



MINISTERSTVO
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Koordináčná rada Národnej infraštruktúry pre priestorové informácie (KR NIPI)

Rokovanie KR NIPI 1/2021

14.04.2021, MŽP SR, Bratislava



1. Program

1. Otvorenie
2. Kontrola úloh z predchádzajúceho rokovania zo dňa 17.12.2020
3. INSPIRE SK Country Fiche
4. INSPIRE Country Form Slovakia
5. Informácie o projekte ESPUS
6. GeoProfily & Passпорty geozdrojov
7. Aktivity ES NIPI
8. Ostatné, diskusia, záver



MINISTERSTVO
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

1.Otvorenie



MINISTERSTVO
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

2. Kontrola úloh z predchádzajúceho rokovanja zo dňa 17.12.2020

2. Kontrola úloh z rokovania KR NIPI 29.06.2020

Číslo úlohy	znenie úlohy	zodpovedný	termín	Odpočet
1/2021 KR-2	Členovia KR NIPI, zašlú prípadné námety a pripomienky k návrhu aktualizácie Organizačného a rokovacieho poriadku Expertnej skupiny Národnej infraštruktúry priestorových informácií.	Všetci členovia KR NIP	31.1.2021	Bez námětov a pripomienok
2/2020 KR-2	Zaslanie námětov a pripomienok k dokumentu SK metaúdajový profil 2.0	Všetci členovia KR NIPI	31.1.2021	Bez námětov a pripomienok

2. Kontrola úloh z rokovania KR NIPI 29.06.2020

Číslo úlohy	znenie úlohy	zodpovedný	termín	odpočet
3/2020 KR-2	Členovia KR NIPI zašlú prípadné námety a pripomienky k plánovaným aktivitám MŽP SR.	Všetci členovia KR NIPI	31.1.2021	Bez námietok a pripomienok
4/2020 KR-2	Registrácia expertízy a ponuky podpory implementácie INSPIRE v SR prostredníctvom databázy INSPIRE Pool of experts.	Všetci členovia KR NIPI	31.1.2021	K termínu 13.04.2021 registrovaných 16 expertov



MINISTERSTVO
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

3. INSPIRE SK Country Fiche

3. INSPIRE SK Country Fiche 2021

- Európska komisia
 - 17.12.2020 - Harvesting metaúdajov v rámci INSPIRE Monitoringu
 - 01-02.2021 - Výpočet indikátorov, komunikácia revízie Country Fiches
 - 03.2021 - Konzultácia revízie Country Fiches
 - 04.2021 - Publikácia Country Fiches na webovom sídle [INSPIRE EK](#)
- Slovenská republika
 - 03.2021 - Konzultácia revízie SK Country Fiche
 - 03.2021 - Zber údajov k nákladom a prínosom
 - 03.2021 - Odoslanie aktualizácie SK Country Fiche
 - 04.2021 - Publikácia SK Country Fiche na webovom sídle inspire.gov.sk

INSPIRE in your Country

In this section you can find information about INSPIRE in the countries implementing INSPIRE.

Click here to [view the Map Mode](#)



Europe



[Summary Report on Status of implementation of the INSPIRE Directive in EU](#)

Member States

- [Austria](#) [Germany](#) [Netherlands](#)
- [Belgium](#) [Greece](#) [Poland](#)
- [Bulgaria](#) [Hungary](#) [Portugal](#)
- [Croatia](#) [Ireland](#) [Romania](#)
- [Cyprus](#) [Italy](#) [Slovakia](#)
- [Czechia](#) [Latvia](#) [Slovenia](#)
- [Denmark](#) [Lithuania](#) [Spain](#)
- [Estonia](#) [Luxembourg](#) [Sweden](#)
- [Finland](#) [Malta](#) [United Kingdom \(until 2019\)*](#)
- [France](#)

EFTA Members

- [Iceland](#) [Norway](#) [Switzerland](#)
- [Liechtenstein](#)

