

Názov projektu: Zlepšenie využívania údajov vo verejnej správe

Kód projektu: 314011S979

Pracovná skupina K9.4-Lepšie dáta

# Dátová interoperabilita

**2022-06-01**

Miroslav Líška  
Dátová kancelária MIRRI



**Európska únia**  
Európsky sociálny fond



Dátová kancelária  
**DATALAB**

Tento projekt je podporený z Európskeho sociálneho fondu





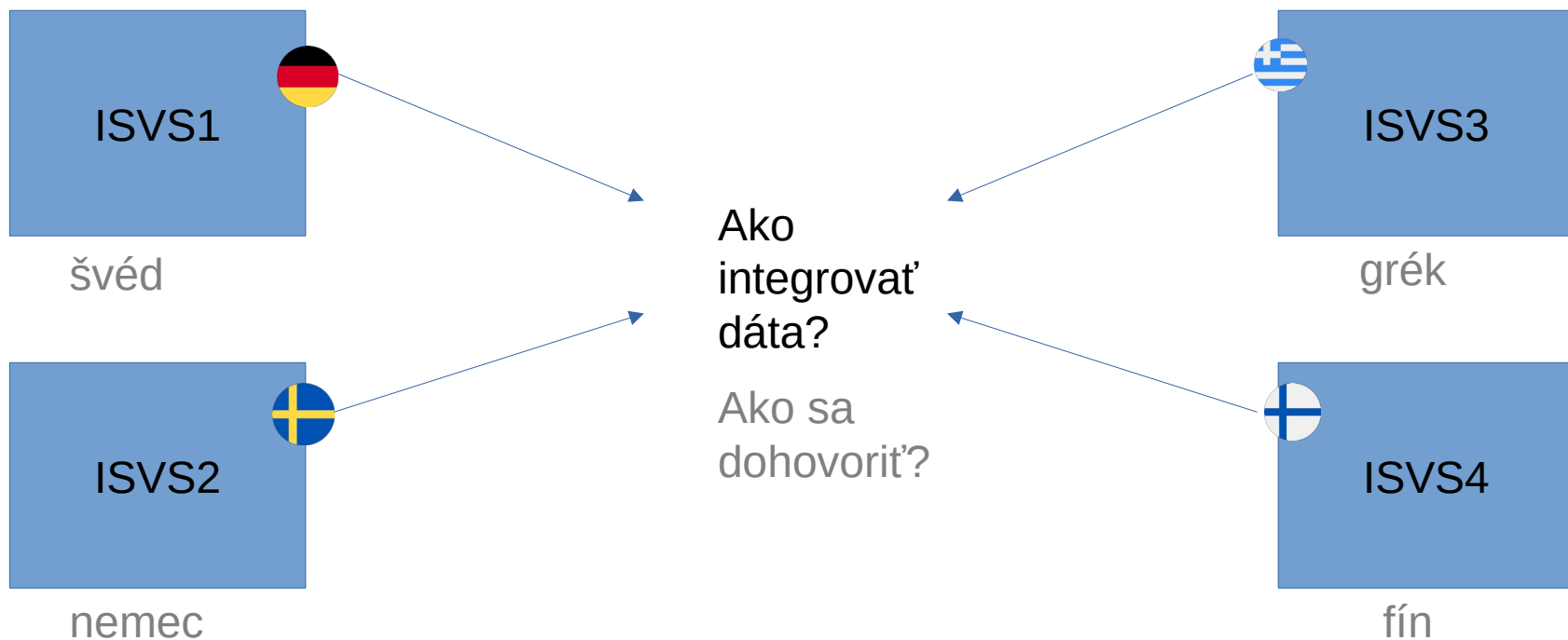
# Agenda

1. Úvod do problematiky
2. Dátová interoperabilita
3. Aktuálny stav implementácie interoperability
4. Plán
5. [znalosti.gov.sk](https://znalosti.gov.sk)



