

České geoinformace v evropském srovnání - LIFO

Eva Pauknerová

zástupkyně ČR v ISA² GeoSpatial Solutions WG



ČESKÝ ÚŘAD ZEMĚMĚŘICKÝ A KATASTRÁLNÍ
CZECH OFFICE FOR SURVEYING, MAPPING AND CADASTRE
TSCHECHISCHES AMT FÜR LANDESVERMESSUNG UND KATASTER

Obsah prezentace



Interoperabilita v oblasti geoinformací jako součást interoperability veřejné správy v EU

Rámec pro lokalizační/geoinformačná data a služby – EULF Blueprint:

- 5 okruhů a 19 doporučení

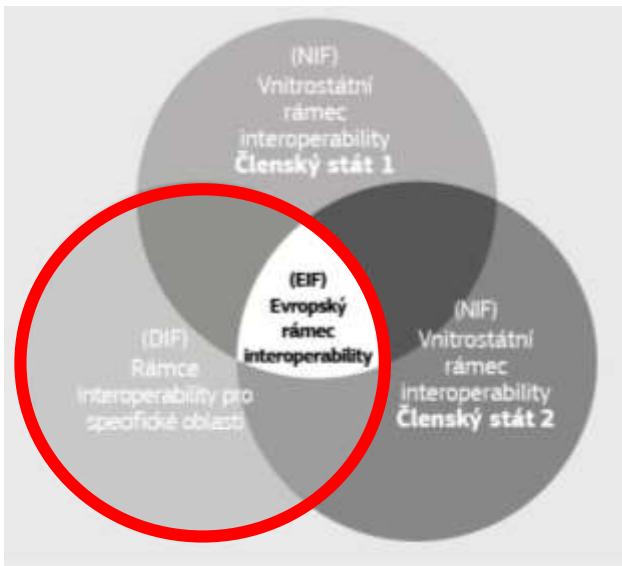
LIFO – Location Interoperability Framework Observatory

- Metoda a Pilotní ověření LIFO (2018-2020)
- Evropský monitoring LIFO (2020-2021) jako tematický doplněk National Interoperability Observatory (NIFO)

Stav v ČR v mezinárodním srovnání

Poznatky a náměty

Metodická východiska: EIF a EULF Blueprint



<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=COM:2017:134:FIN>

<https://joinup.ec.europa.eu/collection/european-union-location-framework-eulf/eulf-blueprint>



JRC TECHNICAL REPORTS

European Union Location Framework Blueprint

*Stanovuje 5 cílových oblastí a 19 doporučení pro interoperabilitu lokalizačních dat a služeb.
Uvádí zdařilé příklady.*

Ray Boguslawski
Ken Van Gansen
Clémentine Valayer
Francesco Pignatelli

Version 2.0
2017



The Blueprint is comprehensive and actionable



Policy and strategy alignment



Digital government integration



Standardisation and reuse



Return on investment



Governance, partnerships and capabilities

18 recommendations to reach the EULF vision

✓ Recommendation 1: Connect location information



Why:

- Core location information ...

Find detailed guidance in [Guidelines for ...](#)



How:

- ICT strategies ...



Challenges

- Lack of understanding by policy makers...



Best Practices:

#1: A 'generic GIS ...

<https://joinup.ec.europa.eu/collection/european-union-location-framework-eulf/eulf-blueprint>

Annexes



Best Practices



Role-based methodologies



Further reading



Document background

1. Sladění politik a strategií



Doporučení 1 Propojit strategie pro lokalizační data (*geoinformace obecně*) a eGovernment, resp. digitální správu/vládu, všemi politickými i legislativními prostředky

Doporučení 2 Zásady pro lokalizační data začlenit a obdobně uspořádat do širších pravidel pro data veřejné správy na všech jejích úrovních

Doporučení 3 Zajistit, aby při zpracovávání lokalizačních údajů byla uplatněna veškerá opatření na ochranu osobních údajů odpovídající právním požadavkům (*GDPR*)

Doporučení 4 Účinně využívat prostorových analýz aj. metod pro porozumění polohy a území k tvorbě věcně podložených politik

Doporučení 5 Při zadávání veřejných zakázek ohledně lokalizačních dat a souvisejících služeb používat přístup založený na normách a standardech v souladu s širšími standardy pro zadávání zakázek v oblasti ICT

