



národní  
úložiště  
šedé  
literatury

### **Data k užití – aneb, jak jsme na tom v Čechách**

Cikánková, Jarmila; Horáková, Renata; Faugnerová, Jitka; Slavíková, Pavlína; Hradec, Jiří  
2011

Dostupný z <http://www.nusl.cz/ntk/nusl-375147>

Dílo je chráněno podle autorského zákona č. 121/2000 Sb.

Licence Creative Commons Uveďte původ 4.0

Tento dokument byl stažen z Národního úložiště šedé literatury (NUŠL).

Datum stažení: 16.12.2018

Další dokumenty můžete najít prostřednictvím vyhledávacího rozhraní [nusl.cz](http://nusl.cz) .

**cenia**  
ČESKÁ  
INFORMAČNÍ  
AGENTURA  
ŽIVOTNÍHO  
PROSTŘEDÍ

## Data k užití aneb, jak jsme na tom Čechách

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

www.cenia.cz

**cenia**  
ČESKÁ  
INFORMAČNÍ  
AGENTURA  
ŽIVOTNÍHO  
PROSTŘEDÍ



## INSPIRE


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

www.cenia.cz

2

www.cenia.cz

## Směrnice INSPIRE



**IN**frastructure for  
**SP**atial  
**IN**foRmation in  
**E**urope

**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**

3

www.cenia.cz

## 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 ... 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  
Inspirujeme se, Floret, Průhonice  
30.11.2011

[www.cenia.cz](http://www.cenia.cz)

13

[www.cenia.cz](http://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](http://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](http://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](http://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](http://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

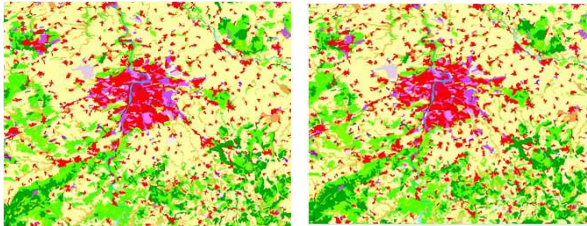
Lokální - Informace velmi vysokého rozlišení  
př. Urban Atlas, povrchová těžba, biodiverzita, sledování uhlíku v půdě



www.cenia.cz

## Využití

Projekt CORINE 1990      Projekt CORINE 2006



Využití území – okolí Prahy

www.cenia.cz

## NIKM

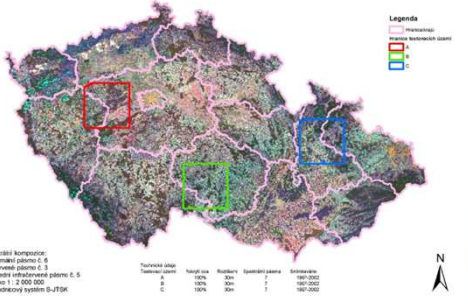
Cíl: Vyhodnocení kontaminovaných a potenciálně kontaminovaných míst

- Data dálkového průzkumu Země
- Historické letecké snímky
- Klasifikace území
- Identifikace a evidence míst



www.cenia.cz

Pokrytí testovacích území multispektrálními snímky Landsat 7 s termálním pásmem 10 000-12 500 nm



Legenda

1. testovací území  
2. testovací území  
3. testovací území

Specifická kompozice:  
R: termální pásmo C, S  
G: termální pásmo C, S  
B: termální pásmo C, S  
M: termální pásmo C, S  
M: termální pásmo C, S  
Souborový systém: S-JTOK

Technická území	Velikost území	Skupiny	Společné pásmo	Skupinové
A	100%	30x	1	100-002
B	100%	30x	1	100-002
C	100%	30x	1	100-002

N

www.cenia.cz

## Projekt „Archiv geoportál“

- „Vytvoření soustavy geoportálů a datového úložiště v návaznosti na Portál veřejné správy“
- Projekt je spolufinancován z Evropského fondu pro regionální rozvoj
- Výzva č. 07 – Elektronizace služeb veřejné správy
- Registrační kód projektu: CZ.1.06/1.1.00/07.06410

www.cenia.cz

## Cíle projektu

- Vytvoření archivu rastrových dat
- Vytvoření datového skladu
- Vytvoření nového geoportálu
- Vytvoření rozhraní pro sdílení dat
- Vazba na INSPIRE
- Vazba na GMES / SEIS

www.cenia.cz

## Technické řešení

- Datové úložiště
- Mapový portál
- Síťové služby – WMS, CS-W
- Metadatový katalog
- E-shop