# 1. Úvod do problematiky

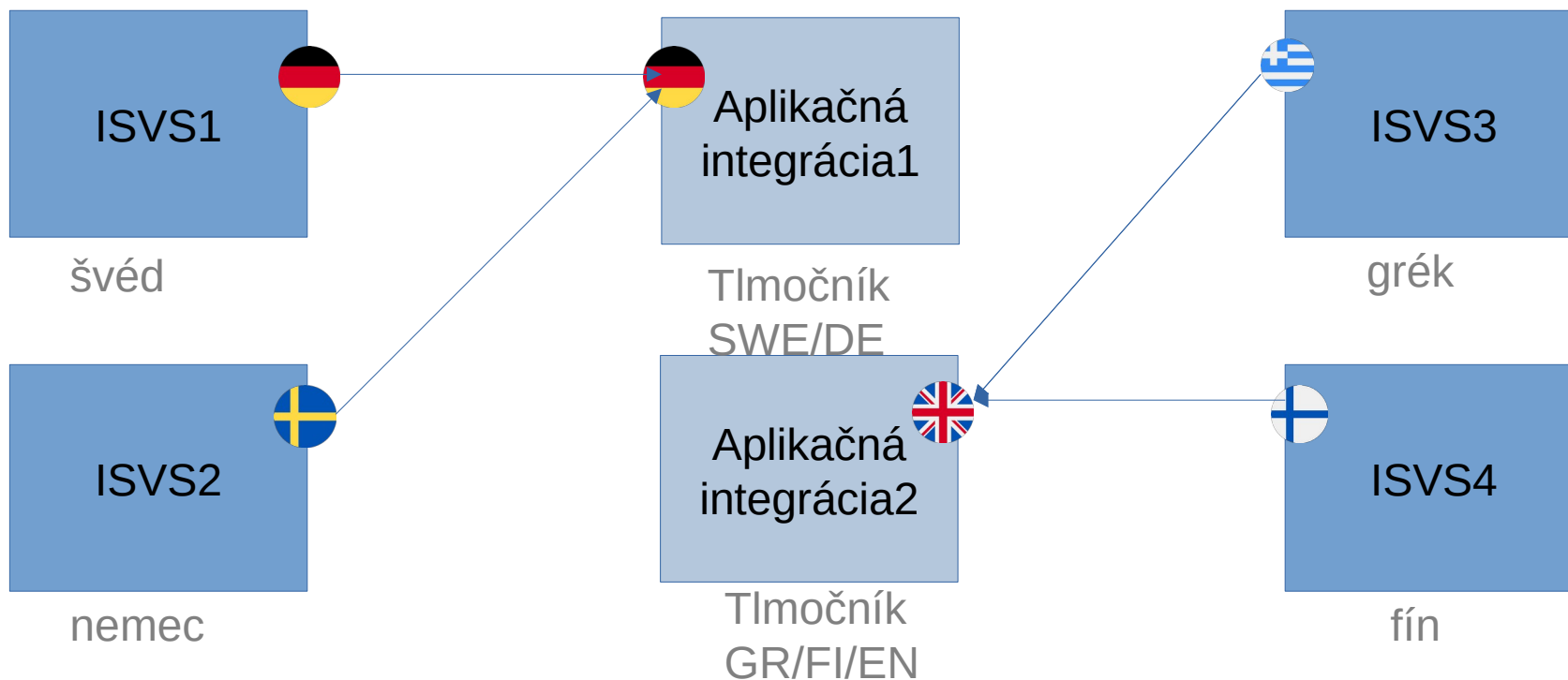
**Súčasný stav:** Rôzne systémy => Rôzne služby, rôzne - **nekompaktibilné** – dáta. Každý systém rozpráva „iným jazykom“.