2. Integrace digitální správy/vlády



Doporučení 6 Určit, kde lze digitální služby veřejné správy zjednodušit nebo transformovat pomocí geoinformací a nástrojů pro chápání polohy a území, a zavádět zlepšující opatření, která vytvářejí přínosy pro uživatele

Doporučení 7 Používat infrastruktury pro prostorová data (SDI) v digitálních veřejných službách a datových ekosystémech napříč sektory, úrovněmi státní správy a hranicemi, integrovaně s širší veřejnou datovou infrastrukturou a externími datovými zdroji

Doporučení 8 Přjmout otevřenou a na spolupráci založenou metodiku pro navrhování a zlepšení digitálních veřejných služeb pracujících s umístěním

Doporučení 9 Přjmout integrovaný přístup založený na poloze při sběru a analýze statistik o různých témaech a na různých úrovních vlády

3. Standarizace a opětovné použití



Doporučení 10 Přijmout společnou architekturu pro rozvoj digitálních řešení veřejné správy, usnadňující integraci geoprostorových požadavků

Doporučení 11 Opětovně vyžívat stávající autentické(referenční) údaje, datové služby a příslušná technická řešení, kde je to možné

Doporučení 12 Uplatňovat příslušné normy, aby se vyvinul jednotný/všeobecný přístup k modelování, sdílení a výměně prostorových dat s cílem usnadnit integraci do veřejných digitálních služeb

Doporučení 13 Správu kvality lokalizačních dat propojit se strategickými a organizačními cíli; stanovit odpovědnosti vůči podnikatelům a provozním uživatelům; uplatňovat přístup „vhodný pro účel“



4. Návratnost investic

Doporučení 14 Používat konzistentní a systematický přístup ke sledování výkonnosti lokalizačních služeb

Doporučení 15 Komunikovat přínosy integrace a využívání informací o poloze v digitálních veřejných službách

Doporučení 16 Usnadňovat využívání lokalizačních dat veřejné správy nevládními subjekty za účelem podpořit inovace v produktech a službách a umožnit vytváření pracovních míst a růst

5. Řízení, partnerství a schopnosti



Doporučení 17 Zavádět na všech úrovních správy integrované řízení procesů pořizování a správy lokalizačních informací, umožňující, aby na společném cíli spolupracovali různí vládní i nevládní aktéři

Doporučení 18 Účinně se sdružovat pro zajištění úspěšného rozvoje a využívání infrastruktur prostorových dat

Doporučení 19 Investovat do komunikace a dovedností s cílem zajistit dostatečnou připravenost a schopnosti, které povedou ke zlepšením ve využívání informací o poloze v digitálních veřejných službách a podpoří příležitosti růstu

LIFO – cílové oblasti a indikátory



5 cílových oblastí je monitorováno pomocí 45 indikátorů rozdělených tak, aby byla zajištěna srovnatelná váha oblastí a přitom byla zohledněna všechna doporučení.
Sekundární indikátory - odkazy



Pilotní ověřování dotazníků a metod pro monitoring LIFO – 2019, Příklad



EULF Recommendation 1

Connect location information strategies and digital government strategies in all legal and policy instruments

Location and digital strategy alignment

* Extent of alignment between location and digital government strategies

Q1.1 Is there a location strategy in your country that is closely connected to your digital government strategy?

- There is no location strategy and only tactical actions are ongoing
- The location strategy exists but there is no reference to the digital government strategy
- The location strategy exists and some elements are aligned with the digital government strategy, , e.g. online services, data integration, architecture and standards, governance, private sector engagement, user support
- The location strategy and digital government strategy are aligned in many key elements
- The location strategy and digital government strategy are fully aligned

* Q1.2 Extent to which the use in digital government of authoritative location datasets and services is mandated by legislation

To what extent is the use in digital government of authoritative location datasets and services mandated by legislation (e.g. Digital Government, INSPIRE, SDI or thematic legislation)?

- There is no legislation
- There is thematic legislation
- There is general cross-sector legislation

EULF Recommendation 3

Comply with data protection principles as defined by European and national law when processing location data

Data protection policy approach



* Extent to which controllers and processors of public sector location data are prepared for GDPR, Including awareness of the potential location privacy issues and processes in place to comply with the rights of data subjects

Q3.1 How well-prepared are controllers and processors of public sector location data in your country for GDPR, including awareness of potential location data privacy issues and processes in place to comply with the rights of data subjects?

