

INSPIRE

Prioritní data o stavu ŽP v ČR

Ing. Jitka Faugnerová

Inspirujme se...městy a regiony, Průhonice, 27.2.2018

Směrnice INSPIRE



INfrastructure for SPatial INfoRmation in Europe

Směrnice 2007/2/ES

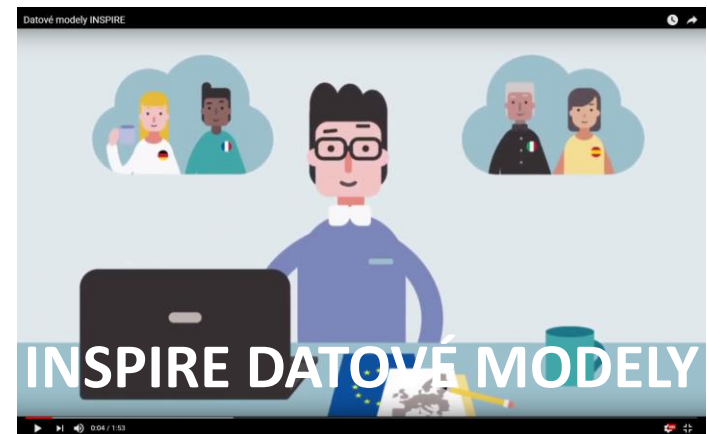
- Směrnice o infrastruktuře pro prostorová data, která mají sloužit k tvorbě politik životního prostředí v Evropské unii
- Týká se velkého množství dat, které mohou mít vliv na životní prostředí, není to směrnice jen o datech životního prostředí



Zákon 123/1998 Sb., o právu na informace o životním prostředí



<https://youtu.be/cxPVs97kOmk>



<https://www.youtube.com/watch?v=pYCFBMra8so&feature=youtu.be>

Report o ČR a SR z EU

Koordinace

Sdílení dat

Identifikace dat

Metadata

Služby

Soulad dat

Data sharing			Document			Provision of services for identification			Provision of interoperable spatial datasets by aligning them with the common data models.			Dashboard Legend
MS	Overall implementation status and trend	Outlook	MS	Overall implementation status and trend	Outlook	MS	Overall implementation status and trend	Outlook	MS	Overall implementation status and trend	Outlook	
AT	🟢➡️	🟢	AT	🟢➡️	🟢	AT	🟢➡️	🟢	AT	🟢➡️	🟢	Implementation Status: 😊: implementation of this provision is well advanced or nearly completed. Outstanding issues are minor and can be addressed easily. 😐: implementation of this provision has started and made some progress but is still far from being complete. Outstanding issues are significant and need to be addressed to ensure that the objectives of the legislation can still be reached by 2020. 😞: implementation of this provision is falling significantly behind or has not even started. Serious efforts are necessary to close implementation gap. Trend: ➡️: the trend of the implementation is positive. ➡️: the trend of the implementation is neutral. ⬇️: the trend of the implementation is negative. Outlook 🟢: clear progress, allow reaching way. 🟡: No clear progress, actions will be required to reach target. 🟠: no clear progress, implementation not identified.
BE	🟢➡️	🟢	BE	🟢➡️	🟢	BE	🟢➡️	🟢	BE	🟢➡️	🟢	
BG	🟢➡️	🟢	BG	🟢➡️	🟢	BG	🟢➡️	🟢	BG	🟢➡️	🟢	
HR	🟢➡️	🟢	HR	🟢➡️	🟢	HR	🟢➡️	🟢	HR	🟢➡️	🟢	
CY	🟢➡️	🟢	CY	🟢➡️	🟢	CY	🟢➡️	🟢	CY	🟢➡️	🟢	
CZ	🟢➡️	🟢	CZ	🟢➡️	🟢	CZ	🟢➡️	🟢	CZ	🟢➡️	🟢	
DK	🟢➡️	🟢	DK	🟢➡️	🟢	DK	🟢➡️	🟢	DK	🟢➡️	🟢	
EE	🟢➡️	🟢	EE	🟢➡️	🟢	EE	🟢➡️	🟢	EE	🟢➡️	🟢	
FI	🟢➡️	🟢	FI	🟢➡️	🟢	FI	🟢➡️	🟢	FI	🟢➡️	🟢	
FR	🟢➡️	🟢	FR	🟢➡️	🟢	FR	🟢➡️	🟢	FR	🟢➡️	🟢	
DE	🟢➡️	🟢	DE	🟢➡️	🟢	DE	🟢➡️	🟢	DE	🟢➡️	🟢	
EL	🟢➡️	🟢	EL	🟢➡️	🟢	EL	🟢➡️	🟢	EL	🟢➡️	🟢	
HU	🟢➡️	🟢	HU	🟢➡️	🟢	HU	🟢➡️	🟢	HU	🟢➡️	🟢	
IE	NA	NA	IE	NA	NA	IE	NA	NA	IE	NA	NA	
IT	🟢➡️	🟢	IT	🟢➡️	🟢	IT	🟢➡️	🟢	IT	🟢➡️	🟢	
LV	🟢➡️	🟢	LV	🟢➡️	🟢	LV	🟢➡️	🟢	LV	🟢➡️	🟢	
LT	🟢➡️	🟢	LT	🟢➡️	🟢	LT	🟢➡️	🟢	LT	🟢➡️	🟢	
LU	🟢➡️	🟢	LU	🟢➡️	🟢	LU	🟢➡️	🟢	LU	🟢➡️	🟢	
MT	🟢➡️	🟢	MT	🟢➡️	🟢	MT	🟢➡️	🟢	MT	🟢➡️	🟢	
NL	🟢➡️	🟢	NL	🟢➡️	🟢	NL	🟢➡️	🟢	NL	🟢➡️	🟢	
PL	🟢➡️	🟢	PL	🟢➡️	🟢	PL	🟢➡️	🟢	PL	🟢➡️	🟢	
PT	🟢➡️	🟢	PT	🟢➡️	🟢	PT	🟢➡️	🟢	PT	🟢➡️	🟢	
RO	🟢➡️	🟢	RO	🟢➡️	🟢	RO	🟢➡️	🟢	RO	🟢➡️	🟢	
SK	🟢➡️	🟢	SK	🟢➡️	🟢	SK	🟢➡️	🟢	SK	🟢➡️	🟢	
SI	🟢➡️	🟢	SI	🟢➡️	🟢	SI	🟢➡️	🟢	SI	🟢➡️	🟢	
ES	🟢➡️	🟢	ES	🟢➡️	🟢	ES	🟢➡️	🟢	ES	🟢➡️	🟢	
SE	🟢➡️	🟢	SE	🟢➡️	🟢	SE	🟢➡️	🟢	SE	🟢➡️	🟢	
UK	🟢➡️	NA	UK	🟢➡️	NA	UK	🟢➡️	NA	UK	🟢➡️	NA	

