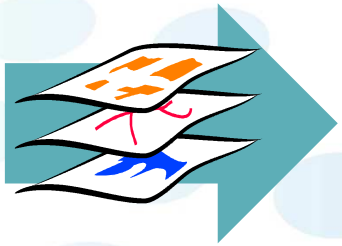
MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY

Aktuální stav projektu Digitální mapa veřejné správy

a dalších aktivit Ministerstva vnitra v oblasti prostorových informací



Sekce veřejné správy a eGovernmentu

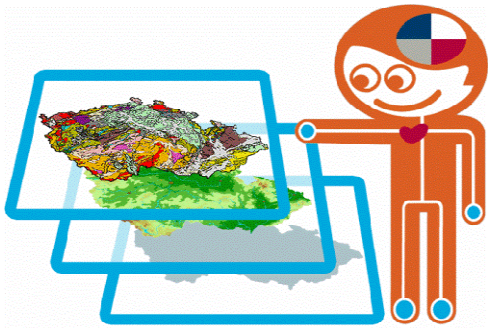
Praha, 24. října 2012

MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY

Obsah

- Úvod
- Klíčové aktivity MV v oblasti prostorových informací
- Z čeho vycházíme
- Projekt Digitální mapa veřejné správy
  - Základní informace o projektu
  - Aktuální stav projektu
  - Specifické otázky projektu Digitální technická mapa
  - Legislativa na podporu vedení technických map
  - Dotazníkové šetření „ortofoto“
- Informace o projektech souvisejících s projektem Digitální mapa veřejné správy
- Výzkumný projekt MV v oblasti bezpečnosti státu
- Rozvoj národní infrastruktury pro prostorové informace
- Závěr

MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY



Klíčové aktivity MV v oblasti prostorových informací

V rámci své úlohy v oblasti ICT ve veřejné správě

- strategie a legislativa – eGovernment,
- koordinace a metodické řízení výstavby a rozvoje ISVS,
- monitoring rozvoje ISVS a realizace zpětné vazby na legislativní akty a metodiky,
- realizace zásadních strategických projektů eGovernment,
- zprostředkující subjekt pro vymezené oblasti intervence operačních programů strukturálních fondů EU,

plní MV konkrétní klíčové úkoly v oblasti prostorových informací

- koordinuje mezirezortní eGovernment projekt Digitální mapa veřejné správy,
- je spolugestorem výzkumného projektu „Geoinformatika jako nástroj pro podporu integrované činnosti bezpečnostních a záchranných složek státu“,
- dlouhodobě usiluje o koordinovaný strategický a koncepční rozvoj národní infrastruktury pro prostorové informace.

MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY

Z čeho vycházíme

- Zákon č. 2/1969 Sb., o zřízení ministerstev a jiných ústředních orgánů státní správy České republiky
- Zákon č. 365/2000 Sb., o informačních systémech veřejné správy
- Národní geoinformační infrastruktura ČR – Program rozvoje v letech 2001 - 2005, Nemoforum, 2000
- Směrnice PSI , o opakovaném použití informací veřejného sektoru, 2003
  - Zákon č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím
- Směrnice INSPIRE, o zřízení Infrastruktury pro prostorové informace v ES, 2007
  - Zákon č. 123/1998 Sb., o právu na informace o životním prostředí, ve znění zákona č. 380/2009 Sb.
- Efektivní veřejná správa a přátelské služby (Smart Administration), 2007
- Strategie rozvoje služeb pro informační společnost, 2008
- Zákon č. 300/2008 Sb., tzv. zákon o eGovernment
- Zákon č. 111/2009 Sb., o základních registrech
- Strategie Evropa 2020, 2010
- Národní program reforem ČR, 2011
- Strategie mezinárodní konkurenceschopnosti České republiky pro období 2012 až 2020

