

# Dataseťy a d'alsie info

Robert Koráb, iNGs

iNGs Info Deň 2023

Liptovský Mikuláš / Pezinok

# Dataseťy

- Dataset = normová lokalizácia aplikácie
- Nastavenie aplikácií pre naše podmienky
- Technická realizácia:  
knížnice, nastavenia, makrá, a pod.
- Spoločná aktivita s iným Bentley partnerom
  
- Základ pre firemné doladenie

# Datasety iNGs

- OpenBuilding Designer



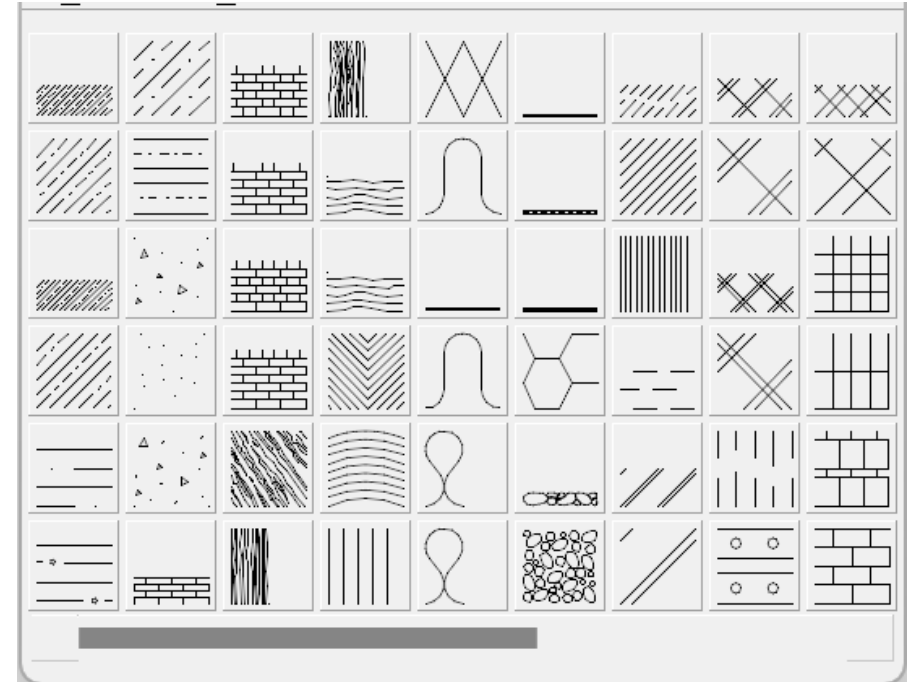
- OpenSite/Road/Rail Designer (OpenX)



# OpenBuilding Designer Datasety

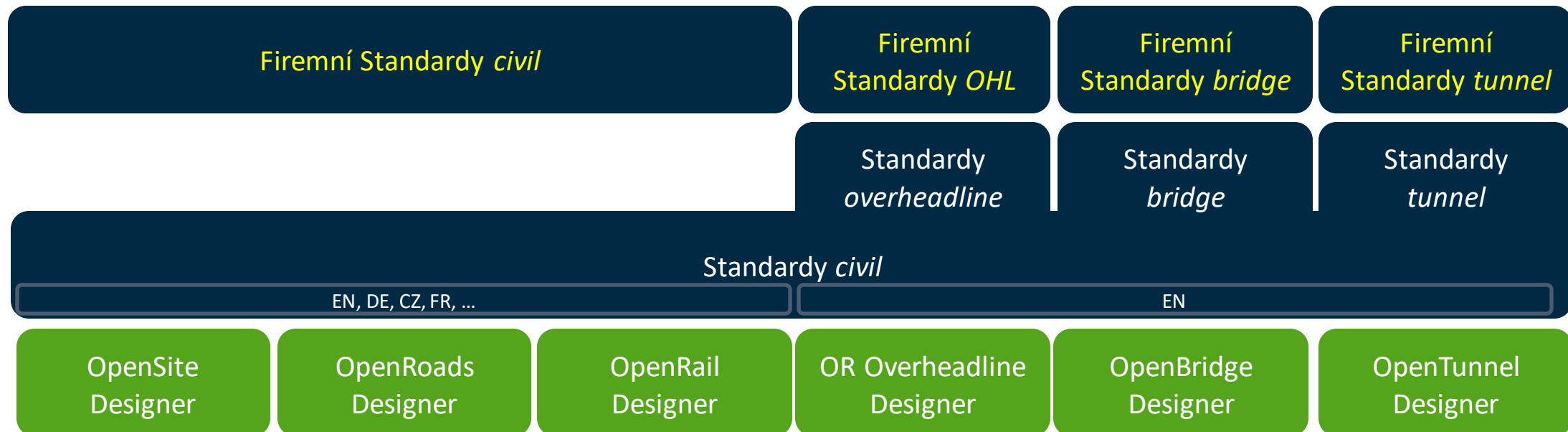
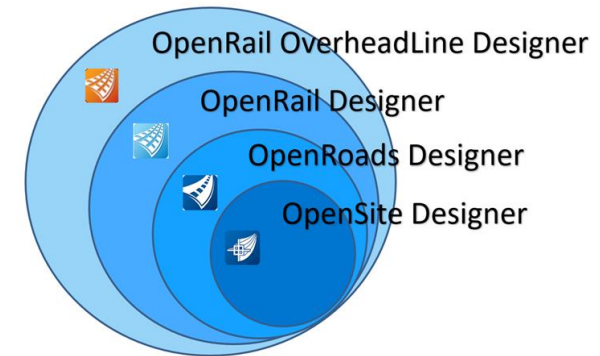


