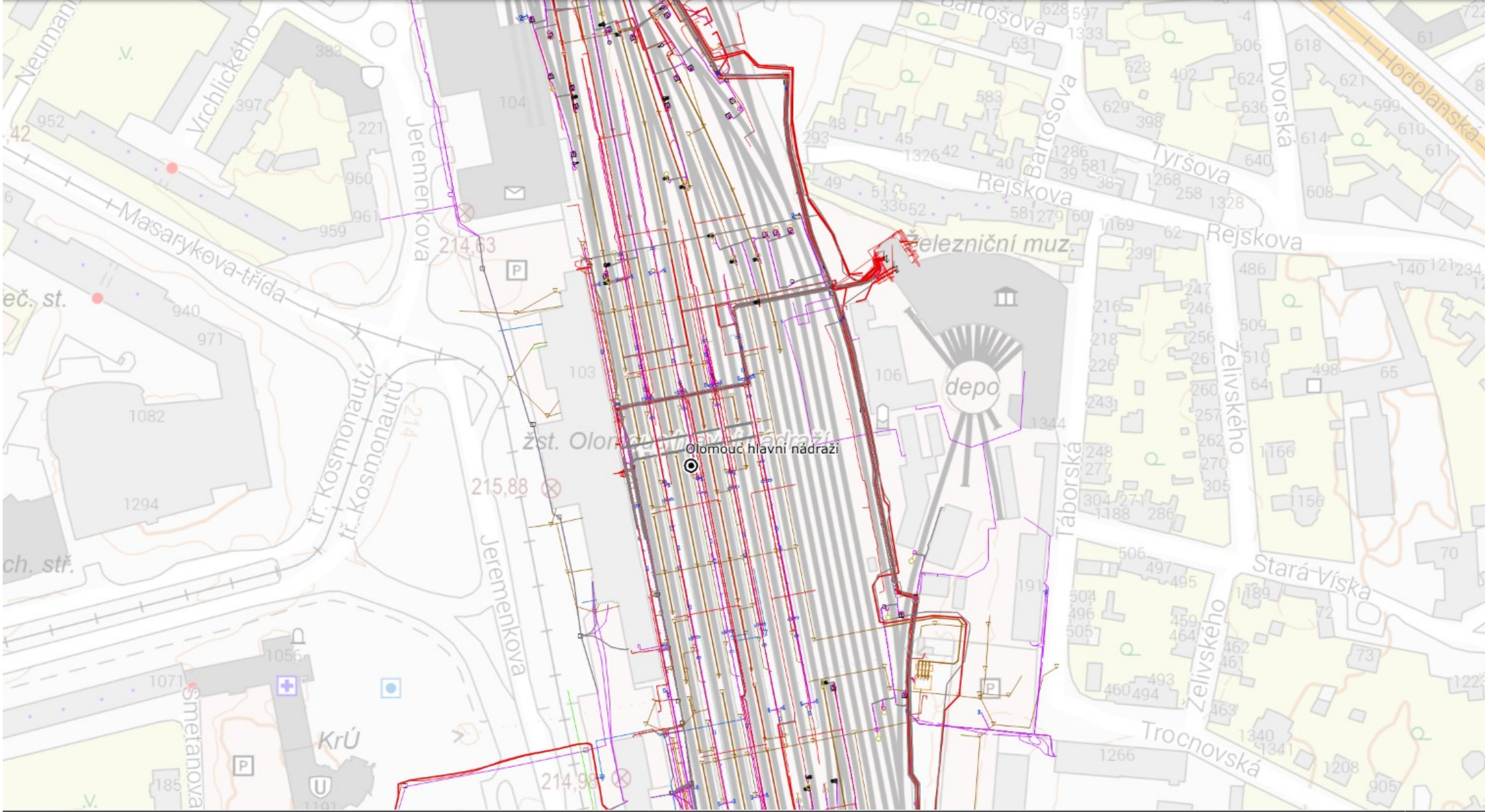
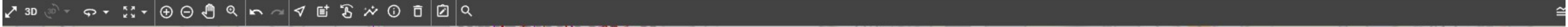


