

2. INSPIRE ESPUS Workshop „ Harmonizáciou interoperabilite“

Motivácia a kontext



2. INSPIRE ESPUS Workshop

"Harmonizáciou
k interoperabilite"



Online formát
Termín: 20.09.2022
Miesto: MS Teams

 Operačný program
Efektívna
verejná správa

 **Európska únia**
Európsky sociálny fond

Tento projekt je podporený z Európskeho sociálneho fondu

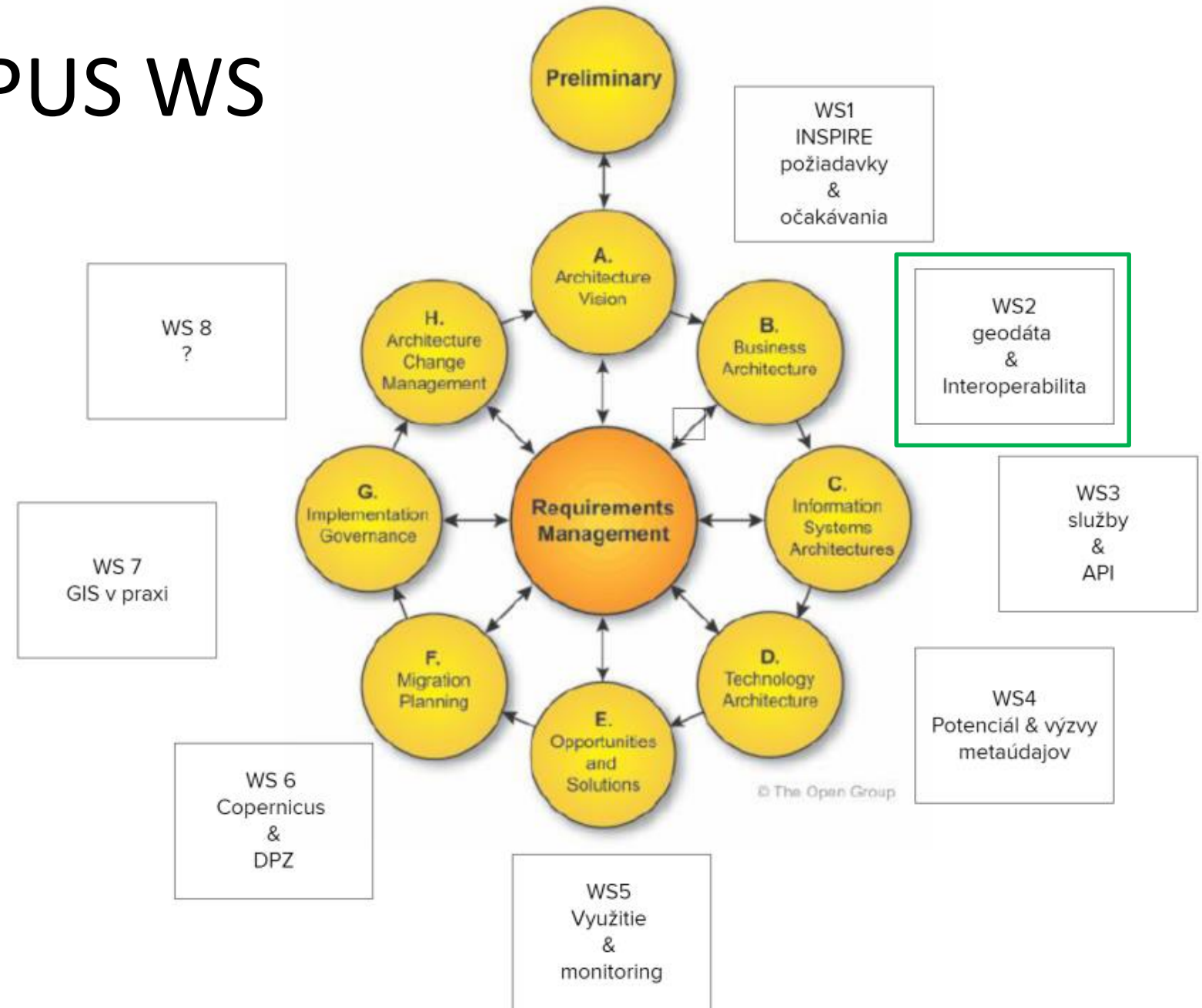




2. INSPIRE ESPUS workshop „ Harmonizáciou k interoperabilite“ Motivácia a kontext

20.09.2022

2 INSPIRE ESPUS WS



Prehľad

Motivácia

- Význam interoperability
- Požiadavky legislatívy
- Očakávania praxe
- Dotknuté subjekty
- Zlepšiť INSPIRE na Slovensku (TOGAF)

