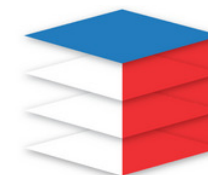




MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY



GIVS 2018

GeoInfoStrategie



... posílili jsme
do druhého poločasu implementace

GEOINFORMACE VE VEŘEJNÉ SPRÁVĚ 2018

3.5.2018 - 4.5.2018

EVA KUBÁTOVÁ
odbor eGovernmentu



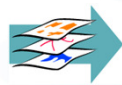
Obsah

- MV jako koordinační orgán v oblasti prostorových informací na národní úrovni
 - GeoInfoStrategie
 - INSPIRE
- GeoInfoStrategie – základní informace
- Rekapitulace dosavadních výsledků implementace GeoInfoStrategie
- Probíhající projekty implementace GeoInfoStrategie
- Posílení koordinace rozvoje NIPI na nejvyšší úrovni
- Organizační a personální posílení koordinační role MV
- Některé další aktivity MV(OeG) v oblasti prostorových informací
- Závěr



MV jako koordinační orgán na národní úrovni

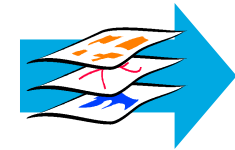
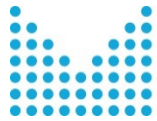
- role **koordinační – gesce odboru eGovernmentu**
 - koordinační úloha pro ICT na základě kompetenčního zákona
 - koordinační orgán pro budování a rozvoj ISVS na základě zákona o ISVS
 - praktický výkon koordinační role **v oblasti rozvoje národní infrastruktury pro prostorové informace (NIPI)** v rámci implementace



GeInfoStrategie



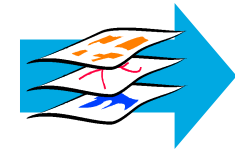
INSPIRE



GeoInfoStrategie

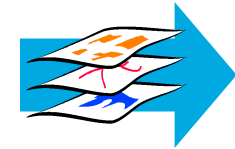
- **Strategie rozvoje infrastruktury pro prostorové informace v České republice do roku 2020 (GeoInfoStrategie)**
 - strategický rámec, nastavuje základní směřování ČR v oblasti prostorových informací
 - schválena usnesením vlády ze dne 8. října 2014 č. 815
 - popis problémů současného stavu, vize, cíle, klíčová témata
- **Akční plán GeoInfoStrategie**
 - aktuální verze schválena usnesením vlády ze dne 9. ledna 2017 č. 12
 - obsahuje **konkrétní prioritizovaná opatření**, jak dosáhnout v GeoInfoStrategii stanovených cílů
 - předpokládané finanční zdroje
 - **ESIF** (Evropské strukturální a investiční fondy)
 - **SR** (rozpočtové kapitoly odpovědných subjektů v případě realizace opatření jako součásti základní působnosti jednotlivých ÚOSS)
 - **BETA** (Program veřejných zakázek ve VaVal pro potřeby státní správy)
 - řídicí dokument implementace GeoInfoStrategie
- aktualizované informace včetně dokumentů ke stažení jsou k dispozici na www.geoinfostrategie.gov.cz





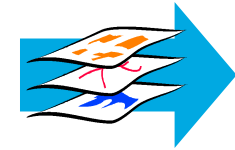
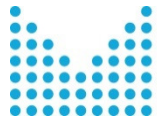
Rekapitulace některých dosavadních výstupů implementace GeoInfoStrategie – využití SR

- **Gesce ČÚZK** – O36 Analýza stanovení jednotného referenčního polohového a výškového souřadnicového systému včetně způsobů transformace
- **Gesce MPO** – O63 Zavedení informačního modelování staveb (BIM) ...
- **Gesce MZe** – v rámci plnění O64 byla vypracována Koncepce správy prostorových informací MZe 2016-2020
- **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 (ISTI)
 - projekt Vybudování informačního systému technické infrastruktury veřejné správy



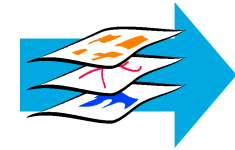
Rekapitulace dosavadních výstupů implementace GeoInfoStrategie – využití programu BETA1