- Organisations are not prepared
- Some significant gaps in preparations, little awareness or preparedness
- Some organisations fully prepared
- Most organisations fully prepared
- All organisations fully prepared
- Don't know

Pilotní monitoring LIFO za účasti 10 států podzim 2019

Location and digital strategy alignment

Extent of alignment between location and digital government strategies

Q1.1 Is there a location strategy in your country that is closely connected to your digital government strategy?

5

- There is no location strategy and only tactical actions are ongoing
- The location strategy exists but there is no reference to the digital government strategy
- The location strategy exists and some elements are aligned with the digital government strategy, , e.g. online services, data integration, architecture and standards, governance, private sector engagement, user support
- The location strategy and digital government strategy are aligned in many key elements
- The location strategy and digital government strategy are fully aligned

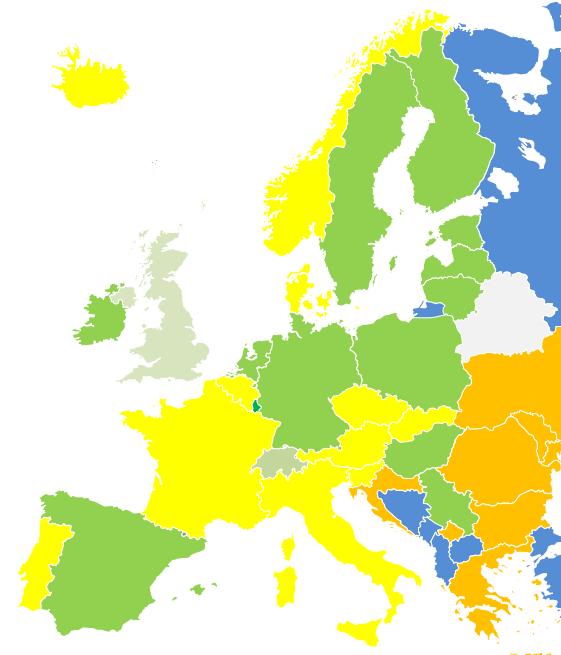
Q1.1.1 Please supply links to location strategy and digital government strategy

- 1) [https://www.databaze-strategie.cz/cz/mv/strategie/strategie-rozvoje-infrastruktury-pro-pросторовé-informace-v-cr-do-roku-2020-2014](https://www.databaze-strategie.cz/cz/mv/strategie/strategie-rozvoje-infrastruktury-pro-pросторové-informace-v-cr-do-roku-2020-2014); approved by CZ government in October 2014 (followed by the Action plan etc)
- 2) <https://www.databaze-strategie.cz/cz/mv/strategie/digitalni-cesko-2030>; this umbrella strategy was approved by CZ government in October 2018; it goes beyond the geoinfo-strategy scope and period; its follow-up documents outline specific GI/SDI related tasks or define connections to the geoinfo-strategy tasks
- 3) <https://archi.gov.cz/ikcr-dokument:ikcr> - The Information Policy with focus on eGovernment defines generic concepts and rules concerning all ICT solutions, data and services of public bodies, but it considers several specific aspects and tasks related to GI/SDI.

Q1.2 Extent to which the use in digital government of authoritative location datasets and services is mandated by legislation

To what extent is the use in digital government of authoritative location datasets and services mandated by legislation (e.g. Digital Government, INSPIRE, SDI or thematic legislation)?

- There is no legislation
- There is thematic legislation
- There is general cross-sector legislation



Interpretace editory -> reference a vyjasňování situace, př.

3.2. Policy and Strategy Alignment

The location and digital government strategies in Czech Republic are aligned in many key elements ([Recommendation 1](#)).

The reference documents for those strategies are:

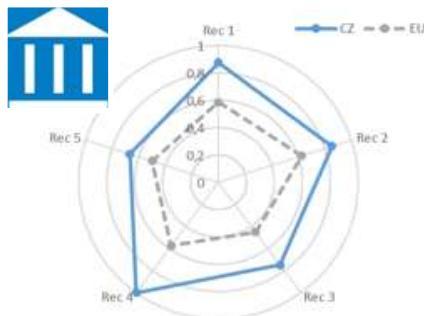


Figure 2 – Policy and Strategy Alignment – scores by recommendation

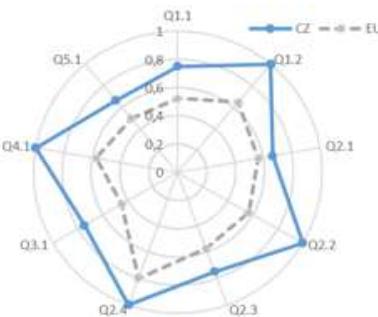


Figure 3 - Policy and Strategy Alignment – scores by indicator

- core location reference datasets are incorporated in a national scheme of core datasets



Both the formal agreements (between public authorities in the country or with public authorities in other countries) and public-private partnerships only exist for a limited number of services / examples.