Non Member States

- [North Macedonia](#) [Serbia](#) [Turkey](#)

INSPIRE
Národná infraštruktúra priestorových informácií

Hlavná stránka Články O INSPIRE Tematické skupiny Implementácia Koordinácia Projekty Hľadaj RSS Kontakt

Implementácia
inspire.gov.sk / Implementácia / Monitoring a reporting

Monitoring a reporting
Monitoring a reporting INSPIRE v Slovenskej republike predstavuje poslednú no nemenej dôležitú komponentu INSPIRE. Jeho hlavným cieľom je poskytnúť mechanizmy na identifikáciu stavu implementácie INSPIRE/NPI tak pre účely Európskej komisie ako aj pre Slovenskú republiku.

Legislatívne záväzky požiadavky:

- Vykonávanie Rozhodnutie Komisie (EÚ) 2019/1372 pre monitoring a podávanie správ z 19.08.2019 (EN-SK)
- Nariadenie 2019/1010 o zosúlodení povinností podávania správ v oblasti právnych predpisov vyhajovaných na životného prostredia z 05.06.2019 - (Zákon 5, (EN-SK))
- Vykonávanie Rozhodnutie pre monitoring a reporting EN verzia (2009/442/EC)
- Vykonávanie Rozhodnutie pre monitoring a reporting SK verzia (2009/442/ES)
- Súhrbné zobrazenie EII a SK verzie

Technické odporúčania a ostatná dokumentácia:

- Aktualizovaná dokumentácia sekcie Monitoring a reporting EC webových stránok INSPIRE
- Dostupné výsledky INSPIRE Monitoringu a reportingu

INSPIRE Country Fiche Slovakia

1. SK Country Fiche 2016
2. SK Country Fiche 2019
3. SK Country Fiche 2020
4. SK Country Fiche 2021

Monitoring

- Celkový prehľad monitoringu za EÚ pre rok 2020 - Web INSPIRE EK
- Celkový prehľad za SK pre rok 2020 - Web INSPIRE EK
- Celkový prehľad monitoringu za EÚ pre rok 2019 - Web INSPIRE EK
- Celkový prehľad za SK pre rok 2019 - Web INSPIRE EK

Prístupuje informácie o stave implementácie INSPIRE/NPI v ročných intervaloch prostredníctvom indikátorov tabuľkovej formy.

Rok publikácie	Monitorované obdobie
2010	SK indikatory Monitoringu 2010
2011	SK indikatory Monitoringu 2011
2012	SK indikatory Monitoringu 2011
2013	SK ind.
2014	SK ind.
2015	SK ind.
2016	SK ind.
2017	SK ind.
2018	SK ind.
2019	SK ind.

INSPIRE.gov.cz

INSPIRE.gov.pl

INSPIRE.gov.pt

INSPIRE Thematic Clusters

INSPIRE Data Specifications

MINISTERSTVO ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA SLOVENSKEJ REPUBLIKY

3. INSPIRE SK Country Fiche 2021

- Sumárny prehľad
 - Implementácia INSPIRE v SR prebieha, pričom ostáva zabezpečiť nemálo úloh
 - Systematické zmeny boli iniciované a pri zodpovednej podpore dotknutých subjektov môžu čoskoro priniesť prvé viditeľné úspechy
 - Rok 2020 bol zameraný sprehľadnenie zapojenia dotknutých subjektov a na revíziu metadát a súlad s TG MD 2.0
 - Najväčšie výzvy ostávajú v oblasti dostupnosti priestorových údajov (neharmonizovaných i harmonizovaných) a ich prístupnosti prostredníctvom INSPIRE služieb
 - Problémom je aj nízka využiteľnosť a prepojitelnosť priestorových údajov
- Náklady a prínosy
 - Celkové náklady: 570 516 € a 3789 človekodní (mierny medziročný nárast)
 - Na základe informácií z rezortov (MDVSR, MPRVSR, MVSR, MŽP SR, ÚGKK SR)
 - Prínosy boli identifikované predovšetkým na kvalitatívnej úrovni



