



Data k užití aneb, jak jsme na tom Čechách

CENIA, česká informační agentura životního prostředí
Inspirujme se, Floret, Průhonice
30.11.2011

www.cenia.cz




INSPIRE

Jitka Faugnerová
CENIA, česká informační agentura životního prostředí
Inspirujme se, Floret, Průhonice
30.11.2011

www.cenia.cz

2



Směrnice INSPIRE



INfrastructure for
SPatial
INfoRmation in
EUrope

INSPIRE
Směrnice
2007/2/ES

Zákon 123/1998 Sb.,
o právu na informace o životním prostředí
Vstoupil v platnost **14.11.2009**

Vyhláška 103/2010 Sb.
Vstoupila v platnost **30.4.2010**

www.cenia.cz

3



K čemu vlastně INSPIRE







o
ú
přes
Evropě (INSPIRE) by měla
é m
ní p

www.cenia.cz



A tak jsme začali zpřístupňovat data...



V metadatovém katalogu národního geoportálu:
1203 záznamů pro data
174 záznamů pro služby
91 záznamů pro předpřipravené mapy



www.cenia.cz



... a stavět geoportály



www.cenia.cz

www.cenia.cz ... ukazovat seznamy dat

Co jsme tím ale dali uživatelům?

7

www.cenia.cz Hluková mapa Prahy

www.cenia.cz Hluková mapa Prahy

Vyhláška 523/2006 Sb. (ze dne 21. listopadu 2006), kterou se stanoví mezní hodnoty hlukových ukazatelů, jejich výpočet, základní požadavky na obsah strategických hlukových map a akčních plánů a podmínky účasti veřejnosti na jejich přípravě (vyhláška o hlukovém mapování)

www.cenia.cz Kácení dřevin

www.cenia.cz Zpátky k původnímu účelu INSPIRE

Podpora tvorby politik životního prostředí

- Účelem INSPIRE tedy nejsou dlouhé seznamy dat a služeb splňujících technické předpisy
- Účelem INSPIRE je tato data a služby využít např. pro modelování a vyhodnocování jevů v prostředí, ve kterém žijeme nebo jen pro předání pochopitelné informace.

Zpřístupňujeme hlavně data, která lze pro toto využít

www.cenia.cz Jak se tedy data využívají v praxi?

To se dozvíte o několik snímků dále....

12

 **cenia**
ČESKÁ
INFORMAČNÍ
AGENTURA
ŽIVOTNÍHO
PROSTŘEDÍ

Data dálkového průzkumu Země

Renáta Horáková
CENIA, česká informační agentura životního prostředí
Inspirujme se, Floret, Průhonice
30.11.2011

www.cenia.cz 13

www.cenia.cz

GMES = Global Monitoring for Environment and Security

Globální monitorování pro životní prostředí a bezpečnost


GMES a Galileo – vlajkové lodi evropské kosmické politiky



www.cenia.cz

Hlavní cíle GMES

- informace a služby pro rozvoj a implementaci řízení v oblasti ŽP a bezpečnosti v Evropě
- služby v oblastech: země, atmosféra, mořské ŽP, krizové řízení
- výhled služeb v oblastech: bezpečnost, změna klimatu



www.cenia.cz

Složky GMES

Služby	DPZ	In-situ
Monitorovací projekty:	vesmírné	letecké, námořní
1. Země 	pozorování	a pozemní monitorovací stanice (př. ČHMÚ)
2. Atmosféra 	(př. Sentinel 1-5, Landsat, Spot, atd.)	
3. Mořské ŽP 		
4. Krizové řízení 		
5. Bezpečnost 		
6. Změna klimatu		

www.cenia.cz

Družice -Sentinel

- **Sentinel 1** – nahradí Envisat - zaměřeni na SAR a interferometrická měření
- **Sentinel 2** – nahradí Landsat a SPOT – poskytuje multispektrální snímky (vegetační kryt, urbánní oblasti, lesnictví)
- **Sentinel 3** - sledování oceánů a zemského povrchu, měření povrchových teplot a altimetrii
- **Sentinel 4** - geostacionární satelit - sledování atmosféry
- **Sentinel 5** – nízkoorbitální - sledování chemického složení atmosféry

www.cenia.cz

Pozorování „in situ“

Celoevropské

- CORINE mapy zemského povrchu (změny zemského povrchu)
- 5 vrstev informací vysokého rozlišení (5 typů povrchů)
- aktivity ve spojitosti s implementací INSPIRE – Příloha II