The formal agreements between public authorities in the country are limited because law-based actions of public administrations are supposed by the Constitution in Czech Republic and consequently no need to formalise those agreements.

As for the formal agreements with public authorities in other countries, they are used in EU pilot projects or bilateral cooperation activities. Bilateral agreements concern, for example, revisions of state boundaries, needed to reach seamless datasets for INSPIRE.

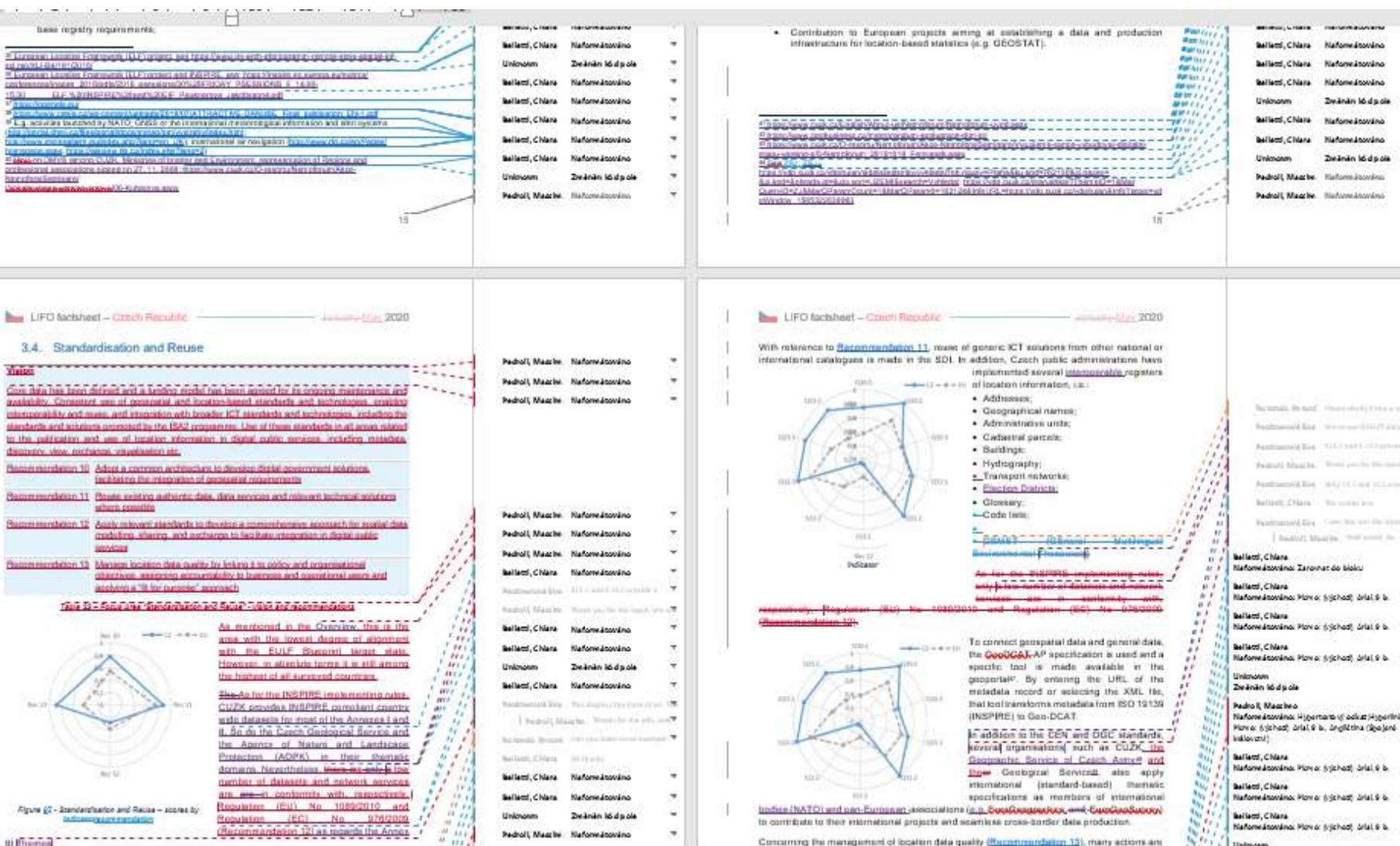
Finally, public private partnerships are applied mostly at municipal level.