MINISTERSTVO
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

4. INSPIRE Country Form Slovakia

4. INSPIRE SK Country form Slovakia

- EK realizuje proces hodnotenia smernice INSPIRE
- Country form pripravený pre každú krajinu s cieľom:
 - popisujúci stav implementácie a dôležitý vývoj v procese implementácie v rokoch 2014 až 2020
 - obsahuje kvalitatívny popis riadenia, koordinácie, využitia údajov, nákladov / prínosov a hodnotenie pokroku implementácie na základe ukazovateľov INSPIRE
 - Reflektuje zmeny v monitoringu po roku 2018
- Využitie ako vstup do hodnotiacich kritérií lepšej právnej regulácie, pokiaľ ide o efektívnosť, účinnosť, relevantnosť, súdržnosť a pridanú hodnotu EÚ.
- Poskytla dokument na konzultáciu so zástupcami INSPIRE National Contact Point, INSPIRE Committee a the INSPIRE MIG do 26.04.2021
- MŽP SR poskytuje [návrh pozície na verejnú konzultáciu](#)

4. INSPIRE SK Country form Slovakia

Úloha 1/2021 KR-1:

Členovia KR NIPI, zašlú prípadné námety a pripomienky k SK pozícii k dokumentu INSPIRE Country Form Slovakia.

Z: Všetci členovia KR NIPI

T: Do 23.04.2021



MINISTERSTVO
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

5. Informácie o projekte ESPUS



ESPUS

Efektívna správa priestorových údajov a služieb

5. ESPUS

Efektívna správa priestorových údajov a služieb (ESPUS)

- Hlavný cieľ: Zlepšenie fungovania verejnej správy vďaka efektívnemu sprístupňovaniu a využívaniu priestorových údajov a služieb.
- Parciálne ciele:
 - Zvýšenie dostupnosti a harmonizovaného zdieľania priestorových údajov a služieb
 - Podpora rozhodovania a posilnenie kapacít vo verejnej správe efektívnym manažmentom priestorových údajov a služieb
 - Zlepšenie využívania priestorových údajov a služieb
- Základné info o projekte:
 - Žiadateľ: Ministerstvo životného prostredia SR
 - Oprávnené výdavky projektu: 3 650 311,35 EUR
 - Zdroj financovania: Operačný program Efektívna verejná správa (EVS)
 - Začiatok implementácie: 01.01.2020

5. ESPUS

- Podaktivity projektu
 - Príprava a aktualizácia metodík pre manažment a monitoring priestorových údajov a služieb
 - Harmonizácia priestorových údajov a služieb
 - Realizácia prípadov použitia
 - Zvyšovanie povedomia
- Hlavné výstupy projektu
 - Analyticko-koncepčná štúdia - AsIs
 - Metodický rámec - ToBe
 - Harmonizované priestorové údaje a služby
 - Návrhy na legislatívne úpravy
 - Prípady použitia
 - Konferencie, workshopy a hackathony

5. ESPUS

- Analyticko koncepčná štúdia
 - Požiadavky a odporúčania INSPIRE
 - Identifikácia dotknutých subjektov
 - Posúdenie aktuálneho stavu NIPI - Geoprofily a Passporty
 - Identifikácia medzier
 - Adresovanie hlavných koncepčných oblastí
- Metodický rámec - podpora pre efektívny manažment pri:
 - Identifikácii a správe priestorových údajov a služieb
 - Publikácii priestorových údajov a služieb
 - Harmonizácia priestorových údajov a služieb
 - Monitoringu priestorových údajov a služieb
 - Využití priestorových údajov a služieb