Lokální - Informace velmi vysokého rozlišení
př. Urban Atlas, povrchová těžba, biodiverzita, sledování uhlíku v půdě



www.cenia.cz **Jak souvisejí...**

INSPIRE	GMES	SEIS
Obsah	Obsah	Obsah
Infra struktura	Infra struktura	Infra struktura
Služby	Služby	Služby
Směrnice	Nařízení	???
Business	Business	Business

www.cenia.cz **SEIS – pro každého něco... trochu jiného**

- SEIS – nástroj pro poskytovatele dat a jejich uživatele na všech úrovních (regionální, národní, mezinárodní) nikoli pouze služba pro úředníka
- Jedná se do značné míry o přesun odpovědnosti na stát
- Implementační pravidla musí reflektovat zájmy všech skupin uživatelů
- Žádné technologické nástroje nesmějí být vyloučeny ani znevýhodněny
- Pouze nutná míra standardizace
- Důraz na metadata a využití existujících standardů (INSPIRE)

www.cenia.cz **SEIS není cíl**

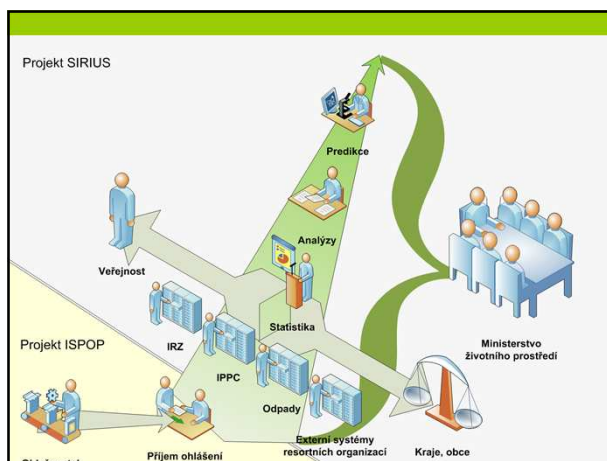
- SEIS je nástroj pro management dat
- Budujeme SEIS pro naše uživatele
- Evropa je jedním z nich...
- ...ale ne jediným



www.cenia.cz **Základní informace**

- **SIRIUS** – systém integrace a řízení informací z oblasti technické ochrany životního prostředí
- **CZ.1.06/1.100/07.06408**
- **Projekt spolufinancován z Integrovaného operačního programu** (Evropský fond pro regionální rozvoj) MV ČR
- **Doba realizace:** 1. 8. 2010 – 30.12. 2013
- **Celkový rozpočet:** 137 016 000 Kč

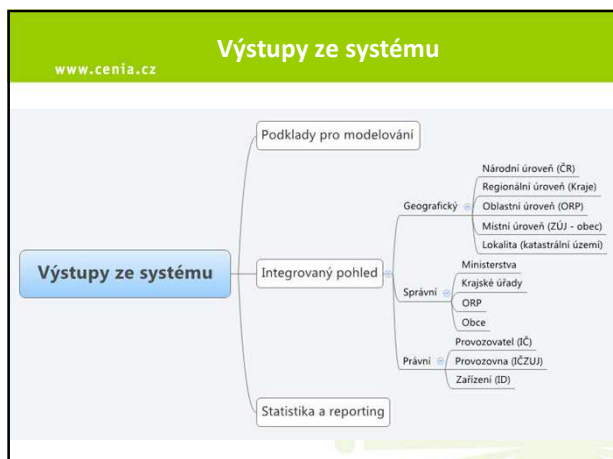
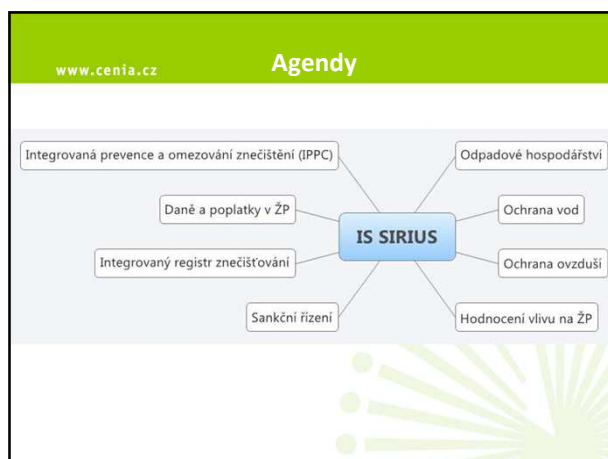
EVROPSKÁ UNIE
 EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
 SÁNCE PRO VÁS ROZVOJ