With reference to [Recommendation 19](#), a high degree of adoption of the geospatial competency framework is reached either through recognition of its value or national law / regulation. That geospatial competency framework is standalone and not part of a broader ICT or data competency framework.

In this context, many initiatives are organised to raise awareness and develop geospatial skills: a public sector location information / GI champion; spatial literacy awareness raising for non-specialists, e.g. policy makers, legal advisers, project managers; training for specialists, e.g. developers, data analysts; spatial literacy / GI elements in Digital Innovation Hubs; special interest group for knowledge sharing within the geospatial community; public or cross-government events specialising in location information / GI topics; structured training programmes to obtain accreditation under a competency framework; INSPIRE training modules; online self-learning tools.

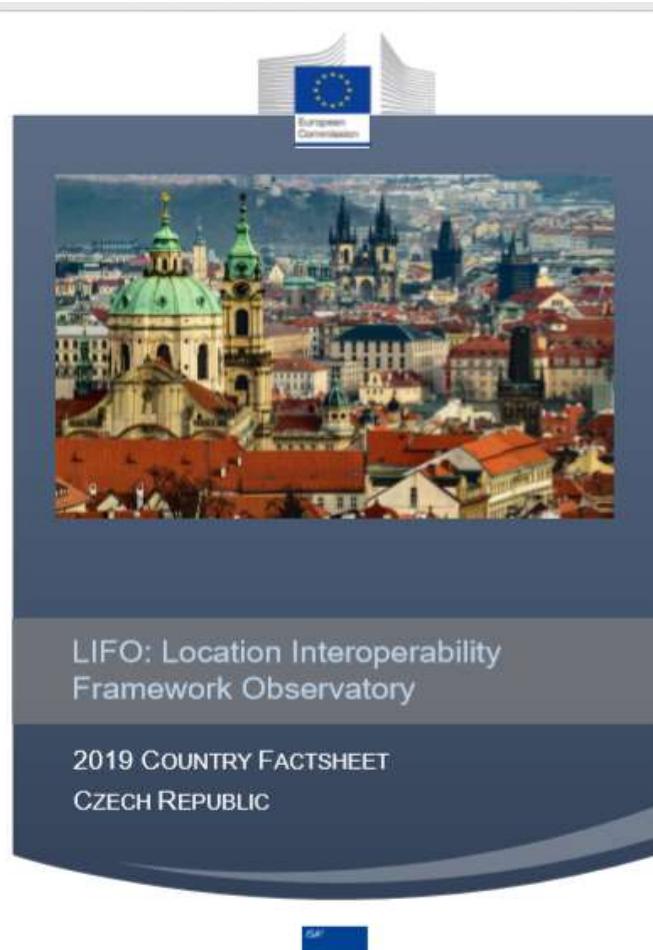
Revize → zohlednění procesu
DMVS a DTM ve fární versi

LIFO CZ Fact sheet - ukázka konsolidace



Výsledky LIFO 2019 publikovány

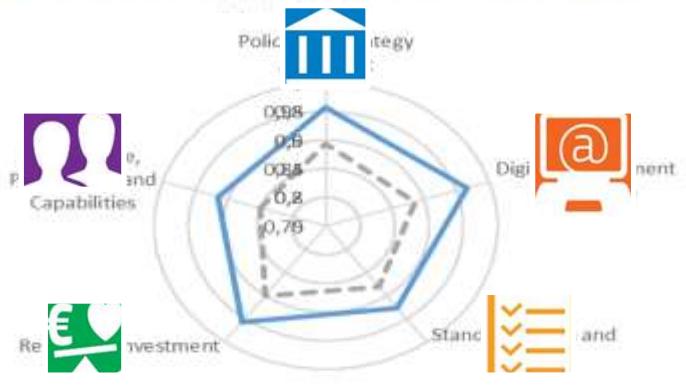
<https://joinup.ec.europa.eu/collection/elise-european-location-interoperability-solutions-e-government/location-interoperability-framework-observatory-lifo>



