



OPERAČNÝ PROGRAM  
INFORMATIZÁCIA SPOLOČNOSTI

TVORÍME VEDOMOSTNÚ SPOLOČNOSŤ  
Európsky fond regionálneho rozvoja



Riadiaci orgán OPIS



MINISTERSTVO FINANCIÍ  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Sprostredkovateľský orgán OPIS



EURÓPSKA ÚNIA

## Školenie k projektu

# Register priestorových informácií



Ministerstvo životného prostredia  
Slovenskej republiky

Konzorcium dodávateľov:



SEVITECH



OPERAČNÝ PROGRAM  
INFORMATIZÁCIA SPOLOČNOSTI

TVORÍME VEDOMOSTNÚ SPOLOČNOSŤ  
Európsky fond regionálneho rozvoja



Riadiaci orgán OPIS



MINISTERSTVO FINANCIÍ  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Sprostredkovateľský orgán OPIS



EURÓPSKA ÚNIA

# Agenda

- Priestorové údaje
- Legislatíva v oblasti priestorových údajov
- Povinnosti pri správe priestorových údajov
- Predstavenie projektu "Register priestorových informácií"
- Registrácia metaúdajov priestorových údajov pre integračný variant 1
- Registrácia metaúdajov priestorových údajov pre integračný variant 2 – časť 1 a časť 2

Projekt:  
**Register priestorových informácií**  
(ITMS 21110120051)



Ministerstvo životného prostredia  
Slovenskej republiky



SEVITECH



OPERAČNÝ PROGRAM  
INFORMATIZÁCIA SPOLOČNOSTI

TVORÍME VEDOMOSTNÚ SPOLOČNOSŤ  
Európsky fond regionálneho rozvoja



Riadiaci orgán OPIS



MINISTERSTVO FINANCIÍ  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Sprostredkovateľský orgán OPIS



EURÓPSKA ÚNIA

# Priestorové údaje

Projekt:

**Register priestorových informácií**  
(ITMS 21110120051)



Ministerstvo životného prostredia  
Slovenskej republiky

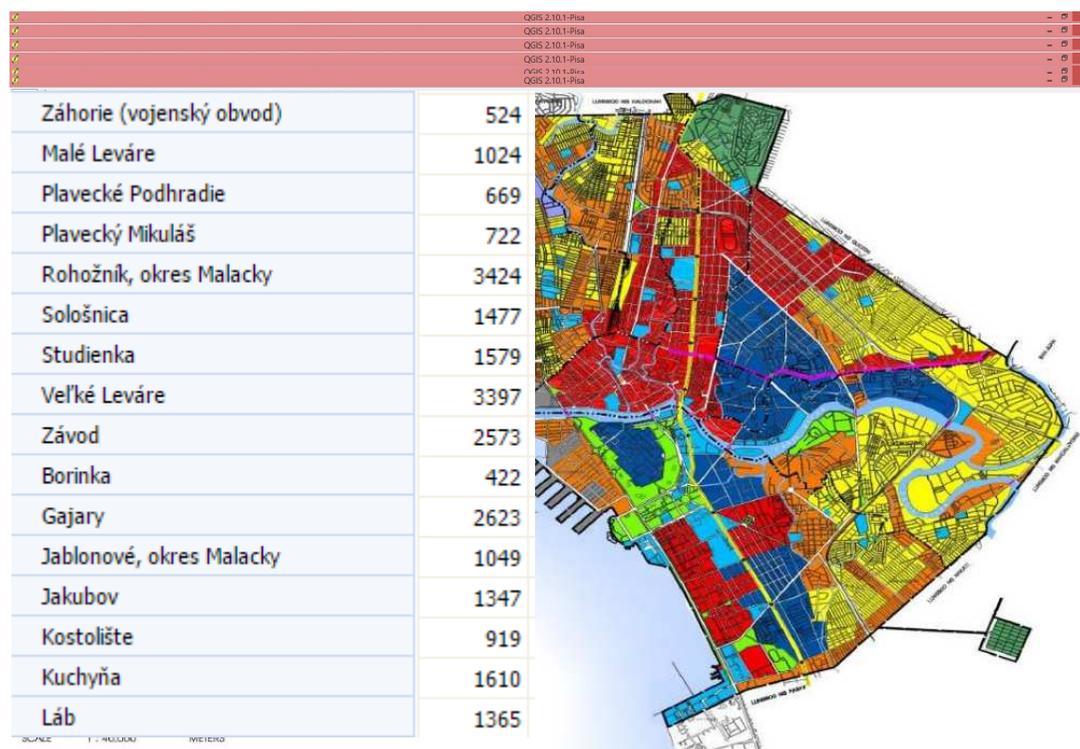


SEVITECH

## Priestorové údaje

- Sú všetky údaje s priamym, alebo nepriamym odkazom na konkrétnu polohu alebo geografickú oblasť.

