

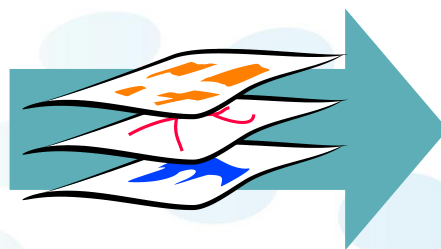


MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY



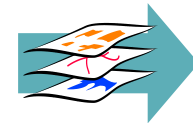
Konference GIS Esri v ČR
22.–23. října 2014

Strategie rozvoje infrastruktury pro prostorové informace v ČR do roku 2020



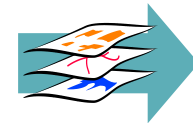
(GeoInfoStrategie)

Členové Zpracovatelského týmu



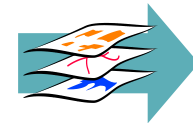
Obsah

- Základní informace o projektu
- Obsah GeoInfoStrategie
- Vize a cíle
- Klíčová témata
- Implementace GeoInfoStrategie
- Závěr



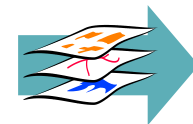
Projekt tvorby GeoInfoStrategie

- usnesení vlády ČR ze dne 14.11.2012 č. 837
- organizační struktura projektu
 - **Gestor** (předseda Řídicího výboru) a koordinace projektu - MV
 - **Řídicí výbor**
 - MV, ČÚZK, MO, MŽP, MMR, MD
 - MF (přistoupilo v květnu 2014)
 - **Zpracovatelský tým**
 - **Konzultační tým** (veřejná správa, profesní sdružení, akademická sféra)
 - **Pracovní skupiny** (zastoupeny zainteresované subjekty veřejné i soukromé sféry)
 - pro konkurenceschopnost v oblasti prostorových informací
 - pro datovou oblast
 - pro globální architekturu a technická řešení



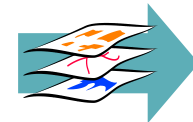
Analytická část projektu

- do června 2013
- cesta maximálního **využití existujících evropských i národních zdrojů a podkladů** legislativního i nelegislativního charakteru
- intenzivní shromažďování existujících a sběr nových **podnětů** pro návrhovou část
- práce na **nových souhrnných analytických podkladech**, týkajících se
 - souvisejících strategických dokumentů
 - datových sad a metadat
 - služeb nad prostorovými daty
 - regulačního rámce
 - lidských zdrojů a vzdělávání



GeoInfoStrategie – dříve předpokládaný obsah

- popis stavu NIPI, přehled klíčových problémů a analýzu jejich příčin a možností řešení
- vytýčení cílového stavu s jasně formulovanými společnými prioritami a měřitelnými cíli (SMART)
- návrh konkrétních opatření a úkolů k dosažení vytýčených cílů
 - stanovení legislativních a organizačních opatření a gestorů jednotlivých opatření a cílů
 - časový harmonogram plnění jednotlivých úkolů
 - odhad nákladů a přínosů jednotlivých opatření
- upřesnění rolí dotčených subjektů veřejné správy i zainteresovaných uživatelských skupin
- institucionální zakotvení vhodné koordinační struktury
- nastavení povinnosti pravidelného předkládání zprávy o plnění Implementačního plánu vlády



Návrhová část projektu I

červenec -
říjen 2013

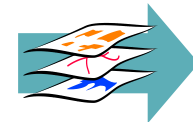
- vypracování návrhu vize, globálního, strategických a specifických cílů
- schválení vize a cílů ŘV

listopad
2013

- neschválení návrhu opatření k jednotlivým cílům
- pozastavení projektu

prosinec
2013

- nalezení shody na dalším postupu a jiném obsahu dokumentu (strategie + akční plán)
- rozhodnutí požádat vládu o posun termínu předložení vládě **do 30. září 2014**



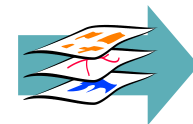
GeoInfoStrategie

- **východiska**
- **vize a cíle**
 - v souladu s národními strategickými dokumenty
 - s využitím principů čtyřvrstvé architektury eGovernmentu
- **klíčová témata** (návrh řešení)



Akční plán

- *implementační dokument obsahující konkrétní **opatření** k cílům schváleným vládou*



