



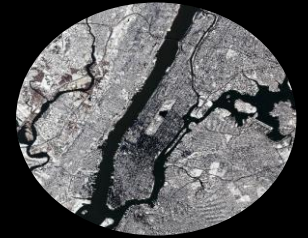
# Data z družic Sentinel v datovém skladu ČR

krátce z geoinformatiky na  
„dopravě“

Dominik Vít  
dominik.vit@mdcr.cz

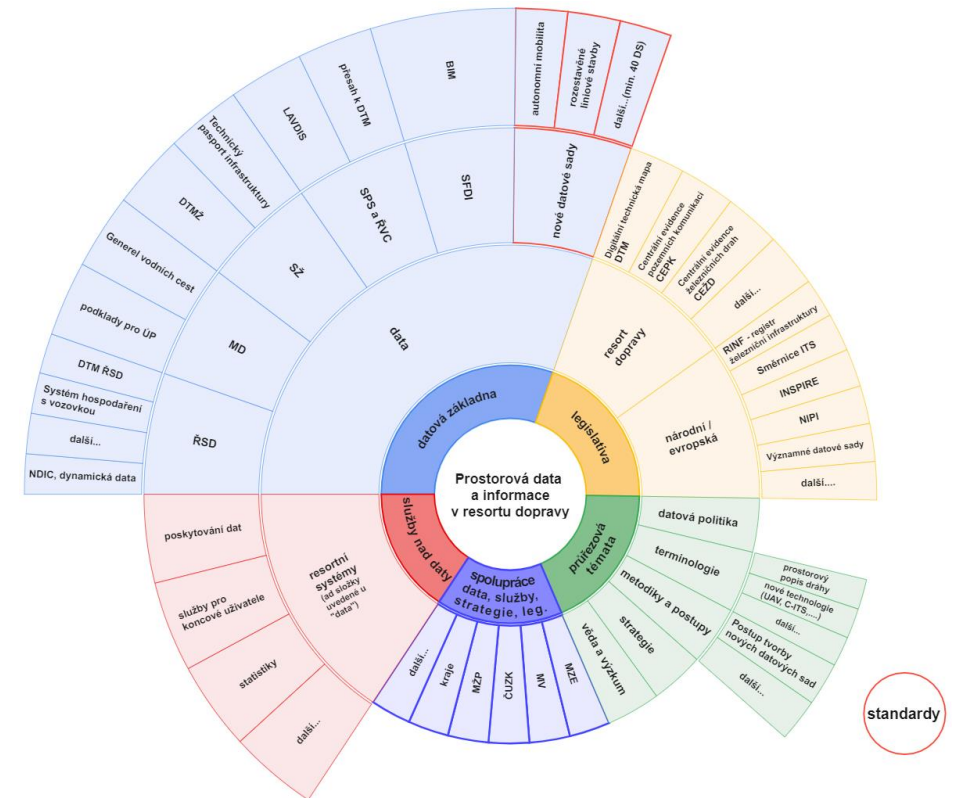


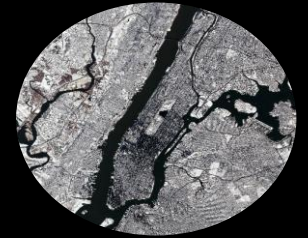
Ministerstvo dopravy



# Geoinformatika v resortu dopravy

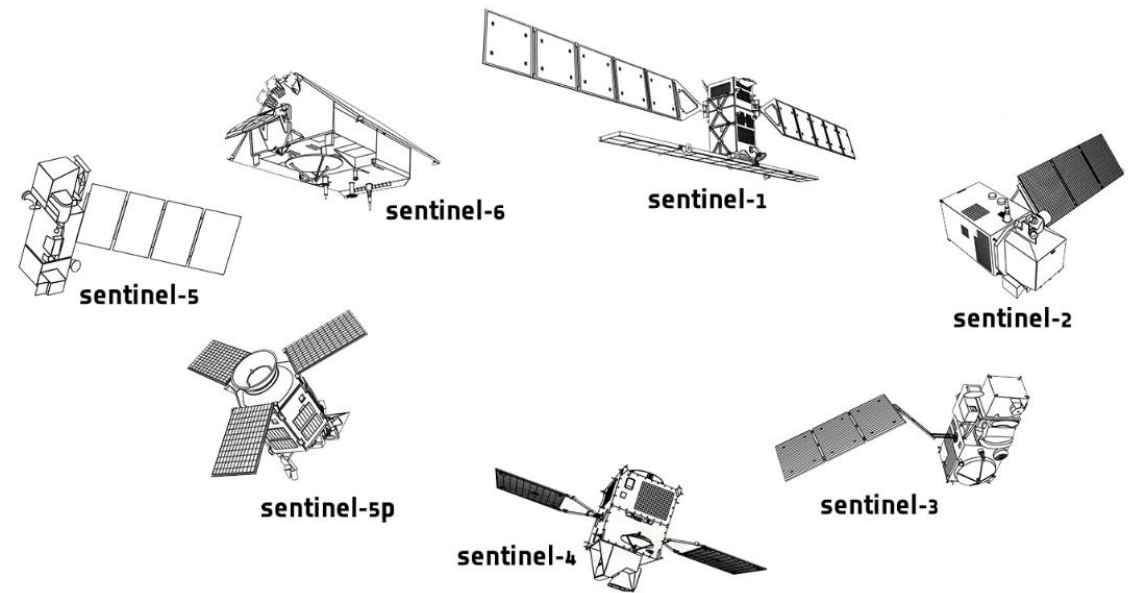
- Resortní mapový portál (geoportál)
- Digitální technická mapa
  - ŘSD
  - SŽ
- Výzkumné projekty
- Destination Earth (DestinE)
- Spolupráce v resortu (ISVD, mapy pro drony, C-ITS...)
- **Spolupracující pozemní segment Sentinel (CollGS)**





# Kosmická komponenta Copernicus

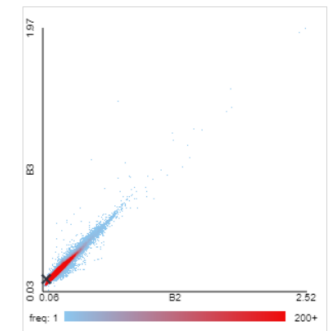
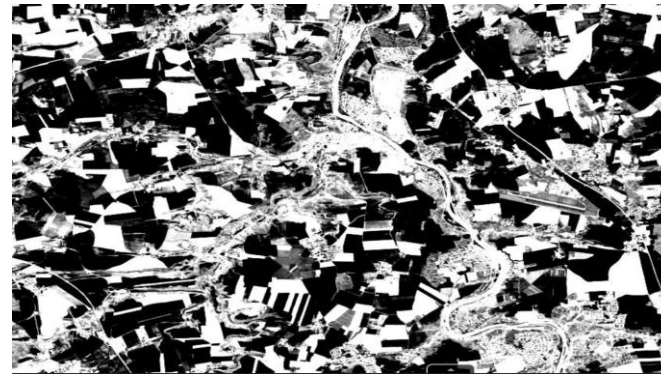
- Ministerstvo dopravy je gestorem Kosmického programu EU a odpovídá za kosmickou komponentu Copernicus
- Výstavba prototypů družic Sentinel probíhá ve volitelných programech ESA – Copernicus Space Component. MD do programu přispělo přes 14 mil. EUR
- České firmy se podílejí na výstavbě Sentinelu 4,5,6 a nových rozšiřujících družic Sentinel-EM
- Rozšiřování přístupu k datům a portfolia základních služeb. Možná spolupráce s DestinE