- ve spolupráci s TA ČR vypracování **podkladů pro realizaci** O37, O17, O42, O45, O52 (v gesci MV) a O66 (v gesci ČÚZK) ve formě výstupů výzkumných projektů (dokončeno v 1. čtvrtletí 2017)
 - **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.
- výstupy k dispozici na www.geoinfostrategie.gov.cz



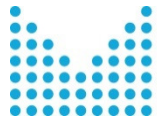
Probíhající projekty implementace GeoInfoStrategie – využití programu BETA2

- **BETA2: Program veřejných zakázek v aplikovaném výzkumu a inovacích pro potřeby státní správy BETA2**, schválen usnesením vlády ČR ze dne 30. 3. 2016 č. 278, více na <https://www.tacr.cz/index.php/cz/programy/program-beta-2.html>
 - MV702 Metodika a technologie pro tvorbu odborných tezaurů a slovníků pro potřeby rozvoje národní infrastruktury pro prostorové informace
 - MV703 Katalog uživatelských potřeb pro rozvoj Národní infrastruktury pro prostorové informace
 - MV705 Jednotný výměnný formát Digitální technické mapy (JVF DTM)
 - MV706 NaSaPO - Národní sada prostorových objektů



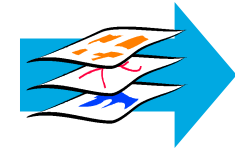
MV702 Metodika a technologie pro tvorbu odborných tezurů a slovníků pro potřeby rozvoje národní infrastruktury pro prostorové informace

- **Strategický rámec:** GeInfoStrategie, společné řešení potřeb
 - **ČÚZK** - TICUZK0005 Zdokonalení obsahu a služeb Terminologického slovníku zeměměřictví a katastru nemovitostí, a
 - **MV** - TIMV0002 Metodika a technologie pro tvorbu odborných tezurů a slovníků pro potřeby rozvoje národní infrastruktury pro prostorové informace
- **Hlavní cíl:** vytvořit obecnou metodiku a podpůrné technologie pro tvorbu, správu a využívání propojitelných odborných tezurů a slovníků z oblasti rozvoje NIPI, s vazbou na existující nadnárodní tematické tezaury, včetně revize a zdokonalení existujících národních slovníků a tezurů s návrhem jejich společné koordinované správy
- **Předpokládaná doba řešení:** max. 36 měsíců
- **Maximální finanční alokace:** 5 mil. Kč
- **Aktuální stav:** aktuálně probíhá proces podpisu smlouvy s MU Brno a VÚGTK Zdíby (inovační partnerství)



MV703 Katalog uživatelských potřeb pro rozvoj národní infrastruktury pro prostorové informace

- **Strategický rámec:** GeInfoStrategie a Akční plán GeInfoStrategie
 - 006 Zpracování analýzy životních situací ve vztahu k využívání prostorových informací
 - 007 Zpracování analýzy trendů v oblasti využívání prostorových informací včetně monitoringu uživatelských požadavků i osob se zdravotním postižením
 - 008 Vytvoření a správa Katalogu uživatelských potřeb
 - 009 Zvyšování povědomí o službách informační společnosti využívajících prostorová data
 - 024 Zpracování analýzy agend veřejné správy s ohledem na využívání prostorových dat
 - 030 Zajištění centrální evidence stávajících a připravovaných projektů v oblasti prostorových informací
- **Hlavní cíl:** soustředit na jednom místě konsolidované a strukturované požadavky uživatelů na prostorová data a služby a vytvořit nástroj na jejich správu
- **Předpokládaná doba řešení:** max. 18 měsíců
- **Maximální finanční alokace:** 5 mil. Kč
- **Aktuální stav:** realizace projektu byla zahájena k 1.3.2018 (Georeal společně s VÚGTK Zdiby, T-Mapy a CEDA)



MV705 Jednotný výměnný formát Digitální technické mapy (JVF DTM)

– **Strategický rámec:**

- *Akční plán GeoInfoStrategie, verze z ledna 2017 – opatření O67 Rozvoj a pokračování aktivit projektu Digitální mapa veřejné správy (DMVS 2014+)*
- *Akční plán pro rozvoj digitálního trhu – opatření č. 1.04 Vybudování informačního systému technické infrastruktury veřejné správy (ISTI)*
- *Strategie implementace INSPIRE – plnění povinností viz příloha III/téma 6 – Veřejné služby a služby veřejné správy (mimo jiné i data o technické infrastruktuře)*
- *Digitální strategie krajů*