Souhrn výsledků pilotního LIFO



LIFO 2019: LIFO index scores



■ LIFO index equal to or above 0,5
■ LIFO index below 0,5

Zdařilé příklady

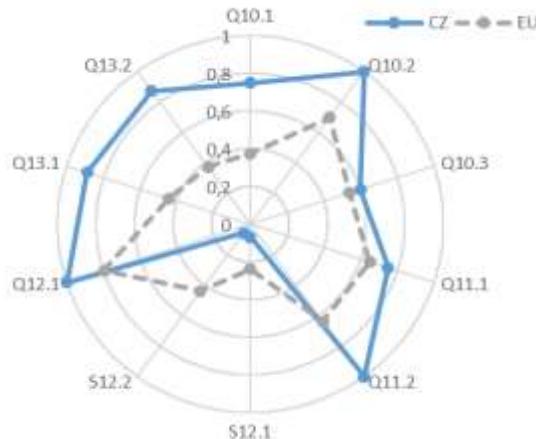
e-GIVS 2021

The slide displays a list of successful e-Governance examples from various European countries:

- RÚIAN**: The Register of Territorial Identification, Addresses and Real Estates is an integral part of the whole system of public administration base registries. The main benefit of the system of basic registers is the creation of a set of reference data, which are binding for the performance of agendas in public administration.
- ePortugal.gov.pt**: Citizen Map offers information on all points of assistance of Public Administration, namely hospitals, police stations, tax offices... with location, service terms, service reservations, waiting time...
- BRUGSTEDET.dk**: A common communication platform for the entire Danish geodata domain. It serves as a communication and marketing platform and is everyone's access to ideas, solutions and ready-made examples.
- FLEX-PUB**: An initiative aimed at designing a strategy for the implementation of flexible geographical public e-services, via a baseline measurement, an analysis of the stakeholder's requirements, case studies and impact assessments.
- STAGE**: An interactive tool for presenting and disseminating geospatial data viewing statistical content in thematic maps at the 10 spatial scales. Based on spatial queries, spatial units can be freely combined and statistics customized.
- SGIP**: Standardised Geographic Information professional profiles. Some technical standards, defining in a detailed way the requirements related to the GI professional activity.

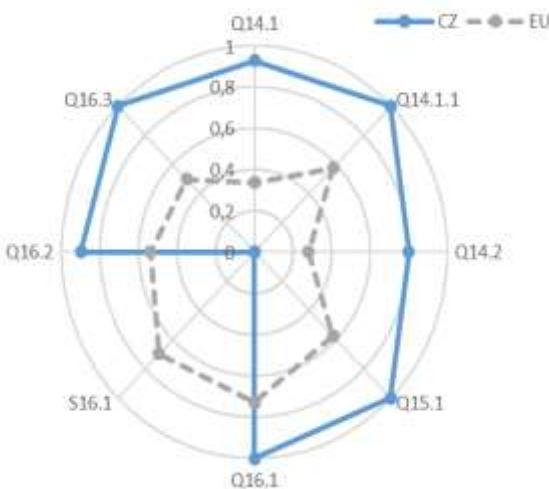
Slabiny ČR – nekonzistence info.zdrojů o stavu

Druhotné indikátory
(označené S) odkazují na další
publikované zprávy a
tematické monitoringy, ALE



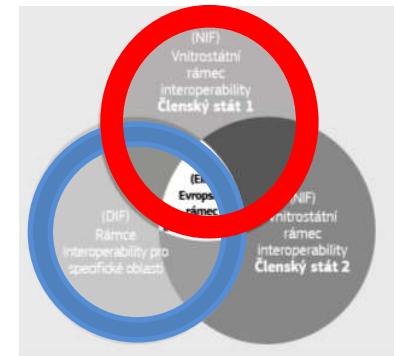
4.5. 2

- neúčast ČR v některých průzkumech;
- zastaralé informace; málo textů v odpovídající angličtině;
- zúžený resortní pohled/zájem namísto popisu situace v ČR;
- nefunkčnost nebo malá výkonnost příslušného národního portálu – kontaktního místa pro ČR