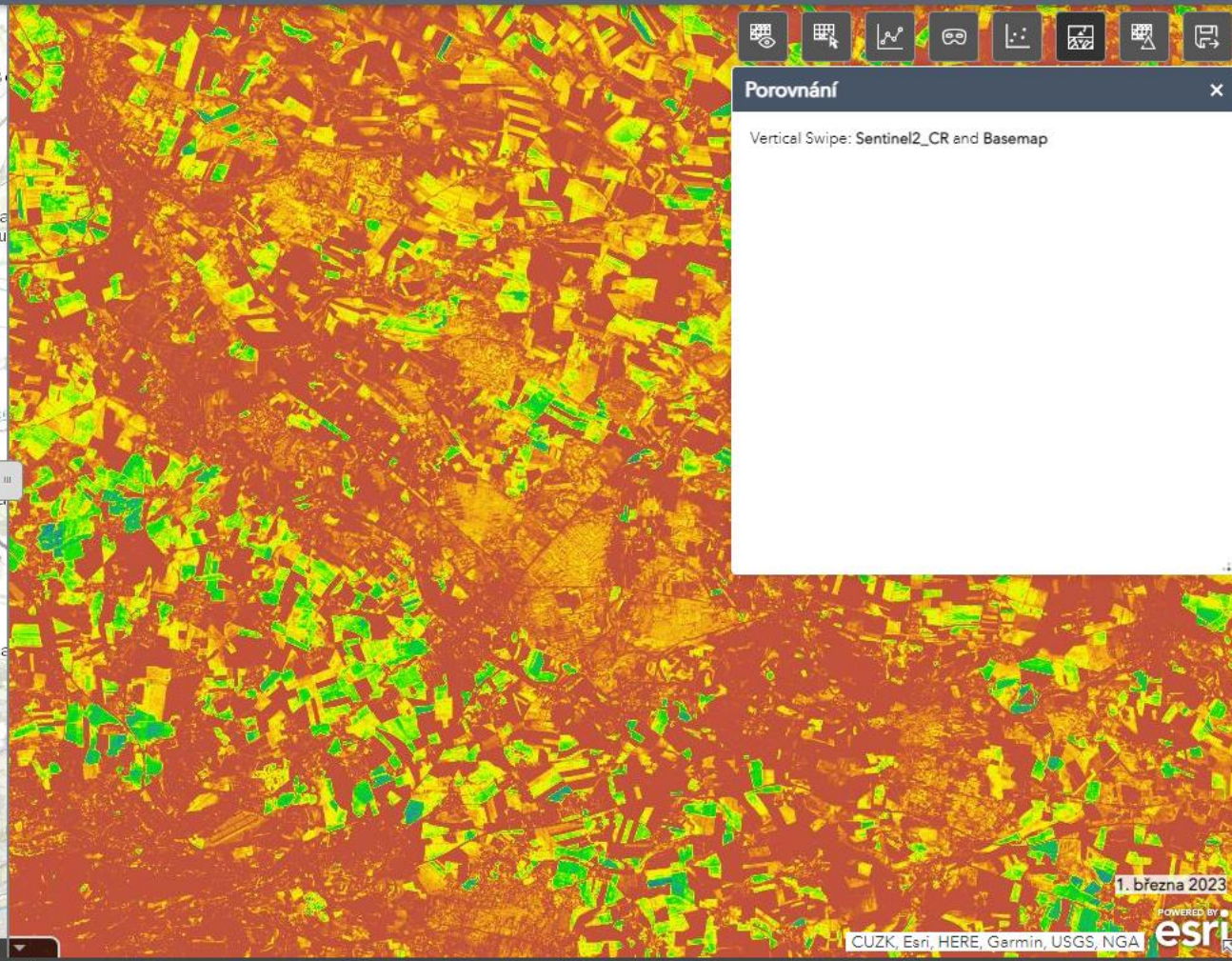
