

Digitalizace v dopravním stavitelství

21. 10. 2025

Datový standard staveb dopravní infrastruktury –
informace o přípravě aktualizace ver. 7
datových standardů železničních staveb a staveb
pozemních komunikací

Milan Dont

Mariana Salavová

Lukáš Vacek

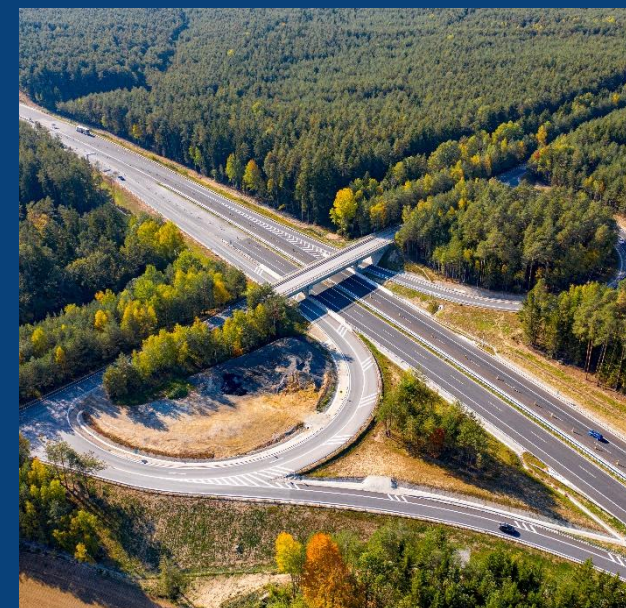
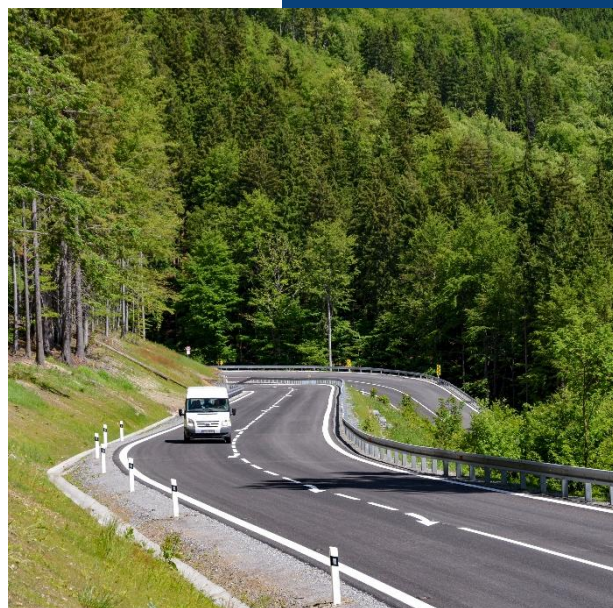
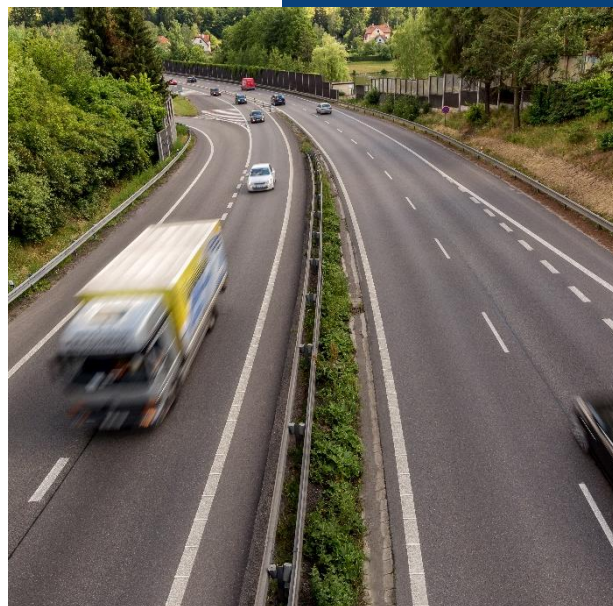


ŘEDITELSTVÍ
SILNIC
A DÁLNIC

Datový standard SFDI v7.x

21. 10. 2023

Lukáš Vacek / Vedoucí Oddělení strategie a inovace



Datový standard SFDI v7.x

Požadavky na aktualizaci



Požadavky SFDI na další verzi Datového standardu:

- ▶ Datový standard bude dostupný v databázové (resp. strojově čitelné) formě.
- ▶ Datový standard bude vázán na IFC 4.3.
- ▶ Datový standard bude doplněn o klasifikaci CCI (nyní RDS) a specifikaci IDS.
- ▶ Datový standard bude průběžně doplňován o významové definice jednotlivých pojmů.