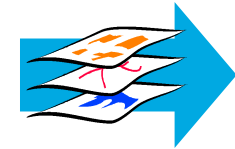
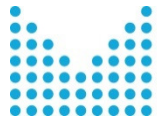
– **Hlavní cíle:**

- vypracování JVF DTM na základě současného existujícího standardu VF XML DTM DMVS (vstupní dokument projektu)
- vývoj SW nástrojů pro správu, technickou podporu a rozvoj JVF DTM
- zajištění prostředí a podmínek pro zavedení JVF DTM do praxe

– **Předpokládaná doba řešení:** max. 18 měsíců

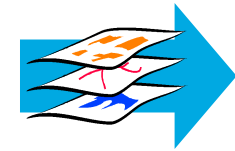
– **Maximální finanční alokace:** 9 mil. Kč

– **Aktuální stav:** aktuálně probíhá v rámci procesu soutěžního dialogu jednání členů výběrové komise o způsobu a postupu řešení



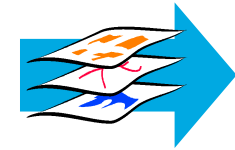
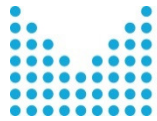
MV706 NaSaPO - Národní sada prostorových objektů

- **Strategický rámec:** GeoInfoStrategie a Akční plán GeoInfoStrategie
 - *O18 Definovat principy jednoznačné identifikace objektů prostorových dat nejen pro účely NaSaPO*
 - *O34 Definice a návrh legislativního ukotvení objektů NaSaPO*
 - *O35 Věcné vymezení objektů NaSaPO včetně referenčních atributů*
 - *O38 Zpracování koncepce NaSaPO*
 - *O40 Institucionální, organizační a finanční zajištění NaSaPO*
 - *O41 Vytvoření metodiky správy a využívání NaSaPO*
 - *O61 Terminologické a věcné vymezení objektů NaSaPO*
- **Hlavní cíl:** **přípravit podklady** pro stanovení legislativních, technických a institucionálních podmínek pro vznik NaSaPO, jak je popsána v GeoInfoStrategii
- **Předpokládaná doba řešení:** max. 18 měsíců
- **Maximální finanční alokace:** 15 mil. Kč
- **Aktuální stav:** probíhá proces přípravy vyhlášení veřejné zakázky formou inovačního partnerství
 - **12. června 2018, 15:00-16:30** proběhne **veřejná konzultace v sídle TA CR** (nutná registrace na www.tacr.cz)