- Správne jednotky
- Geografické názvy
- Hydrografia
- Krajinná pokrývka
- Výškové modely zemského povrchu
- Budovy
- Využitie územia
- Štatistické jednotky



## Priestorové údaje

- Smernica INSPIRE definuje 34 tém priestorových údajov, ktoré sú rozdelené podľa stupňa priority ich sprístupnenia a možností ich harmonizácie do 3 príloh tejto smernice.
- Smernica bola transponovaná do slovenskej legislatívy prostredníctvom Zákona 3/2010 o národnej infraštruktúre pre priestorové informácie, čím vznikli povinnosti ohľadom priestorových údajov v týchto témach.
- <http://inspire.gov.sk/>
- <http://inspire.ec.europa.eu/>
- [3/2010 Z. z.](#)
- [Prílohy](#)

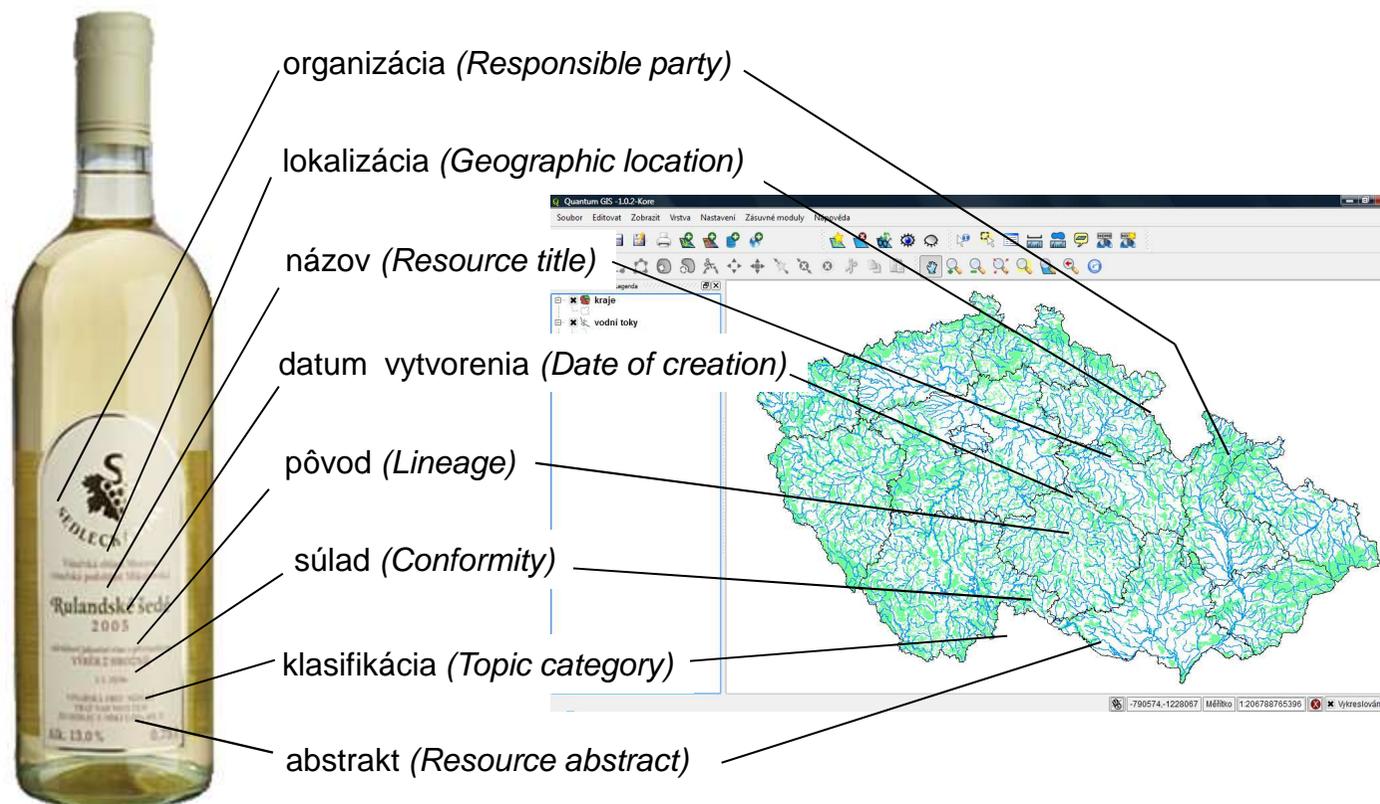
## Princípy INSPIRE

- Údaje sú **zbierané iba raz** a na takej úrovni kde sa to deje najefektívnejšie
- Možnosť bezproblémovo **kombinovať priestorové údaje** z rôznych zdrojov a zdieľať ich medzi mnohými užívateľmi a aplikáciami
- Priestorové údaje **vytvárané na jednej úrovni** štátnej správy a používané ďalšími úrovňami
- Priestorové údaje **budú dostupné** za podmienok, ktoré **nebudú obmedzovať** ich rozsiahle používanie
- **Jednoduchšie vyhľadávanie** dostupných priestorových údajov, vyhodnotenie vhodnosti ich použitia na daný účel a sprístupnenie informácie za akých podmienok je možné tieto údaje použiť

## Najdôležitejšie pojmy

- **Národná infraštruktúra pre priestorové informácie** sú metaúdaje, súbory priestorových údajov, služby priestorových údajov, sieťové služby a sieťové technológie, dohody o zdieľaní, prístupe a využívaní údajov pre akúkoľvek činnosť, pre ktorú sú tieto údaje využiteľné, koordinačné a monitorovacie mechanizmy, procesy a postupy zriadené, prevádzkované alebo sprístupnené
- **Národný geoportál** je geoportál, z ktorého je zabezpečený prístup na ostatné tematické geoportály v národnej infraštruktúre pre priestorové informácie
- **Povinná osoba** - ústredný orgán štátnej správy, miestny orgán štátnej správy, vyšší územný celok a obec, právnická osoba zriadená zákonom a právnická osoba založená alebo zriadená orgánom verejnej správy, fyzická osoba podnikateľ a právnická osoba, ktorá plní úlohy na základe zmluvy s povinnými osobami
- **Metaúdaj** je informácia opisujúca súbory priestorových údajov a služby priestorových údajov, ktorá umožňuje ich vyhľadávanie, katalogizáciu a využívanie

