



cenia

ČESKÁ
INFORMAČNÍ
AGENTURA
ŽIVOTNÍHO
PROSTŘEDÍ

Simona
Losmanová

CENIA

Oddělení
mapových služeb

www.cenia.cz

5.1 Příprava koncepce implementace GMES/Copernicus v ČR

2. české uživatelské fórum
GMES/Copernicus

Ministerstvo dopravy, Praha

30. 5. 2013

1. Zpráva pro vládu ČR
2. Probíhající implementace v Německu
3. Důvod přípravy konceptu implementace Copernicus (KIC)
4. Souvislost s dalšími národními aktivitami
5. Návrh způsobu realizace zajištění dotační podpory
6. Orientační časový harmonogram přípravy KIC
7. Cíle KIC
8. Návrh pilotních národních projektů k realizaci

„Vláda ukládá členům vlády a vedoucím ostatních ústředních správních úřadů konzultovat pořízování pozemních monitorovacích sítí a veškerých dat a aplikací dálkového průzkumu Země z území České republiky využitelných pro GEOSS/GMES s Národním sekretariátem GEOSS/GMES“

„Vláda doporučuje hejtmanům a primátorovi hlavního města Prahy konzultovat pořízování pozemních monitorovacích sítí a veškerých dat a aplikací dálkového průzkumu Země s Národním sekretariátem GEOSS/GMES“

Usnesení vlády ČR č.863 z 1.12.2010

Působnost NS GEOSS/GMES

„... sledování využívání relevantních dat a aplikací v jednotlivých resortech a institucích veřejné správy, meziresortní koordinace, podpora vzájemné spolupráce českých subjektů v přístupu a poskytování dat z pozorování Země...“

Identifikováno ve Statutu NS GEOSS/GMES

Příloha č.1 k Příkazu č.18/2010 ministryně ŽP

Koncepce implementace Copernicus

www.cenia.cz

Vzorem je iniciativa v Německu:

http://www.d-gmes.de/sites/default/files/dokumente/GMES_Ma%C3%9Fnahmenprogramm_dtp.pdf

http://www.d-geo.de/docs/dgip_en.pdf



GMES Action Plan: Consolidate and network

- national agencies with sustainable long term funding are the main GMES drivers in Germany -



Land

➤ BKG; UBA; BfN; BfG; vTI



Marine

➤ BSH; DWD; BfN



Emergency

➤ BBK; GMLZ; AA



Atmosphere

➤ UBA; DWD



Climate

➤ DWD; UBA



Security

➤ BBK; Federal police; BKA; AGeoBw

*additional users
at federal state
level and
municipal level
agencies*



Tobias Fuchs (DWD), 22.03.2013

Koncepce implementace Copernicus

www.cenia.cz

■ Důvod přípravy konceptu implementace Copernicus (KIC)

- přechod na jinou strukturu financování od roku 2014
- zajištění dotační podpory pro projekty na podporu podnikání v ČR
- aktualizace stávající struktury NS GEOSS/GMES

■ Souvislost s dalšími národními aktivitami

- Národní kosmický plán (NKP)
- Národní kosmický program (NKPr)
- Výzkumné programy (TAČR, GAČR, Českomoravská záruční a rozvojová banka, a.s., OPŽP, IOP, CzechInvest, CzechTrade)
- Národní program reforem
- Doplnění existujících dokumentů př. Národní inovační strategie, Strategie mezinárodní konkurenceschopnosti aj.
- GeoInfoStrategie - geoinformační strategie a licenční politiky ČR

Návrh způsobu realizace zajištění dotační podpory

- Návrh I. Kombinace variant A-D
 - Var A - ministerstva zainteresovaná v GMES/Copernicus by poskytla peníze do společného rozpočtu, který by mohla vyjednat a spravovat ČKA.
 - Var B - Projekty s financováním zajištěným z MF by mohl vyhlašovat TAČR prostřednictvím nového programu.
 - Var C - nový fond př. MF
 - Var D - nutno zahrnout Copernicus do geoinformační strategie a licenční politiky ČR
- Návrh II. Kombinace variant E-F
 - Var E - zapracování do prioritních os OPŽP
 - Var F - Informační strategie MŽP

Koncepce implementace Copernicus

www.cenia.cz

Orientační časový harmonogram přípravy KIC

Březen	stanovení konceptu
Duben	stanovení obsahu
Květen	prezentace na Konferenci GMES/Copernicus 2013
Červen	pracovní verze KIC k připomínkování ZPS
Prosinec	předložení zprávy o zapojení ČR do GMES vládě ČR (včetně informace, že NS v průběhu roku 2013 pracoval na konceptu implementace Copernicus, včetně návrhu kroků pro implementaci i např. úkol vypracovat a předložit implementační plán)