Identifikace dat

Identification of spatial datasets			
MS	Overall implementation status and trend	Outlook	Dashboard Legend
AT	😊 ↗	🟢	Implementation Status: 😊: implementation of this provision is well advanced or (nearly) completed. Outstanding issues are minor and can be addressed easily. 😬: implementation of this provision has started and made some progress but is still far from being complete. Outstanding issues are significant and need to be addressed to ensure that the objectives of the legislation can still be reached by 2020. ☹️: implementation of this provision is falling significantly behind or has not even started. Serious efforts are necessary to close implementation gap. Trend: ↗: the trend of the implementation is positive. ➡: the trend of the implementation is neutral. ↘: the trend of the implementation is negative. Outlook: 🟢: clear and targeted actions have been identified which allow reaching the objectives of the legislation in an effective way. 🟡: No real progress has been made in the recent past or actions which have been identified are not clear and targeted enough to predict a more positive outlook. 🔴: no actions have been identified to overcome identified implementation gaps.
BE	😊 ↗	🟢	
BG	😊 ↗	🟢	
HR	😬 ➡	🟢	
CY	😬 ↗	🟢	
CZ	😊 ↘	🟢	
DK	😬 ↗	🟢	
EE	😊 ↗	🟢	
FI	😊 ↗	🟢	
FR	😊 ➡	🟢	
DE	😊 ↗	🟢	
EL	😊 ↘	🟡	
HU	😊 ➡	🟡	
IE	NA	NA	
IT	😊 ↗	🟢	
LV	😊 ➡	🟢	
LT	😊 ↘	🟢	
LU	😊 ↗	🟡	
MT	😊 ↗	🟡	
NL	😊 ↗	🟢	
PL	😊 ↗	🟢	
PT	😊 ↗	🟢	
RO	😊 ↘	🟡	
SK	😊 ↗	🟢	
SI	😊 ↘	🟢	
ES	😊 ↘	🟢	
SE	😊 ↗	🟢	
UK	😊 ↗	NA	

Jak je možné, že při narůstajícím počtu dat a služeb na národním geoportálu INSPIRE klesá identifikace dat?