Projekt Digitální mapa veřejné správy

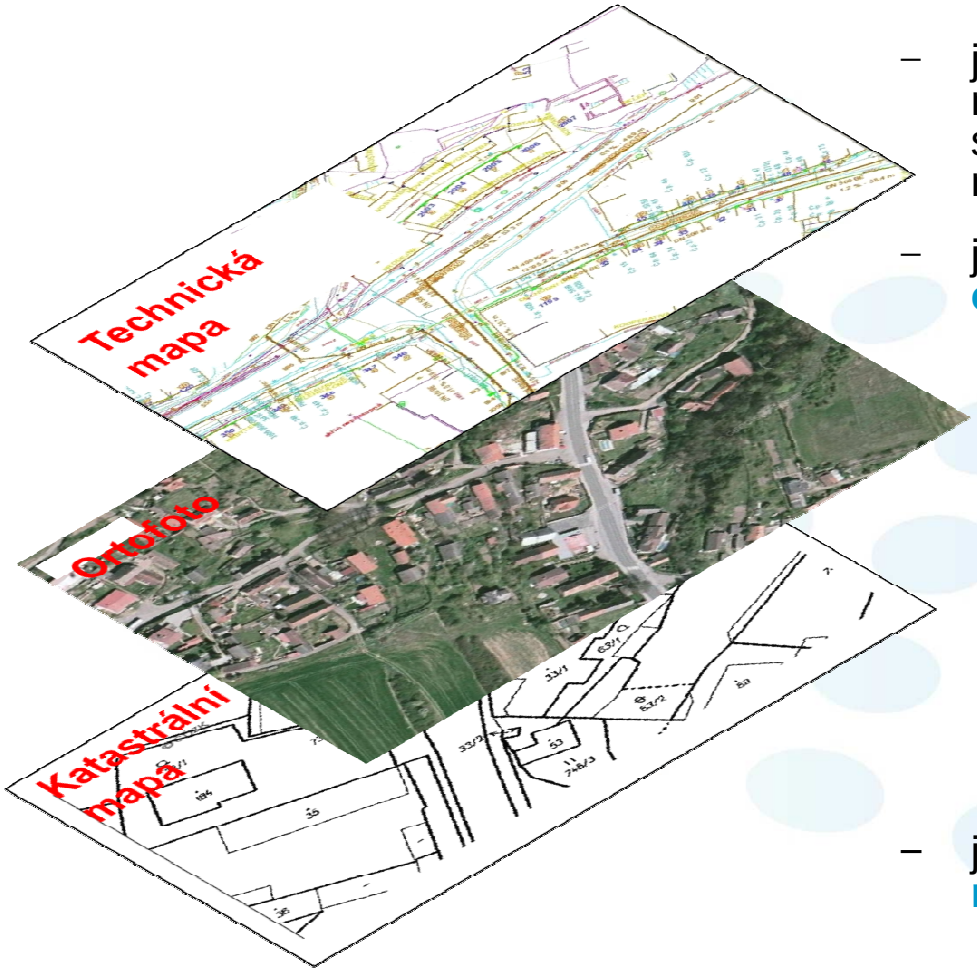
– strategický cíl projektu –

vybudovat jednotný aktualizovaný (referenční) digitální mapový podklad za celé území ČR pro potřeby agend a informačních systémů veřejné správy (RÚIAN) -

- v souladu s principy INSPIRE
- aktualizován subjekty veřejné správy
- distribuován prostřednictvím kraji budovaných regionálních technologických center
- k využití pro všechny oprávněné subjekty veřejné správy, podnikatelské subjekty a občany prostřednictvím síťových služeb i jednorázových dávkových přenosů
- hlavní zdroj jednotných a aktuálních informací pro složky Integrovaného záchranného systému ČR

- digitální mapu veřejné správy (DMVS)

Digitální mapa veřejné správy



- je budována jako základní lokalizační mapa pro všechny agendy a informační systémy veřejné správy („referenční“ mapa pro potřeby eGovernment)
- je zmíněna v zákoně **č. 111/2009 Sb., o základních registrech, § 36**
  - „územní prvky z registru územní identifikace jsou zobrazovány nad mapami státního mapového díla nebo nad **digitální mapou veřejné správy**, která je tvořena **propojením**
    - **katastrální mapy**
    - **ortofotomapy**, popřípadě též
    - **technické mapy** obce nebo města, pokud je vedena“
- je jedním z výstupů **projektu Digitální mapa veřejné správy**

MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY

INTEGROVANÝ OPERAČNÍ PROGRAM

EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
ŠANCE PRO VÁŠ ROZVOJ

Projekt Digitální mapa veřejné správy

- stěžejní eGovernment projekt v oblasti prostorových informací, řešený
  - ve spolupráci centrálních a samosprávných orgánů (krajů) na základě „Memoranda o spolupráci při přípravě, řešení, testování a realizaci projektu Digitální mapa veřejné správy“, které bylo podepsáno MV, ČÚZK, AK ČR, SMO ČR, MMR, MŽP a Mze v listopadu 2008
  - pod koordinací MV (projektové týmy pracují od dubna 2009)
  - za aktivního přispění
    - správců technické infrastruktury
    - hlavního města Prahy
    - profesních sdružení
    - akademické sféry
  - v rámci finanční podpory EU (IOP, prioritní osa 2 - Zavádění ICT v územní veřejné správě, OP LZZ, prioritní osa 4 - Veřejná správa a veřejné služby)
- základní informace a dokumenty projektu na www.dmvs.gov.cz , podrobné informace viz Veřejná správa č. 21 ze dne 19.11.2011



Vybudování DMVS

- **základem DMVS** budou již existující data
  - digitální a digitalizované katastrální mapy ČÚZK a digitální účelové katastrální mapy (ÚKM), které byly vytvořeny v rámci činnosti samosprávy,
  - digitální ortofoto ZÚ za celé území ČR (velikost pixelu 0,25 m, polohová chyba pod 30 cm, hloubka barevnosti 8 bitů + IČ pásmo),
  - digitální technické mapy (DTM), již vytvořené v rámci činnosti samosprávy nebo správců sítí.

- v rámci **projektu DMVS** mají kraje možnost
  - **vytvořit ÚKM** na tom území kraje, kde je katastrální mapa vedena na plastové fólii, a nastavit systém její aktualizace **(typizovaný projekt ÚKM)**,
  - **vybudovat systémy tvorby, aktualizace a sdílení DTM** (vytvoření podmínek pro zajištění efektivní správy DTM) na území kraje **(typizovaný projekt DTM)**,
  - **vytvořit nástroje pro ukládání a správu údajů o území** (územně analytické podklady) v digitální podobě včetně prostředí pro jejich publikaci **(typizovaný projekt ÚAP)**.

Typizovaný projekt Účelová katastrální mapa

- cílem je **vytvořit a aktualizovat digitální vektorové mapové dílo** s obsahem katastrální mapy, pokrývající území kraje, na kterém je katastrální mapa vedena na plastové fólii
- maximální alokace finančních prostředků – 10 mil. Kč
- dohoda s ČÚZK, že <u>po spuštění RUIAN</u>
  - data vzniklá v rámci projektů realizovaných kraji převezme a bude je po provedené kontrole garantovat
  - zajistí jejich centrální aktualizaci
  - prohlásí je za orientační mapu parcel (**akceptovatelný referenční podklad pro oblast územního plánování**)



- <u>Poznámka:</u>

  ÚKM je souhrnný název pro digitální bezešvou podobu vektorového obrazu katastrální mapy, který zahrnuje všechna katastrální území v územním obvodu příslušného kraje mimo území s digitální katastrální mapou (DKM) a katastrální mapou digitalizovanou (KMD a KM-D)

Typizovaný projekt Digitální technická mapa

- cílem projektu je **nastavení principů (systému) tvorby, aktualizace a sdílení DTM** - vytvoření podmínek pro **zajištění efektivní správy DTM** (nejedná se o plošné vytvoření DTM !!!)
- realizace na bázi partnerství mezi státní správou, územní samosprávou a správci inženýrských sítí
- maximální alokace finančních prostředků – 30 mil. Kč
- v pracovním týmu pro projekt DTM nutnost řešit
  - provozní model a způsob jeho financování
  - standard formátu výměny dat DTM
  - zajištění aktuálních údajů (udržitelnost projektu po dobu 5 let)



Typizovaný projekt Nástroje pro tvorbu a údržbu územně analytických podkladů

- projekt ÚAP je třeba chápat jako nadstavbový projekt nad DMVS
- cílem projektu ÚAP je
  - **vytvoření nástrojů pro ukládání a správu údajů o území**, včetně správy metadat
  - zpřístupnění výstupů ÚAP – vytvoření prostředí pro publikaci výstupů ÚAP
- maximální alokace finančních prostředků – 10 mil. Kč
- projekt ÚAP představuje
  - podporu efektivní správy databází informací o území
  - podporu výměny a předávání informací mezi poskytovateli a pořizovateli ÚAP
  - zajištění řízeného přístupu k datům ÚAP
  - nástroje pro správu pasportů údajů o území a metadat