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**

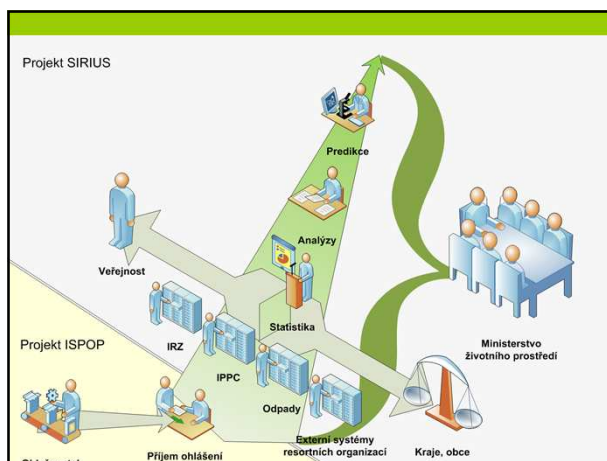
- SEIS je nástroj pro management dat
- Budujeme SEIS pro naše uživatele
- Evropa je jedním z nich...
- ...ale ne jediným



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

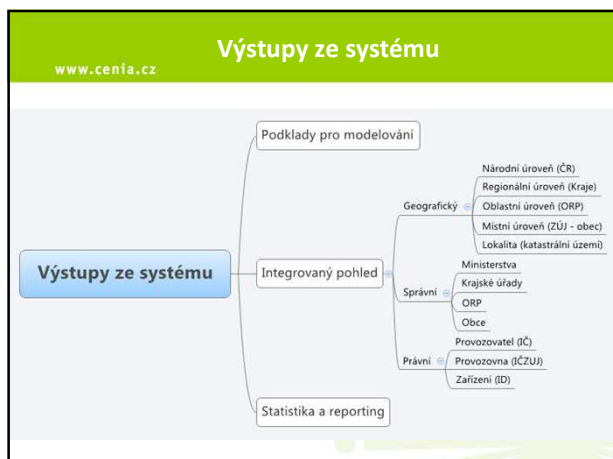
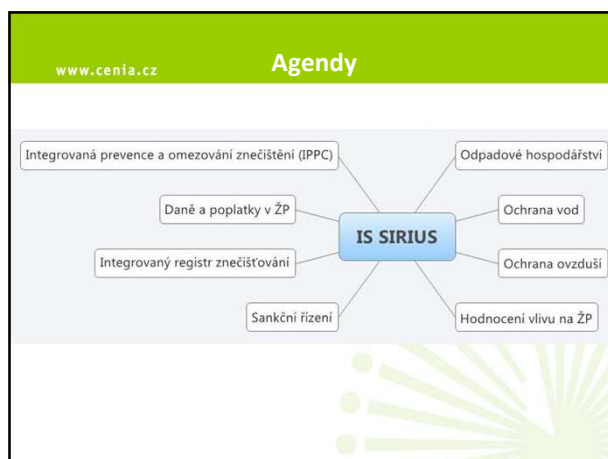
INTEGROVANÝ OPERAČNÍ PROGRAM      EVROPSKÁ UNIE  
 EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ  
 SÁNCE PRO VÁS ROZVOJÍ



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 **Publikace CENIA**

- Periodicky vydávané publikace:
  - Zpráva o životním prostředí České republiky
  - Krajské zprávy
  - Statistická ročenka ŽP ČR
- Neperiodicky vydávané publikace:
  - Velká ediční řada:
    - Hospodářství a životní prostředí ČR po roce 1989
    - Environmentální technologie a ekoinovace v ČR
    - Životní prostředí – prostředí každého z nás?
  - Malá ediční řada:
    - Informace ISPOP
    - IRZ – Příručka po ohlašování 2010
    - REACH – příčiny a důsledky
    - Ekoznačení v České republice



43

www.cenia.cz **Publikace hodnotící stav ŽP v ČR**



- Zpráva o ŽP ČR
  - Od roku 2008 zaměřena indikátorově
  - Na základě dat z resortních i mimořesortních organizací
  - Využití statistických údajů o stavu v ČR, důraz na celkové hodnocení ČR, regionální rozdíly jen okrajově
  - Využívání GIS pro prezentaci základních rozdílů



44

www.cenia.cz **Publikace hodnotící stav ŽP v ČR**

- Krajské zprávy
  - Do roku 2007 rozsáhlý text
  - 2007-2009 ve formě skládaček (14 + 1)
  - V roce 2010 nové pojetí:
    - pouze 1 publikace – syntéza stavu v jednotlivých krajích ČR
    - zaměření na hot spoty – tzn. pozitivní nebo negativní výrazné jevy mající až nadregionální význam z hlediska stavu ŽP (resp. faktory ovlivňující stav ŽP)
    - velký prostor bude věnován GIS analýzám

45

**Strategie implementace INSPIRE**

Jiří Hradec  
CENIA, česká informační agentura životního prostředí  
Inspirujeme se, Floret, Průhonice  
30.11.2011



www.cenia.cz

www.cenia.cz **Strategie**


- Varianty
  - Rezignace
  - Pláč a obviňování
  - Vzpoura a okamžitá akce
  - Pochopení a vyřešení situace k prospěchu všech

www.cenia.cz **Strategie**

- Východiska - zdroje
  - Data máme
  - Technická řešení existují
  - Legislativní fundament existuje
  - Schopní lidé v GI veřejné správy jsou
- Východiska – státní politika
  - Národní eGovernment není
  - Národní geoinformační eGovernment není
  - KOVIN koordinuje implementaci INSPIRE

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?