Kontext interoperability

- Governance
- Architektúra
- Úrovne





ESPUS

Efektívna správa priestorových údajov a služieb

Motivácia

Motivácia

Význam interoperability

- Zlepšenie dostupnosti a kvality verejných služieb

Pre

- Občanov
- Podnikateľov
- Verejnú správu

Prostredníctvom úspory

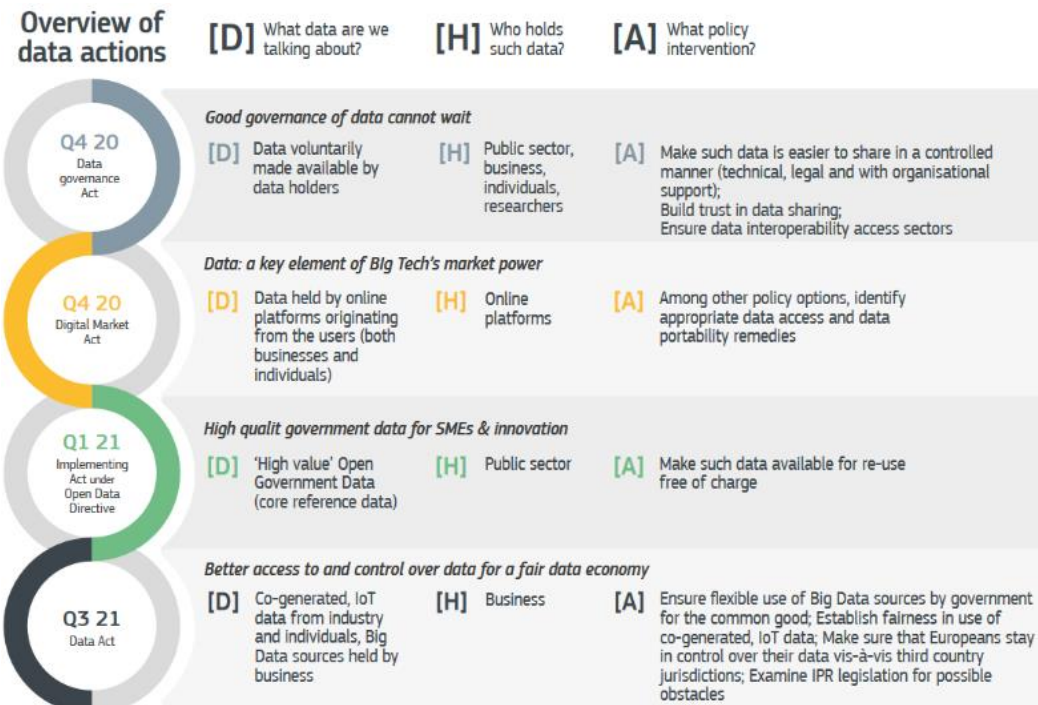
- Času
- Zdrojov
- Financí

INTEROPERABILITY

Motivácia

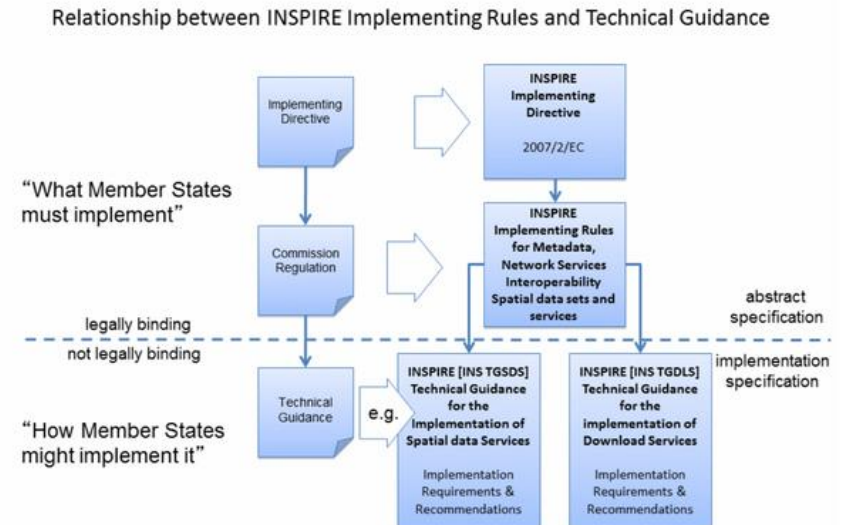
Požiadavky legislatívy

- EÚ úroveň eGov
- Legislatívny rámec pre implementáciu Európskej stratégie pre údaje



INSPIRE

- Smernica 2007/2/ES INSPIRE
- Vykonávacie predpisy



Motivácia

Požiadavky legislatívy

- Slovensko
eGov
- Zákon č. 305/2013 Z. z. o elektronickej podobe výkonu pôsobnosti orgánov verejnej moci a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o e-Governmente) v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 95/2019 Z. z. o informačných technológiách vo verejnej správe a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov



INSPIRE

- Zákon č. 305/2013 Z. z. o o národnej infraštruktúre pre priestorové informácie v znení neskorších predpisov