Financování DMVS

- **výzva č. 08** k předkládání žádostí o finanční podporu v rámci Integrovaného operačního programu (IOP) *NA ROZVOJ SLUŽEB EGOVERNMENTU V KRAJÍCH*
- **části výzvy**
  - Elektronická spisová služba
  - **Digitální mapa veřejné správy** – typizované projekty
    - ✓ Účelová katastrální mapa (ÚKM)
    - ? Digitální technická mapa (DTM)
    - ✓ Nástroje pro tvorbu a údržbu územně analytických podkladů (ÚAP)
  - Digitalizace a ukládání dat
  - Vnitřní integrace úřadu a integrace s ISVS
  - Datové sklady, manažerské informační systémy a nástroje Business Intelligence
  - Zřízení technologického centra na úrovni kraje
- vyhlášena 29. ledna 2010, uzavřena 30. listopadu 2010
- v průběhu roku 2011 probíhal proces hodnocení a schvalování podaných žádostí
- celkem kraje v rámci výzvy č. 08 IOP podaly 28 žádostí, všechny byly schváleny

Aktuální stav projektu DMVS

- žádosti o realizaci projektů DMVS podaly:
  - ÚKM a ÚAP: **všechny kraje mimo Pardubický**
  - DTM: **kraje Plzeňský, Karlovarský a Liberecký** (původně o realizaci uvažovalo 6 krajů)

Stav realizace za kraje souhrnně k 09/12	Projekt ÚKM	Projekt DTM	Projekt ÚAP
nerealizuje se	**1**	**10**	**1**
příprava VZ	**-**	**-**	**2**
VZ	**3**	**1**	**4**
realizace	**7**	**2**	**5**
dokončeno	**2** (Zlínský, Plzeňský)	-	**1** (Vysočina)

Specifické otázky projektu DTM

- předpokládá spolupráci veřejné (kraj, obce) a komerční sféry (správci technické infrastruktury)
- problémové okruhy
  - provozní model DTM
    - byla vedena složitá intenzivní jednání o obsahu Smlouvy o spolupráci mezi kraji a zástupci správců technické infrastruktury (smlouva je v současné době již podepsána)
    - diskutuje se vlastní provoz – vzniká metodika vedení digitální technické mapy kraje
  - standard dat DTM
    - je připraveno zadání zpracování základní datové specifikace a s ní souvisejícího formátu výměny dat pro elektronickou podobu základního obsahu technické mapy obce
  - aktualizace elektronické podoby obsahu DTM
    - v českém právním řádu neexistuje podpora procesu správy technické mapy, předávání dat ze stavební činnosti není vymahatelné
    - související právní předpisy neumožňují vydat obecně závaznou vyhlášku nebo nařízení obce o vedení technické mapy
    - v rámci činnosti pracovního týmu pro projekt DTM byl připraven a v rámci mezirezortního připomínkového řízení k novele stavebního zákona uplatněn návrh potřebných **legislativních změn**

Legislativní změny na podporu vedení technických map

- byly vypracovány ve spolupráci MV, MMR, ČÚZK a KGK, předloženy v rámci **novelizace stavebního zákona a 14 souvisejících zákonů**
- bylo navrženo a následně akceptováno doplnit
  - **§ 121 odst. 1 stavebního zákona** povinnost stavebníkovi ohlásit a doložit změny týkající se obsahu technické mapy obce, pokud ji obec vede
  - **do § 20 zeměměřického zákona** zmocnění pro obce a hlavní město Prahu stanovit obecně závaznou vyhláškou obsah technické mapy nad rámec základního obsahu technické mapy obce a pravidla správy technické mapy obce
- zákon č. 350/2012 Sb. ze dne 19. září 2012, kterým se mění zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, a některé související zákony, byl podepsán prezidentem republiky dne 1.října 2012 (účinnost od 1. ledna 2013)
- schválení navržených změn představuje podporu nejen pro DTM kraje v rámci projektu DMVS, ale i obcím, které již dnes technickou mapu obce vedou
- v rámci činnosti pracovního týmu pro digitální technickou mapu vzniká jako metodický materiál **vzorová vyhláška „o vedení technické mapy obce“**