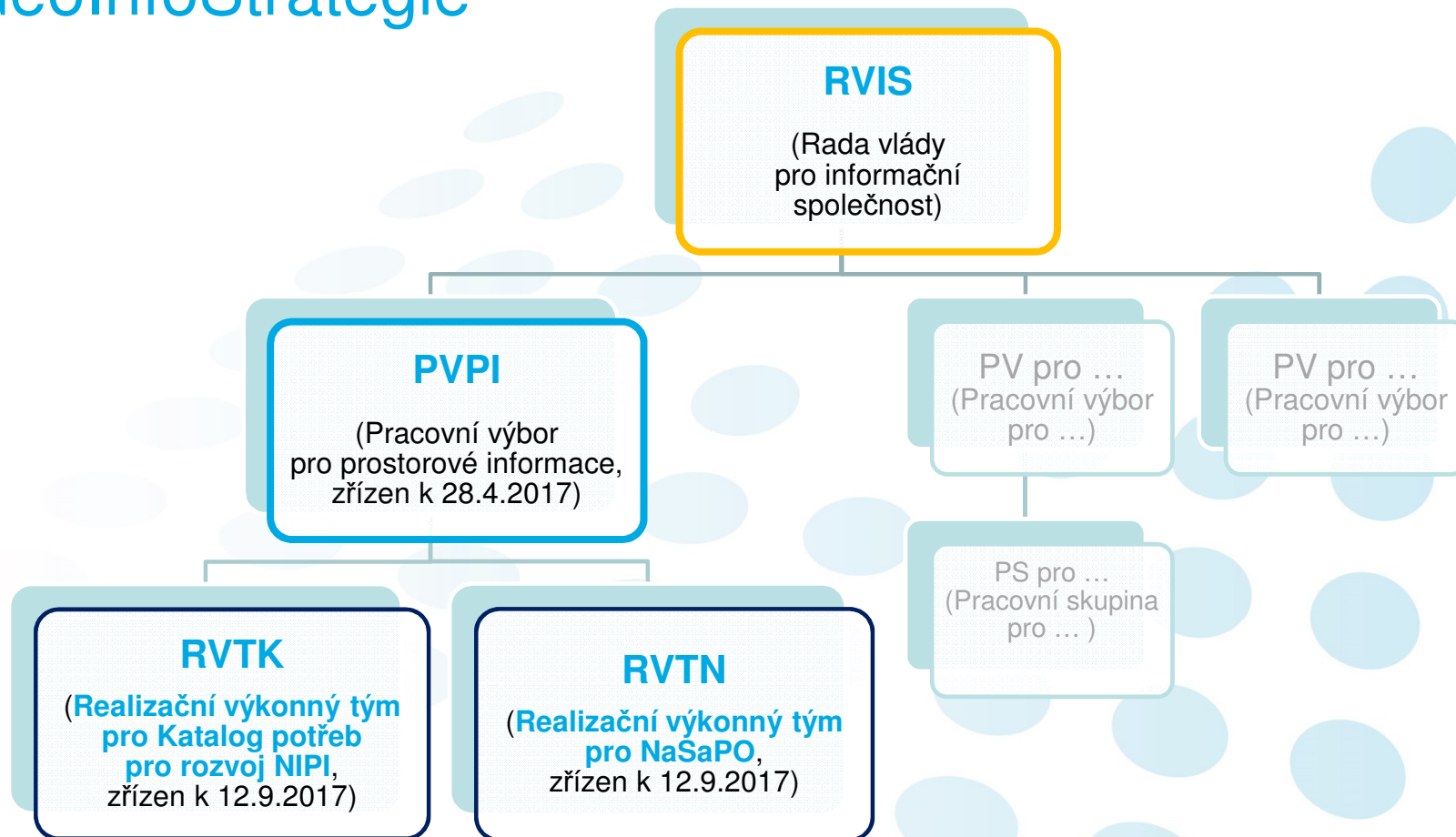


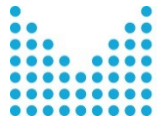
Posílení koordinace rozvoje NIPI - PVPI

- Rada vlády pro informační společnost (RVIS)
- k 28. 4. 2017 zrušena Pracovní skupina pro prostorové informace, současně zřízen **Pracovní výbor pro prostorové informace (PVPI)**
 - řídí a koordinuje realizaci AP, projednává a schvaluje návrhy na úpravy AP
 - řídí, koordinuje a kontroluje rozvoj NIPI (vypracování GeoInfoStrategie po roce 2020)
 - zřizuje Realizační výkonné týmy (RVT) pro odbornou podporu realizace jednotlivých opatření Akčního plánu
- předsedou PVPI je ředitel odboru eGovernmentu MV
- činnost sekretariátu PVPI vykonává odbor eGovernmentu MV
- proběhla kompletní **renomínace členů**
 - MV, ČÚZK, MO, MMR, MF, MŽP, MZe, MD, MPO, AK ČR, 2 experti
 - nabídka na spolupráci CAGI a APG na pozici trvalého hosta (doposud ČSGK)
- v září 2017 zřízeny 2 Realizační výkonné týmy (RVT) - pro Katalog potřeb pro rozvoj NIPI (RVTK), pro NaSaPO (RVTN))
- aktuálně probíhá příprava vypracování Informace o realizace Akčního plánu GeoInfoStrategie, předložení vládě v termínu 07/2018



Aktuální organizační struktura implementace GeoInfoStrategie





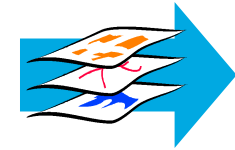
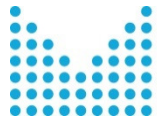
Koordinační role MV v rámci implementace INSPIRE

