



MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

KONFERENCE
MODERNÍ
VEŘEJNÁ SPRÁVA
2017

BRNO

1/6 – 2/6/2017

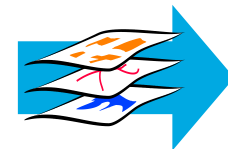
MASARYKOVA UNIVERZITA

UNIVERZITNÍ KAMPUS
BOHUNICE

Rozvoj národní infrastruktury pro prostorové informace

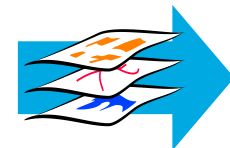
-  Implementace GeoInfoStrategie
-  Projekt Vybudování informačního systému technické infrastruktury veřejné správy

Eva Kubátová, odbor eGovernmentu



Obsah

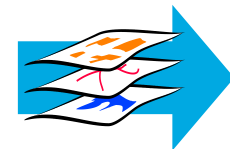
- Prostorová data ve veřejné správě
- GeoInfoStrategie
- Akční plán GeoInfoStrategie
- Koordinace
- Zdroje financování
- Další postup realizace Akčního plánu
- Některé dosavadní výstupy implementace GeoInfoStrategie
- Projekt Vybudování informačního systému technické infrastruktury veřejné správy
- Závěr



Prostorová data ve veřejné správě

- **prostorová data** jsou data s implicitním nebo explicitním vztahem k místu na Zemi
- **prostorové informace** jsou smysluplnou interpretací prostorových dat a vztahů mezi nimi
- **národní infrastruktura pro prostorové informace (NIPI)** je soustava zásad, znalostí, institucionálních opatření, technologií, dat a lidských zdrojů, která umožní sdílení a efektivní využívání prostorových informací a služeb
- prostorová data nejsou stále efektivně využívána v agendách VS, neboť doposud
 - není jednoznačně stanoven referenční mapový podklad pro agendy a ISVS
 - chybí ucelené, přehledné, systematické a formální stanovení národní infrastruktury pro prostorové informace (NIPI)
 - nejsou jasně stanovena pravidla pořizování, správy a využívání prostorových dat včetně
 - chybí aspoň minimální zásady pro vytváření jednotných uživatelských i aplikačních rozhraní
 - přetrvává neefektivní vynakládání veřejných finančních prostředků na opakované pořizování (již existujících) prostorových dat
 - není dostatečná koordinace jednotlivých rezortních aktivit

 Strategie rozvoje infrastruktury pro prostorové informace
v České republice do roku 2020 (**GeoInfoStrategie**)

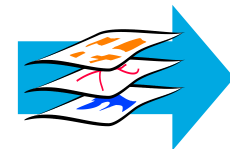


GeoInfoStrategie - základní informace



www.geoinfostrategie.gov.cz

- v podobě strategického rámce vypracována pod koordinací MV na základě usnesení vlády ze dne
 - 14.11.2012 č. 837
 - 12.03.2014 č. 153
- otevřený, transparentní proces spolupráce
 - veřejné správy
 - akademického sektoru
 - komerční sféry
- schválena usnesením vlády ze dne 08.10.2014 č. 815



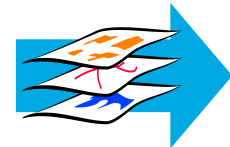
Strategický rámec GeoInfoStrategie



Evropská směrnice
INSPIRE



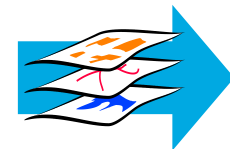
Strategický rámec
rozvoje VS 2014-2020



Globální cíl GeoInfoStrategie

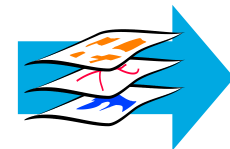
Vytvořit podmínky pro účelné a účinné využití prostorových informací ve společnosti a vybudování garantovaných služeb veřejné správy