- Knižnice buniek a šrafúr
- Typy čiar
- Knižnica materiálov
- Knižnica zariadenovacích predmetov

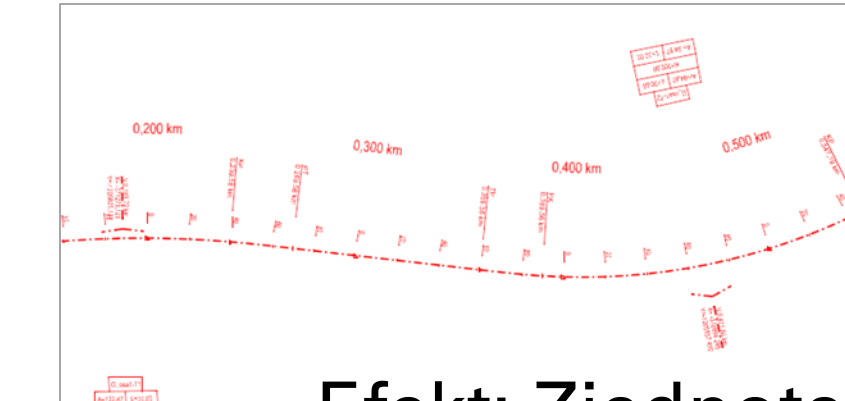


# OpenX Datasets (Štandardy)

- Zdieľaná funkčnosť = Zdieľané nastavenia
- Všeobecne dostupné :
  - národné
  - firemné (doplnok)