# Metaúdaje



## Slovenský národný metaúdajový profil

- Smernica Európskeho Parlamentu a Rady číslo 2007/2/ES ustanovuje pravidlá pre zriadenie Infraštruktúry pre priestorové informácie známe pod skratkou INSPIRE
  - umožnenie vyhľadania súborov a služieb priestorových údajov a zlučiteľnosť v rámci Spoločenstva i cezhranične
- V rámci projektu RPI - zdefinovanie súboru prvkov metaúdajov, aby sa umožnila
  - identifikácia zdrojov informácií, pre ktoré sa metaúdaje vytvárajú,
  - klasifikácia a identifikácia ich geografickej polohy a časového vymedzenia,
  - kvality a platnosti,
  - súladu s vykonávacími predpismi týkajúcimi sa interoperability,
  - obmedzení prístupu a použitia,
  - organizácie zodpovednej za zdroj,
  - monitorovanie toho, či sa vytvorené metaúdaje aktualizujú



OPERAČNÝ PROGRAM  
INFORMATIZÁCIA SPOLOČNOSTI

TVORÍME VEDOMOSTNÚ SPOLOČNOSŤ  
Európsky fond regionálneho rozvoja



Riadiaci orgán OPIS



MINISTERSTVO FINANCIÍ  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Sprostredkovateľský orgán OPIS



EURÓPSKA ÚNIA

# Legislatíva v oblasti priestorových údajov

Projekt:

**Register priestorových informácií**  
(ITMS 21110120051)



Ministerstvo životného prostredia  
Slovenskej republiky



SEVITECH

## Novela zákona 3/2010 o NIPI

- **Dôvodová správa**
  - ukotvenie RPI ako jednotného a **údajovo konzistentného zdroja priestorových údajov** a služieb priestorových údajov a ich metaúdajov, s cieľom zabezpečiť ich harmonizáciu a interoperabilitu a publikovanie sieťovými službami (v prípade, že povinná osoba na to nemá zabezpečenie) prostredníctvom jednotného vytvárania a sprístupňovania v zmysle požiadaviek smernice INSPIRE a pripomienok Európskej komisie.
  - ustanovuje povinnosť povinným osobám (tvorcovia údajov) v zmysle tohto zákona tvoriť metaúdaje o priestorových údajoch a službách priestorových údajov súčasne spolu s priestorovým údajom alebo službou a zároveň tento metaúdaj **sprístupniť prostredníctvom RPI**

## Návrh na zmeny a doplnenia zákona č. 3/2010 Z.z. NIPI

- zákonná úprava RPI,
- určenie správcu RPI,
- doplnenie povinností pre povinné osoby sprístupňovať svoje metaúdaje prostredníctvom sieťových služieb RPI,
- spresnenie pravidiel sprístupňovania priestorových údajov prostredníctvom RPI,
- spresnenie prístupu povinných osôb,
- určenie lehôt pre povinné osoby.