Návrhová část projektu II

leden -
duben 2014

- vypracování návrhu materiálu v novém pojetí
- intenzivní činnost pracovních skupin

květen -
srpen 2014

- připomínkování ze strany Konzultačního týmu
- vnitroresortní připomínkové řízení na MV
- meziresortní připomínkové řízení

září 2014

- vypořádání zásadních připomínek
- vypracování finální verze (schválena ŘV 17.9.)
- předložení materiálu do vlády **bez rozporu**



Schválení GeoInfoStrategie

VLÁDA ČESKÉ REPUBLIKY



USNESENÍ

VLÁDY ČESKÉ REPUBLIKY

ze dne 8. října 2014 č. 815

o Strategii rozvoje infrastruktury pro prostorové informace
v České republice do roku 2020

Vláda

I. schvaluje Strategii rozvoje infrastruktury pro prostorové informace v České republice do roku 2020, uvedenou v části III materiálu č.j. 1122/14 (dále jen „Strategie“);

II. ukládá

1. ministru vnitra zpracovat ve spolupráci s předsedou Českého úřadu zeměměřického a katastrálního, ministry obrany, životního prostředí, dopravy, zemědělství, 1. místopředsedou vlády pro ekonomiku a ministrem financí a ministryní pro místní rozvoj a vládě předložit

a) do 30. června 2015 návrh Akčního plánu Strategie,

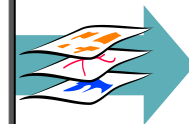
b) do 31. prosince 2021 návrh Strategie rozvoje infrastruktury pro prostorové informace v České republice po roce 2020,

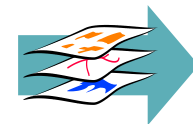
2. ministru vnitra zajistit

a) financování implementace Strategie na léta 2015 a 2016,

b) zveřejnění tohoto usnesení ve Věstníku vlády pro orgány krajů a orgány obcí,

3. ministrům a vedoucím ostatních ústředních orgánů státní správy poskytovat podporu při zpracovávání návrhu Akčního plánu Strategie;





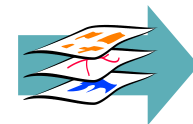
(část) Usnesení vlády ČR ze dne 8.10.2014 č.815

– vláda ČR dne 8. října 2014

I. schválila GeoInfoStrategii

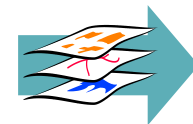
II. uložila

1. ministru vnitra zpracovat ve spolupráci s předsedou ČÚZK, ministry obrany, životního prostředí, dopravy, **zemědělství, 1. místopředsedou vlády pro ekonomiku a ministrem financí** a ministryní pro místní rozvoj a vládě předložit
 - a) **do 30. června 2015 návrh Akčního plánu** GeoInfoStrategie
 - b) **do 31. prosince 2021 návrh GeoInfoStrategie po roce 2020**
2. ministru vnitra zajistit **financování** implementace GeoInfoStrategie **na léta 2015 a 2016**
3. ministrům a vedoucím ostatních ÚOSS poskytovat podporu při zpracování návrhu Akčního plánu GeoInfoStrategie



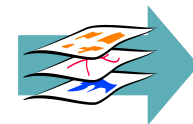
Obsah GeoInfoStrategie

1. Úvod
2. Současný stav
3. Hlavní problémy současného stavu
4. Vize a cíle
5. Návrh řešení
6. Přínosy a rizika
7. Implementace GeoInfoStrategie
8. Závěr
9. Slovník pojmů
10. Seznam zkratk
11. Přehled použitých zdrojů
12. Přílohy
 1. Popis a problémy současného stavu
 2. Příklady pro implementaci služeb nad prostorovými informacemi
 3. Postup projektu tvorby GeoInfoStrategie



Hlavní problémy současného stavu

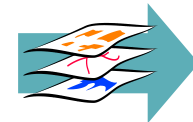
- nedostatečná koordinace
- roztříštěný a nedostačující regulační rámec a terminologické ukotvení
- absence některých prostorových dat vysoké míry podrobnosti
- absence potřebných garantovaných prostorových dat pro užití v agendách VS
- podcenění významu lidských zdrojů a vzdělávání v oblasti prostorových informací
- nedostatečné využívání ekonomického potenciálu prostorových dat



Vize

„Rok 2020: Česká republika je znalostní společností účelně využívající prostorové informace.“

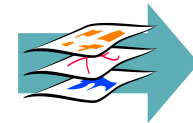
- Prostorové informace a související služby jsou využívány ve všech oblastech života společnosti a podporují konkurenceschopnost, bezpečnost, a trvale udržitelný rozvoj
- Veřejný sektor díky dostupnosti prostorových informací a služeb efektivně poskytuje moderní a kvalitní veřejné služby.