- Vyhláška č. 352/2011, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona č. 3/2010 Z. z. o národnej infraštruktúre pre priestorové informácie v znení neskorších predpisov

Motivácia

Očakávania praxe

- Očakávania spoločnosti (Kvalita životného prostredia, Klimatická zmena, Bezpečnosť)
- Možnosti technológií

Údaje

- Rozsah
- Dostupnosť
- Kvalita
- Aktuálnosť
- ?

Služby

- Rozsah
- Zrozumiteľnosť
- Jednoduchosť
- Kvalita
- ?



Motivácia

Dotknuté subjekty

- Koho sa interoperabilita týka

Poskytovatelia (Povinné osoby)

- Verejná správa
- Samospráva
- Vzdelávanie
- Veda a výskum
- Tretie strany

Používatelia

- Verejná správa
- Samospráva
- Vzdelávanie
- Veda a výskum
- Privátny sektor
- Neziskový sektor
- Verejnosť

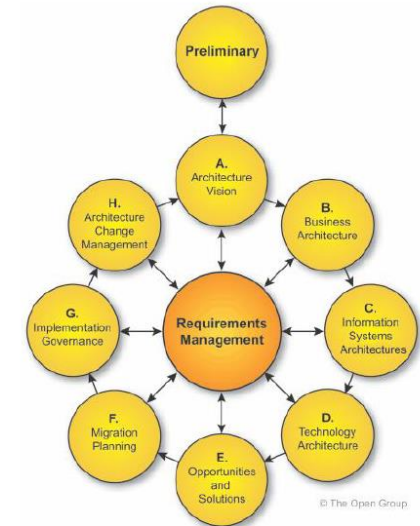
Motivácia

Zlepšiť INSPIRE na Slovensku (TOGAF)

- Využitím konceptu modelovania architektonickým rámcom TOGAF (The Open Group Architecture Framework)
- Enterprise architecture (EA) – Architektúra od odboru, cez podnik, skupiny subjektov, konzorciá až po krajiny a aliancie.