- spolugesce MV za transpozici směrnice INSPIRE (2007-2009)
- v rámci **KOVIN** (Koordinační výbor pro INSPIRE)
 - 1. místopředsedou je náměstek ministra vnitra pro zajištění vazeb na e-Government – výkon delegován na ředitele odboru eGovernmentu
- **Strategie implementace INSPIRE**
 - MV (odbor eGovernmentu, oddělení geoinformatiky) je gestorem za Národní datovou sadu INSPIRE (NDSI) **tématu 6 přílohy III** směrnice INSPIRE **Veřejné služby a služby veřejné správy:**
 - úřady VS, obecné správní úřady, policejní služby, protipožární služby, požární stanice, hydranty, sirény, záchranná služba/stanice, přistávací plochy pro vrtulníky, místa civilní ochrany, vybavení první pomoci, vojenská obrana, kasárna, správní služby v oblasti vzdělávání, všechny úrovně vzdělávání, sociální služby, bydlení, péče o děti, charita a poradenství, ...
 - ropo-, plyno-, teplo-vody, kanalizační sítě, vodovodní systémy, elektrické vedení, sítě pro přenos dat/signálu/TV, zařízení pro ochranu ŽP, nakládání s odpady a skládky, veřejné/státní služby/zařízení
 - **meziresortní pracovní skupina** MV (GŘ HZS, PP ČR), MO, MPSV, MŠMT, MZdr a HK ČR vedená MV (odbor eGovernmentu) s odbornou podporou MŽP(CENIA)



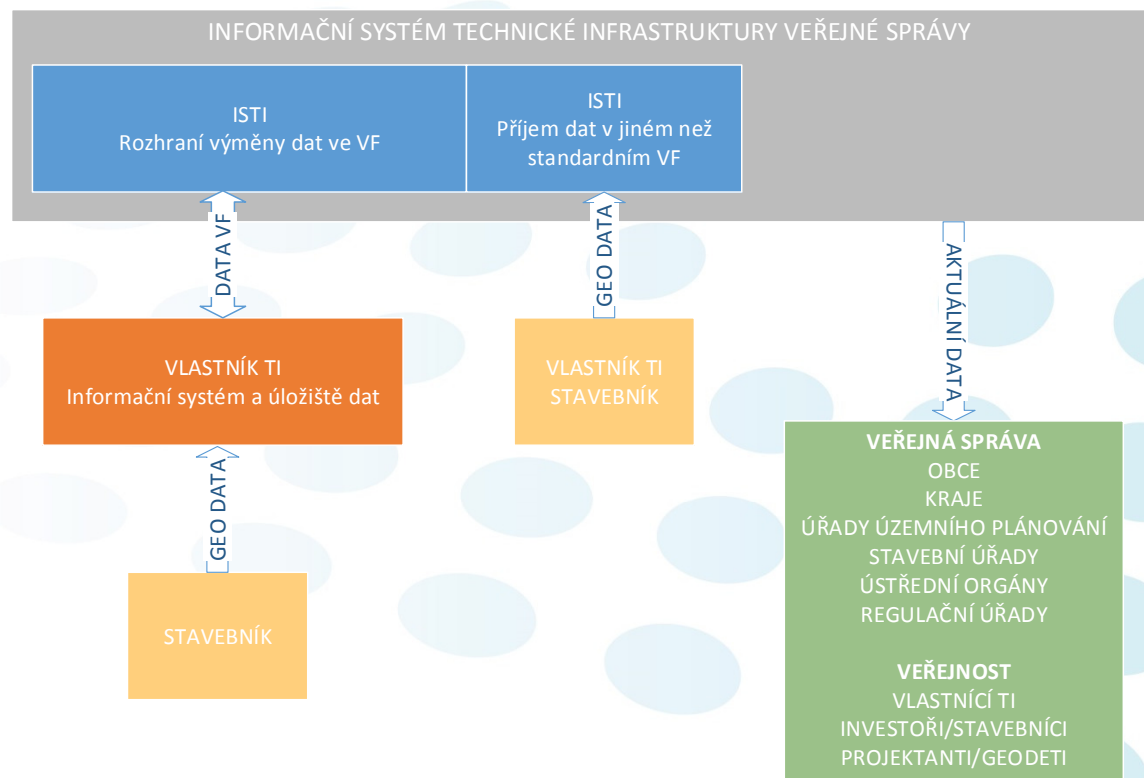
Organizační a personální posílení výkonu koordináční role MV