Globální cíl

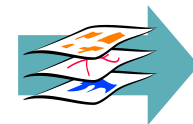
Vytvořit podmínky pro účelné a účinné využití prostorových informací ve společnosti a vybudování garantovaných služeb veřejné správy

- 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



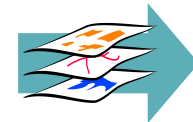
Strategické cíle

- 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



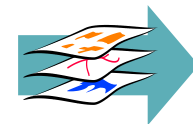
Návrh řešení - Klíčová témata

- Koordinace oblasti prostorových informací
- Změna regulačního rámce
- Národní integrační platforma pro prostorové informace
- Národní geoportál
- Služby nad prostorovými daty ve veřejné správě
- Publikování otevřených dat a otevřených služeb
- Tvorba Národní sady prostorových objektů
- Lidské zdroje a vzdělávání
- Plnění mezinárodních závazků a mezinárodní interoperabilita
- Využívání prostorových informací třetími stranami



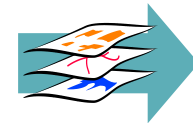
Koordinace oblasti prostorových informací

- potřeba koordinačního subjektu na vládní úrovni s kompetencí koordinovat
 - přípravu hlavních koncepčních prvků NIPi
 - legislativní přípravy
 - financování
- Pracovní skupina pro prostorové informace (PSPI) v rámci vládního řídicího výboru pro informační společnost
 - resorty se silnou koordinační rolí (MV, MMR, MF)
 - klíčové resorty v předmětné oblasti (ČÚZK, MO, MŽP, MD, MZe)
 - další ústřední orgány státní správy, územní samosprávy zástupci neziskového sektoru včetně akademické sféry a zástupci profesních sdružení



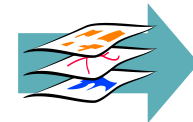
Změna regulačního rámce

- **Regulační rámec** - zahrnuje právní předpisy, technické normy a standardy (národní i mezinárodní)
- Současný regulační rámec je roztržštěný a neúplný – roztržštěnost NIP
- Implementace zahrnuje
 - analýzu stávajícího regulačního rámce
 - návrh koncepce změny regulačního rámce
 - legislativní proces
 - úprava českých právních předpisů
 - případný zastřešující zákon



Národní integrační platforma pro prostorové informace (NIPPI)

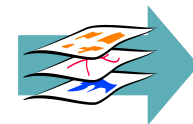
- NIPPI bude budována jako součást národní infrastruktury pro prostorové informace (NIPI)
- Návrh NIPPI vychází ze stanoveného Strategického cíle 2: „Vybudování národní infrastruktury pro tvorbu, správu a propojení datového fondu prostorových informací VS“



Národní integrační platforma pro prostorové informace (NIPPI)

Cílem integrační platformy je vytvořit prostředí, ve kterém bude možno, na základě dostupných sad prostorových dat a poskytovaných služeb nad prostorovými daty **zprostředkovat informace prostřednictvím definovaných služeb** pro:

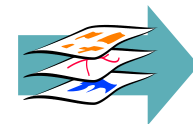
- rozhodování v agendách VS (na základě poptávky jednotlivých agend rozbořem právních předpisů) s ohledem na kompetence vymezené legislativou (v kontextu RPP),
- publikační místa pro veřejnost (NGP, Czech POINT, datové schránky, webové služby).



