

10.INSPIRE ESPUS školenie „BIM - Building Information Modeling “

BIM a INSPIRE

10. INSPIRE ESPUS školenie

"BIM - Building
Information Modeling"



Online formát

Termin: 09.11.2022

Miesto: MS Teams



Operačný program
Efektívna
verejná správa



Európska únia
Európsky sociálny fond

Tento projekt je podporený z Európskeho sociálneho fondu



Operačný program
Efektívna
verejná správa



Európska únia
Európsky sociálny fond





MINISTERSTVO

ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



ESPUS

Efektívna správa priestorových údajov a služieb

10. INSPIRE ESPUS školenie „BIM - Building Information Modeling“ BIM a INSPIRE

09.11.2022



Európska únia
Európsky sociálny fond

Prehľad

BIM

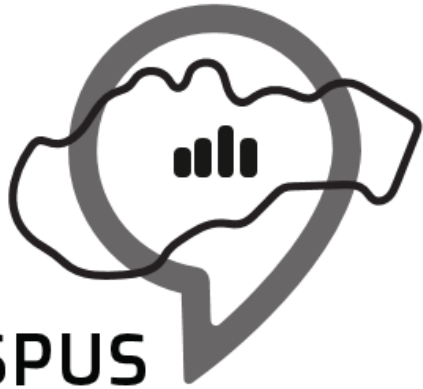
- Pohľad z vonku

INSPIRE

- Intro

Potenciál synergií





ESPUS

Efektívna správa priestorových údajov a služieb

BIM

BIM

Pohľad z vonku

- Doménová iniciatíva (Hlavný stimul: privátny sektor)
- Building Information Modeling (BIM) je digitálna reprezentácia fyzikálnych a funkčných vlastností zariadenia (Facility)
- Zdieľaný zdroj vedomostí
- Celý životný cyklus zariadenia (od návrhu po demolíciu)
- Štandardy spravované konzorciom BSI
- Rozsah:

Pôvodne hlavne budovy

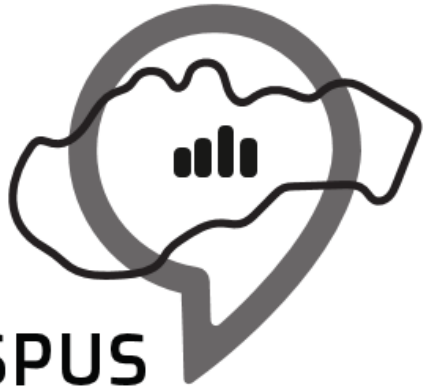


Photo by [Danist Soh](#) on [Unsplash](#)

Dnes výrazne i infraštruktúra



Photo by [Denys Nevozhai](#) on [Unsplash](#)



ESPUS

Efektívna správa priestorových údajov a služieb










INSPIRE

INSPIRE

Intro

- Legislatívna iniciatíva (hlavný stimul: verejná správa)
- Infraštruktúra pre priestorové informácie v Európe
- Priestorové údaje, služby (API), metaúdaje
- Licencie, monitoring
- Štandardy ISO a OGC
- Rozsah:

Príloha 1

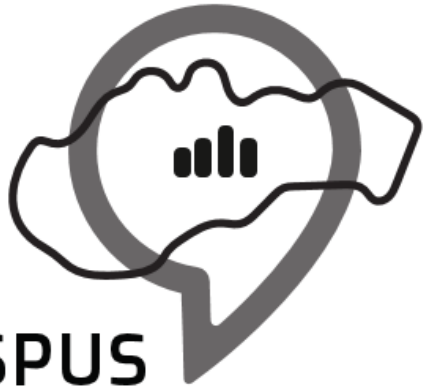
 Súradnicové referenčné systémy	 Katastrálne parcely
I.1 Súradnicové referenčné systémy	I.6 Parcely katastra nehnuteľností
 Geografické systémy sietí	 Dopravné siete
I.2 Systavy súradnicových sietí	I.7 Dopravné siete
 Zemepisné názvy	 Hydrografia
I.3 Geografické názvoslovie	I.8 Hydrografia
 Správne jednotky	 Chránené územia
I.4 Správne jednotky	I.9 Chránené územia
 Adresy	
I.5 Adresy	

Príloha 2

 Výška
II.1 Výškové modely zemského povrchu
 Krajinná pokrývka
II.2 Krajinná pokrývka (land cover)
 Ortometria
II.3 Ortofot snímky
 Geológia
II.4 Geológia