- Chceme správně pracovat s prostorovými daty, využívat tato data pro agendy ve veřejné správě a také umožnit jejich využívání třetím stranám
- Chceme podpořit socioekonomický růst a konkurenceschopnost České republiky



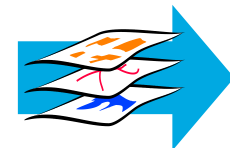
Strategické cíle GeoInfoStrategie

- 1. Zajištění garantovaných služeb veřejné správy**
pro správu a efektivní využívání prostorových informací
pro činnosti veřejné správy a další široké využití celou
společností
- 2. Vybudování národní infrastruktury**
pro tvorbu, správu a propojení datového fondu
prostorových informací veřejné správy
- 3. Zkvalitňování a další rozvoj datového fondu**
prostorových dat pro jejich využívání veřejnou správou
a celou společností
- 4. Koordinace a rozvoj institucionálního zajištění**
oblasti prostorových informací a podmínek pro jejich správu
a využívání



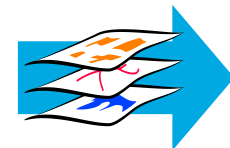
Klíčová témata GeoInfoStrategie

1. Změna regulačního rámce
2. Koordinace oblasti prostorových informací
3. Tvorba Národní sady prostorových objektů (NaSaPO)
4. Národní integrační platforma pro prostorové informace (NIPPI)
5. Národní geoportál (NGP)
6. Služby nad prostorovými daty ve veřejné správě
7. Využívání prostorových informací pro třetí strany
8. Publikování otevřených dat a otevřených služeb
9. Lidské zdroje a vzdělávání
10. Plnění mezinárodních závazků a mezinárodní interoperabilita



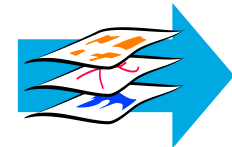
Akční plán GeoInfoStrategie

- řídicí dokument **implementace GeoInfoStrategie**
- vznikl ve stejném režimu jako GeoInfoStrategie
- obsahuje konkrétní opatření, jak dosáhnou GeoInfoStrategií stanovených cílů
- schválen usnesením vlády ze dne 08.07.2015 č. 539
- aktualizován k 31.12.2016, neboť se nedařilo ho naplňovat dle předpokladů a v souladu s harmonogramem
 - využití ESIF z časového hlediska problematické - zpoždění
 - personální deficit identifikovaný na straně většiny dotčených ÚOSS
 - nezajištění dostatečné výše finančních zdrojů ze SR
- aktualizovaná verze Akčního plánu (na www.geoinfostrategie.gov.cz)
 - obsahová optimalizace vedoucí k redukci počtu opatření
 - prioritizace opatření
 - schválena usnesením vlády dne 09.01.2017 č. 12,
 - které mimo jiné **ukládá ministrům a vedoucím ostatních ÚOSS oznamovat připravované projekty v oblasti prostorových informací ve své gesci** (pokyny včetně vzorové Karty projektu na www.geoinfostrategie.gov.cz)



Koordinace

- Rada vlády pro informační společnost (RVIS)
- Pracovní skupina RVIS pro prostorové informace (PSPI)
 - zřízena v působnosti Pracovního výboru pro Národní koordinaci rozvoje sítí nové generace v září 2015
 - složení – MV (vedení PSPI), ČÚZK, MO, MMR, MF, MŽP, MZe, MD, MPO, AK ČR, 2 experti
 - kompetence
 - řídí a koordinuje realizaci AP
 - projednává a schvaluje návrhy na úpravy AP
 - projednává návrh Informací o realizaci AP předkládané vládě v termínech 31.7.2018 a 2020 a souhrnné Informace o plnění AP k 31.7.2021
 - řídí, koordinuje a kontroluje rozvoj NIPI – vypracování GeoInfoStrategie po roce 2020
 - zrušena rozhodnutím předsednictva RVIS ke dni 28.4.2017
- Pracovní výbor RVIS pro prostorové informace (PVPI)
 - založen rozhodnutím předsednictva RVIS ke dni 28.4.2017