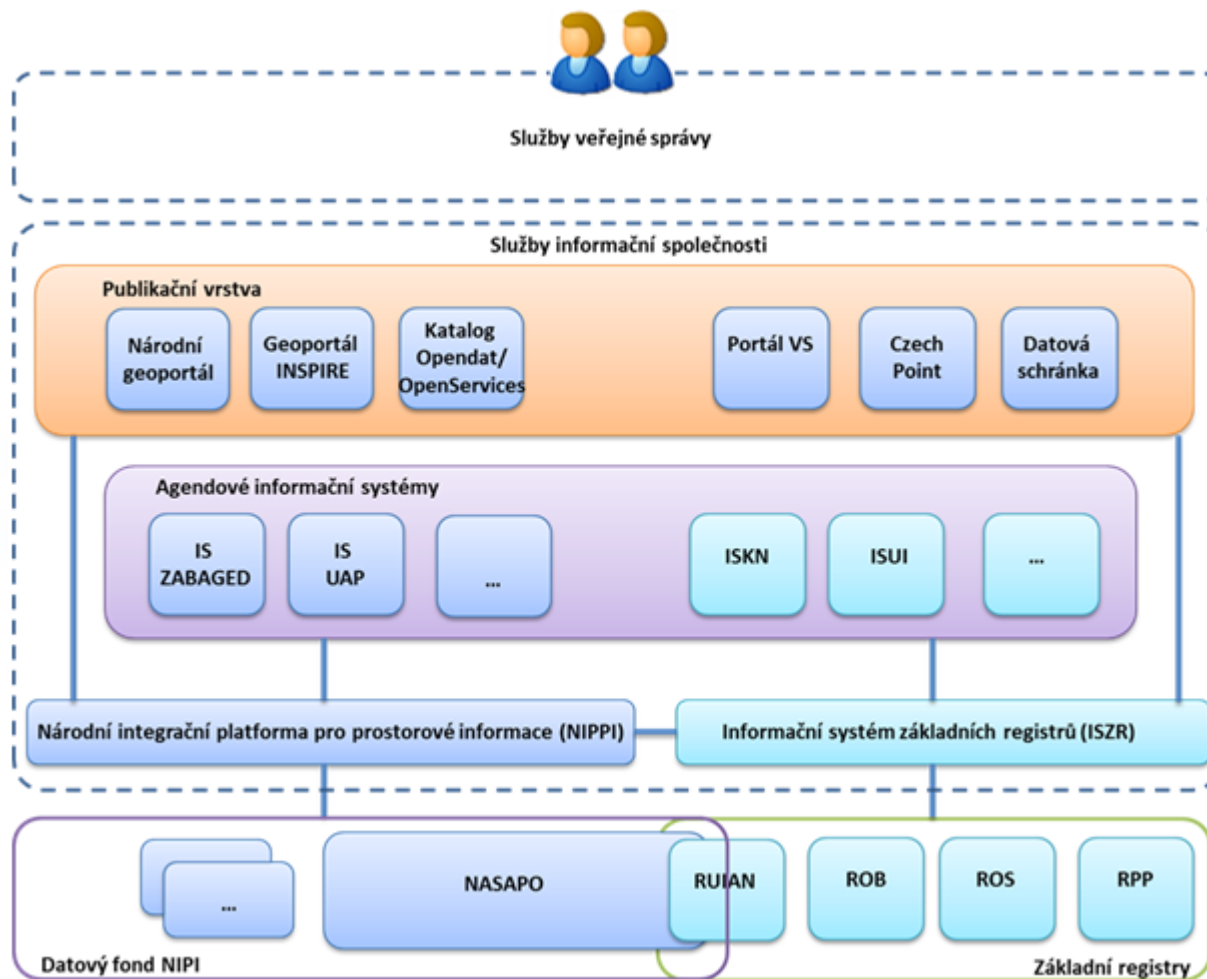
Národní integrační platforma pro prostorové informace (NIPPI)

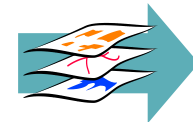
Funkční požadavky:

- NIPPI vychází z **konceptu sdílených služeb** (založeno na servisně orientované architektuře – poskytování a čerpání služeb)
- **Katalog služeb** (jasně stanovená pravidla/podmínky užití a parametry kvality)
- **Bezpečnost** - vždy kontrolováno, kdo přistupuje, s jakým oprávněním, požadavek a odpověď evidovány
- Přístupnost prostřednictvím agendových informačních systémů



Národní integrační platforma pro prostorové informace (NIPPI)

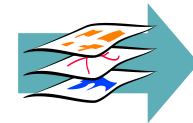




Národní integrační platforma pro prostorové informace (NIPPI)

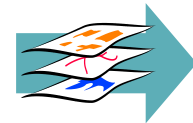
Přínosy:

- **Garance kvality poskytovaných služeb** pro AIS na základě jasně stanovených a dodržovaných SLA
- **Zvýšení interoperability a eliminace vazeb** mezi jednotlivými AIS
- Koncept sdílených služeb, jehož součástí se NIPPI stane, **vytvoří podmínky pro zavádění nových nástrojů a další zkvalitňování služeb** v duchu zásad Smart Administration
- **System přispěje rovněž ke konsolidaci dat** v databázích VS