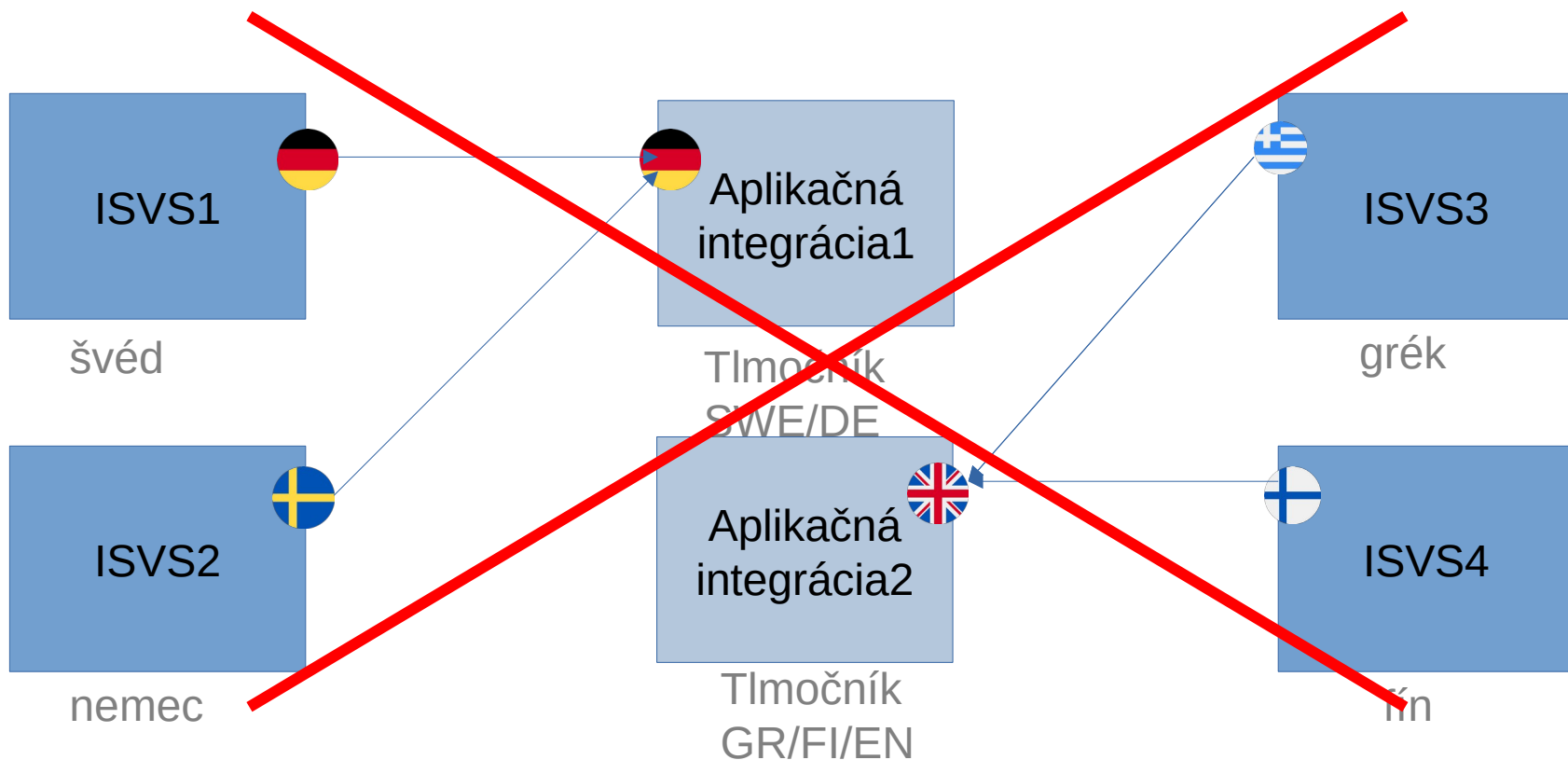
# 1. Úvod do problematiky

**Súčasný stav:** Rôzne systémy => Rôzne služby, rôzne - **nekompaktibilné** – dáta. Každý systém rozpráva „iným jazykom“.