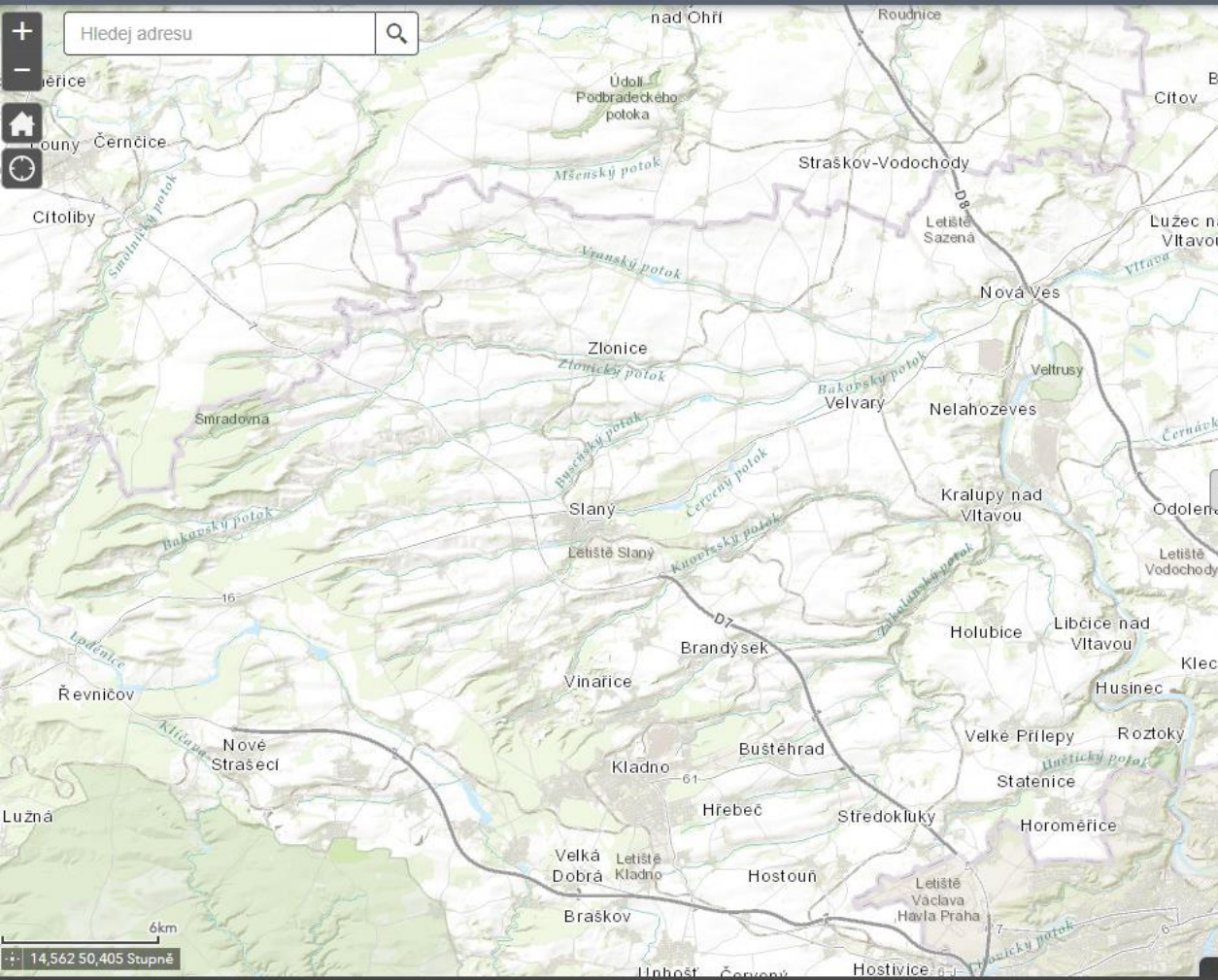