Koncepce implementace Copernicus

www.cenia.cz

Cíle KIC:

- rozvíjet využití programu Copernicus v ČR
- stanovit pravidla začlenění programu Copernicus do struktur v ČR, aby z toho uživatelé, veřejná správa i soukromý sektor měli co největší prospěch
- definovat odpovědnost za dílčí oblasti implementace
- zajistit implementaci služeb Copernicus v ČR
- stabilizovat síť uživatelů, zajistit přístup k informacím, datům a službám a jejich rozvíjení
- řešit i další než jen základní tematické služby, např. sledování stavu lesních porostů, sledování bezpečnosti strategických infrastruktur, sledování zátěží životního prostředí, podpora obnovitelných energií aj.
- zajistit gestora, který se bude věnovat potřebám malých a středních podniků a bude je motivovat k účasti v Copernicus a poskytovat poradenský servis pro psaní návrhů projektů

Koncepce implementace Copernicus

www.cenia.cz

Cíle KIC:

- event. zajistit pozici konzultanta pro velké národní podniky, který bude analyzovat služby vzešlé z Copernicus, zejména s ohledem na jejich uplatnitelnost pro každodenní potřeby těchto institucí
- zajistit kontaktní osoby k tématu v relevantních resortech, ppř. Krajích
- zohledňovat následující uživatelské požadavky:
 - zajistit kontinuitu sběru dat in-situ i DPZ a jejich spolehlivost, aby byl průmysl a obchod ochoten investovat do vytváření a poskytování služeb Copernicus,
 - vyřešená datová politika na národní (viz geoinfostrategie) i Evropské úrovni (viz akta v přenesené pravomoci) – volný, snadný a bezplatný přístup k datům
 - zajistit kvalitní a ověřené informace procesem harmonizované validace na evropské nebo národní úrovni př. standardizovat úrovně zpracování dat EO

Koncepce implementace Copernicus

www.cenia.cz

- harmonizovat přístupy při přeshraniční spolupráci př. prostřednictvím zrcadlového dokumentu (dokument platný pro obě země)
- průběžně aktualizovat datové sady s ohledem na vývoj zpracovatelských metod
- zlepšovat a zintenzivňovat spolupráci na úrovni vládní, regionální a měst
- definovat národní pozemní segment (konečný výčet institucí, které jsou poskytovatelem in-situ dat)
- vylepšit zpřístupňování a využívání národních in-situ dat
- zintenzivňovat dialog mezi poskytovateli dat a uživateli

Návrh pilotních národních projektů k realizaci

- projekty by měly zohledňovat downstreamové myšlenky a případové studie;
- účastníky by měla být státní správa, resortní organizace a agentury, kraje, výzkumné organizace, akademické instituce;
- účastníci výzvy by měli představit vlastní nápady, z nichž bude vybráno X nejlepších;
- příklady výherních projektů v Německu:
 - *Ground motion hazards monitoring (in the Rhine-Mosel area)*
 - *Validation of seasonal weather forecast by use of GMES ocean service products*
 - *Copernicus support for identifying ecological compensation areas*
 - *Fast mapping service assessing forest damage events*
 - *Copernicus support to Natura 2000 Monitoring*
 - *Towards an integrated yield forecasting system*
 - *Estimation of forage crop yields*

OPŽP

PRIORITNÍ OSA 1: Zlepšování kvality vody a snižování rizika povodní

Odpovídající specifický cíl k službě Copernicus - Krizové řízení

1.7 Podpořit preventivní protipovodňová opatření

Problematika k zapracování

- Monitoring parametrů vody z DPZ a in-situ dat s ohledem na přeshraniční spolupráci
- Evidence a aktuální model protipovodňových opatření pro simulaci účinků náhlých dešťů
- Řešení problematiky suchých oblastí
- Vytvoření varujících informačních aplikací (do chytrých telefonů a na webové rozhraní) o povodňových rizicích pro občany ČR
- Monitoring kvality vody na říčních tocích prostřednictvím sběru informací od občanů ČR
- Hlášení o kvalitě vod po záplavách
- Monitorování stability přehrad a hrází a nebezpečných faktorů v okolí (např. sesuvy)
- Simulace zaplaveného území během povodní a ověřování modelů pro optimalizaci protipovodňového systému

OPŽP

PRIORITNÍ OSA 2: Zlepšování kvality ovzduší v lidských sídlech

Odovídající specifický cíl k službě Copernicus - Atmosféra

2.2 Zlepšit systém sledování, hodnocení a předpovídání vývoje kvality ovzduší

Problematika k zapracování

- Vytvoření informačních aplikací (do chytrých telefonů a na webové rozhraní) o aktuálním stavu ovzduší ve vybraných lokalitách ČR
- Vliv parametrů ovzduší na kvalitu lidského života
- Nápravná opatření v případě zhoršené kvality ovzduší v lidských sídlech
- Sledování významných zdrojů znečištění ovzduší, včetně zdrojů mimo ČR
- Sledování změn výškové hranice sezónního smogu