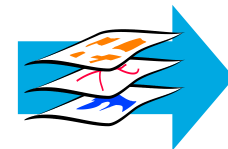


Zdroje financování

– Předpokládá se využití

- **ESIF** (případná udržitelnost bude plně hrazena ze SR), a to zejména realizací projektů financovaných z
 - OP Zaměstnanost 2014 – 2020
 - IROP 2014 – 2020
 - dílčích tematických operačních programů
- **SR** (rozpočtových kapitol odpovědných subjektů) v případě realizace opatření jako součásti základní působnosti jednotlivých ÚOSS a dalších orgánů
- Program veřejných zakázek ve VaVaI pro potřeby státní správy **BETA2** prostřednictvím Technologické agentury České republiky (TA ČR)

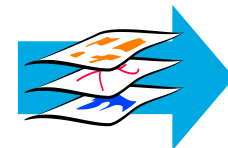




Další postup realizace Akčního plánu

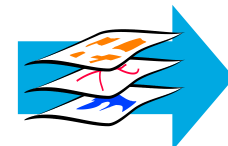
- budou vypracovány analýzy současného stavu a požadavků
- dále bude definována obecná architektura
- realizace opatření AP dle stanovených priorit
- završením celého procesu bude koncepce změn legislativního prostředí

-
- další průběžná Informace o realizaci Akčního plánu – předložení vládě k 31.7.2018



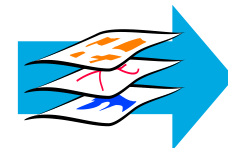
Návrh podnětů v gesci MV k řešení z BETA2

- jako **podněty** k řešení z programu BETA2 jsou ze strany MV vypracovány a předloženy návrhy na řešení potřeb
 - Metodika a technologie pro tvorbu odborných tezaurů a slovníků pro potřeby rozvoje NIPi
 - vytvoření obecné metodiky a podpůrné technologie pro tvorbu a využívání propojitelných odborných tezaurů a slovníků z oblasti rozvoje NIPi, s vazbou na existující nadnárodní tematické tezaury
 - Katalog uživatelských potřeb pro rozvoj NIPi
 - realizací dojde ke věcnému naplnění opatření O06, O07, O08, O09 a O24
 - Národní sada prostorových objektů
 - realizací dojde k zajištění existence NaSaPO v oblasti legislativní i technické, budou zpracovány i podklady definující institucionální podmínky pro vznik NaSaPO; dojde ke věcnému naplnění O15, O18, O34, O35 a O41



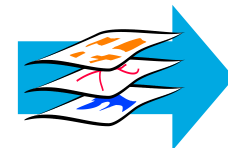
Některé dílčí výstupy implementace GeoInfoStrategie – využití programu BETA

- ve spolupráci s TA ČR bylo zajištěno vypracování **podkladů pro realizaci** O37, O17, O42, O45, O52 (v gesci MV) a O66 (v gesci ČÚZK) ve formě výstupů výzkumných projektů
 - **Model financování datového fondu klíčových prostorových informací**
- řešitel České centrum pro vědu a společnost Praha
 - **Vypracování certifikované metodiky pro publikování prostorových informací ve formě otevřených dat** - řešitel ZČU v Plzni, HS-RS s.r.o.
 - **Vytvoření národních technických specifikací služeb nad prostorovými daty a metadaty**
- řešitel CENIA
 - **Metodika vyhodnocování lidských zdrojů v oblasti prostorových informací**
- řešitel ppm factum research s.r.o., ZČU v Plzni
 - **Návrh doporučujících národních kurikul v oblasti prostorových informací**
- řešitel VŠB-TU Ostrava
 - **Inovace ZABAGED®** - řešitel MU Brno, Intergraph CS s.r.o.
- projekty MV dokončeny k 25.1.2017, projekt ČÚZK k 28.2.2017
- výstupy na www.geoinfostrategie.gov.cz, 9. Implementace GeoInfoStrategie
- prezentovány na semináři „GeoInfoStrategie a TA ČR“, 26.4.2017, Nemoforum – prezentace na <http://www.cuzk.cz/O-resortu/Nemoforum.aspx>