5. ESPUS

- Harmonizované priestorové údaje a služby
 - Podpora harmonizácie priestorových údajov a služieb Povinných osôb
 - Podpora publikácie priestorových údajov Povinných osôb
 - Validácia priestorových údajov, služieb a metaúdajov
 - Optimalizácia priestorových údajov a služieb pre zvýšenie potenciálu podpory ich využitia
- Návrhy na legislatívne úpravy
 - Návrh novelizácie Zákona NIPi
 - Návrh novelizácie Vyhlášky NIPi

5. ESPUS

- Prípady použitia
 - Lepšie verejné služby vďaka priestorovým údajom (SIŽP)
 - Analytické spracovanie a využitie priestorových údajov (IEP)
 - Miesto kde žijem (Národný Geoportál)
- Konferencie, workshopy, hackathony a školenia
 - Konferencie - 3x
 - Workshopy - 5x
 - Hackathony - 3x
 - Školenia - 25x
- Viac informácií
 - <https://www.minzp.sk/espus/>

5. ESPUS

- Návrh tém školení

- Metodika manažmentu priestorových údajov a služieb
 - Dokumentácia geozdrojov prostredníctvom metaúdajov
 - Správa priestorových údajov (napr. dátová politika, správa databáz, dopytovanie, správa prístupov, hodnotenie kvality údajov a služieb)
 - Spracovanie priestorových údajov (transformácie, konverzie, generalizácia, anonymizácia)
 - Harmonizované zdieľanie geozdrojov (Licencie, Otvorené geozdroje)
 - GDPR
 - Zber a vstupy priestorových údajov (napr. geodetické merania, fotogrametria, DPZ, kartografické zdroje...)
- Harmonizácia, publikácia a monitoring priestorových údajov a služieb
 - Harmonizácia priestorových údajov v zmysle požiadaviek na INSPIRE interoperabilitu
 - Publikácia priestorových údajov prostredníctvom INSPIRE sieťových služieb a aplikačno programových rozhraní (API)
 - Validácia súladu s požiadavkami INSPIRE (INSPIRE referenčný validátor)
 - Monitoring geozdrojov
 - Požiadavky na webovú prístupnosť
- Využitie priestorových údajov a služieb
 - Vyhľadávanie geozdrojov
 - Možnosti využitia Open source nástrojov a technológií
 - Využitie sieťových služieb a API, vizualizácia priestorových údajov a tvorba rôznych výstupov
 - Prepájanie priestorových údajov s ďalšími nepriestorovými údajmi (napr. Linked Data)
 - Vývoj jednoduchých webaplikácií a nástrojov s využitím geozdrojov
- Iné
 - Zamerané na projektové výstupy
 - Ad hoc školenia



MINISTERSTVO
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

6.Geoprofily a Passporty

6. Geoprofily a Passporty

Komunikácia s Povinnými osobami

- Odoslaná z MŽP SR s cieľom:
 - Upozorniť na povinnosti súvisiace s plnením požiadaviek INSPIRE
 - Poskytnúť informácie o plnení povinností v oblasti dokumentácie metaúdajov v RPI - **GeoProfil**
 - Komunikácie požiadavky na identifikáciu priestorových údajov a služieb, ktoré ešte nie sú registrované v RPI a indikácie prípadného záujmu podpory zo strany MŽP SR pri publikácii a harmonizácii priestorových údajov a služieb v gescii Povinných osôb - **Passport**
- Adresuje relevantné kontaktné osoby, prípadne požaduje ich nominácie do KR/ES NIPI
- Očakávaná spätná väzba do 30.04.2021

6. Geoprofily a Passporty

GeoProfil

- Poskytuje základné informácie o Povinnej osobe
- Sumarizuje metazáznamy registrované v RPI, pričom:
 - Zoraduje metazáznamy pre súbory a služby tam, kde je to možné
 - Poskytuje základné informácie o metazáznamoch, ich vzájomnom prepojení, dostupnosti cez Európsky Geoportál, súlade s INSPIRE špecifikáciou odporúčaniami, a odporúčané najnutnejšie opravy
- Poskytuje indikatívny zoznam potencionálnych priestorových údajov a služieb
- Sumarizuje validačné chyby z INSPIRE monitoringu 2020




 Otvorený program
Efektívna
verejná správa
 
 Európska únia
Európsky sociálny fond

Tento projekt je podporený z Európskeho sociálneho fondu.