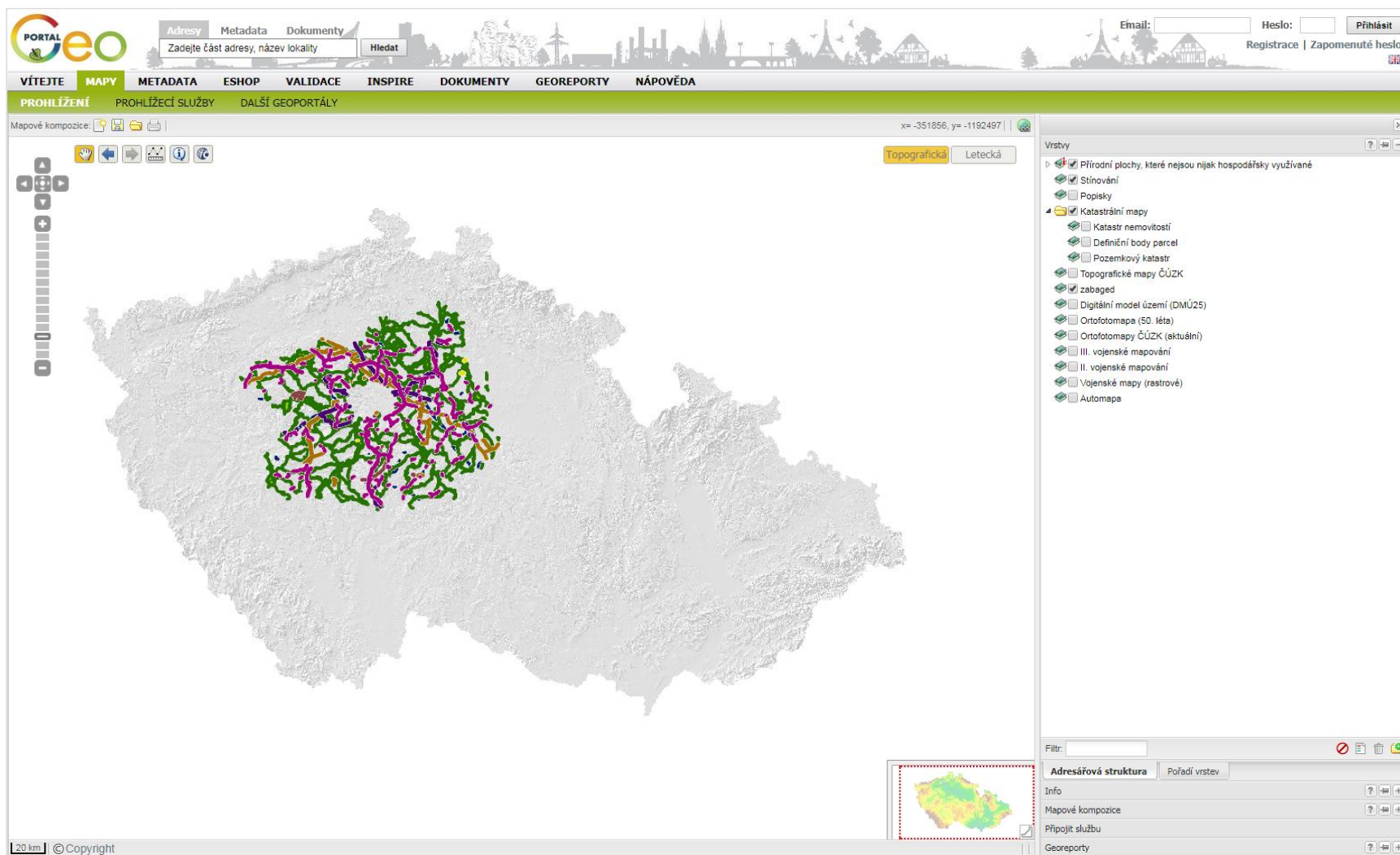
Identifikace dat k INSPIRE tématům

 souřadnicové referenční systémy	 využití území
 zeměpisné názvy souřadnicových sítí	 lidské zdraví a bezpečnost
 zeměpisné názvy	 veřejné služby a služby veřejné správy
 správní jednotky	 zařízení pro sledování ŽP
 adresy	 výrobní a průmyslová zařízení
 katastrální parcely	 zemědělská a akvakulturní zařízení
 dopravní sítě	 rozložení obyvatelstva – demografie
 vodopis	 správní oblasti, chráněná pásma, regulovaná území a jednotky podávající hlášení
 chráněná území	 oblasti ohrožené přírodními riziky
 nadmořská výška	 zeměpisné meteorologické prvky
 ortofotosnímky	 zeměpisné názvy
 geologie	 bioregiony
 krajinný pokryv	 stanoviště a biotopy
 statistické jednotky	 rozložení druhů
 budovy	 energetické zdroje
 půda	 nerostné suroviny