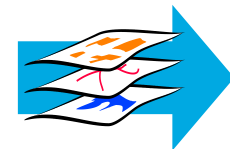
Některé další výstupy implementace GeoInfoStrategie

- **Gesce ČÚZK** – O36 Analýza stanovení jednotného referenčního polohového a výškového souřadnicového systému včetně způsobů transformace
- **Gesce MPO** – O63 Zavedení informačního modelování staveb (BIM) ...
 - byl vypracován projekt, kterým bude O63 realizováno
 - projekt koncem února schválen orgánem PROP, je připraven k podání žádosti o financování z OPZ
- **Gesce MZe** – v rámci plnění O64 byla vypracována Koncepce správy prostorových informací MZe 2016-2020
 - probíhá příprava žádosti o finanční podporu z IROP
- **Gesce MV**
 - O01 Zpracování komplexní analýzy stávajících právních předpisů ve vazbě na prostorové informace a přehled jejich změn
 - O68 Studie proveditelnosti informačního systému technické infrastruktury veřejné správy



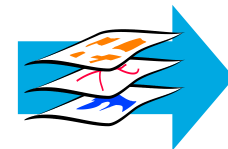
O01 Analýza stávajících právních předpisů

- požadavek na vyhotovení analýzy stanovených právních předpisů souvisejících s problematikou rozvoje NIPi
- co je nutno legislativně odstranit
 - chybí obecná sjednocující zákonná platforma pro práci s prostorovými daty
 - není jasně stanoven gestor rozvoje NIPi
 - není dostatečně zakotven princip sdílení dat
 - duplicitní pořizování a zpracování prostorových dat
 - odlišnosti v definicích pojmů v jednotlivých předpisech
- doporučené principy, které by měly být při rozvoji NIPi dodrženy
 - důsledná digitalizace procesů veřejné správy
 - pořizovat další data až po důkladné analýze jejich dostupnosti, resp. zjištění, že nejsou k dispozici jinde; maximální využití ZABAGED® a státních mapových děl
 - ochrana osobních údajů, ochrana práv z duševního vlastnictví
 - bezpečnost informačních systémů i bezpečnost ČR a jejích občanů
 - využití dobré praxe a inspirace fungujícími systémy ze zahraničí
 - odstranění duplicit ve zpracování a správě dat