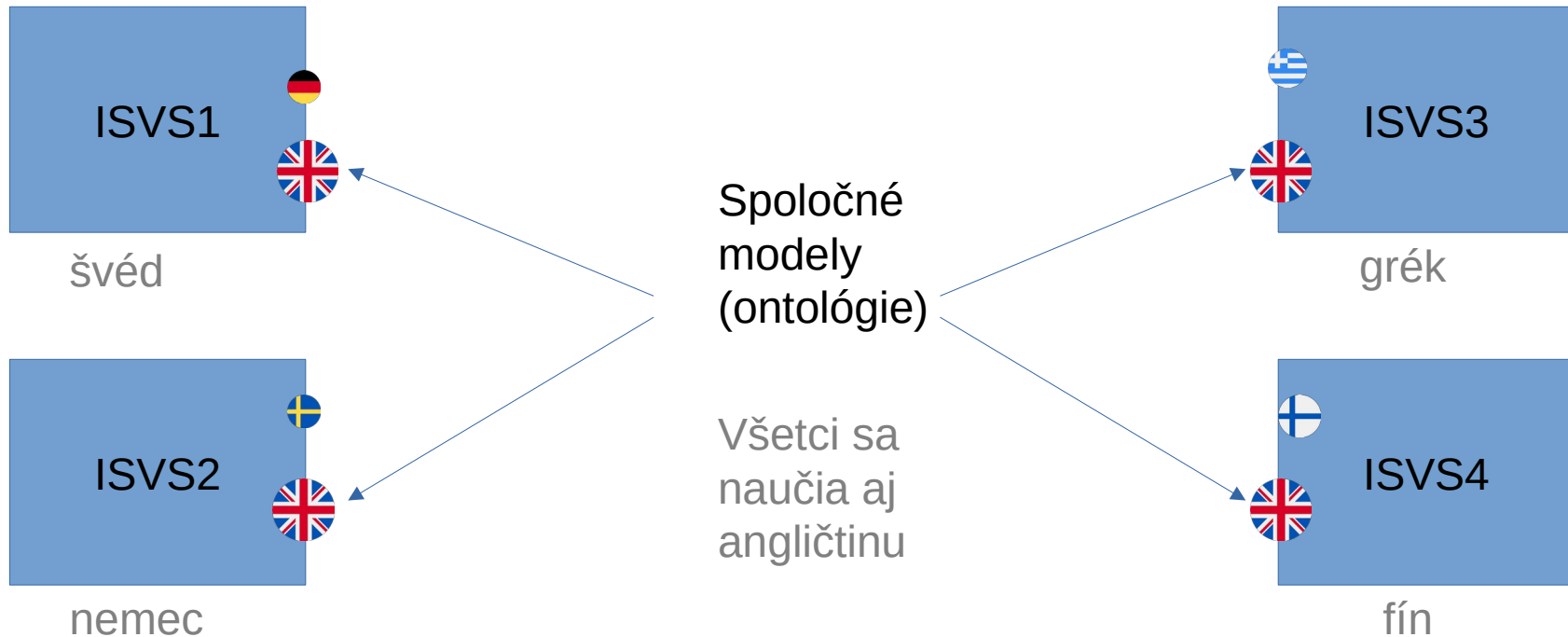
# 1. Úvod do problematiky

**Súčasný stav:** Rôzne systémy => Rôzne služby, rôzne - **nekompaktibilné** – dáta. Každý systém rozpráva „iným jazykom“.



# 1. Úvod do problematiky

**Súčasný stav:** Rôzne systémy => Rôzne služby, rôzne - **nekompaktibilné** – dáta. Každý systém rozpráva „iným jazykom“.





## 2. Dátová interoperabilita

Rôzne systémy, stroje či zariadenia spolu môžu spolupracovať, spoločne fungovať alebo si rozumieť.

Dátová interoperabilita sa realizuje na API ISVS, ktoré sú povinné dodržiavať **Otvorené formálne normy, upravujúce formu jednotnej identifikácie a reprezentácie (dátové štruktúry) údajov.**

**Priorita implementácie interoperability je na zdrojových systémoch s podporou referenčných údajov.**

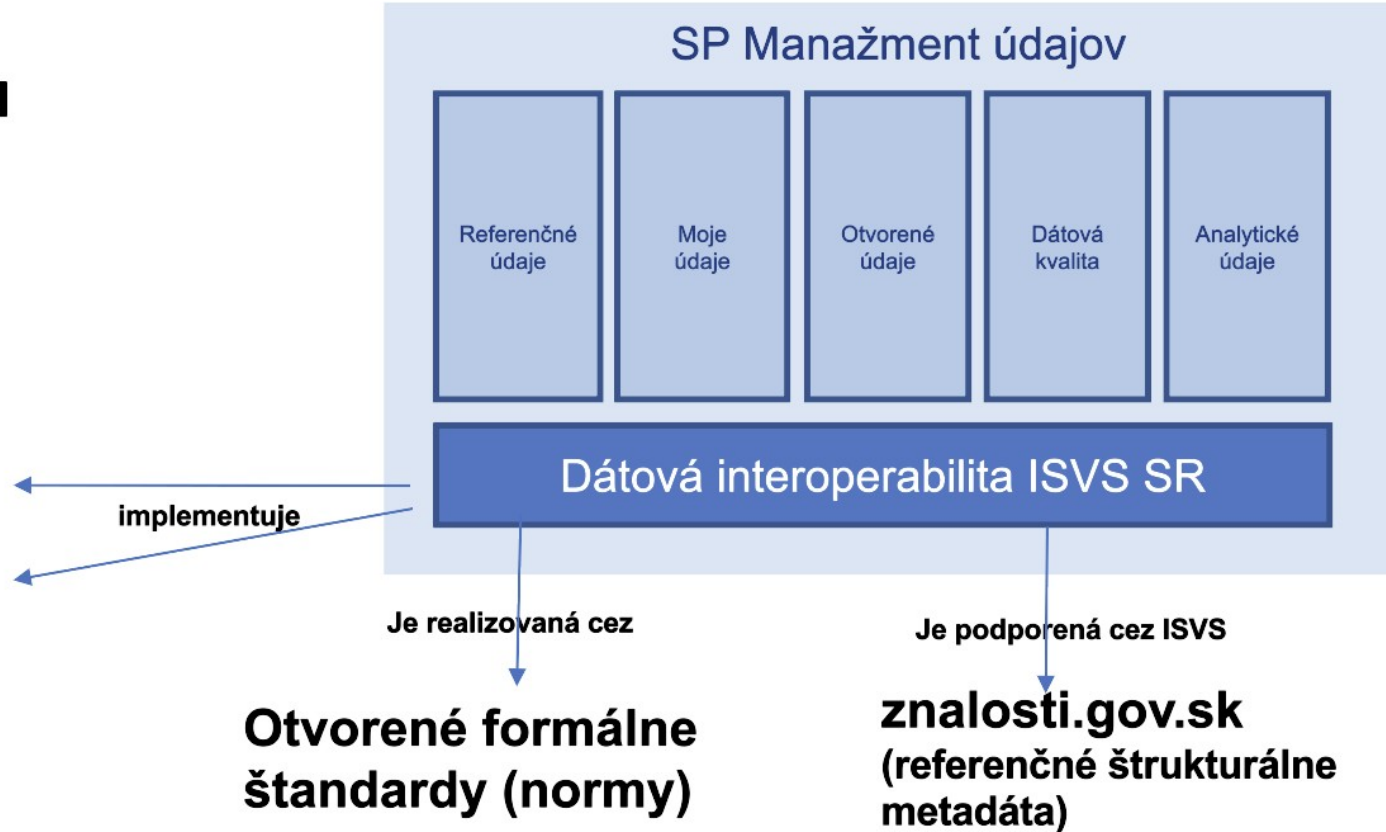
**Vo všeobecnosti však nezáleží, o aký ISVS ide. Či je to referenčný register, centrálny ISVS, agendový systém alebo senzor na križovatke. Čím viac ISVS podporuje interoperabilitu, tým je použitie údajov efektívnejšie.** → nové služby, analýzy ...