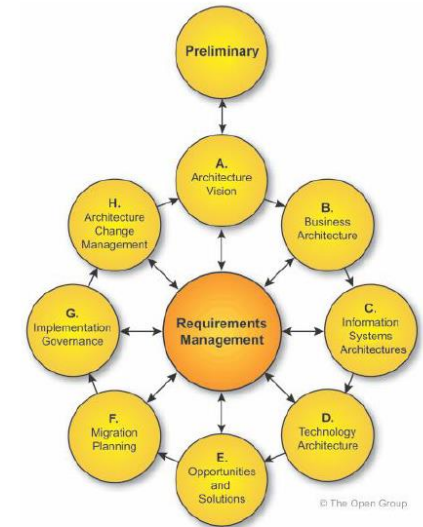
Prínosy

- Zachytenie AsIs a ToBe stavu v danej doméne v jednotnom priestore v zrozumiteľnej forme
- Podpora prepojenia potrieb podniku a jeho flexibility s očakávaniami okolitého sveta
- Efektívnejšia schopnosť reagovať na zmeny
- Ľahšia digitálna transformácia a IT operácie
- Lepšia návratnosť existujúcich investícií, znížené riziko pre budúce investície
- Rýchlejšie, jednoduchšie a lacnejšie obstarávanie



Motivácia

- Využitie fáz Architecture development method (ADM) vo väzbe na návrh ToBe INSPIRE výstupu (02 Metodický rámec pre efektívnu správu a monitoring priestorových údajov a služieb)



Preliminary

- Cieľ: Identifikácia schopností architektúry (Kde, čo, prečo, pre koho a ako tvoríme architektúru)
- Vstupy: Externé, nearchitektonické, architektonické
- Výstupy: Organizačný model EA, Upravený architektonický rámec, Architektonický repozitár

Architecture vision

- Cieľ: Definovať rozsah, stakeholdrov, vytvoriť architektonickú víziu
- Vstupy: Externé, nearchitektonické, architektonické
- Výstupy: Architektonická vízia, Schválený Statement of Architecture Work, Zhodnotenie schopností, Architektonické princípy, Architecture definition document, Komunikačný plán