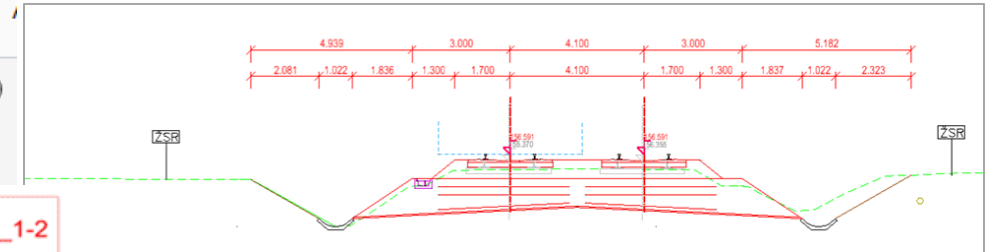


# OpenX Štandardy

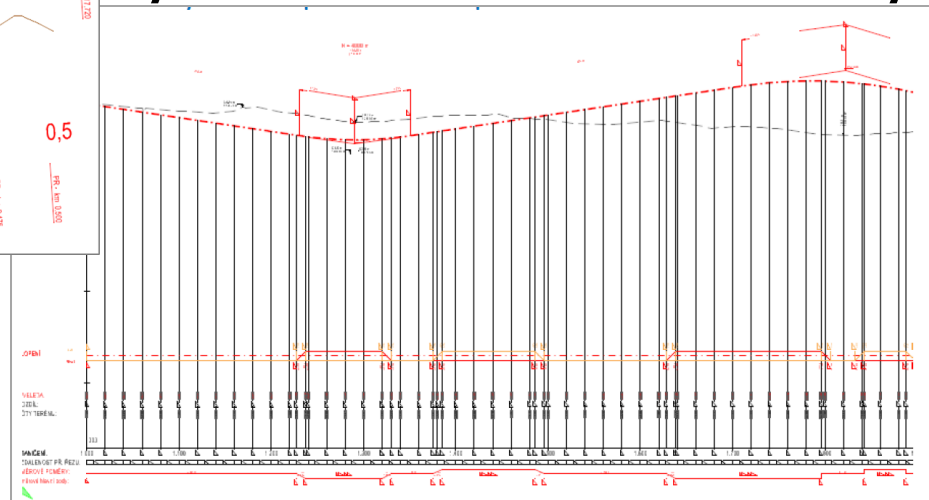
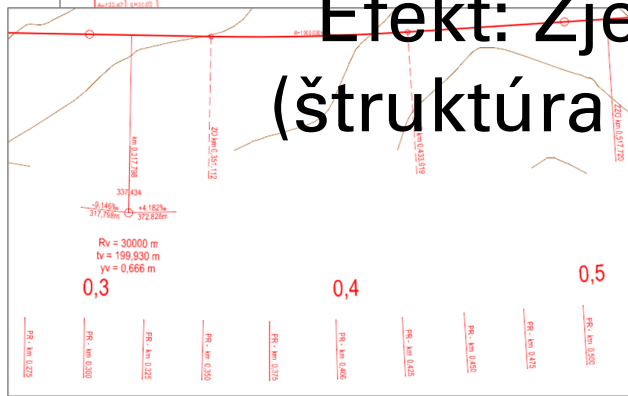


afy  
ihu  
G  
tno:

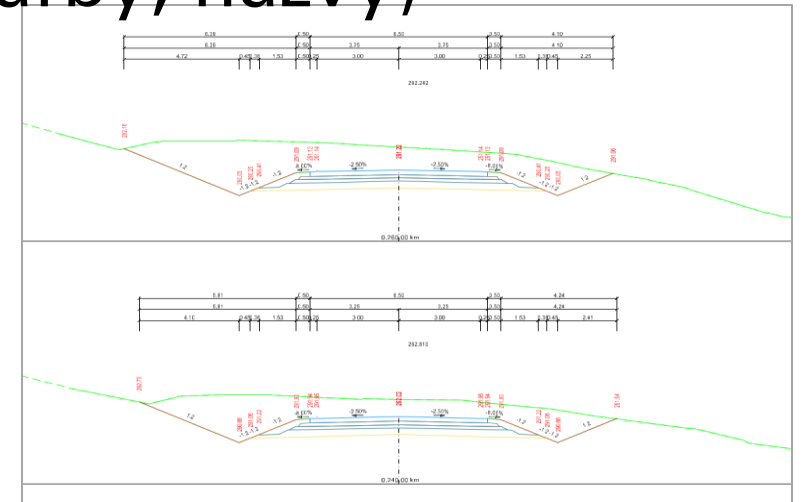
- Oblouky silnice ▾
- Oblouky železnice ▾
- Řezy do 1 modelu
- Tabulky oblouků (Všechny trasy)
- Tabulky oblouků (Jedna trasa)
- Nastavení poř
- Výpis oblouků



**Efekt: Zjednotenie štandardov medzi firmami (štruktúra výkresov a dát... vrstvy, farby, názvy)**



GZ_osa_1-2	
A=232.38	L=45
R=1000	
A=219.09	L=40



# OpenX Štandardy – dostupnosť

<https://www.stdi.sk/OpenR>

## OpenR info



### VIDEÁ kapitoly

[Základy, projekty](#)

[DTM](#)

[Geometria](#)

[Šablony](#)

[Koridor](#)

[Profil](#)

[Příčné řezy](#)

[Výstupy](#)

### ODKAZY

[CZ Datasets](#)

[Verze OR aplikací](#)

[Online příručka](#)

---

## CZ Datasets pro OpenRoads, OpenRail a OpenSite Design

Sada nastavení pro Open... aplikace pro české a slovenské uživatele. Konfigurace aplikací od verze 10.09 umožňuje používat jeden společný dataset pro všechny Open... aplikace. Pro instalaci datasetů je předpokladem nainstalovaná aplikace Open... Designer. Datasety nejsou závislé na jazykové verzi. Datasety je doporučeno instalovat do odpovídající verze aplikace. Většina datasetů ale funguje i ve vyšší verzi aplikace.

[Datasety Bentley](#)

\* Buďte informováni o vydání nové verze. Pokud máte zájem obdržet informaci, kdykoliv je vystavený nový dataset, pošlete na adresu [CAD.podpora@vars.cz](mailto:CAD.podpora@vars.cz) Vaši emailovou adresu (případně více adres).