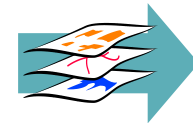
Národní geoportál (NGP)

- Vybudováním NGP bude přímo naplněn specifický cíl 2.6: „Vytvořit Národní geoportál jako jednotné přístupové místo pro data a služby národní infrastruktury pro prostorové informace“
- Zároveň budou podpořeny specifické cíle 2.7: „Propojení služeb Portálu veřejné správy na služby související s prostorovými informacemi“ a 2.8: „Zajistit publikování vybraných datových sad prostorových dat jako otevřených dat“



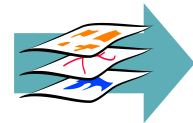
Národní geoportál (NGP)

- Cílem vybudování NGP je **vytvořit rozhraní pro přístup k prostorovým datům a službám** pořizovaným a aktualizovaným VS
- Národní geoportál bude **publikovat katalog** prostorových dat a služeb nad prostorovými daty
- Národní geoportál bude ISVS podle zákona č. 365/2000 Sb. jako součást NIPi, bude využívat služeb NIPPI a služeb ISZR



Národní geoportál (NGP)

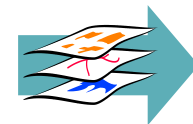
- Národní geoportál bude členěn na veřejnou a neveřejnou část
- Jednotlivé publikované informace a služby resp. jejich popis (metadata) budou navázány na popisy životních situací spravovaných PVS (pohled veřejnosti)
- Budou provázány s agendami a činnostmi vedenými v RPP
- Registrovaní uživatelé NGP budou využívat služeb JIP/KAAS



Národní geoportál (NGP)

Národní geoportál bude členěn do funkčních **oblastí**:

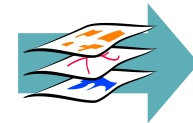
- **Katalog dat a služeb** bude obsahovat metadata o dostupných prostorových datech a službách s nimi souvisejících, minimálně v rozsahu požadovaném směrnicí INSPIRE; pro jeho naplnění a aktualizaci se bude využívat služeb harvestingu
- **Mapový klient** bude umožňovat zobrazit mapové kompozice z dostupných dat prostřednictvím standardizovaných služeb třetích stran (např. WMS) s možností přepínání mezi mapovou kompozicí a Katalogem (metadata)



Národní geoportál (NGP)

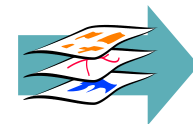
Národní geoportál bude členěn do funkčních **oblastí**:

- **Služby poskytovatelů**, zejména služby vyhledávací, prohlížecké, stahovací, transformační a geoprocesingové
- **Georeporty**, které budou dávat do souvislostí a zobrazovat data z různých tematických oblastí v kontextu konkrétní životní situace (úzká vazba na životní situace popisované v prostředí PVS)
 - Georeporty budou dostupné přímo v NGP nebo zprostředkovaně prostřednictvím NIPPI přes datové schránky nebo na Czech POINT