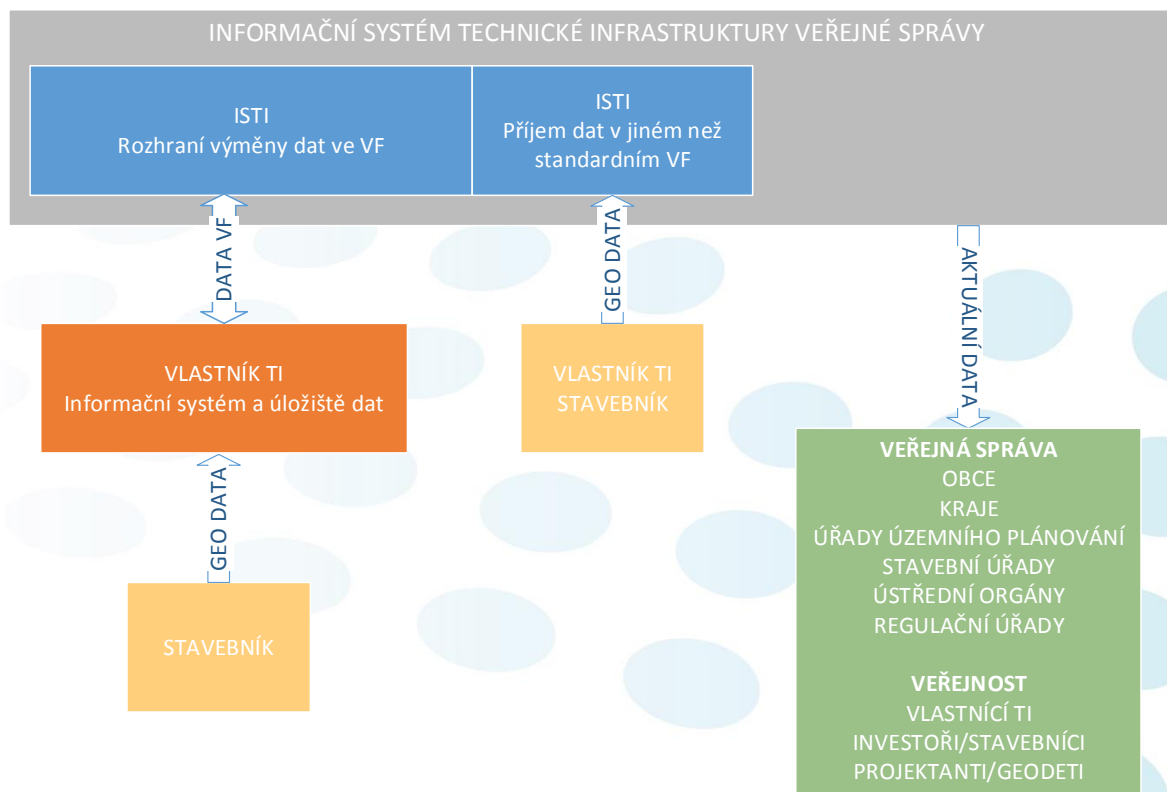
O68 Studie proveditelnosti Informačního systému technické infrastruktury veřejné správy

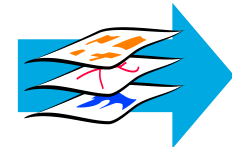
- součást plnění opatření 1.4 Akčního plánu pro rozvoj digitálního trhu (u. v. č. 917 ze dne 17. 10. 2016) - úkol pro MV:
 - ***Informační systém technické infrastruktury veřejné správy – Termín: 3. Q 2017 – zahájení realizace informačního systému***
- naplňuje požadavky Specifických pravidel pro žadatele a příjemce finanční podpory v rámci IROP
- podklad pro **projekt *Vybudování informačního systému technické infrastruktury veřejné správy*** (dále jen „Projekt ISTI“)



Vize projektu ISTI

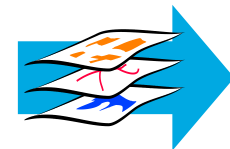
- vytvořit prostředí a systém pro správu a využívání prostorových dat o technické infrastruktuře veřejné správy





Cíle projektu ISTI

- vytvoření IS centrálního charakteru obsahujícího data o TI subjektů VS, který bude propojen s existujícími ISVS a bude sloužit pro správu a využívání dat o TI vlastníky TI, VS a veřejností
- vytvoření a implementace jednotného výměnného datového formátu pro data o TI, který umožní efektivní správu a využívání dat o TI v agendách VS i pro zajištění potřeb uživatelů ISTI
- vytvoření garantovaných služeb nad daty o TI umožňujících jejich správu a využívání subjekty VS, vlastníky TI a veřejností
- propojení ISTI se stávajícími ISVS (např. ISÚI, ISKN, ISZR atd.)