# Návrh zákona

## Zákonná úprava registra priestorových informácií (§ 1 a 8a)

- Stanovenie povinností voči RPI
- Zriadenie RPI

## Doplnenie pojmov (§ 2)

- Samotný RPI
- Národná vyhľadávacia služba
- Správca a prevádzkovateľ RPI

## Povinné osoby (§3 NIPI)

- Za povinné osoby v zmysle § 3 ods. 1 Zákona o NIPI sú považované:
  - ústredný orgán štátnej správy, miestny orgán štátnej správy, vyšší územný celok a obec (ďalej len „orgán verejnej správy“),
  - právnická osoba zriadená zákonom a právnická osoba založená alebo zriadená orgánom verejnej správy podľa osobitného predpisu, ktorá plní verejné úlohy,
  - fyzická osoba – podnikateľ a právnická osoba, ktorá plní úlohy na základe zmluvy s povinnými osobami podľa písmen a) a b),
  - **pričom musia byť naplnené aj podmienky §3 ods. 2 Zákona o NIPI.**

## Povinné osoby (§3 NIPI)

Povinná osoba zodpovedá za plnenie povinností podľa tohto zákona, ak súbory priestorových údajov

- a) sú vytvorené, prijaté, aktualizované, spravované alebo uchovávané povinnými osobami alebo v ich mene v oblasti ich pôsobnosti alebo tretími stranami, ktorým boli sprístupnené sieťové služby podľa § 7 ods. 2 alebo v ich mene,
- b) sú v elektronickej forme,
- c) patria medzi verejné úlohy a
- d) vzťahujú sa aspoň k jednej z tém uvedených v prílohách č. 1 až 3.



# Integračné závislosti

- Vybudovanie informačného systému RPI
  - umožní efektívne naplnenie súvisiacich povinností aj takým subjektom, ktoré nemajú dostatok finančných prostriedkov na vybudovanie vlastného informačného systému na zhromažďovanie, uchovávanie a poskytovanie informácií o súboroch a službách priestorových údajov.



## Vyhláška MŽP SR č. 352/2011 Z.z.

V súvislosti s doplnením a zmenou zákona o NIPI sa vykonáva aj doplnenie vyhlášky MŽP SR č. 352/2011 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o NIPI.

- podrobnosti o národnom metaúdajovom profile a o metaúdajoch pre zabezpečenie interoperability a monitorovania pre Komisiu;
- podrobnosti o národnej vyhľadávacej službe,
- podrobnosti o správe a prevádzke registra priestorových informácií,
- podrobnosti k opatreniam na zdieľanie súborov priestorových údajov a služieb priestorových údajov.



OPERAČNÝ PROGRAM  
INFORMATIZÁCIA SPOLOČNOSTI

TVORÍME VEDOMOSTNÚ SPOLOČNOSŤ  
Európsky fond regionálneho rozvoja



Riadiaci orgán OPIS



MINISTERSTVO FINANCIÍ  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Sprostredkovateľský orgán OPIS



EURÓPSKA ÚNIA

# Povinnosti pri správe priestorových údajov

Projekt:

**Register priestorových informácií**  
(ITMS 21110120051)



Ministerstvo životného prostredia  
Slovenskej republiky



SEVITECH



OPERAČNÝ PROGRAM  
INFORMATIZÁCIA SPOLOČNOSTI

TVORÍME VEDOMOSTNÚ SPOLOČNOSŤ  
Európsky fond regionálneho rozvoja



Riadiaci orgán OPIS



MINISTERSTVO FINANCIÍ  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Sprostredkovateľský orgán OPIS



EURÓPSKA ÚNIA

## Doplnenie a spresnenie povinností povinných osôb (§ 3)

*„Povinná osoba môže zabezpečiť plnenie povinností podľa tohto zákona a osobitných predpisov prostredníctvom vlastnej infraštruktúry alebo prostredníctvom registra priestorových informácií.“*

- Využitie vlastnej infraštruktúry alebo RPI
- Spresnenie povinností obcí
- Rozšírenie okruhu povinných osôb o štátne podniky

Projekt:

**Register priestorových informácií**  
(ITMS 21110120051)



Ministerstvo životného prostredia  
Slovenskej republiky



SEVITECH



OPERAČNÝ PROGRAM  
INFORMATIZÁCIA SPOLOČNOSTI

TVORÍME VEDOMOSTNÚ SPOLOČNOSŤ  
Európsky fond regionálneho rozvoja



Riadiaci orgán OPIS



MINISTERSTVO FINANCIÍ  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Sprostredkovateľský orgán OPIS