1. INSPIRE ESPUS Workshop
"INSPIRE požiadavky a očakávania"

ESPUS
Efektívna správa priestorových údajov a služieb

Operačný program
Efektívna
verejná správa

Európska únia
Európsky sociálny fond

Online formát
Termin: 07.04.2022
Miesto: Zoom

Tento projekt je podporený z Európskeho sociálneho fondu

Silné stránky:
Komunikácia
Sprístupnenie

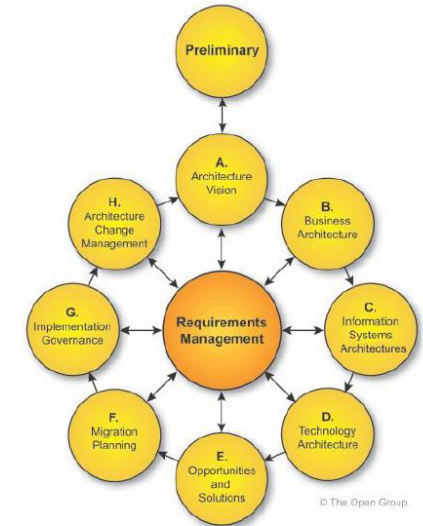
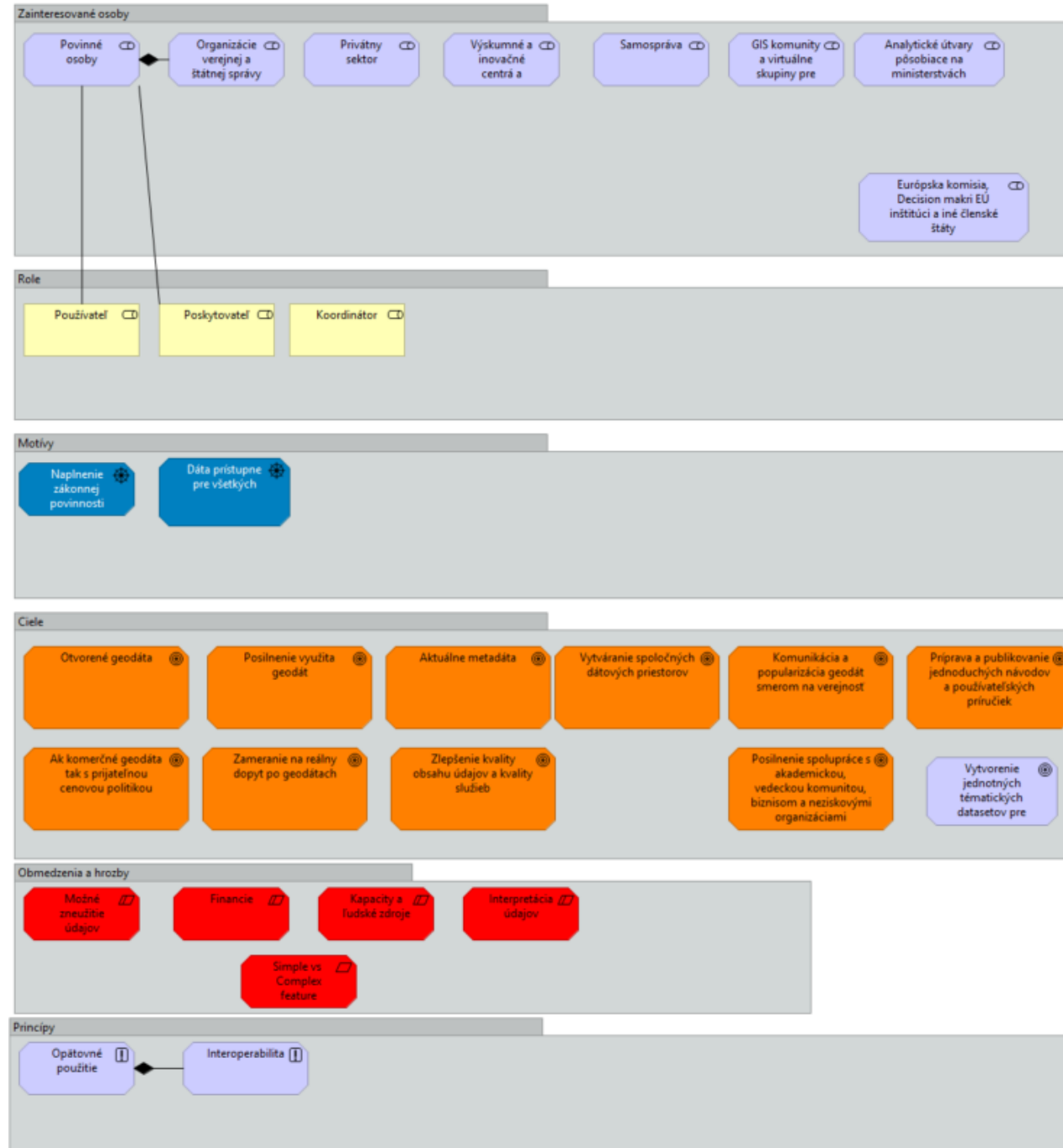
Slabé stránky:
Komplikovanosť
Využívanie
Nedostatok kapacít

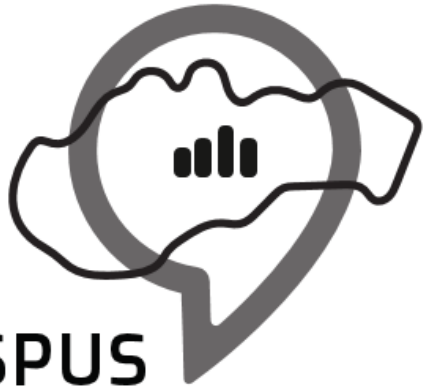
Príležitosti:
Vzdelávanie
Prepájanie (dát,
infraštruktúr,
komunít)