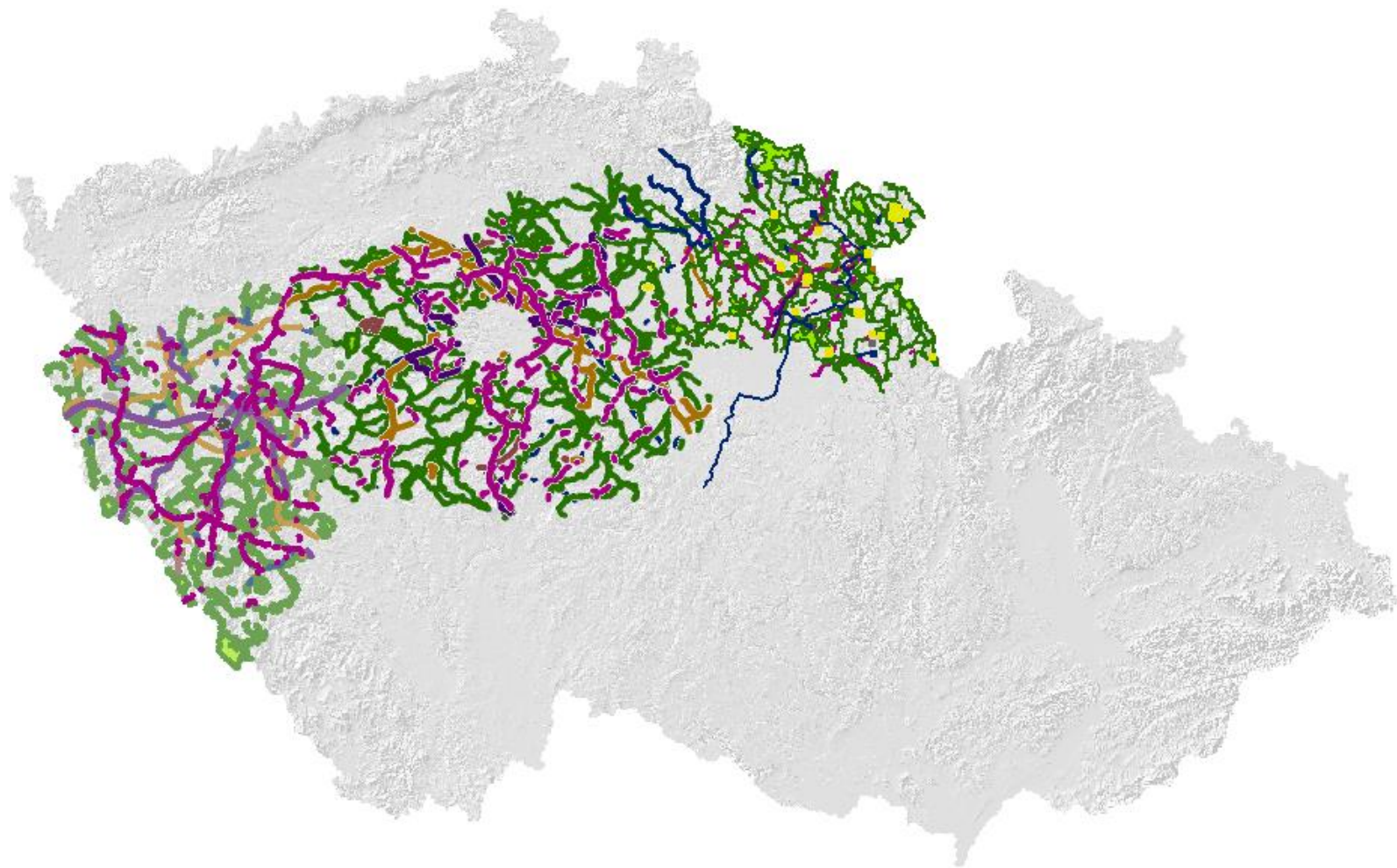
Identifikace dat k INSPIRE tématům

 souřadnicové referenční systémy	 využití území
 zeměpisné názvy souřadnicových sítí	 lidské zdraví a bezpečnost
 zeměpisné názvy	 veřejné služby a služby veřejné správy
 správní jednotky	 zařízení pro sledování ŽP
 adresy	 výrobní a průmyslová zařízení
 katastrální parcely	 zemědělská a akvakulturní zařízení
 dopravní sítě	 rozložení obyvatelstva – demografie
 vodopis	 správní oblasti, chráněná pásma, regulovaná území a jednotky podávající hlášení
 chráněná území	 oblasti ohrožené přírodními riziky
 nadmořská výška	 zeměpisné meteorologické prvky
 ortofotosnímky	 zeměpisné názvy
 geologie	 bioregiony
 krajinný pokryv	 stanoviště a biotopy
 statistické jednotky	 rozložení druhů
 budovy	 energetické zdroje
 půda	 nerostné suroviny