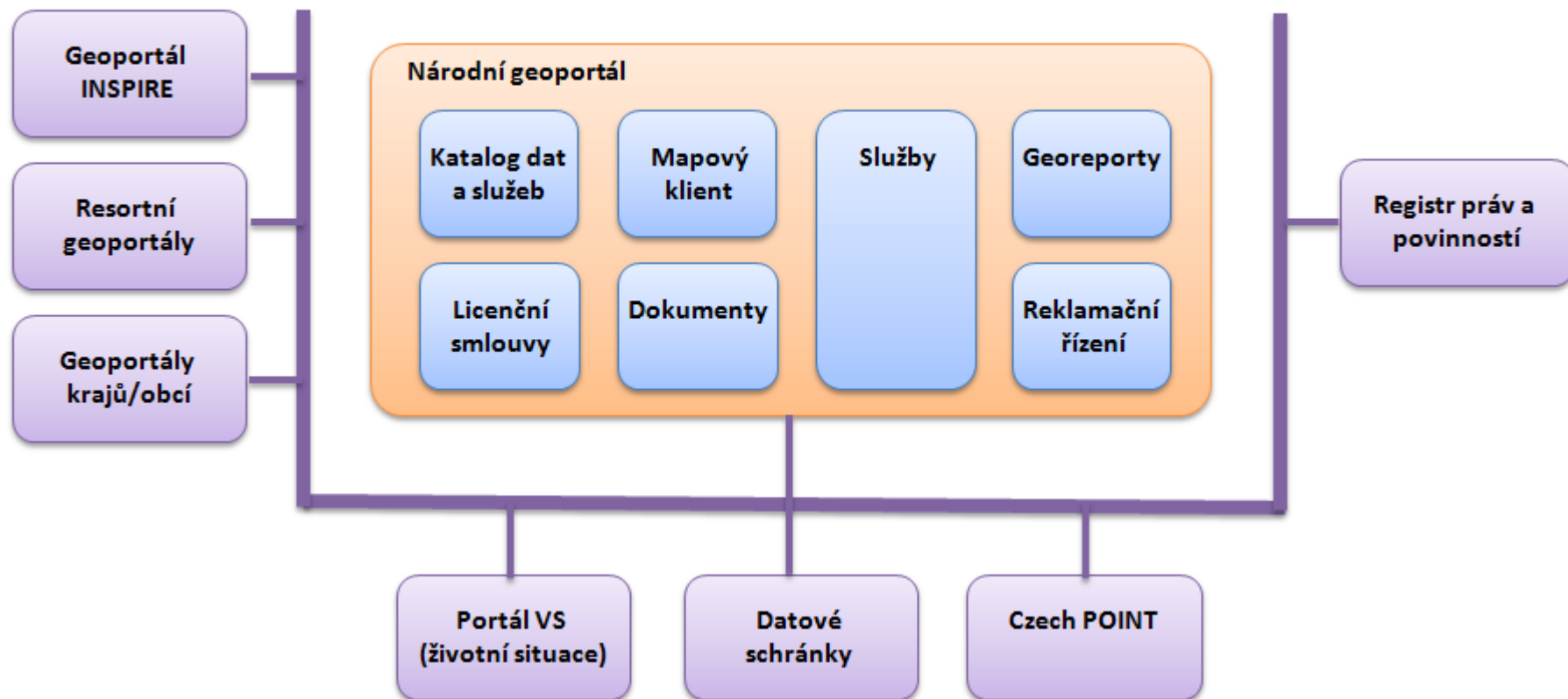


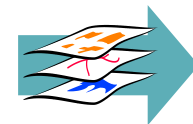
Národní geoportál (NGP)

- Národní geoportál bude členěn do funkčních **oblastí**:
 - **Licenční smlouvy** budou uživatelům NGP k dispozici společně s nabízenými daty a službami
 - **Dokumenty** týkající se NIPi, zejména z oblastí způsobů užití dat a služeb, legislativy, technické a datové infrastruktury a poskytovatelů dat a služeb
 - **Reklamační řízení** prostřednictvím elektronického formuláře
- Národní geoportál **nebude obsahovat výdejní modul**, pouze poskytne v rámci Katalogu informace o podmínkách jejich poskytování (které je plně v gesci příslušných poskytovatelů)



Národní geoportál (NGP)

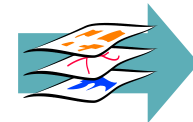




Národní geoportál (NGP)

Přínosy:

- Zajištění jednotného přístupu k prostorovým datům a službám v rámci VS, za jednoznačně stanovených podmínek a způsobů připojení
- Zajištění provázanosti řešení životních situací a připravení georeportů pro konkrétní způsoby užití
- Zajištění provázanosti výkonu agend VS vůči dostupným prostorovým datům a službám včetně jejich parametrů kvality (z pohledu VS)
- Vytvoření komunikačního kanálu pro zahájení procesu reklamace vůči poskytovatelům v rámci VS



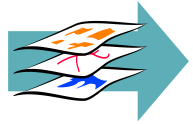
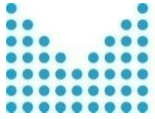
Služby veřejné správy nad prostorovými daty

Služby veřejné správy (věcná náplň)



Služby eGovernmentu (technická podpora)

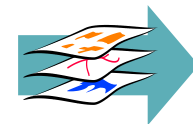
- Definice okruhu služeb veřejné správy, pro které je využití prostorových informací přínosné
- Definovat okruh prostorových dat a na nich postavených služeb eGovernmentu
- Integrace služby různých poskytovatelů prostřednictvím NIPPI
- Využití stávajících best practices jako inovačního jádra



Publikování prostorových dat a služeb nad prostorovými daty jako otevřených

- Katalog otevřených dat a služeb
- Nastavení právního prostředí pro podporu poskytování otevřených dat a služeb
- Nastavení architektury služeb pro poskytování otevřených dat

