



Digitální a informační  
agentura



VŠB TECHNICKÁ  
UNIVERZITA  
OSTRAVA

## Prezentace projektu TITSMV112

# Zajištění využitelnosti dat z BIM modelů pro rozvoj NIPI – Modelování vystavěného prostředí

**Leoš Svoboda**

**Řešitelský tým TITSMV112**

**Geoinformace ve veřejné správě 2023**

**Praha - 2.5.2023**

T A  
Č R

Tento projekt je financován se státní podporou  
Technologické agentury ČR v rámci  
Programu BETA2.

[www.tacr.cz](http://www.tacr.cz)  
Výzkum užitelný pro společnost.

## Základní údaje

**Zahájení projektu : 01.09.2022**

**Ukončení projektu : 31.12.2024**

**Výzkumná potřeba: Zajištění využitelnosti dat z BIM modelů pro rozvoj Národní infrastruktury pro prostorové informace**

**- Úkol č. 30 Koncepce zavádění metody BIM v České republice**

**Konečný uživatel:**

**- Digitální a informační agentura**

**Uživatelé:**

**- MPO, MMR, ČÚZK**

**- Ústřední orgány státní správy, samospráva, soukromý sektor**

**Řešitelský tým**

**- ČVUT v Praze, VŠB – TUO, CEE Systems**

## Cíle a výsledky

**Cílem potřeby je stanovení podmínek a postupu realizace zajištění využitelnosti dat z modelů pro BIM (Building Information Modelling) pro rozvoj Národní infrastruktury pro prostorové informace (NIPI), včetně vyčíslení související finanční potřeby.**

- **Výsledek O1 - Využití modelování vystavěného prostředí pro podporu agend veřejné správy a soukromého sektoru**
- **Výsledek O2 - Specifikace legislativního a institucionálního rámce pro využívání modelování vystavěného prostředí**
- **Výsledek Nmet - Certifikovaná metodika pro zavedení modelování vystavěného prostředí ve veřejné správě**

## **Aktivity O1- Využití modelování vystavěného prostředí pro podporu agend veřejné správy a soukromého sektoru.**

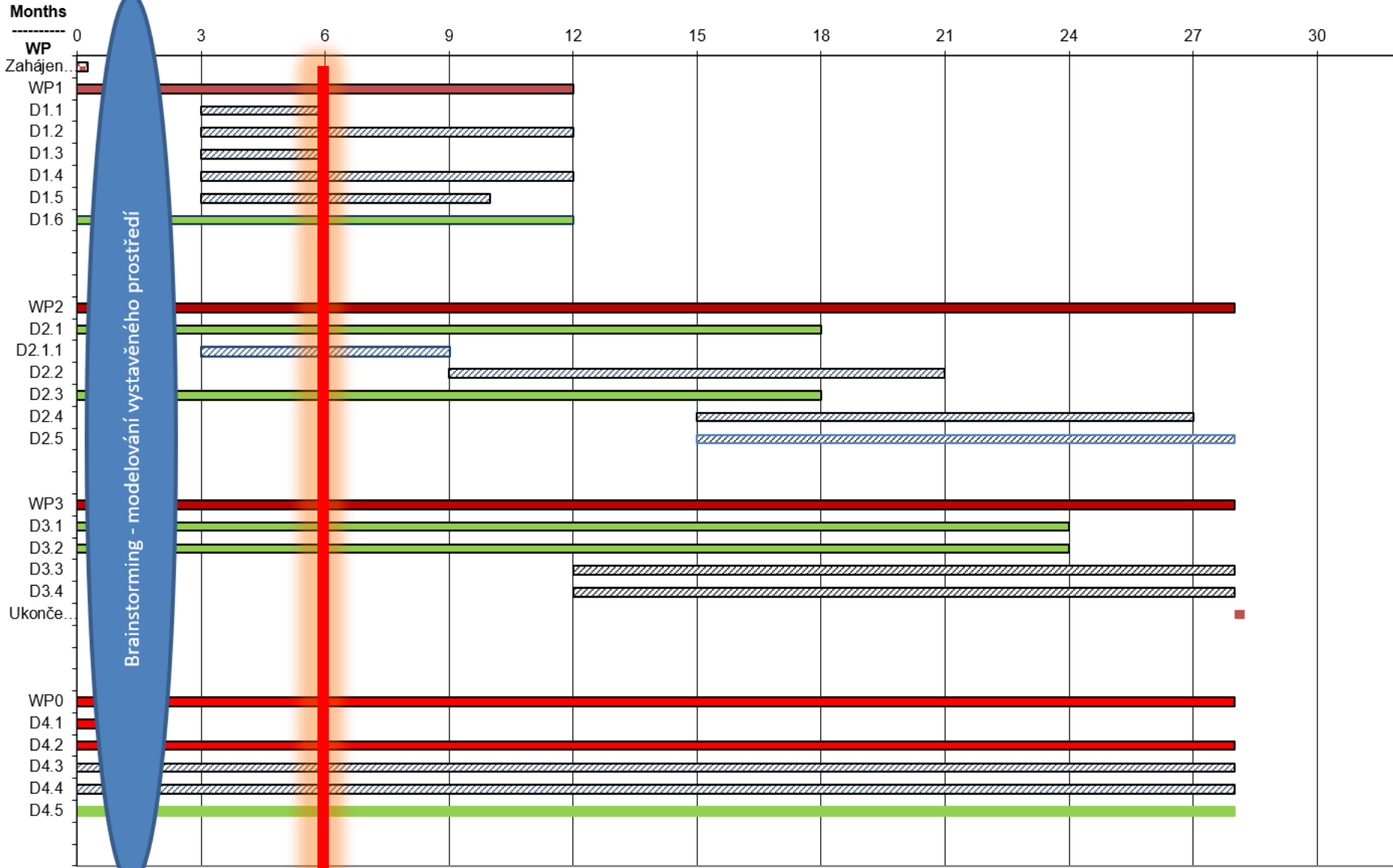
- D1.1 Sestavení přehledu aktuálních a připravovaných právních předpisů a jejich návazností, zejména v oblasti informačního modelování staveb (BIM) a NIPÍ**
- D1.2 Sestavení přehledu aktuálních strategií a probíhajících aktivit a projektů na úrovni ČR a EU**
- D1.3 Sestavení přehledu norem a standardů relevantních pro modelování vystavěného prostředí včetně těch připravovaných**
- D1.4 Sestavení přehledu zahraničních projektů zabývajících se tématem modelování vystavěného prostředí pro účely veřejné správy**
- D1.5 Sestavení přehledu relevantních koncepcí a pravidel architektury eGovernmentu ČR**
- D1.6 Identifikace a vyhodnocení rozhodujících aktivit s vlivem na modelování vystavěného prostředí**