EURÓPSKA ÚNIA

## Doplnenie a spresnenie povinností poskytovať metaúdaje (§ 4)

*„Povinná osoba sprístupňuje metaúdaje o súboroch priestorových údajov a službách priestorových údajov registru priestorových informácií.“*

- Poskytnúť metaúdaje RPI
- Zabezpečiť súlad údajov, kódov a technických klasifikácií potrebných na zabezpečenie interoperability a harmonizácie súborov priestorových údajov v zmysle čl.10 ods.1 smernice INSPIRE

Projekt:

**Register priestorových informácií**  
(ITMS 21110120051)



Ministerstvo životného prostredia  
Slovenskej republiky



SEVITECH

## Povinnosť zriadiť a prevádzkovať sieťové služby (§ 6)

*„Pre súbory priestorových údajov a služby priestorových údajov, ku ktorým boli vytvorené metaúdaje podľa § 4, je povinná osoba povinná zriadiť a prevádzkovať sieťové služby.“*

Spresňuje spôsob akým povinná osoba zabezpečuje zriadenie a prevádzkovanie sieťových služieb, ku ktorým boli vytvorené metaúdaje.



OPERAČNÝ PROGRAM  
INFORMATIZÁCIA SPOLOČNOSTI

TVORÍME VEDOMOSTNÚ SPOLOČNOSŤ  
Európsky fond regionálneho rozvoja



Riadiaci orgán OPIS



MINISTERSTVO FINANCIÍ  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Sprostredkovateľský orgán OPIS



EURÓPSKA ÚNIA

## Dôvody obmedzenia prístupu (§ 10)

*„Dôvody obmedzenia prístupu podľa odseku 2 sa vykladajú zužujúcim spôsobom, pričom sa v jednotlivých prípadoch zohľadní, či poskytnutie prístupu slúži verejnému záujmu. Ministerstvo posúdi v konkrétnom prípade verejný záujem, ktorému slúži sprístupnenie, v porovnaní so záujmom, ktorému slúži obmedzenie alebo podmienenie prístupu.“*

Doplnenie § 10 o novo navrhované znenie odseku 3, ktorý upravuje dôvody prípadného obmedzenia v zmysle čl. 13 ods. 2 smernice INSPIRE.

Projekt:

**Register priestorových informácií**  
(ITMS 21110120051)



Ministerstvo životného prostredia  
Slovenskej republiky



SEVITECH



OPERAČNÝ PROGRAM  
INFORMATIZÁCIA SPOLOČNOSTI

TVORÍME VEDOMOSTNÚ SPOLOČNOSŤ  
Európsky fond regionálneho rozvoja



Riadiaci orgán OPIS



MINISTERSTVO FINANCIÍ  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Sprostredkovateľský orgán OPIS



EURÓPSKA ÚNIA

## Zabezpečenie technického prepojenia (§ 12)

*„Ministerstvo zabezpečuje, aby povinné osoby boli technicky schopné prepojiť svoje súbory priestorových údajov a služby priestorových údajov so sieťovými službami podľa § 6 ods. 1. Táto služba sa na požiadanie sprístupní aj tretím stranám, ktorých súbory priestorových údajov a služby priestorových údajov sú v súlade s osobitnými predpismi a so všeobecne záväzným právnym predpisom ustanovujúcimi povinnosti, najmä čo sa týka metaúdajov, sieťových služieb a interoperability.“*

- MŽP SR je povinné zabezpečiť, aby povinné osoby boli technicky schopné prepojiť svoje súbory priestorových údajov a služby priestorových údajov so sieťovými službami podľa § 6 ods. 1.
- Zároveň sa stanovila povinnosť viesť zoznam povinných osôb prostredníctvom RPI.

Projekt:

**Register priestorových informácií**  
(ITMS 21110120051)



Ministerstvo životného prostredia  
Slovenskej republiky



SEVITECH

## Prechodné ustanovenia (§ 15)

*„Metaúdaje o súboroch priestorových údajov a službách priestorových údajov, ktoré boli vytvorené do 14. decembra 2015, je povinná osoba povinná sprístupniť registru priestorových informácií do šiestich mesiacov od uvedenia registra priestorových informácií do prevádzky. Obec je povinná sprístupniť metaúdaje o súboroch priestorových údajov a službách priestorových údajov, ktoré boli vytvorené do 14. decembra 2015 registru priestorových informácií do dvoch rokov od uvedenia registra priestorových informácií do prevádzky.“*

- Účinnosť zákona je navrhnutá na 15. december 2015 s tým, že pre niektoré povinné osoby ako napr. obce je stanovený odklad plnenia povinností podľa zákona o NIPI.