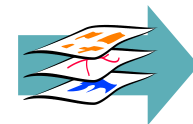
„Prostorová data zajišťovaná VS by měla naplňovat obecný princip „open-data“: pokud není zákonná překážka, měla by veškerá data VS být dostupná odpovídající formou sdílené služby s definovanými podmínkami dalšího užití (licenční podmínky). Pokud nelze poskytnout data přímo, pak je žádoucí je poskytnout po jejich anonymizaci“



Národní sada prostorových objektů (NaSaPO)

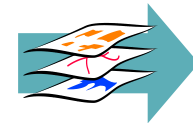
- Účel NaSaPO, co chceme, čeho chceme dosáhnout:
 - zavést **řád v elementárních prostorových datech**,
 - zahájit postupné odstraňování ostrovních řešení GIS a nezávislých datových sad a standardů,
 - umožnit sdílení dat a poskytování informačních služeb nad garantovanými daty.

Garantovaná a harmonizovaná **data NaSaPO** budou **závazným podkladem pro veškeré agendy veřejné správy a tvorbu státního mapového díla.**



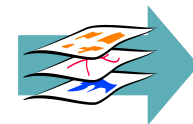
Proč je NaSaPO mezi cíli GeoInfoStrategie?

- V současné době **existuje státem garantovaná sada prostorových dat** detailní úrovně podrobnosti (velkého měřítka) **RÚIAN**. Ta je závazná pro využití v agend VS a také je volně dostupná pro další aplikace
- **Pro řadu praktických situací praxe vyžaduje větší polohovou přesnost nebo další územní prvky či atributy**
- Národní infrastrukturu prostorových informací (NIPI) nelze budovat bez harmonizovaných datových sad základních prostorových dat
- Spolehlivá data jsou základním předpokladem pro generování kvalitních informací.
! nekvalitní informace může vést k dezinformaci a vadným rozhodnutím



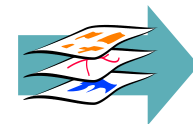
Vlastnosti NaSaPO

- **Stanovená množina prostorových objektů s garancí identifikace a prostorové polohy na celém území státu**
- Prostorové objekty NaSaPO budou popsány v rámci **jednotného katalogu datových specifikací** s definicí pojmu, obsahu (významu), způsobu identifikace, obsahových parametrů (atributů), parametrů jakosti, **požadavků na historizaci, procesů aktualizace**, vazeb na další prostorové objekty, subjekty správce a editora a další parametry.
- Legislativně bude stanoven **správce a editor jednotlivých prostorových objektů**.
- Procesy pořízení, správy, vedení a aktualizace dat budou legislativně zakotvené a technologicky standardizované



Vlastnosti NaSaPO

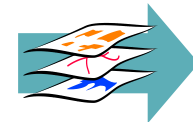
- NaSaPO –informační systém založený na čtyřech propojených pilířích (distribuovaná architektura):
 - **Standardy**
 - **Procesy**
 - **Služby**
 - **Datové úložiště**
- NaSaPO bude mít formu **nadresortního IS s distribuovaným způsobem aktualizace**
- Objekt NaSaPO
 - Základní (ve smyslu primární)
 - Odvozený



NaSaPO – implementační strategie

Jak toho dosáhnout: určení **klíčových AIS** a jejich rozvoj

- ISKN (KN)
- ISUI (RÚIAN)
- IS ČSÚ (iRSO)
- **AIS UAP.DMVS** (DMVS 2014+)
- AIS Stavení úřady
- **AIS DTM.DMVS** (DMVS 2014+, registr technické infrastruktury)
- AIS VODA
- AIS Silniční doprava (registr dopravní infrastruktury)
- AIS Železniční doprava (registr dopravní infrastruktury)
- AIS Vodní doprava (registr dopravní infrastruktury)
- AIS Letecká doprava (registr dopravní infrastruktury)
- ...



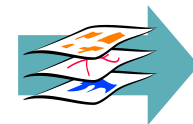
Věcné dopady realizace NaSaPO

Společná témata INSPIRE **NaSaPO**

Témata INSPIRE, ke kterým resort ČÚZK poskytuje nebo bude poskytovat data harmonizovaná dle INSPIRE datové specifikace:

Část I.

- Souřadnicové referenční systémy
- Zeměpisné soustavy souřadnicových sítí
- **Zeměpisná jména**
- **Územní správní jednotky**
- **Adresy**
- **Parcely**
- **Dopravní sítě**
- **Vodstvo**
- Chráněná území



Věcné dopady realizace NaSaPO

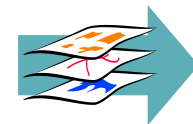
Společná témata INSPIRE [NaSaPO](#)

Část II.