www.cenia.cz **Cíle projektu**

- **Vybudování jednotného komplexního IS pro technickou ochranu ŽP** napojeného na základní registry veřejné správy jako jednotné platformy pro práci s daty o ŽP
- **Náhrada stávajících IS**, jejich optimalizace, migrace historických dat:
 - ISOH - Informační systém odpadového hospodářství,
 - IRZ - Integrovaný registr znečišťování,
 - IPPC – Integrovaná prevence a omezování znečištění,
 - Hodnocení vlivu záměrů a strategií na ŽP (EIA/SEA)
- **Integrace dat z dalších relevantních agend**
 - poplatky za znečišťování životního prostředí,
 - ochrana ovzduší,
 - ochrana povrchových a podzemních vod
- **Napojení na ISZR**
- **Provázání agend, sjednocení funkcionalit napříč agendami**

37



www.cenia.cz **Přínosy a výhody IS SIRIUS**

- **Podpora rozhodování státní a veřejné správy:**
 - Informace o území a vztazích v území napříč agendami
 - Zvýšení kvality vydaných povolení
 - Zvýšení kvality kontroly plnění povinností
- **Podpora tvorby politik a regulací v ŽP:**
 - Informace v souvislostech
 - Základna pro budování systému modelování ŽP a predikcí vývoje
 - Zvýšení kvality vytvářených politik
- **Implementace moderních technologií pro výměnu dat**
 - WS, RDF a prvky sématického webu
 - napojení na budované evropské systémy pro správu a výměnu dat (SEIS) a zajištění přístupu k přeshraničním datům
- **Zlepšení a zefektivnění systému výběru poplatků za znečišťování ŽP:**
 - Návrh legislativních příp. organizačních změn na základě analýzy shromážděných dat
- **Podpora provozovatelů/zadatelů/oznamovatelů:**
 - Informace o území a vztazích v území napříč agendami
 - Zvýšení dostupnosti informací pro tvorbu podkladů pro žádost
- **Zpřístupnění dat uživatelům**

40

www.cenia.cz **Současný stav projektu**

- **Dokončena výběrová řízení na právní podporu a publicitu projektu**
- **Zrušeno výběrové řízení „Podpora zajištění integrity systému“ z důvodu vyloučení všech uchazečů**
- **Zpracována podrobná zadávací dokumentace a vypsána hlavní veřejná zakázka projektu „Návrh, implementace a podpora udržitelnosti informačního systému SIRIUS“**
 - Specifikace požadavku na systém (Popis stávajícího a požadovaného budoucího stavu, uživatelské požadavky na systém, celkem 111 stran)
 - Katalog požadavků (119 podrobně popsanych požadavků včetně akceptačních kritérií, celkem 195 stran)
- **V současné době probíhá vyhodnocování nabídek uchazečů**

41


www.cenia.cz

**Publikační aktivita
CENIA**

Pavlína Slavíková
CENIA, česká informační agentura životního prostředí
Inspirujme se, Floret, Průhonice
30.11.2011

www.cenia.cz Strategie

- Perspektivy
 - Masívní škrty v rozpočtech
 - Politická nestabilita
 - Ztráta zájmu o neprodukční činnosti (GIS)
- Přežití GI
 - Teorie racionální volby (můj užitek)
 - Teorie her (náš užitek)
 - Teorie sítí (náš udržitelný užitek)



www.cenia.cz Strategie

- A teď česky:
 - Podpora zlepšování výkonu veřejné správy
 - Ukažme že my způsobíme zlevnění
 - Podpora podnikání
 - Kvalita dat a jiní bojují za nás
 - Podpora vrchnosti
 - A proč zrovna vás by si měli nechat?