# Spolupracující pozemní segment v ČR



- Základ - datový sklad
  - pravidelné stahování dat (časové řady) a následně vlastní využití
  - <https://dhr1.cesnet.cz>
- Nadstavba - aplikační prostředí
  - Možnost připojit do vlastního GIS prostřednictvím webové služby
  - Využití jako podkladovou vrstvu
- Webová aplikace
  - prohlížení, porovnávání, jednoduché přednastavené analýzy
  - <https://collgs.czechspaceportal.cz/>





Vertical Swipe: Sentinel2\_CR and Basemap

Sentinel2\_CR

Možnosti Filtrovat podle rozsahu mapy Přiblížit na Vymazat výběr Obnovit

OBJECTID	Shape	Name	MinPS	MaxPS	LowPS	HighPS	Category	Tag	GroupName	ProductName	CenterX	CenterY	ZOrder	Sensor Name	Acquisition Date	Sensing Orbit	Cloud Cover	Shape_Length
15		MTD_MSIL1C.xml	0	180	60	60	Primary	MS	MTD_MSIL1C	S2MSI1C	1755132,146861	6456564,511504		Sentinel-2A	srpna 24, 2016	122	3,4878	683944,541346



Děkuji za pozornost

Dominik Vít  
dominik.vit@mdcr.cz



Ministerstvo dopravy