## 2. Dátová interoperabilita

### Rámec pre Európsku interoperabilitu (EIF)







## 2. Dátová interoperabilita

# Otvorené formálne normy (štandardy)

- **A. Jednotná identifikácia údajov ISVS, SK-GOV-URI::**  
<https://data.gov.sk/{typ}/{klasifikacia}/{identita}...>
- **B. Jednotná reprezentácia::**Národné a medzinárodné ontológie, číselníky, hierarchie, tezauri nad ISVS
- **C. Implementácia interoperability:** Referenčné údaje, refencovanie údajov, Referenčné štrukturálne metadáta, API ISVS, Otvorené údaje, Senzory



## 2. Dátová interoperabilita

# Otvorené formálne normy (štandardy)

## - A. Jednotná identifikácia

Neživé identifikátory

vs.

Živé identifikátory

Namiesto **kód**

**URI**

Pre človeka

Pre stroj

[SK0101528595](#)

<https://data.gov.sk/def/lau2/SK0101528595>

[50349287](#)

<https://data.gov.sk/id/legal-subject/50349287>



### **3. Dátová interoperabilita – aktuálny stav implementácie**

**1) OFN sú vytvorené pre všetky referenčné registre (API) a veľké množstvo centrálnych ISVS ako aj otvorených údajov a súvisiacich základných a lokálnych číselníkov.**

<https://wiki.vicepremier.gov.sk/pages/viewpage.action?pageId=97517630>

<https://metais.vicepremier.gov.sk/publicspace?pageId=59836112>

<https://wiki.vicepremier.gov.sk/pages/viewpage.action?pageId=67152325>

**2) Znalosti.gov.sk poskytuje štruktúralne metadáta pre údaje ISVS v súlade s interoperabilitou pre človeka a pre stroj**

**3) Množstvo otvorených údajov MIRRI je publikovaných v súlade s dátovou interoperabilitou**



## 4. Dátová interoperabilita – Rámcový plán implementácie

### 1A) Implementácia API referenčných registrov podľa pripravenej špecifikácie

<https://wiki.vicepremier.gov.sk/pages/viewpage.action?pageId=97517630>

→ Môžu prebiehať koordinovane paralelne

1B) Implementácia vzájomného stotožnenia referenčných údajov v referenčných registroch. RPO voči RA, RFO voči RA ... Použitím URI referenčného údajja deklarujem, že sú moje údaje stotožnené.

2) Podpora implementácie interoperability – CSRÚ/CIP. DK pripomienkuje dátové modely pre projekt DI. Je však nutná hlbšia analýza a spresnenie možného využitia.

Strategická priorita Lepšie údaje – časť Interoperabilita

→ Zákon o údajoch – Dátová interoperabilita



Dátová kancelária  
**DATALAB**

**Ďakujem za pozornosť**