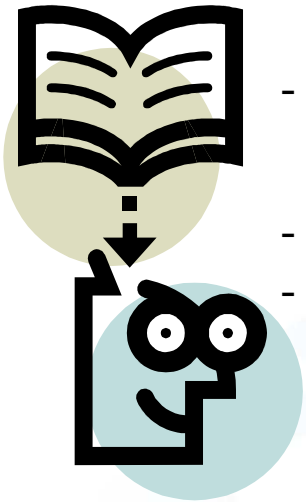
Dotazníkové šetření uživatelských požadavků pro využívání ortofotomap ve veřejné správě

- v rámci činnosti pracovního týmu pro DTM, elektronicky, ukončeno k 31.7.2012
- cíl dotazníkového šetření
  - zajistit základní přehled o využívání ortofotomap ve veřejné správě
  - získat informace, které budou představovat důležitou zpětnou vazbu pro tvorbu ortofotomapy ČR v následujících obdobích
- respondenti
  - ústřední orgány státní správy
  - krajské úřady
  - všechny obce ČR
- bylo zjišťováno např.
  - význam ortofot pro činnost
  - dostačující perioda aktualizace
  - priorita parametrů ortofot
  - typ v současnosti používaných ortofot
  - výše finančních prostředků vynaložených na ortofota v posledních 3 letech
- vyhodnocení probíhá v těchto dnech (cca 670 odpovědí)

Projekt „Informační systém digitální mapy veřejné správy“ (IS DMVS)

- hlavní cíl projektu - **zpřístupnit data digitální mapy veřejné správy agendám a informačním systémům VS**
- snaha vytvořit prostředí (IS DMVS), ve kterém bude možno na základě dostupných datových sad a poskytovaných služeb ze strany subjektů veřejné správy a partnerů (typicky správců inženýrských sítí)
  - generovat mapové podklady pro rozhodování v agendách VS
  - poskytovat generované podklady ve formě tzv. **georeportů** prostřednictvím Czech POINT nebo datových schránek
    - ✓ např. **vyjádření správců sítí o existenci sítí na pozemku**
- IS DMVS je navržen jako otevřený, jako modelovací nástroj na bázi webových služeb (standardy OGC)
- realizace IS DMVS by umožnila v rámci agend VS zefektivnění
  - sběru podkladů
  - rozhodovacích procesů
- stav projektu: připravena projektová dokumentace, realizace v tuto chvíli odložena

Projekt EDU DMVS



- projekt **KOMPLEXNÍ PROGRAM VZDĚLÁVÁNÍ A ODBORNÉ PŘÍPRAVY BUDOUCÍCH UŽIVATELŮ DIGITÁLNÍ MAPY VEŘEJNÉ SPRÁVY** (EDU DMVS)
- navazuje na projekt DMVS, připraven k realizaci z OP LZZ
- cílem projektu je vybudovat dostatečně pružný vzdělávací systém, který
  - zabezpečí komplexní, ale diferencovanou přípravu uživatelů DMVS z oblasti veřejné správy,
  - podpoří implementaci projektu IS DMVS
  - podpoří vytváření a kultivaci prostředí užívání prostorových dat
- v rámci projektu DMVS tak vznikne trvalý, udržitelný systém metodického, lektorského a technické řešení komplexního vzdělávání
- stav projektu: je připravena projektová dokumentace, čeká se na vypsání vhodné výzvy

MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY

Výzkumný projekt „Geoinformatika jako nástroj pro podporu integrované činnosti bezpečnostních a záchranných složek státu“