Kraje jako poskytovatelé dat o Využití území

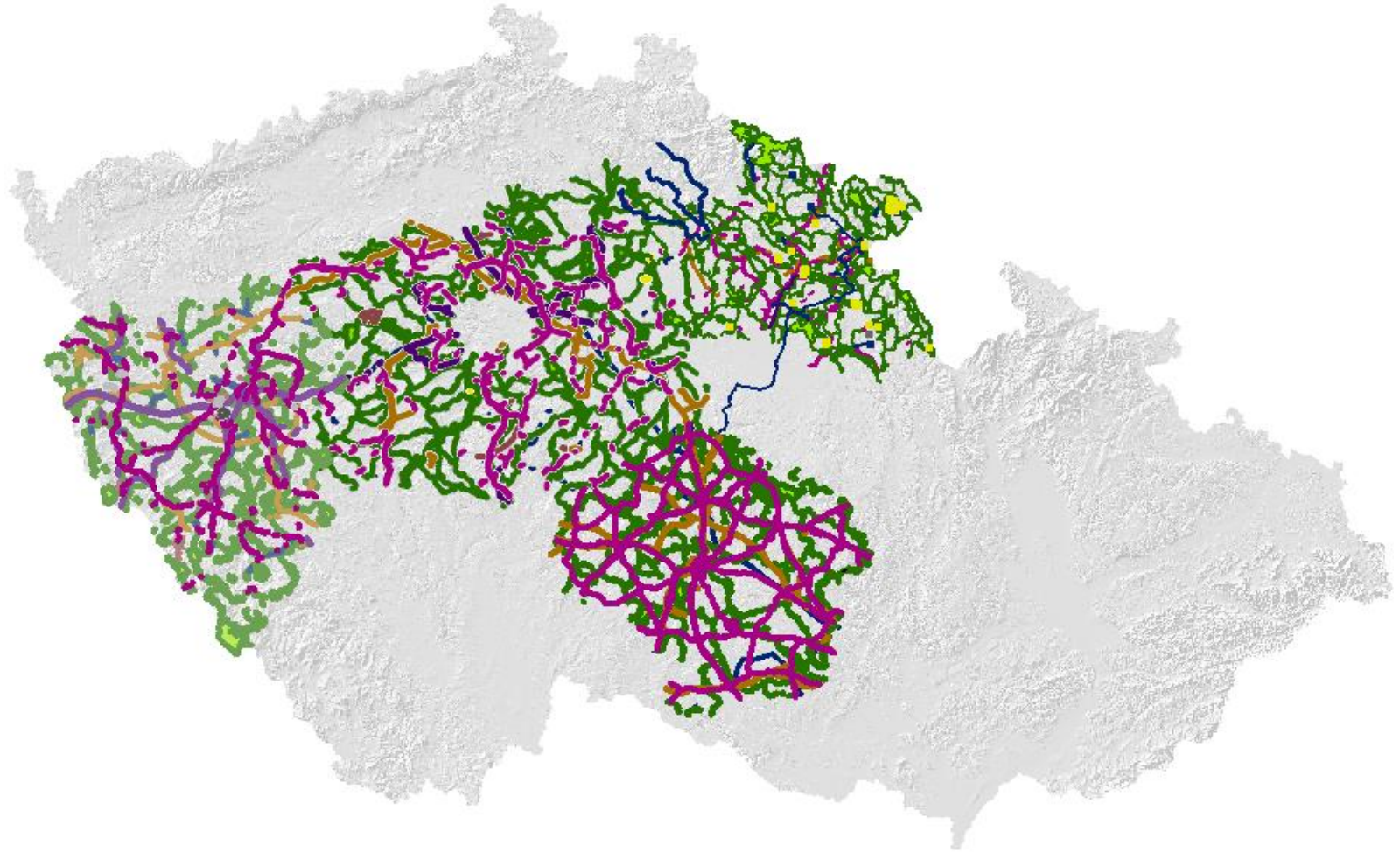


Kraje jako poskytovatelé dat o Využití území



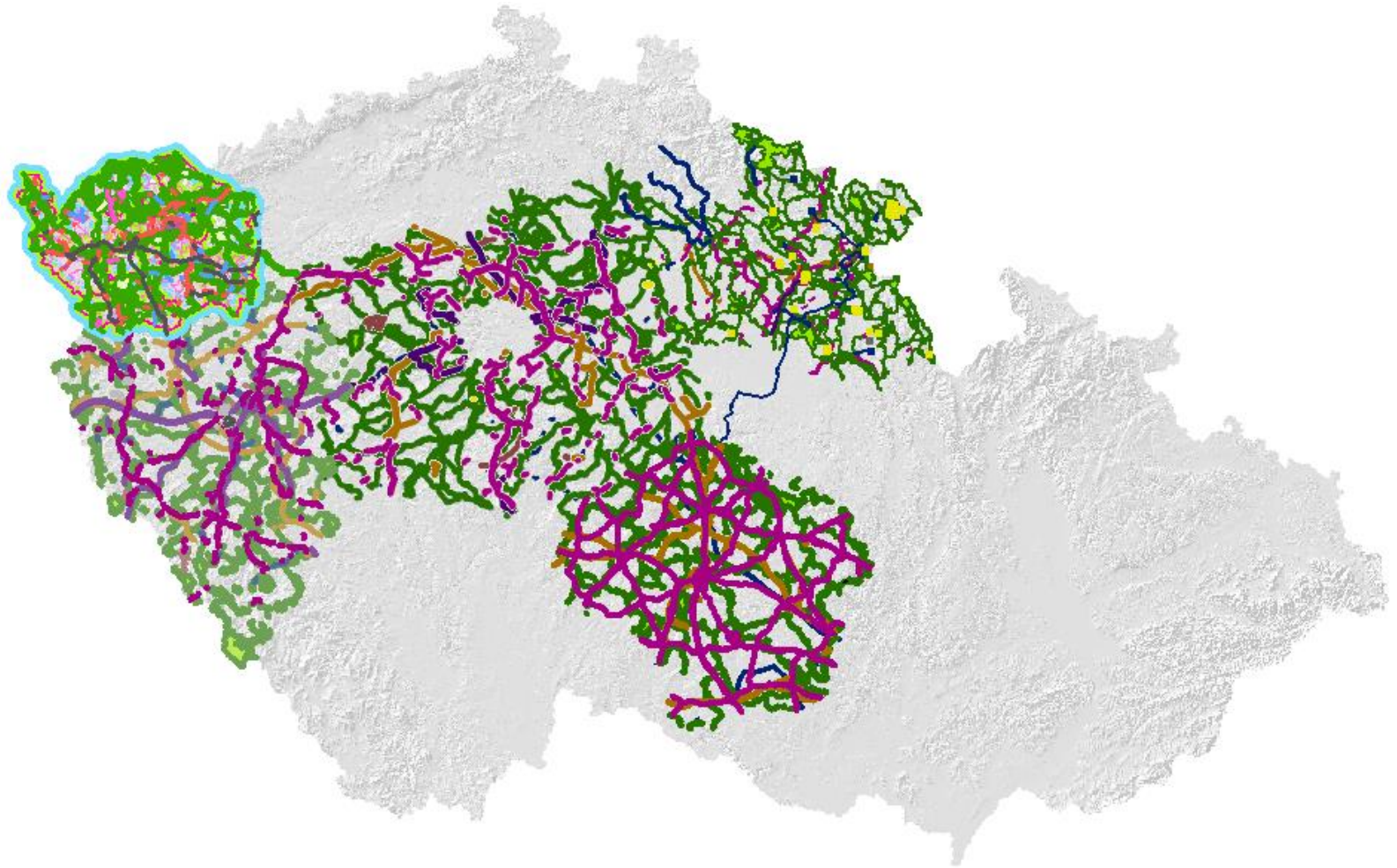
Zdroj: <https://geoportal.gov.cz>

Kraje jako poskytovatelé dat o Využití území



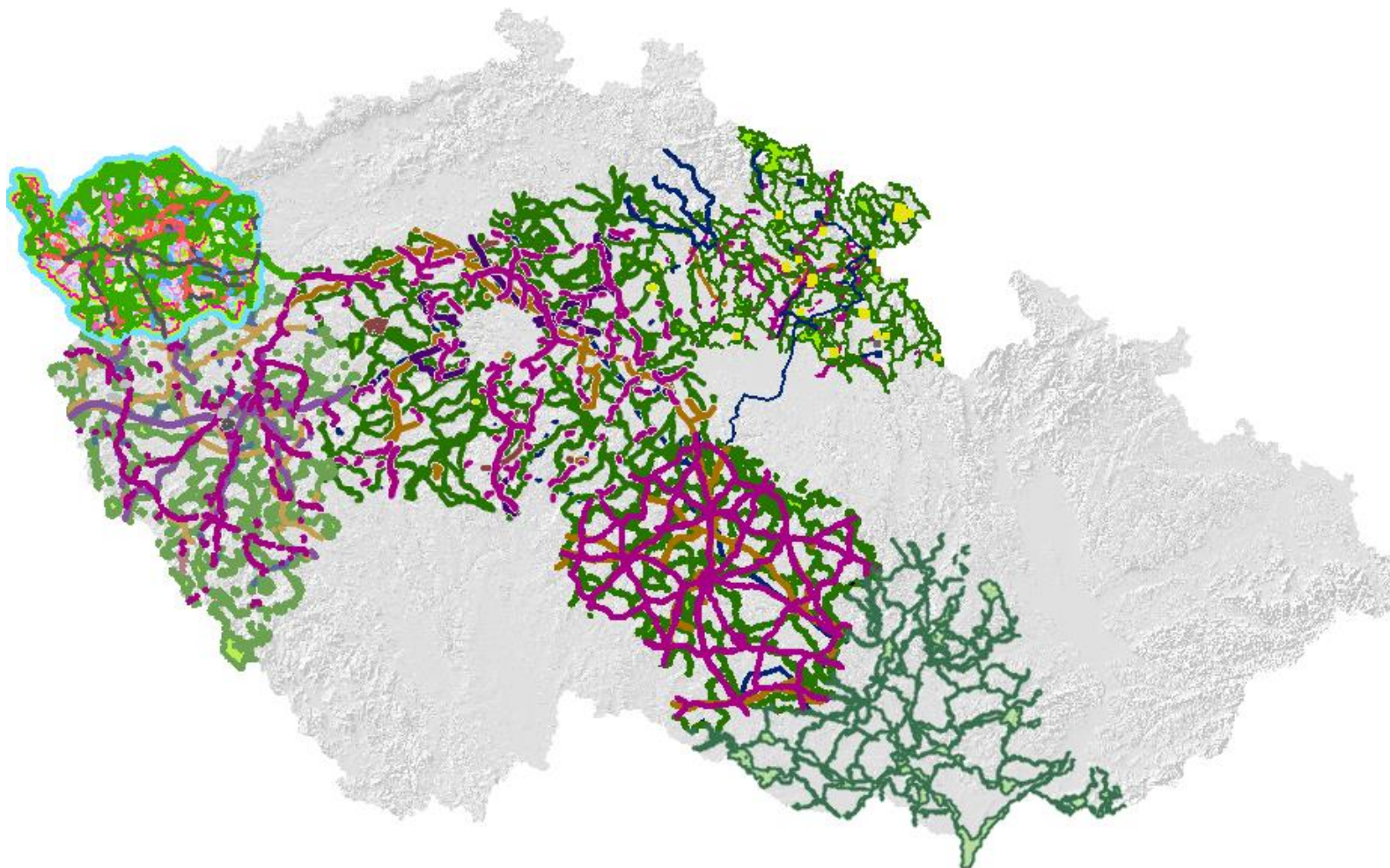
Zdroj: <https://geoportal.gov.cz>

Kraje jako poskytovatelé dat o Využití území



Zdroj: <https://geoportal.gov.cz>

Kraje jako poskytovatelé dat o Využití území



Zdroj: <https://geoportal.gov.cz>

Identifikace dat k INSPIRE tématům

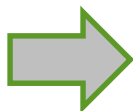
 souřadnicové referenční systémy	 využití území
 zeměpisné názvy souřadnicových sítí	 lidské zdraví a bezpečnost
 zeměpisné názvy	 veřejné služby a služby veřejné správy
 správní jednotky	 zařízení pro sledování ŽP
 adresy	 výrobní a průmyslová zařízení
 katastrální parcely	 zemědělská a akvakulturní zařízení
 dopravní sítě	 rozložení obyvatelstva – demografie
 vodopis	 správní oblasti, chráněná pásma, regulovaná území a jednotky podávající hlášení
 chráněná území	 oblasti ohrožené přírodními riziky
 nadmořská výška	 zeměpisné meteorologické prvky
 ortofotosnímky	 zeměpisné názvy
 geologie	 bioregiony
 krajinný pokryv	 stanoviště a biotopy
 statistické jednotky	 rozložení druhů
 budovy	 energetické zdroje
 půda	 nerostné suroviny

A kde jsou Priority Data Sets?

Tzv. „Prioritní data“



Směrnice stanovující reporting jevů životního prostředí



31.12.2016

Seznam reportingových povinností s reportingovými termíny (jedna směrnice může mít i více povinností s více termíny)