Príloha 3

 Štatistické jednotky	 Zóny prírodného rizika
III.1 Štatistické jednotky	III.12 Zóny prírodného rizika
 Stavby	 Atmosférické podmienky
III.2 Budovy	III.13 Atmosférické podmienky
 Pôda	 Meteorologické geografické prvky
III.3 Pôda	III.14 Meteorologické geografické prvky
 Využitie územia	 Oceánografické geografické prvky
III.4 Využitie územia	III.15 Oceánografické geografické prvky
 Ľudské zdravie a bezpečnosť	 Morské regióny
III.5 Ľudské zdravie a bezpečnosť	III.16 Morské regióny
 Verejné a štátne služby	 Biogeografické regióny
III.6 Verejné a štátne služby	III.17 Biogeografické regióny
 Zariadenia na monitorovanie životného prostredia	 Habitaty a biotopy
III.7 Zariadenia na monitorovanie životného prostredia	III.18 Habitaty a biotopy
 Výrobné a priemyselné zariadenia	 Výskyt druhov
III.8 Výrobné a priemyselné zariadenia	III.19 Výskyt druhov
 Poľnohospodárske zariadenia a zariadenia akvakultúry	 Zdroje energie
III.9 Poľnohospodárske zariadenia a zariadenia akvakultúry	III.20 Zdroje energie
 Rozmiestnenie obyvateľstva – demografia	 Zdroje nerastných surovín
III.10 Rozmiestnenie obyvateľstva – demografia	III.21 Ložiská nerastných surovín
 Spravované/obmedzené/regulované zóny a jednotky podávajúce správy	
III.11 Spravované/obmedzené/regulované zóny a jednotky podávajúce správy	



ESPUS

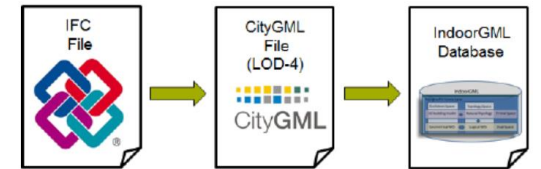
Efektívna správa priestorových údajov a služieb

Synergie

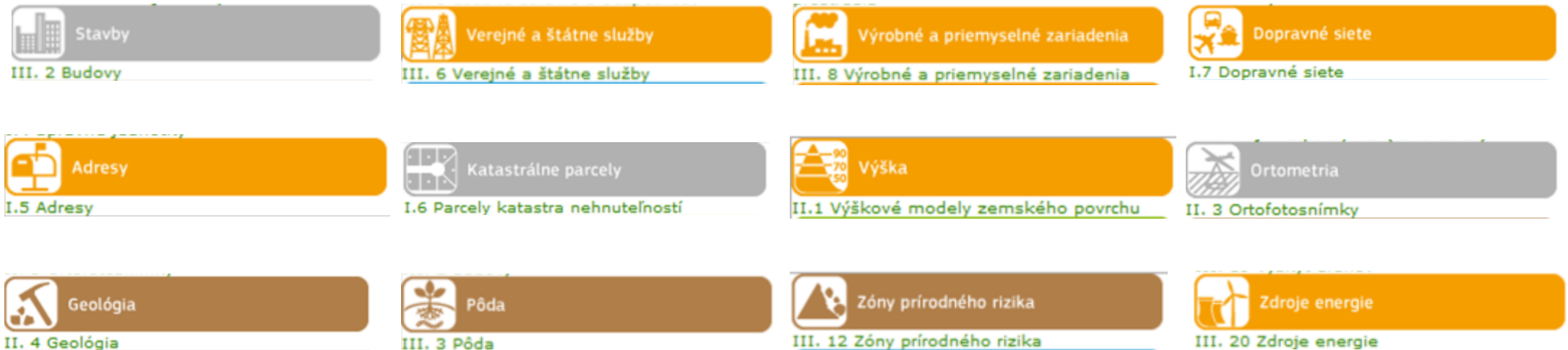
Synergie

Potenciál pre

- Sprístupnenie a využitie priestorových údajov
- Zdieľanie skúseností v oblasti manažmentu údajov a infraštruktúry
- Spoluprácu v oblasti komunikácie a koordinácie / governance
- Posilnenie vzájomného povedomia a podpory



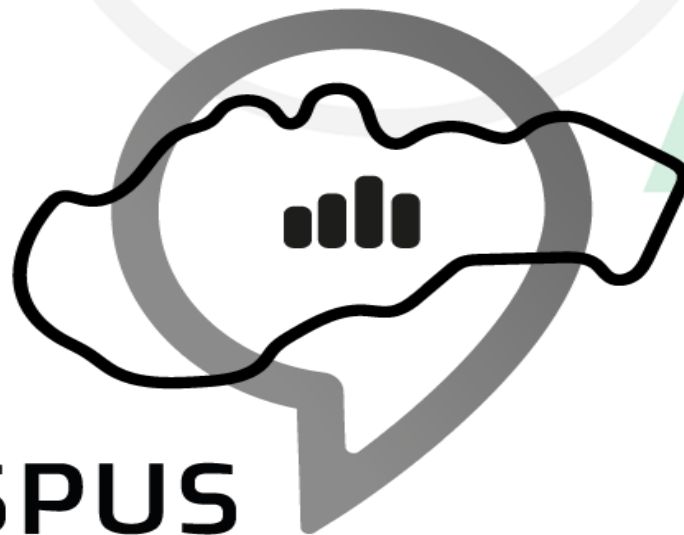
Source: [Khan, Aftab & Donaubauer, Andreas & Kolbe, Thomas. \(2014\)](#)





Ďakujem za pozornosť!

Martin Tuchyňa
martin.tuchyna@enviro.gov.sk



ESPUS

Efektívna správa priestorových údajov a služieb

<https://inspire.gov.sk/projekty/espus>