Datový standard SFDI v7.x

Workshop ŘSD a SVS k novému DS

Dne 27.08.2025 proběhl workshop ŘSD se zástupci SVS, SFDI a SŽ k aktualizaci Datového standardu SFDI (v7.x) pro silniční stavby a ke Grafickému manuálu ŘSD.

Připomínky SVS k aktuálnímu stavu Datového standardu SFDI ve verzi 6.1:

- ▶ Špatné strojové čtení datové sady.
- ▶ Nesoulad skupin vlastností u silničních a železničních staveb.
- ▶ Problém s logickými výrazy a/nebo.
- ▶ Potřeba zavést enumerace.
- ▶ Neexistující vazba na IFC 4.3.

Závěr workshopu:

Workshop přinesl zajímavý pohled na problematiku BIM a zároveň přispěl k otevřené diskuzi sporných témat či objasnění budoucích záměrů. Podněty budou sloužit pro diskuzi v rezortu dopravy při definici finální architektury DS v7.x. Diskutující strany vidí přínosy implementace pravidel definovaných formátem IFC 4.3 do DS i přes zřejmou nutnost výraznějších úprav stávajícího DS-SFDI v6.1. Současně je nutné koordinovat činnosti SFDI v oblasti BIM s aktivitami na Agentuře ČAS ve smyslu naplňování datového slovníku Termlt.



Datový standard SFDI v7.x

Práce na novém Datovém standardu

- ▶ Ve spolupráci s agenturou ČAS je DS převádět do Datového slovníku Termlt.
- ▶ Ta je doplněná Datovou prohlížečkou comBIMe.
- ▶ Datový standard bude exportován ve formátu IDS.
- ▶ Datový slovník Termlt umožní vazbu na IFC 4.3.
- ▶ Datový standard je doplněn o klasifikaci CCI (ve formě sady vlastností).
- ▶ ŘSD doplnilo do Datového standardu významové definice jednotlivých pojmů pro silniční stavby.
- ▶ Odstranění logických výrazů „a/nebo“ a duplicit vlastností napříč skupinami vlastností.

Datový standard SFDI a Datové sady ŘSD

Budoucí výzvy



- ▶ Revize elementů a vlastností v aktuálním Datovém standardu SFDI.
- ▶ Doplnění enumerací (výčtových seznamů) do Datového standardu SFDI i Datových sad ŘSD.
- ▶ Vazba provozních vlastností v Datové sadě ŘSD na IFC 4.3 a využívání buildingSMART Data Dictionary (bSDD).

Grafický manuál ŘSD

Aktuální stav



- ▶ Vytvořený grafický „manuál“ pro tvorbu DiMS, popisující požadovanou grafickou podrobnost.
- ▶ Zatím byla určena požadovaná grafická podrobnost jednotlivých elementů SO 100, 200, 300 a protihlukových stěn.
- ▶ Grafický manuál nemá být grafickou knihovnou podoby elementů, ale má sloužit jako popis požadované podrobnosti s uvedenými příklady.
- ▶ Slouží pro demonstraci evoluce grafické podrobnosti elementu napříč životním cyklem stavby.

Grafický manuál ŘSD

Budoucí stav



- ▶ Diskutovaná je podoba grafického „manuálu“. Doporučeno bylo vytvořit interaktivní webovou aplikaci.
- ▶ Je potřeba manuál doplnit o zbývající elementy.
- ▶ Požadavek na vytvoření komplexních modelů pro představu řešení kolizí a rozpadu modelu na jednotlivé elementy.
- ▶ Bylo doporučeno snížit počet evolucí grafické podrobnosti v rámci životního cyklu stavby – každá změna grafické podrobnosti vyžaduje znovu vymodelovat daný element.

Element	DSP / DUSP ÚGP 2	PDPS ÚGP 2	RDS / DSPS ÚGP 4
Ocelová svodidla			 Skutečný tvar včetně počtu pásnic.
Betonová svodidla			 Zobrazit spoje a dilatační spáry
Zábradlí			



Děkuji za pozornost



+420 724 120 199



lukas.vacek@rsd.cz



Čerčanská 2023/12, Praha 4, 14000