Report

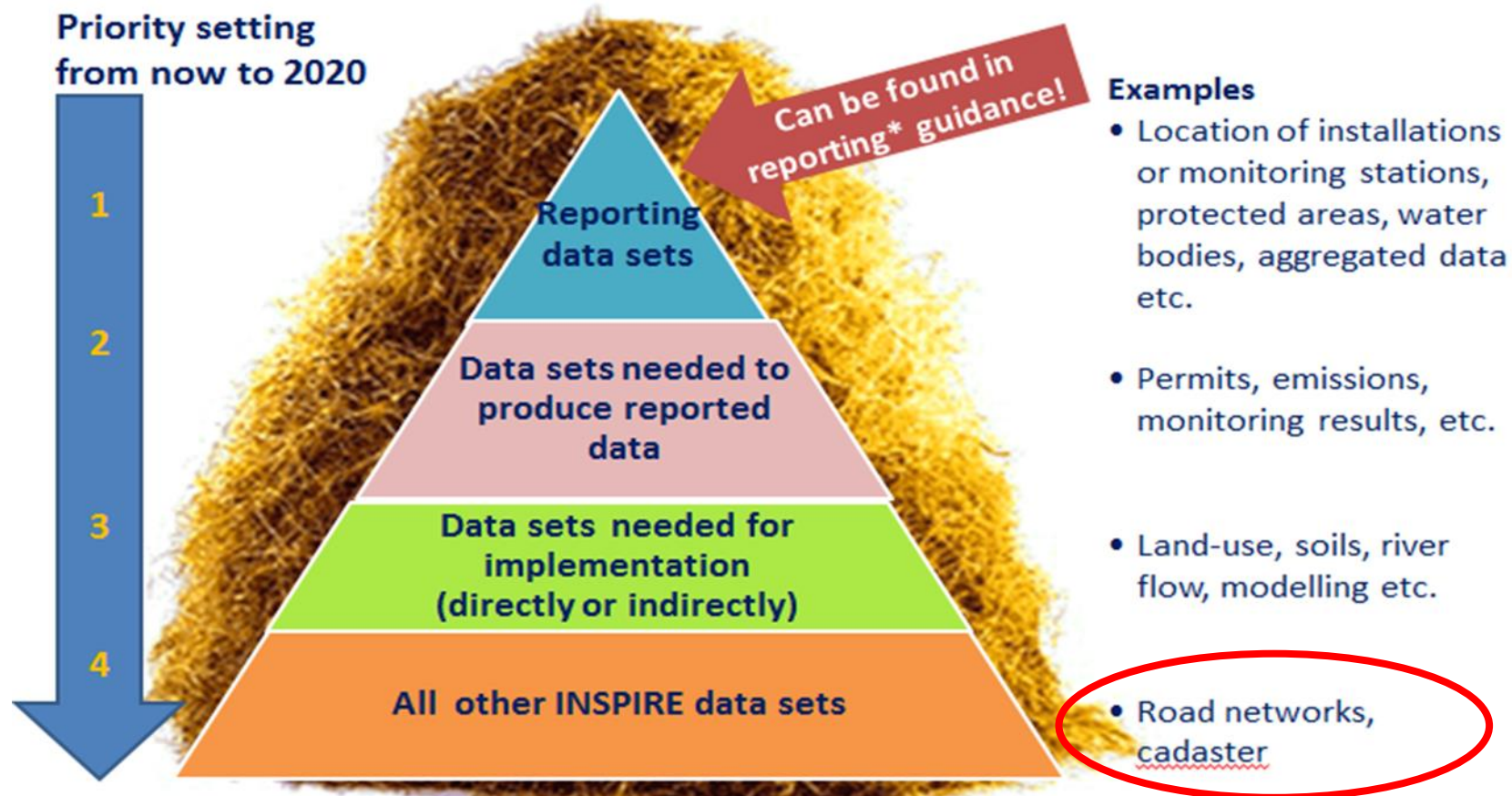


Neprostorová data



Prostorová data

Různé reportingové povinnosti jsou plněny různými typy dat

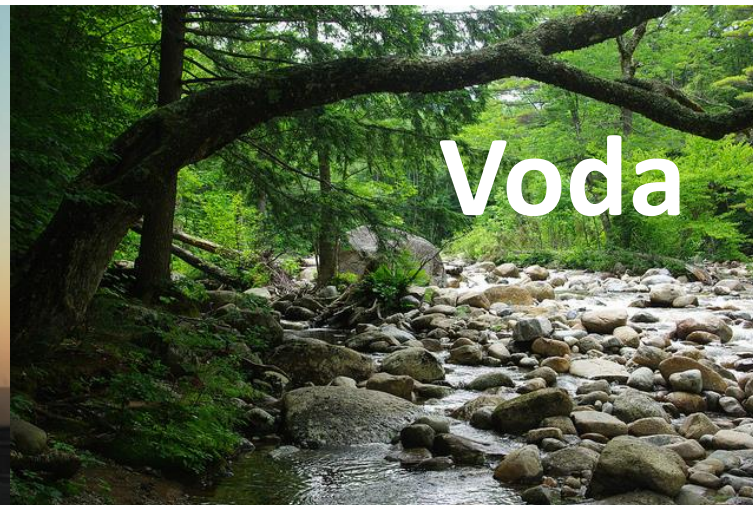




Ovzduší



Voda



Příroda



Odpady



Foto zdroj: EEA





Příklad pro oblast vod

Za reporting v oblasti vod odpovídá Ministerstvo životního prostředí ČR



Monitorovací body jsou data podniků Povodí
- Ministerstvo zemědělství ČR

MŽP ČR nedisponuje technickou kapacitou pro zpracování dat reportingu

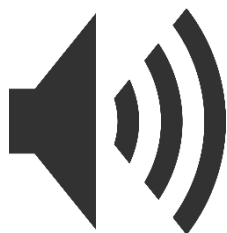
Data pro reporting připravuje Výzkumný ústav vodohospodářský, T.G.M



Zpřístupnění dat „tak jak jsou“ =

- **registrace na Národní geoportál INSPIRE**
- **vytvořit služby prohlížečí a stahovací**
- **popsat metadaty**
- **do roku 2020 data harmonizovat**

Příklad pro oblast hluku



Za reporting v oblasti vod odpovídá Ministerstvo životního prostředí ČR

Hluková data počítá, měří, vytváří a aktualizuje Státní zdravotní ústav - Ministerstvo zdravotnictví ČR

Data pro reporting zpracovává Státní zdravotní ústav

Ministerstvo zdravotnictví ignoruje INSPIRE od roku 2007



Zpřístupnění dat „tak jak jsou“ =

- **registrace na Národní geoportál INSPIRE**
- **vytvořit služby prohlížeč a stahovací**
- **popsat metadaty**
- **do roku 2020 data harmonizovat**

Jaké jsou plány ČR?



Děkuji za pozornost

Jitka Faugnerová

jitka.faugnerova@cenia.cz

<http://inspire.gov.cz>

<https://geoportal.gov.cz>