### CZ Datasetsy

Najdete zde všechny datasety, které jsme připravili pro Českou a Slovenskou republiku. Datasety jsou ke stažení v komprimovaných souborech s názvem obsahujícím datum vydání. Písmenko (B) u data vydání. V názvu verze je vždy uvedené číslo verze Open aplikace, ve které je vhodné dataset používat. Instalace národního datasetu.

Datum	Název	
2021.07.30	<a href="#">CZ Dataset 10.09.00.91</a>	- (cca 60 MB) - 3. dataset společný pro OpenX aplikace verze 10.09.00.91 (2020 Release) - Popis změn najdete v souboru <a href="#">CZ_Standards_dataset_news.pdf</a>
2021.03.31	<a href="#">CZ Dataset 10.09.00.91</a>	- (cca 95 MB) - 2. dataset společný pro OpenX aplikace verze 10.09.00.91 (2020 Release) - Popis změn najdete v souboru <a href="#">CZ_Standards_dataset_news.pdf</a>
2020.12.02	<a href="#">CZ Dataset 10.09.00.91</a>	- (cca 95 MB) - 1. dataset společný pro OpenX aplikace verze 10.09.00.91 (2020 Release) - ZMĚNY: * <b>Obecně</b> - Datasety pro silnice a železnice sloučeny do jednoho společného datasetu. - Datasety pro jednotlivé aplikace jsou v oddělených adresářích Rail a Road. - Před hlavní DGNLIB soubory pro OpenRoads "Features_Annotation" jsou v odděleném souboru. * <b>Geometrie</b> - Zadávání výškového obouku - paraboly. Dříve používaná hodnota Rvalue = rate of change of gradient = 100 / Kvalue nahrazena Kvalue. - Správné hodnotě (Rvalue = rate of change of gradient = 100 / Kvalue) obouku u paraboly z Rvalue na Kvalue.

# OpenX – ďalšie informácie

<https://www.std.sk/OpenR>

## OpenR info



### VIDEÁ kapitoly

[Základy, projekty](#)

[DTM](#)

[Geometria](#)

[Šablony](#)

[Koridor](#)

[Profil](#)

[Příčné řezy](#)

[Výstupy](#)



### Základy, projekty

...

### DTM

[DTM\\_add\\_boundary\\_hole](#)

[DTM\\_add\\_boundary\\_hole\\_krizene](#)

[DTM\\_clipped\\_hole\\_krizene](#)

[DTM\\_extrahovanie\\_hranice\\_uprava](#)

[DTM\\_import\\_z\\_TXT](#)

[DTM\\_import\\_z\\_dtm](#)

[DTM\\_kubatura\\_medzi\\_povrchmi](#)

[DTM\\_objem\\_rozdiel](#)

[DTM\\_objem\\_rozdielovy\\_teren](#)

[DTM\\_objem\\_zTXT](#)

[DTM\\_objem\\_zTXT\\_vykop](#)

[DTM\\_orezani](#)





# OpenX – ďalšie informácie

<https://www.stdi.sk/OpenR>

## OpenR info



### VIDEÁ kapitoly

[Základy, projekty](#)

[DTM](#)

[Geometria](#)

[Šablony](#)

[Koridor](#)

[Profil](#)

[Příčné řezy](#)