OPŽP

PRIORITNÍ OSA 3: Odpady a materiálové toky, ekologické zátěže a rizika

Odovídající specifický cíl k službě Copernicus – Sledování území a Krizové řízení

3.4 Zvýšit úroveň nakládání s nebezpečnými odpady

3.6 Odstranit a inventarizovat ekologické zátěže

Problematika k zapracování

- Vytvoření informačních aplikací (do chytrých telefonů a na webové rozhraní) o pohybu nebezpečného odpadu po ČR
- Monitoring hlavních dopravních cest využívaných pro přepravu nebezpečného odpadu
- Monitoring skladby znečišťujících látek při průtoku městskými sídly
- Lokalizace černých skládek pomocí sběrů dat občany ČR a obdobné aktivity za účelem optimalizace umístění kontejnerů na tříděný i smíšený odpad

OPŽP

PRIORITNÍ OSA 4: Ochrana a péče o přírodu a krajinu

Odovídající specifický cíl k službě Copernicus - Sledování území

4.1 Posílit biodiverzitu

4.2 Posílit přirozené funkce krajiny

4.4 Snížit environmentální rizika způsobená geofaktory

Problematika k zapracování

- Vytvoření mapové vrstvy o pokrytí území a změnách v území pro národní účely
- Mapování břehových zón v ČR
- Sledování stability poddolovaného území po ukončení těžby

Koncepce implementace Copernicus

www.cenia.cz

OPŽP

PRIORITNÍ OSA 5: Energetické úspory

Odpovídající specifický cíl k službě Copernicus - Sledování území

Problematika k zapracování

- sledování trendu energetického vyzařování na území ČR

PRIORITNÍ OSA 6: Technická pomoc

Odpovídající specifický cíl k službě Copernicus - ?

Problematika k zapracování

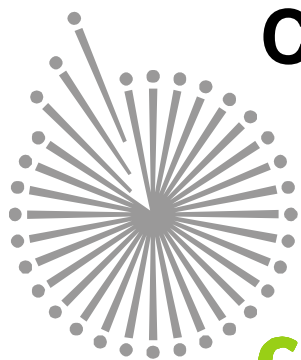
- identifikace problémových úseků dopravní infrastruktury

Děkuji za pozornost.

Ing. Simona Losmanová, Ph.D.
simona.losmanova@cenia.cz

tel: 267 225 322

CENIA, česká informační agentura životního prostředí



cenia



Panelová diskuze

30.4. od 14:00, Kolegium

5.1 Příprava koncepce implementace GMES/Copernicus v ČR

Cíl diskuze: Horizont 2020, nabídky na spolupráci v projektech

Moderátor: Vladimír Fanta (CENIA)/Iveta Špaltová(MŽP);

Diskutující: Rut Bízková (TAČR), Ondřej Mirovský (TC),
Zuzana Boukalová (Metcenas)

1. Zpráva pro vládu ČR
2. Probíhající implementace v Německu
3. Důvod přípravy konceptu implementace Copernicus (KIC)
4. Souvislost s dalšími národními aktivitami
5. Návrh způsobu realizace zajištění dotační podpory
6. Orientační časový harmonogram přípravy KIC
7. Cíle KIC
8. Návrh pilotních národních projektů k realizaci

Otázky k diskuzi

1. Jak zajistit implementaci programu COPERNICUS (dat, služeb a aplikací) do českého prostředí (státní správa, veřejnost, obchod a podnikání)?
2. Byl by takovým řešením implementační plán/koncepce implementace?
3. Potřebuje ČR implementační plán Copernicus jako samostatný dokument nebo je schopen implementaci zajistit gestor MŽP?
4. Co by mělo být předmětem implementačního plánu Copernicus? Jak zajistit zapojení českých firem do vytváření aplikací.

Otázky k diskuzi

5. Pro koho bude implementační plán Copernicus určený? státní správa, tvůrci politik, poskytovatelé služeb, komerční sféra, akademická sféra, běžní občané,...)
6. Jaký bude mít IP význam či dopad na zmíněné sektory a typy uživatelů?
7. Jak zajistit finance na podporu vytváření aplikací?
8. Jaké jsou klady a úskalí začlenění projektových výzev na Copernicus do OPŽP, TAČR apod.?
9. O jakou výši prostředků máme pro aktivity COPERNICUS v ČR žádat?

Otázky k diskusi

10. Jak více zapojit kraje do využívání dat a služeb COPERNICUS?
11. Je podle Vás reálné ustanovit COPERNICUS kontaktní bod v každém kraji?