- společný návrh MV, odboru projektů eGovernment, a PP ČR výzkumné potřeby z oblasti bezpečnostního výzkumu programu „Bezpečnostní výzkum pro potřeby státu v letech 2010-2015“
- cíle projektu
  - vypracování **návrh**u **jednotné geoinformační platformy** určené pro všechny prvky bezpečnostních a záchranných složek státu, včetně definování technických a technologických standardů
  - vytvoření aplikačního modulu, obsahujícího **nástroje na podporu rozhodování** při řešení krizových situací
  - **pilotní ověření** výstupů výzkumného projektu **při** konkrétních **činnostech** útvarů a složek **PČR**, především v oblasti účinného a rychlého sdílení analytických podkladů na národní i mezinárodní úrovni
- projekt byl schválen k realizaci
- veřejná zakázka, vyhlášená v dubnu 2012, prozatím není uzavřena

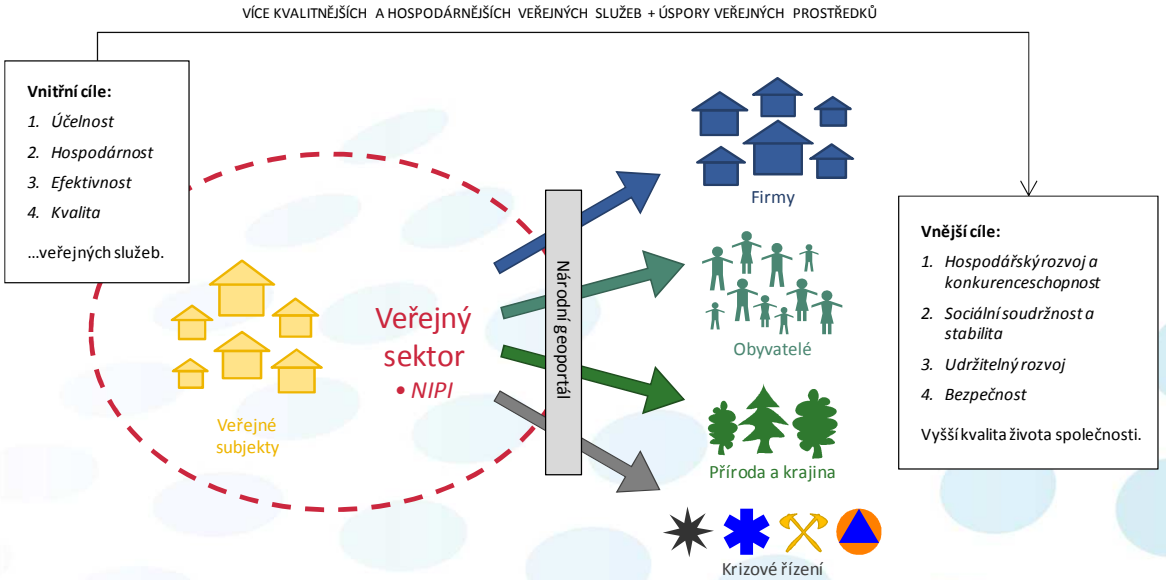
MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY

Rozvoj infrastruktury pro prostorové informace v ČR

- MV dlouhodobě usiluje o koordinaci doposud roztříštěného rozvoje národní infrastruktury pro prostorové informace (NIPI)
- INSPIRE jako inspirace a základ politiky státu v oblasti prostorových informací
- zdroje a východiska
  - Národní geoinformační infrastruktura ČR – Program rozvoje v letech 2001 - 2005, Nemoforum, 2000
  - studie zadané MV
    - Vize rozvoje geoinformační strategie v ČR, prof. Milan Konečný, CSc., 2008
    - Studie porovnání dostupných geoinformačních strategií jednotlivých států světa z hlediska možností využití pro ČR, prof. Milan Konečný, CSc., 2009
  - Výzkumné projekty MV, 2010
    - Politika státu v oblasti prostorových dat
    - Licenční politika státu při poskytování a sdílení dat z informačních systémů
- aktuálně – záměr vypracování **Strategie rozvoje infrastruktury pro prostorové informace v ČR do roku 2020** v koordinaci MV, v těsné spolupráci s klíčovými subjekty VS v oblasti prostorových informací (ČÚZK, MŽP, MMR, MO a MD) s cílem dosáhnout synergického efektu

MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY

Závěr



Koordinace rozvoje národní infrastruktury pro prostorové informace na základě principů INSPIRE přispěje k vytvoření podmínek pro

- efektivnost a úsporu nákladů veřejné správy a
- zlepšení služeb veřejnosti.