## **Aktivity O2 - Specifikace legislativního a institucionálního rámce pro využívání modelování vystavěného prostředí.**

- D2.1 Identifikace agend a specifikace jejich požadavků na informace a souvisejících procesů pro využívání informačních modelů vystavěného prostředí**
- D2.1.1 Výběr spřízněných agend např. CEPK**
- D2.2 Identifikace a specifikace potřebných legislativních opatření pro využívání informačních modelů vystavěného prostředí**
- D2.3 Zpracování studie proveditelnosti na vybraném příkladu užití informačního modelu vystavěného prostředí s vyjádřením finančních i nefinančních přínosů a nákladů**
- D2.4 Experimentální ověření kognitivních modelů vystavěného prostředí pro vybrané agendy veřejné správy, eGovernmentu**
- D2.5 Formulace doporučení pro implementaci**

## **Aktivity Nmet - Certifikovaná metodika pro zavedení modelování vystavěného prostředí ve veřejné správě.**

- D3.1 Definice účelu a podmínek použití certifikované metodiky**
- D3.2 Návrh celkového konceptu modelování vystavěného prostředí**
- D3.3 Návrh aktualizace architektury eGovernmentu ČR včetně NIPI, procesních schémat a opatření pro zajištění integrity a propojitelnosti datového fondu veřejné správy jako zdroje pro modelování vystavěného prostředí**
- D3.4 Návrh opatření pro zajištění organizačního a technického řešení, včetně odhadu finančních potřeb**



# Aktuálně běžící odborné aktivity

**01**

- D1.1 Sestavení přehledu aktuálních a připravovaných právních předpisů a jejich návazností, zejména v oblasti informačního modelování staveb (BIM) a NIPi**
- D1.2 Sestavení přehledu aktuálních strategií a probíhajících aktivit a projektů na úrovni ČR a EU**
- D1.3 Sestavení přehledu norem a standardů relevantních pro modelování vystavěného prostředí včetně těch připravovaných**
- D1.4 Sestavení přehledu zahraničních projektů zabývajících se tématem modelování vystavěného prostředí pro účely veřejné správy**
- D1.5 Sestavení přehledu relevantních koncepcí a pravidel architektury eGovernmentu ČR**
- D1.6 Identifikace a vyhodnocení rozhodujících aktivit s vlivem na modelování vystavěného prostředí**

**02**

- D2.1 Identifikace agend a specifikace jejich požadavků na informace a souvisejících procesů pro využívání informačních modelů vystavěného prostředí**
- D2.3 Zpracování studie proveditelnosti na vybraném příkladu užití informačního modelu vystavěného prostředí s vyjádřením finančních i nefinančních přínosů a nákladů**

**Nmet**

- D3.1 Definice účelu a podmínek použití certifikované metodiky**
- D3.2 Návrh celkového konceptu modelování vystavěného prostředí**



# **Sestavení přehledu aktuálních a připravovaných právních předpisů a jejich návazností, zejména v oblasti informačního modelování staveb (BIM) a NIPI**

- **Koncepce zavádění metody BIM v České republice („Koncepce BIM“)**
- **Strategie Digitální Česko („Digitální Česko“)**
- **Zákon o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením („Zeměměřický zákon“)**
- **Stavební zákon – Digitalizace stavebního řízení („DSŘ“)**
- **Strategie rozvoje infrastruktury pro prostorové informace v České republice po roce 2020 („GeoInfoStrategie 2020+“)**
- **Věcný záměr zákona o národní infrastruktuře pro prostorové informace („Zákon o NIPI“)**
- **Návrh věcného záměru zákona o správě informací o stavbě a informačním modelu stavby a vystavěného prostředí („Zákon o BIM“)**
- **Věcný záměr zákona o správě dat veřejného sektoru („Zákon o správě dat VS“)**