OPERAČNÝ PROGRAM  
INFORMATIZÁCIA SPOLOČNOSTI

TVORÍME VEDOMOSTNÚ SPOLOČNOSŤ  
Európsky fond regionálneho rozvoja



Riadiaci orgán OPIS



MINISTERSTVO FINANCIÍ  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Sprostredkovateľský orgán OPIS



EURÓPSKA ÚNIA

# Predstavenie projektu "Register priestorových informácií"

Projekt:

**Register priestorových informácií**  
(ITMS 21110120051)



Ministerstvo životného prostredia  
Slovenskej republiky



SEVITECH

## Ciele projektu

- Projekt je financovaný Európskou úniou z prostriedkov Európskeho fondu regionálneho rozvoja prostredníctvom Operačného programu informatizácia spoločnosti.
- Vytvorenie RPI ako jednotného a údajovo konzistentného zdroja údajov o všetkých priestorových informáciách, ktoré budú použiteľné pre potreby štátnych orgánov, orgánov samosprávy, fyzické a právnické osoby a jeho uvedenie do prevádzky
- Špecifické ciele:
  - vybudovať integračné rozhrania pre existujúce **zdrojové registre poskytovateľov** priestorových údajov
  - implementovať služby RPI pre **sprístupnenie údajov** prostredníctvom RPI
  - vytvoriť integračné rozhranie pre **pripojenie RPI na ostatné ISVS**
  - implementovať **eGovernment služby ako aj služby IS**

## Predmet projektu – vytvorenie 9 eGov služieb a 22 IS služieb

- Registrácia povinnej osoby
  - Žiadosť o registráciu v RPI
  - Aktualizácia údajov zaregistrovaného používateľa
  - Zaslanie informácie o registrácii
- Registrácia súboru priestorových údajov
  - Žiadosť o registráciu súboru priestorových údajov
  - Poskytnutie prepojenia
  - Zaslanie informácie o registrácii súboru priestorových údajov
- Registrácia služby priestorových údajov
  - Žiadosť o registráciu služby priestorových údajov
  - Validácia registrovanej služby priestorových údajov

Naplnenie cieľov  
projektu OPIS

# Predmet projektu – vytvorenie 9 eGov služieb a 22 IS služieb

- Služby metaúdajov
  - Vytvorenie metaúdajového záznamu
  - Import metaúdajového záznamu
  - Validácia metaúdajového záznamu
  - Registrácia metaúdajového záznamu
- Vyhľadávacie služby
  - Vyhľadávanie metaúdajového záznamu
  - Vyhľadávanie súboru priestorových údajov
- Zobrazovacie služby
  - Zobrazenie metaúdajového záznamu
  - Zobrazenie súboru priestorových údajov

Naplnenie cieľov  
projektu OPIS

## Predmet projektu – vytvorenie 9 eGov služieb a 22 IS služieb

- Ukladacie služby
  - Proces ukladacej služby
- Transformačné služby súborov priestorových údajov
  - Transformácia súboru priestorových informácií (KN-ZBGIS)
  - Poskytnutie prepojenia na transformačnú službu
- Služby monitoringu a reportingu
  - Služby monitoringu
  - Služby reportingu

Naplnenie cieľov  
projektu OPIS

## Integračné závislosti – prístup k identifikácii možnej integrácie

- RPI ako prijímateľ informácií
  - Povinnosti vyplývajúce zo zákona 3/2010 o NIPI – zhromažďovanie, uchovávanie a poskytovanie informácií o súboroch a službách priestorových údajov
  - Povinné osoby, ktoré realizujú OPIS projekt, ktorého súčasťou je dodávka alebo integrácia existujúceho GIS/MIS zabezpečia integračné rozhrania pre poskytovanie metaúdajov
- RPI ako zdroj informácií
  - Obec, prostredníctvom odborne spôsobilej osoby, potrebuje obstarat' územnoplánovacie podklady na spracovanie územnoplánovacej dokumentácie. Pomocou RPI môže získať informácie o rôznych typoch územnoplánovacích podkladov napr. územné generely, urbanistické štúdie, lesné, vodohospodárske mapy a i.