Dataset/Séria

Názov zdroja	Hodnota z metaúdajového atribútu " Názov zdroja/Resource title " Predstavuje názov metazáznamu pre súbor/sériu priestorových údajov.
Typ zdroja	Hodnota z metaúdajového atribútu " Druh zdroja".
Identifikátor metazáznamu	Hodnota z metaúdajového atribútu " Identifikátor metaúdajového záznamu" Poskytuje jedinečný identifikátor metazáznamu
Identifikátor zdroja	Hodnota z metaúdajového atribútu " Jedinečný identifikátor zdroja / Unique resource identifier" Poskytuje jedinečný identifikátor na samotný zdroj
Online zdroje	Hodnota z metaúdajového atribútu " Lokátor zdroja(Resource Locator)"
Počet vzájomných vied služieb	Číslo poskytujúce informáciu počtu metazáznamov zobrazovacích služieb prepojených na tento metazáznam pre súbor/sériu priestorových údajov
Počet vzájomných download služieb	Číslo poskytujúce informáciu počtu metazáznamov ukladačích služieb prepojených na tento metazáznam pre súbor/sériu priestorových údajov
Správnosť prepojenia cez Európsky Geoportál	Informácia, či je tento súbor/séria priestorových údajov správne prepojený s metazáznamom pre zobrazovaciu a ukladačiu službu po kontrole cez Európsky geoportál
Súlad s INSPIRE špecifikáciou	Hodnota z metaúdajového atribútu " Stupeň/ Degree"
Validačné chyby	Zoznam validačných chýb je k dispozícii v kapitole 3
Potrebná úprava	Indikácia potrebných úprav na úrovni metaúdajov: <ul style="list-style-type: none"> • ZS – Potrebne doplniť do metazáznamu prístupový bod zobrazovacej služby • US – Potrebne doplniť do metazáznamu prístupový bod ukladačej služby • MD US – Potrebne vytvoríť metazáznam pre dataset • MD ZS – Potrebne vytvoríť metazáznam pre zobrazovaciu službu • MD US – Potrebne vytvoríť metazáznam pre ukladačiu službu • Link – Správne prelinkovanie na INSPIRE Geoportál Európskej komisie
Poznámka	Poznámka k metazáznamu

6. Geoprofily a Passparty

Passparty - predbežné výsledky z rezortu MŽP SR

REZORT	PO	Celkový počet geozdrojov	Nové identifikované povinnými osobami	Celkový objem diskového priestoru (GB)	Počet vektorových geozdrojov	Počet rastrových geozdrojov (zahrnutá aj kompozícia vektor/raster)	Záujem o INSPIRE harmonizáciu cez MŽP				Záujem o publikáciu INSPIRE služieb cez			
							"áno"	"áno ak podlieha INSPIRE"	"NIE"	prázdne	"áno"	"NIE"	prázdne	"?"
MŽPSR	SAŽP	61	13	7,53	30	31	61				13	48		
MŽPSR	SIŽP	2	2	-	2	0	2				2			
MŽPSR	SHMÚ	48	36	-	47	1	48				48			
MŽPSR	SVP	35	28	-	2	33	35				35			
MŽPSR	ŠOP SR	24	23	160,2	22	2	23			1			1	23
MŽPSR	ŠGÚDŠ	34	10	-	29	5	34				22		12	
MŽPSR	VV	2	2	27,41	2	0	2				2			
MŽPSR	VÚVH	33	14	-	32	1	33				33			
Spolu		239	128	195,14	166	73	177	61		1	72	131	13	23