# **Identifikace agend a specifikace jejich požadavků na informace a souvisejících procesů pro využívání informačních modelů vystavěného prostředí**

- **Agendy veřejné správy dle RPP**
- **Agendy samospráv**
- **Strategické a rozvojové agendy**
- **Agendy komerčních subjektů**

# Východiska celkového konceptu modelování vystavěného prostředí

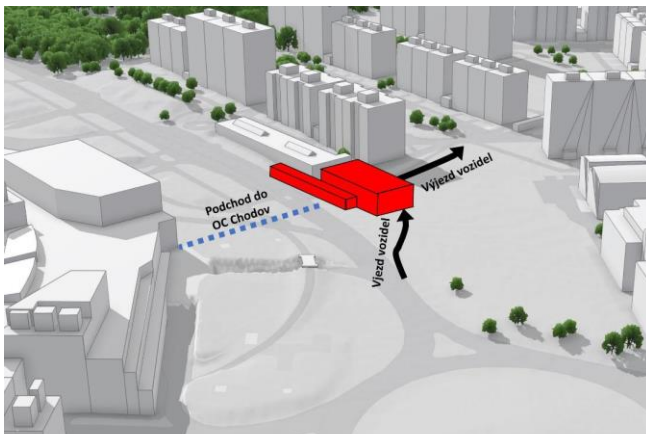
- **Výstupy projektu MPO "Strategie zavedení metodiky informačního modelování staveb pro potřeby" část Metodika BIM pro potřeby veřejných zadavatelů**
  - **Vazby BIM – NIPi**
  - **Strategie implementace – ověřování doporučených postupů**
  - **Rámec pro ověřování doporučených postupů – výběr z opatření GeoinfoStrategie 2020+**
  - **Modelování vystavěného prostředí**
- **Výstupy přípravy Věcného záměru zákona BIM VZ ZBIM**
  - **Vymezení pojmu Základní informační model vystavěného prostředí**
- **Mentální mapa – „Koncept MODELOVÁNÍ“**

# Management informací o stavbách

- **Pro optimální komunikaci zajistit, aby byly předány:**
  - **správné informace (požadované, zaříděné, validované)**
  - **ve správný čas (ke konkrétnímu milníku)**
  - **na správné místo určení (konkrétnímu aktéru)**
  - **ke splnění konkrétního účelu (účel užití)**
  
- **Požadavky na informace:**
  - **Požadavky na informace pro jejich výměnu (EIR)**
  - **Požadavky na projektové informace (PIR)**
  - **Požadavky na informace o aktivu (AIR)**
  - **Požadavky organizace na informace (OIR) – včetně vlastních agend**
  - **Ostatní požadavky na informace – včetně agend jiných organizací**

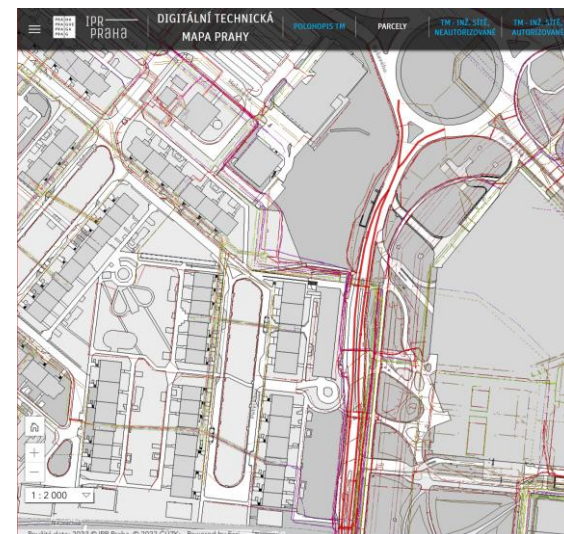
# Zpracování studie proveditelnosti na vybraném příkladu užití informačního modelu vystavěného prostředí s vyjádřením finančních i nefinančních přínosů a nákladů

- **Upřesnění výběru příkladu užití informačního modelu vystavěného prostředí pro studii proveditelnosti**
  - **Multifunkční přestupní terminál**
- **Klasifikace pro vybraný účel užití**



## Příprava zpracování studie proveditelnosti

- Výběr vhodné lokality pro IMS
- Technické a technologické prvky
- Stavební prvky (podjezd, přechod, vozovka)
- Inženýrské sítě (voda, plyn, FO)
- Návaznost na komerční objekt (OC)
- Návaznost na bytové objekty
- Různé druhy dopravy (IAD, MHD, cyklo)
- Městská zeleň
- Vedení MHD + zastávka
- Významná infrastruktura (VVN)
- Vyjadřování více jak 15 dotčených orgánů





**Děkuji za pozornost**

**Leoš Svoboda**