Informace o objektu

- UŽM1 TI
 - Trasa elektrické sítě
- UŽM1 ZPS C

Pole	Hodnota
Popisné údaje	:
Typ objektu	Trasa elektrické sítě
Kód typu objektu	0100000098
Evidenční číslo objektu	n/a
Popis objektu	n/a
Geodetické údaje	:
Úroveň umístění objektu TI	-1
Třída přesnosti ve výšce	3
Třída přesnosti v poloze	3
Způsob pořízení TI	vyhledáno
Zdroj dat TI	vyhledání a zaměření sítě VZ1
Ostatní údaje	:
Datum vkladu	28/02/2025
Datum změny	26/02/2025 16:30:00
ID změny	CZ092-22542
ID vlastníka	SUBJ-00007153
Název vlastníka	Správa Železnic, státní organizace
ID správce	
Název správce	
Správce TI	n/a
Správce TI SŽ	SEE OŘ Praha
ID provozovatele	
Název provozovatele	
ID provozovatele ze zákona	n/a
Název provozovatele ze zákona	
Identifikační číslo stavby	n/a

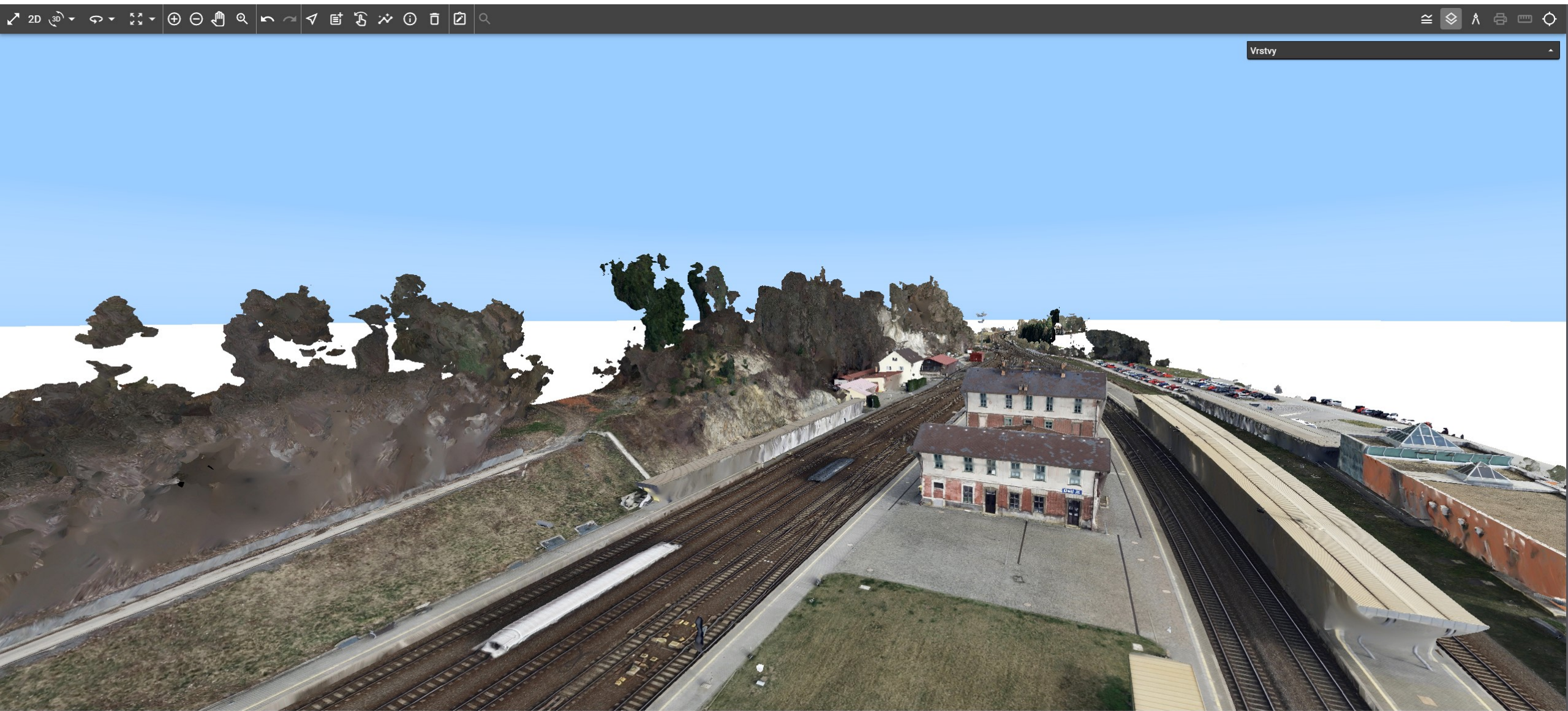
Všeobecná mapa DTMŽ



Vrstvy

- Pasport topologie sítě
 - Dopravní body SR70
 - Koleje dle číselníku
 - Trasotvorné prvky sítě
 - Trati dle prohlášení o dráze ...
 - Topologické úseky (M12 TU)
 - Definiční úseky (M12 TUDU)
 - Ochranné pásmo dráhy (OPaD)
 - Obvod dráhy (OD)
 - Železniční síť
 - Staničníky
- Geodetická záměření DTMŽ
 - Technická infrastruktura SŽ
 - Technická infrastruktura SŽ
 - ZDT
 - UŽM1 TI
 - Odpadové hospodářst...
 - Zařízení staveb techni...
 - Potrubní pošta
 - Teplovod
 - Produktovod
 - Kanalizace
 - Přívaděč povrchových...
 - Vodovod
 - Plynovod
 - Elektronická komunik...
 - Elektrické vedení
 - Sdílená stavba/objekt...
 - Zařízení dopravních st...
 - Stavba, objekt a zařiz...
 - Stavby k melioracím p...
 - Stavba v korytě vodní...