Závěry

- Zajišťování mezinárodní interoperability i vytváření přeshraničně poskytovaných služeb se staly realitou
- V letech 2019-2020 probíhal **pilotní monitoring LIFO** za účasti 10 států, vč. ČR
 - Situace v ČR v mnoha ohledech nadprůměrná, navíc
 - praktické poznatky z ČR využity při revizi monitoringu: k úpravě modelů, nástrojů i procesu LIFO.
 - Zbytečné propady ČR kvůli sekundárním indikátorům !
- **LIFO tematicky specifickou součástí** nového monitoringu NIFO – National Interoperability Observatory (*od podzimu 2020*)
- Vzhledem k významné roli CAGI v oblasti vzdělávání věnovat pozornost provázání národních vzdělávacích programů a evropských vzdělávacích aktivit, viz <http://www.eo4geo.eu/surveys/>



LIFO CZ = zrcadlo Vaší (spolu)práce



Program videokonference Geoinformace ve veřejné správě 2021

Pondělí 3. května 2021

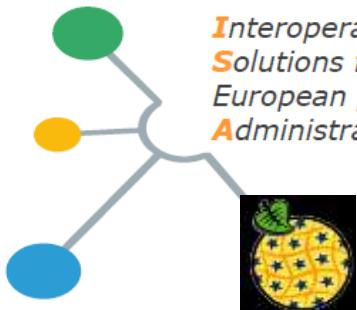
10:00 - 12:00		GeoInfoStrategie, otevřená data https://go.mywebinar.com/whbk-dprk-clse-bzrj	Karel Janečka Veronika Kocourková Jitka Coufalová Václav Čada, Radek Makovec, Karel Vondráček, Jiří Bradáč Eliška Skokanová, Jan Zvára Martin Vávra
(10:00 - 10:05)		Zahájení konference GeoInfoStrategie - co se podařilo GeoInfoStrategie+ "ROSTEME" Národní sada prostorových objektů Cesta od GIS k open datům Získejte z volně dostupných dat maximum	
13:00 - 15:00		DMVS, DTM https://go.mywebinar.com/dvmp-nfmt-pzti-s	Jiří Formánek Pavel Matějka Jiří Čtyroký Radomír Havlíček Martina Poláková
		Stav implementace IS DMVS DTM ve výstavbě 2021 Minimální technické požadavky na realizaci IS [Digitální technická mapa železnic, stav k 04/20: Digitální technická mapa v souvislostech ŘSD ČR	
15:30 - 17:30		GIS a geoportály pro veřejnou správu, 3D GIS https://go.mywebinar.com/mqis-tmjk-gnec-nkaf	Jiří Koleňák Anna Hradecká, Prokop Kuranda Josef Divín, Tomáš Čermák Vladimír Špaček Tomáš Ctibor
		GIS a geoportály: změny ve veřejné správě na všeč 3D Brno Kam dá s 3D vizualizacemi? HxDR - Hexagon Digital Reality Analýza AS[a]P ve veřejné správě	



Význam CAGI a Nemofora

- Zprostředkování různých perspektiv a hledisek
- Informování o strategických, právních i praktických novinkách a realizacích
- Osvěta a (vazba na) vzdělávání

!!! Možnost **zapojení do konsolidace zprávy LIFO CZ 2020**
během května 2021



Interoperability
Solutions for
European public
Administrations

Děkuji za pozornost
Těším se na spolupráci

Eva.Pauknerova@cuzk.cz

<http://inspire.ec.europa.eu>
https://ec.europa.eu/isa2/actions/elise_en
<https://ec.europa.eu/isa2>



ČESKÝ ÚŘAD ZEMĚMĚŘICKÝ A KATASTRÁLNÍ
CZECH OFFICE FOR SURVEYING, MAPPING AND CADASTRE
TSCHECHISCHES AMT FÜR LANDESVERMESSUNG UND KATASTER



LIFO 2020 – final steps

- MONTH MILESTONE
- May Validation of country factsheets complete
- June / July Publication of country factsheets and European state of play report in Joinup
- June / July Release of interactive dashboard to display results
- July Presentation and discussion of LIFO 2020 results at internal participants webinar
- July / August Publication of EULF Blueprint update (v5) with updated state of play and new best practices from LIFO 2020
- September LIFO 2020 public webinar
- October EULF Blueprint public webinar
- October INSPIRE 2021 Online Conference