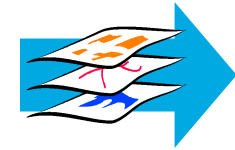
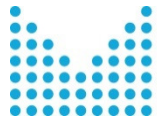
- **oddělení geoinformatiky v rámci odboru eGovernmentu**
 - zřízeno k 1. červenci 2017 jako jedno z oddělení odboru eGovernmentu
 - 5 systemizovaných míst, 3 zaměstnanci od 15. února 2018 zajišťují
 - výkon činnosti sekretariátu PVPI a všech jeho podřízených orgánů (RVT)
 - plnění úkolů MV v rámci implementace INSPIRE
 - věcnou gesci v rámci realizace projektu Vybudování Informačního systému technické infrastruktury veřejné správy (ISTI)
 - zastupování MV v různých orgánech a pracovních skupinách zřizovaných jinými resorty (KOVIN, TPS KOVIN, Nemoforum, Copernicus, BIM,...)
 - detekci agend veřejné správy vhodných k vizualizaci s využitím geoinformačních technologií, vizualizaci vhodných agend veřejné správy nebo životních situací
 - kroky směřující k nastavení koordinace rozvoje infrastruktury pro prostorové informace v resortu MV – řízení činnosti neformální pracovní skupiny „GIS MV“



Projekt Vybudování informačního systému technické infrastruktury veřejné správy (ISTI)

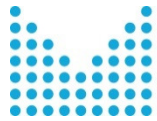
- Vize: vytvořit prostředí a systém pro správu a využívání prostorových dat o technické infrastruktuře **veřejné správy**





Projekt Vybudování ISTI

- úkol MV (odboru eGovernmentu) - plnění opatření č. 1.4 [Akčního plánu pro rozvoj digitálního trhu](#) (usnesení vlády ČR ze dne 17.10.2016 č. 917)
- cíle projektu
 - vytvoření IS centrálního charakteru obsahujícího data o TI subjektů VS, který bude sloužit pro správu a využívání dat o TI vlastníky TI, VS a veřejností
 - vytvoření a implementace JVF 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.)
- financování – IROP, výzva č. 26
- harmonogram projektu
 - podání žádosti o podporu (3.Q 2017)
 - příprava návrhu legislativních úprav a prováděcích předpisů dle doporučení Studie proveditelnosti (1.Q 2017 – 4.Q 2019)
 - konec přípravné fáze a zahájení realizace (1.Q 2019)
 - konec realizační fáze a zahájení provozu ISTI (3.Q 2021)
 - udržitelnost projektu (2026)
- aktuální stav
 - ze strany MMR byl vydán právní akt, MV zahájilo přípravu na realizaci projektu
 - oddělení geoinformatiky zastává roli věcného gestora



Neformální pracovní skupina „GIS MV“

- od 07/2009 z iniciativy tehdejšího odboru rozvoje projektů eGovernmentu
- hlavní cíle
 - předávání si informací o činnosti jednotlivých útvarů resortu MV v oblasti prostorových informací
 - společný postup při pořizování a využívání prostorových dat a rozvoj nasazení nástrojů GIS uvnitř resortu MV (jedna data, jedna smlouva)
- kdo se účastní
 - odbory eGovernmentu, všeobecné správy, bezpečnostní politiky, prevence kriminality, azylové a migrační politiky, strategického rozvoje a koordinace veřejné správy
 - Policejní presidium ČR (koordinace dovnitř PČR)
 - Generální ředitelství Hasičského záchranného sboru ČR (koordinace dovnitř HZS ČR)
 - Policejní akademie ČR
- nejvýznamnější aktivita - GIS Day 2015 MV pod záštitou ministra vnitra Milana Chovance
 - videozáznam průběhu celého dne na <http://www.mvcr.cz/clanek/gis-day-2015-mv.aspx>



Děkuji za pozornost

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

<http://www.mvcr.cz/gis-aktivity.aspx>