Požadavky identifikované VS



Centrálně

- centrální evidence dat jednotný formát pro výměnu dat



Standardně

- garance poskytovaných dat
- povinnost aktualizovat data v systému v případě změny reálné skutečnosti



Bezpečně

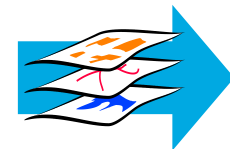
- správa dat výhradně v prostředí GIS
- existence webových mapových služeb

BE EFFECTIVE!



Efektivně

- jednotné rozhraní pro možnost načtení dat a dotazování z již provozovaných systémů



Očekávané výsledky projektu ISTI



Centrálně

- funkční informační systém veřejné správy obsahující data o TI ve stanovené struktuře a kvalitě



Standardně

- existence nástrojů a služeb umožňujících správu dat o TI (základní služby ISTI)
- existence služeb umožňujících využívání dat o TI (rozšířené služby ISTI)



Bezpečně

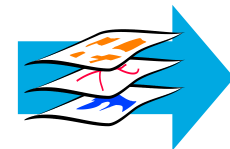
- stanovení základního obsahu ISTI
- technická specifikace jednotlivých prvků základního obsahu ISTI

BE EFFECTIVE!



Efektivně

- existence jednotného výměnného formátu dat o TI



Projekt ISTI bude řešit



Centrálně

- roztržštěný a nedostačující relevantní regulační rámec a terminologické ukotvení prvků TI



Standardně

- absenci dat o TI vysoké míry podrobnosti



Bezpečně

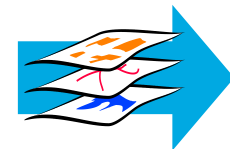
- absenci garantovaných dat o TI pro užití v agendách veřejné správy

BE EFFECTIVE!



Efektivně

- nedostatečné využívání ekonomického potenciálu dat o TI



Rizika naplnění vize projektu ISTI



Legislativa

- zakotvení zákonné povinnosti poskytovat data o TI v požadované přesnosti a kvalitě



Data TI

- standardizace výměnného formátu dat o TI do prováděcího předpisu



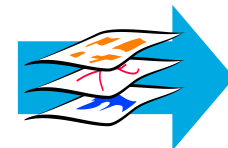
Zátěž vlastníků
TI

- pořízení ověřených dat o TI požadované přesnosti a kvality



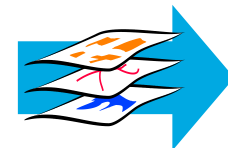
Finance

- požadavek na implementaci rozhraní ISTI do informačních systémů vlastníků – zátěž vlastníků TI
- realizace a provozování ISTI – finanční zátěž pořizovatele systému



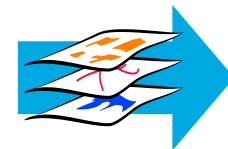
Očekávané přínosy projektu ISTI

- zefektivnění výkonu veřejné správy
- dosažení úspor veřejných zdrojů při realizaci infrastrukturních staveb veřejné správy
- zamezení duplicitních investic pro infrastrukturní projekty veřejné správy - koordinace staveb
- zabezpečení jednotného systému vkládání legislativou definovaných dat o TI
- sdílení sítí - garantovaná data o TI podpoří výstavbu vysokorychlostních sítí nových generací
- úspora času uživatelů ISTI z řad veřejné správy, vlastníků technické infrastruktury a veřejnosti
- existence prostředí a systému pro správu a využívání prostorových dat s možností rozšíření o data ostatních vlastníků TI



Předpokládaný postup projektu ISTI

- interní schválení studie proveditelnosti a příprava žádosti o podporu
- příprava návrhu legislativních úprav a prováděcích předpisů dle doporučení Studie proveditelnosti
- vyhodnocení žádosti o podporu a schválení investičního záměru (3.Q 2017)
- zahájení realizace (3.Q 2017)
- konec realizační fáze a zahájení provozu (3.Q 2021)
- udržitelnost projektu (2027)



Děkuji za pozornost

<http://www.geoinfostrategie.gov.cz>

geoinfostrategie@mvcv.cz