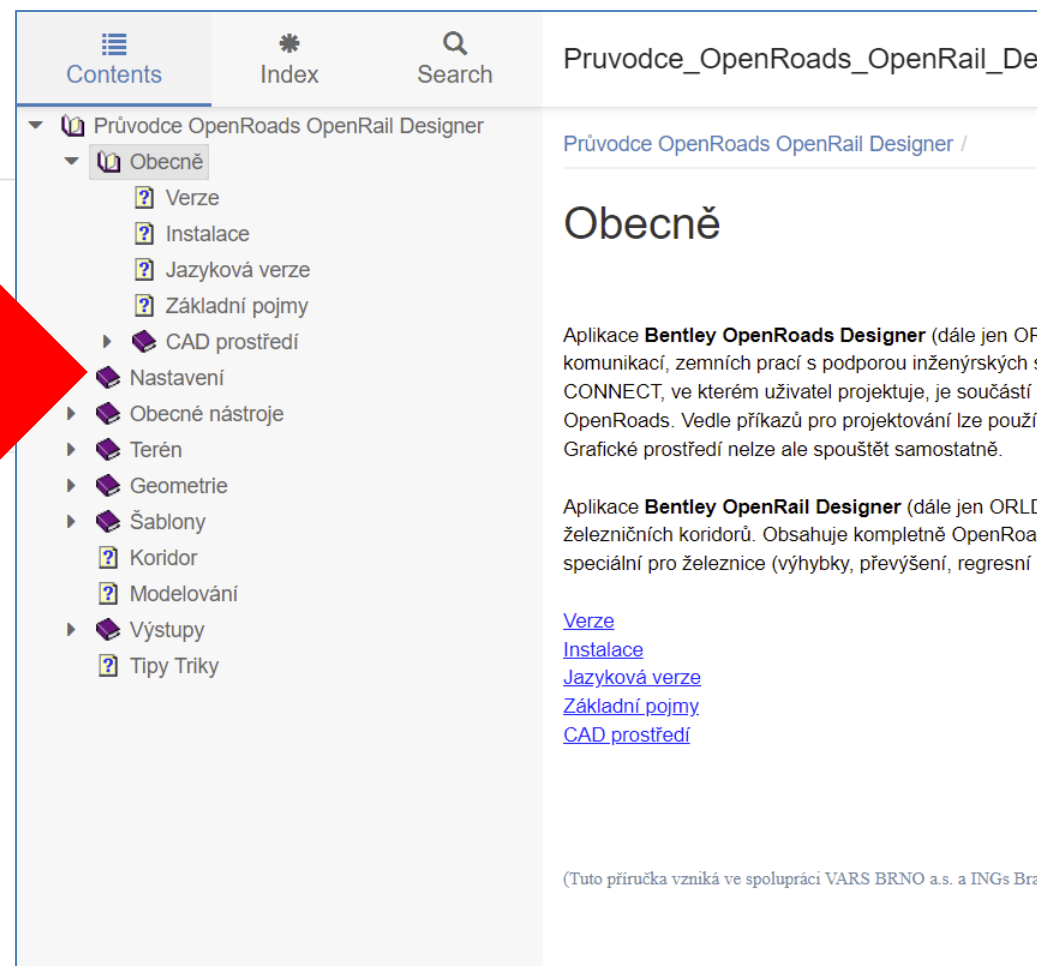
[Výstupy](#)

### ODKAZY

[CZ Datasets](#)

[Verze OR aplikací](#)

[Online příručka](#)



Contents Index Search

Průvodce OpenRoads OpenRail Designer

- Obecně
  - Verze
  - Instalace
  - Jazyková verze
  - Základní pojmy
  - CAD prostředí
  - Nastavení
  - Obecné nástroje
  - Terén
  - Geometrie
  - Šablony
  - Koridor
  - Modelování
  - Výstupy
  - Tipy Triky

Průvodce OpenRoads OpenRail Designer /

## Obecně

Aplikace **Bentley OpenRoads Designer** (dále jen OR) je nástroj pro komunikaci, zemních prací s podporou inženýrských aplikací a CONNECT, ve kterém uživatel projektuje, je součástí aplikace OpenRoads. Vedle příkazů pro projektování lze použít i Grafické prostředí nelze ale spouštět samostatně.

Aplikace **Bentley OpenRail Designer** (dále jen ORLD) je nástroj pro železničních koridorů. Obsahuje kompletně OpenRoads speciální pro železnice (výhybky, převýšení, regresní

[Verze](#)  
[Instalace](#)  
[Jazyková verze](#)  
[Základní pojmy](#)  
[CAD prostředí](#)

(Tuto příručka vzniká ve spolupráci VARS BRNO a.s. a iNGs Brno)



























# Ďalšie informácie

- Dokumentácie <https://docs.bentley.com>
- Výuka: Bentley Learn <https://learn.bentley.com>
- Diskusie, fóra: <https://communities.bentley.com>
- YouTube



# Bentley YouTube

- Pozornosť Bentley
- Všetky videá z podpory (“TSG”)
- Videá “Tech Talks”
- Nezávislé subjekty (“3<sup>rd</sup> party”)
- a súvisiace témy:  
iTwin, iModel, ...

	ArchwaySystems		Bentley Systems, Inc.
	axisspolsro		BentleyCivil
	Bentley Institute		Building Information ...
	Bentley iTwin Applica...		CADProductivity
	Bentley iTwin Platform		CivilTSG
	Bentley OpenBridge		DascoEngineering
	Bentley OpenRail		envisioncad
	Bentley OpenRoads		Eva Cantarero
	Bentley OpenSite		FDOT Training
	Bentley ProjectWise		FridaysWithVico
	Bentley Reality Model...		jeffmcleod1
	Bentley Structural Det...		JPLN_Bentley
	Bentley Systems Hon...		mbuilds

# **Dataseťy OpenX a ďalšie info**

Robert Koráb, iNGs

Liptovský Mikuláš / Pezinok