 - Dopravní infrastruktura SŽ
 - Dopravní infrastruktura SŽ
 - UŽM1 DI
 - Povrchové situace SŽ
 - Povrchové situace SŽ

Interní geoportál



Aktuální výzvy



Přeshraniční spolupráce

ZAPOJENÍ KRAJŮ DO PŘESHraniČNÍ EDITACE se Správou železnic



Kraje se spuštěnou přeshraniční editací:

- Hlavní město Praha – 4. 8. 2025
- Středočeský kraj – 4. 8. 2025
- Jihočeský kraj – 22.9. 2025
- Královéhradecký kraj – 9. 12. 2025
- Pardubický kraj – 12.12. 2025
- Zlínský kraj – 12.1. 2026
- Ústecký kraj – 2. 2. 2026
- Liberecký kraj – 18.2. 2026
- Jihomoravský kraj – 27.2. 2026
- Kraj Vysočina – 27.2. 2026
- Moravskoslezský kraj – 9. 3. 2026

Kraje před spuštěním přeshraniční editace:

- Karlovarský kraj – 6. 4. 2026



© 2026 Správa železnic, státní organizace
Zpracovatel Správa železniční geodézie
Odbor geografických informačních systémů
www.szg.cz
Platné k 9. 3. 2026



Změny legislativy

- Novely vyhlášky o DTM a nové datové modely (z 1.4.2 na 1.4.3 a nově na 1.5)
- Zvýšení sankcí pokud sítě TI nejsou v DTM (až 10 mil. Kč)
- Povinnost oznamování záměrů projektů v DTM
- Změny ve stavebním zákoně (zrušení DSPS a nahrazení GAD)

Zámky

- GAD tvoří v oblasti změny tzv. zámek
- Zaniká potvrzením nebo odmítnutím GAD
- Nutné zvýšit efektivitu kontroly GAD



Závěr

- Plnění závazků
- Zefektivňování procesů
- Aktivní komunikace s našimi dodavateli
- Další rozvoj, prohloubení spolupráce



Děkuji za pozornost Jaké máte otázky

Ing. Pavel Roubal

Vedoucí oddělení hlavního geodeta dráhy

M roubalp@spravazeleznic.cz

T +420 606 644 973