OPERAČNÝ PROGRAM  
INFORMATIZÁCIA SPOLOČNOSTI

TVORÍME VEDOMOSTNÚ SPOLOČNOSŤ  
Európsky fond regionálneho rozvoja



Riadiaci orgán OPIS



MINISTERSTVO FINANCIÍ  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Sprostredkovateľský orgán OPIS



EURÓPSKA ÚNIA

# Registrácia priestorových údajov

Integračný variant 1

Integračný variant 2 – časť 1

Integračný variant 2 – časť 2

Projekt:

**Register priestorových informácií**  
(ITMS 21110120051)

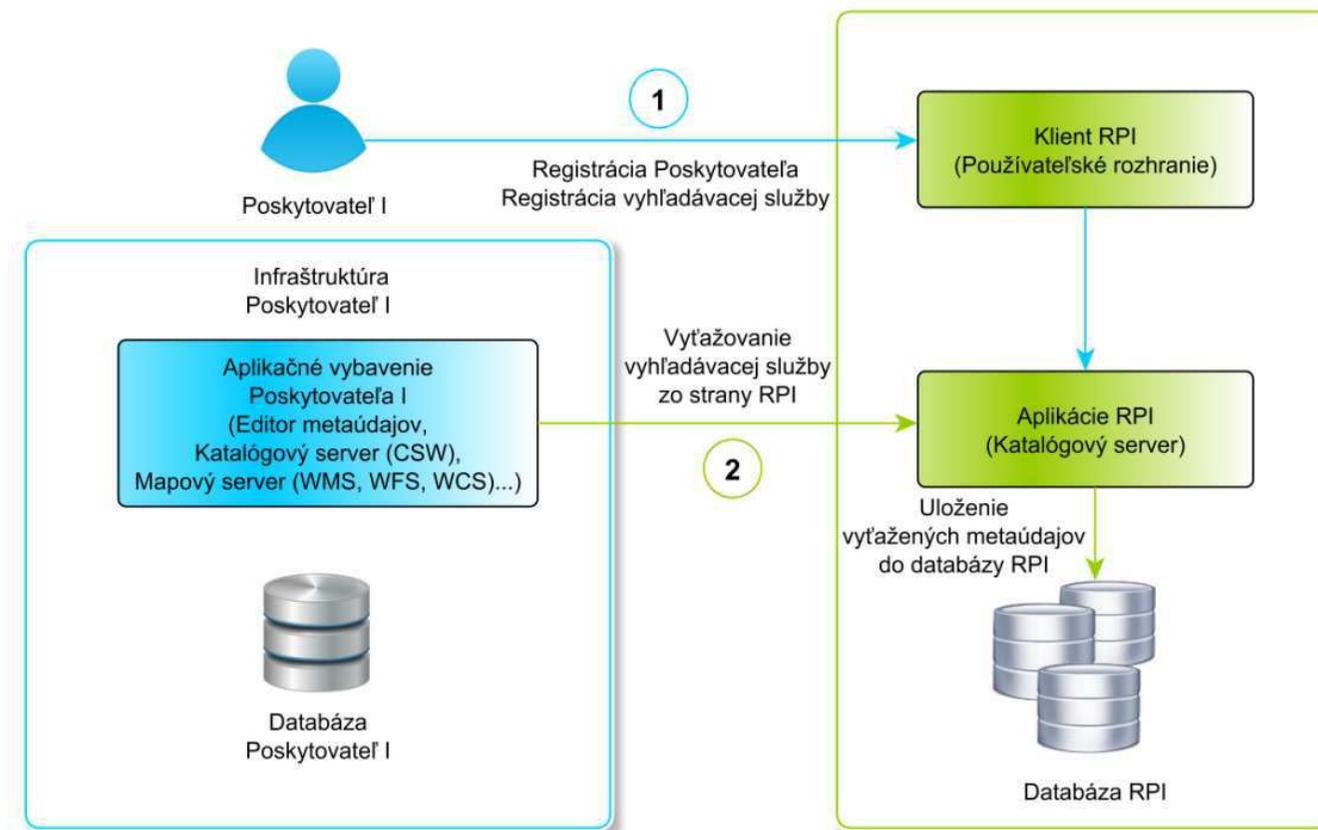


Ministerstvo životného prostredia  
Slovenskej republiky

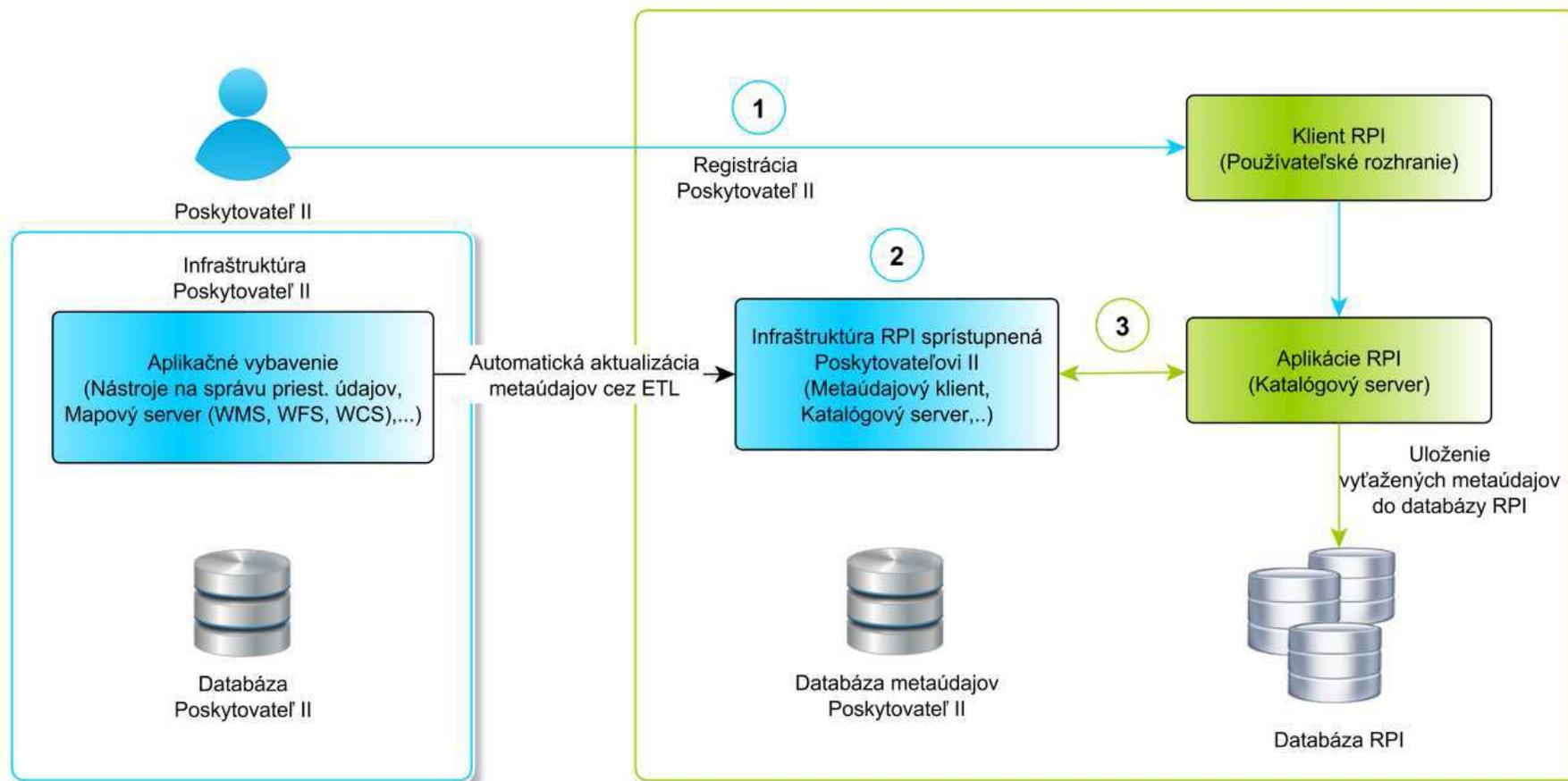


SEVITECH

# RPI – poskytovateľ služieb „Integračný variant 1“



# RPI poskytovateľ služieb „Integračný variant 2“





OPERAČNÝ PROGRAM  
INFORMATIZÁCIA SPOLOČNOSTI

TVORÍME VEDOMOSTNÚ SPOLOČNOSŤ  
Európsky fond regionálneho rozvoja



Riadiaci orgán OPIS



MINISTERSTVO FINANCIÍ  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Sprostredkovateľský orgán OPIS



EURÓPSKA ÚNIA



## Metaúdajový editor

### Načítať existujúci XML dokument

Vyberte dátový súbor

Choose File | No file chosen

Vyberte zodpovedajúci profil

- Vytvoriť nový dokument podľa vlastného profilu
- Super profil RPI

Späť

Pokračovať

Projekt:

**Register priestorových informácií**  
(ITMS 21110120051)



SEVITECH





OPERAČNÝ PROGRAM  
INFORMATIZÁCIA SPOLOČNOSTI

TVORÍME VEDOMOSTNÚ SPOLOČNOSŤ  
Európsky fond regionálneho rozvoja



Riadiaci orgán OPIS



MINISTERSTVO FINANCIÍ  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Sprostredkovateľský orgán OPIS



EURÓPSKA ÚNIA

# Ďakujem za pozornosť

skolenia@projektrpi.sk

Projekt:

**Register priestorových informácií**  
(ITMS 21110120051)



Ministerstvo životného prostredia  
Slovenskej republiky



SEVITECH