Hrozby:
Možné zneužitie
Finacie
Kapacity
Interpretácia

Motivácia

Motivačný diagram





ESPUS

Efektívna správa priestorových údajov a služieb

Kontext interoperability

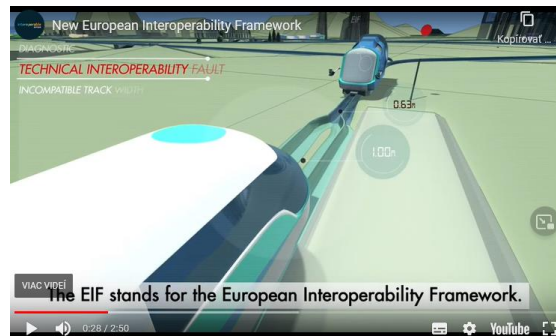
Interoperabilita

Governance

- Hlavné EÚ iniciatívy eGov
- [ISA2 to Interoperable Europe](#)



- [European Interoperability Framework](#)



INSPIRE

- Interoperabilita [údajov](#) a [služieb](#)

Data Specifications

The [INSPIRE Implementing Rules on interoperability of spatial data sets and services](#) (IRs) and [Technical Guidelines](#) (Data Specifications) specify common data models, code lists, map layers and additional metadata on the interoperability to be used when exchanging spatial datasets.



Datasets in scope of INSPIRE are ones which come under one or more of the 34 spatial data themes (below) set out in the [INSPIRE Directive](#). Interoperability in INSPIRE means the possibility to combine spatial data and services from different sources across the European Community in a consistent way without involving specific efforts of humans or machines. Interoperability may be achieved by either changing (harmonising) and storing existing data sets or transforming them via services for publication in the INSPIRE infrastructure.

While the Implementing Rules specify what must be implemented at an abstract and generic level, the non-binding [Technical Guidelines](#) specify how legal obligations could be implemented, making reference to existing geospatial standards where appropriate. Implementing these Technical Guidelines will maximise the cross-border and cross-thematic interoperability of INSPIRE spatial data sets and services as well as guaranteeing interoperability with other sectors.

Each Annex has a set of milestones for when metadata, data, and network services for datasets are to be available, set out in this [roadmap](#).

ANNEX: 1

[Addresses](#)

[Administrative units](#)

[Cadastral parcels](#)

[Coordinate reference systems](#)

[Geographical grid systems](#)

[Geographical names](#)

[Hydrography](#)

[Protected sites](#)

[Transport networks](#)

Spatial Data Services

The interoperability of spatial data services is characterised by the capability to communicate, execute or transfer data among them. Therefore the spatial data services need to be further documented with additional metadata. To a lesser degree, it also concerns the harmonisation of the content of the service contrary to the spatial data sets implementing rules.

For the development of the implementing rules mandated by the INSPIRE Directive 2007/2/EC the emphasis was first put on the core services, i.e., the network services, with Commission Regulation (EC) No 976/2009, and on the interoperability of the spatial data sets, in Regulation (EU) No 1089/2010.

The [Implementing Rules for Spatial Data Services](#) and [Technical Guidelines](#) provide the technical specifications for the spatial data services necessary to implement the requirements of the INSPIRE Directive.

Category:

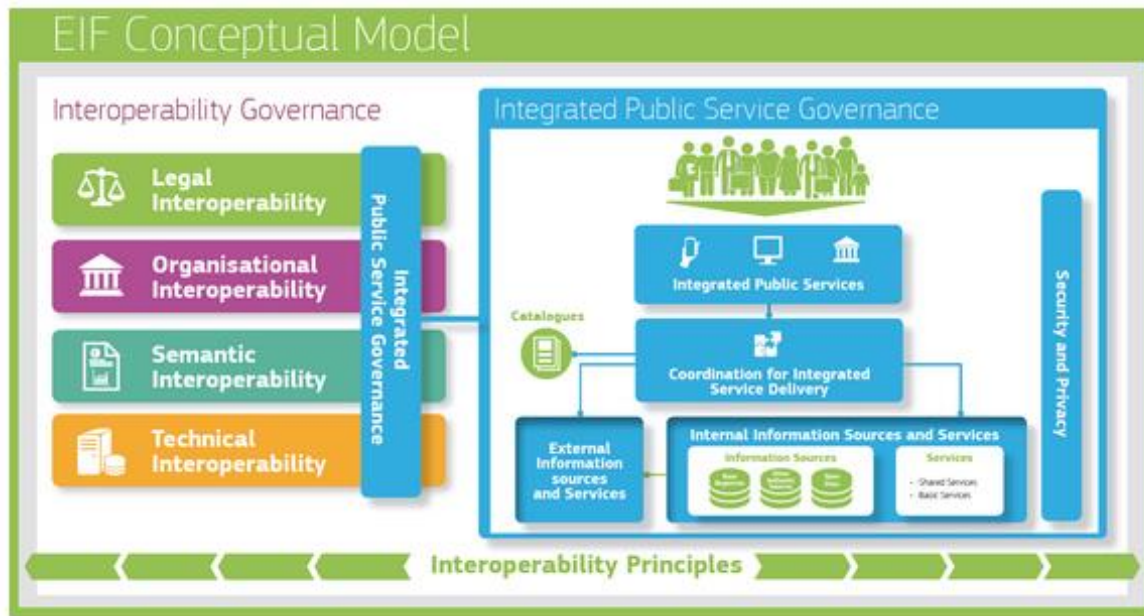
[Spatial Data Services](#)



Interoperabilita

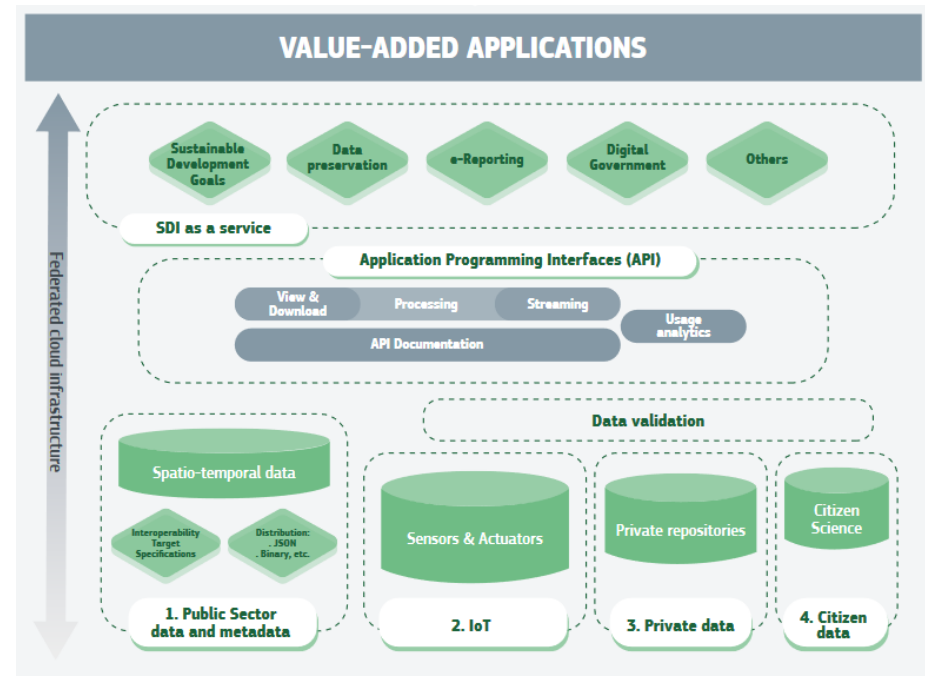
Architektúra

- Konceptuálna úroveň I eGov
- [European Interoperability Framework](#)



INSPIRE

- [INSPIRE reference architecture](#)