6. Geoprofily a Passparty

Passparty - predbežné výsledky z rezortu MŽP SR

Skratka	Inspire téma (SK)	Inspire Téma (EN)	rezort ŽP
ac	Atmospheric conditions	Atmosférické podmienky	27
ad	Addresses	Adresy	–
af	Agricultural and aquaculture facilities	Poľnohospodárske zariadenia a zariadenia akvakultúry	
am	Area management/restriction/regulation zones and reporting units	Spravované/obmedzené/regulované zóny a jednotky podávajúce správy	28
au	Administrative units	Správne jednotky	–
br	Bio-geographical regions	Biogeografické regióny	1
bu	Buildings	Stavby	1
cp	Cadastral parcels	Katastrálne parcely	–
ef	Environmental monitoring facilities	Zariadenia na monitorovanie životného prostredia	38
el	Elevation	Výška	–
er	Energy resources	Zdroje energie	–
ge	Geology	Geológia	38
gg	Geographical grid systems	Geografické systémy sietí	–
gn	Geographical names	Zemepisné názvy	–
hb	Habitats and biotopes	Habitaty a biotopy	1
hh	Human health and safety	Ľudské zdravie a bezpečnosť	–
hy	Hydrography	Hydrografia	18
lc	Land cover	Krajinná pokrývka (land cover)	14
lu	Land use	Využitie územia	3
mf	Meteorological geographical features	Meteorologické geografické prvky	26
mr	Mineral resources	Zdroje nerastných surovín	1
nz	Natural risk zones	Zóny prírodného rizika	7
of	Oceanographic geographical features	Océanografické geografické prvky	–
oi	Orthoimagery	Ortometria	7
pd	Population distribution — demography	Rozmiestnenie obyvateľstva – demografia	–
pf	Production and industrial facilities	Výrobné a priemyselné zariadenia	3
ps	Protected sites	Chránené územia	12
rs	Coordinate reference systems	Súradnicové referenčné systémy	–
sd	Species distribution	Výskyt druhov	19
so	Soil	Pôda	1
sr	Sea regions	Morské regióny	–
su	Statistical units	Štatistické jednotky	–
tn	Transport networks	Dopravné siete	–
us	Utility and governmental services	Verejné a štátne služby	8
prázdne		PO nezaradili geozdroj do témy	52
		Spolu	305

6. Geoprofilý a Passporthy

Úloha 2/2021 KR-1: Zaslať passporthy na MŽP SR

Z: Všetci členovia KR NIPI

T: 30.04.2021

Úloha 3/2021 KR-1: Zabezpečiť opravy metazáznamov a odstránenie chýb validácie z Geoprofilov

Z: Všetci členovia KR NIPI

T: 31.06.2021



MINISTERSTVO
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

7. Aktivita ES NIPI

7. Aktivity ES NIPI

- Vstupy do Passportov
- Zabezpečenie odstránenia validačných chýb a realizácie úprav z Geoprofilov
- Príprava usmernenia pre tvorbu a revíziu metaúdajov
- Usmernenie pre komunikáciu cez Gitlab
- Terminologická konzistencia
- Harmonizácia hodnôt metaúdajových položiek pre súbory, série, služby a metaúdajových položiek get capabilities služieb
- Manažment jednotnej identifikácie
- ?

7. Aktivity ES NIPI

Úloha 4/2021 KR-1: Pripraviť usmernenie pre tvorbu a revíziu metaúdajov v RPI a usmernenie pre komunikáciu cez GitLab

Z: MŽP SR

T: 15.05.2021

Úloha 5/2021 KR-1: Pripraviť ďalšie témy a úlohy pre ES NIPI

Z: Všetci členovia KR NIPI

T: Priebežne



MINISTERSTVO
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

8. Ostatné, diskusia, záver

8. Ostatné, diskusia, záver

- [INSPIRE + ďalšie témy @ GISkola #3](#)