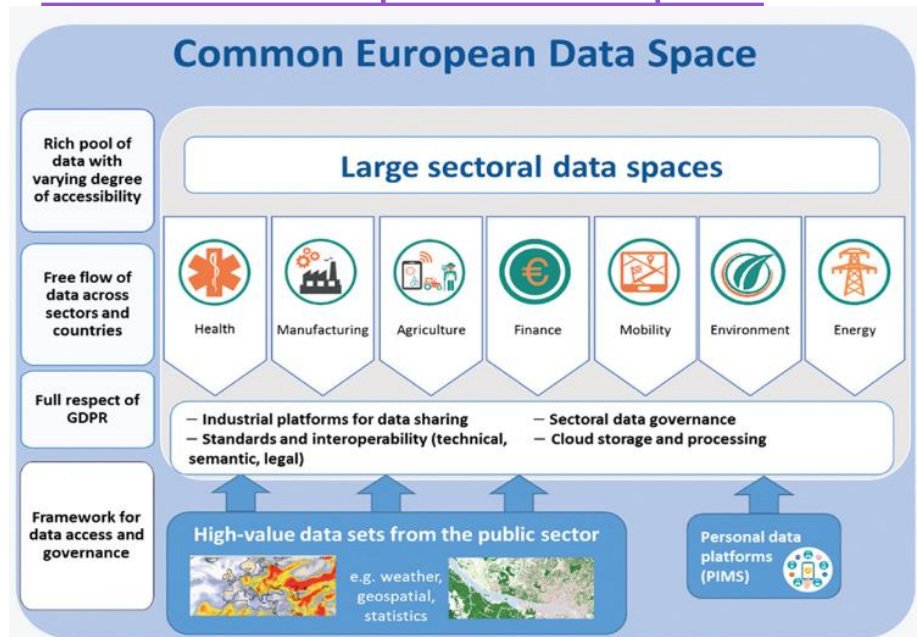


Interoperabilita

Architektúra

- Konceptuálna úroveň II eGov

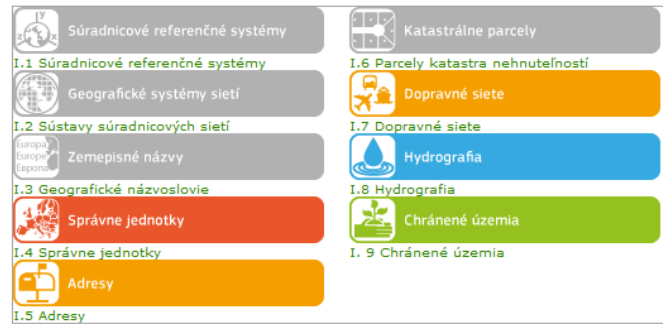
- High-level architecture of the envisioned common European data space



INSPIRE

- INSPIRE témy

Príloha 1



Príloha 2



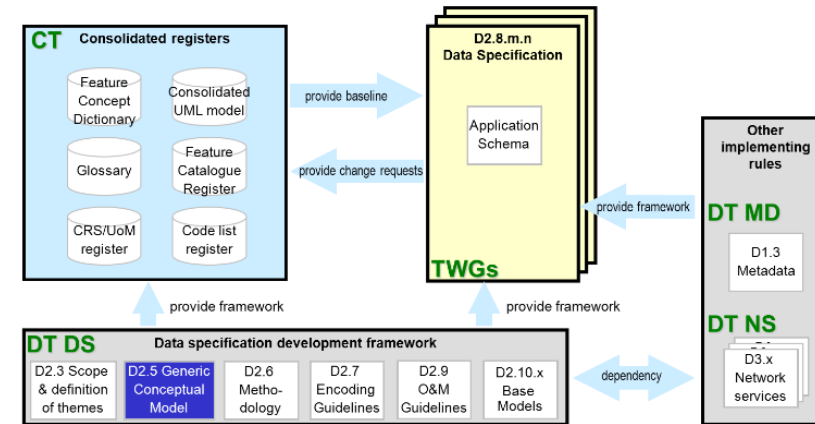
Príloha 3



Interoperabilita

Úrovne interoperability

- TBD eGov
- Interoperability layers



INSPIRE

- Úrovne INSPIRE interoperability
 1. Generic conceptual model (D 2.5)
 2. Konceptuálne údajové špecifikácie INSPIRE tém (D 2.8.X.Y)
 3. Spoločné pravidlá pre kódovanie formátov (D 2.7)