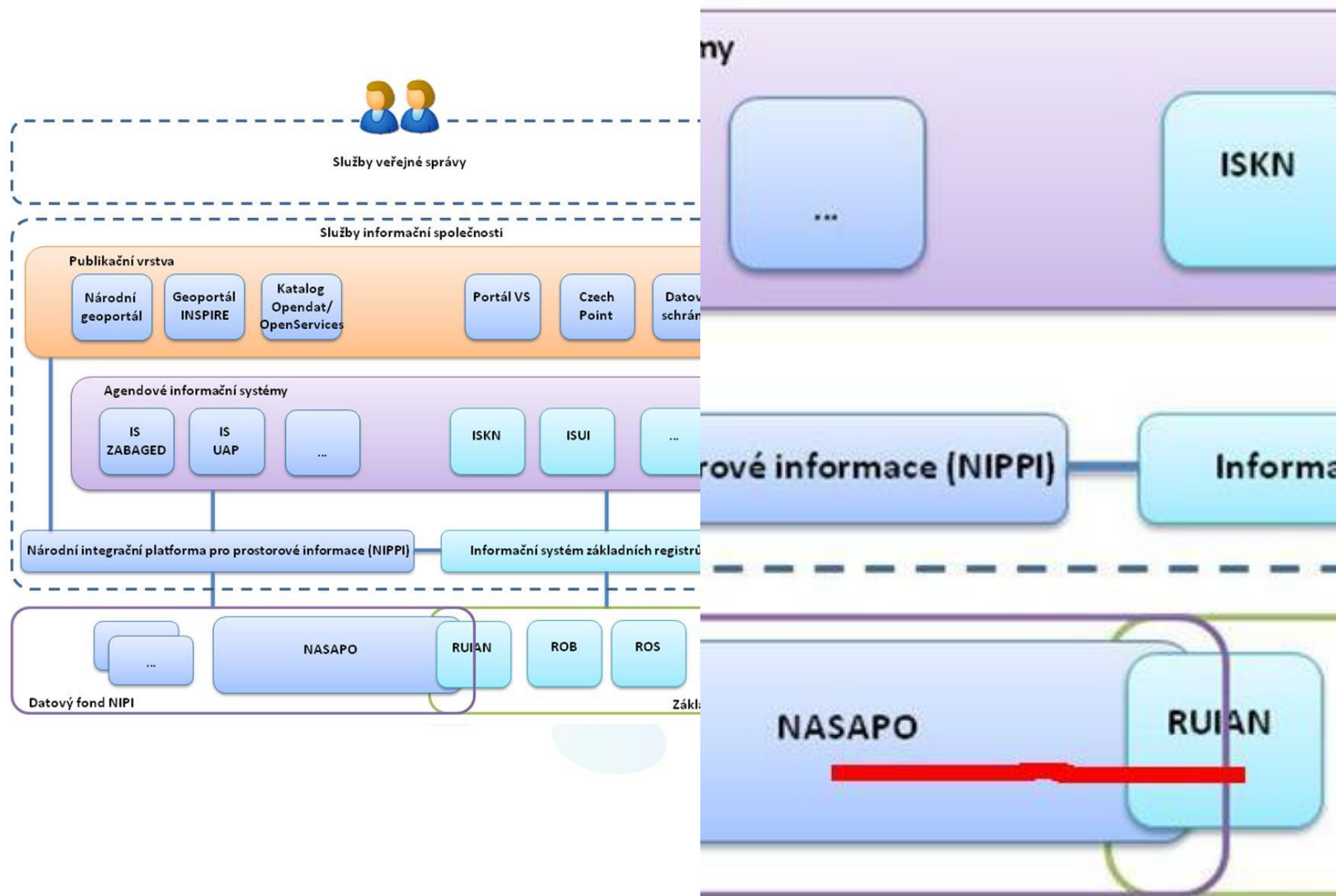
- **Nadmořská výška**
- **Krajinné pokrytí**
- **Ortofotografické zobrazení**

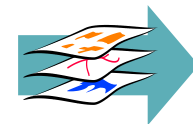
Část III.

- **Statistické jednotky**
- **Budovy**
- **Využití území**
- **Veřejné služby a služby veřejné správy**
- **Správní oblasti, chráněná pásma, regulovaná území**



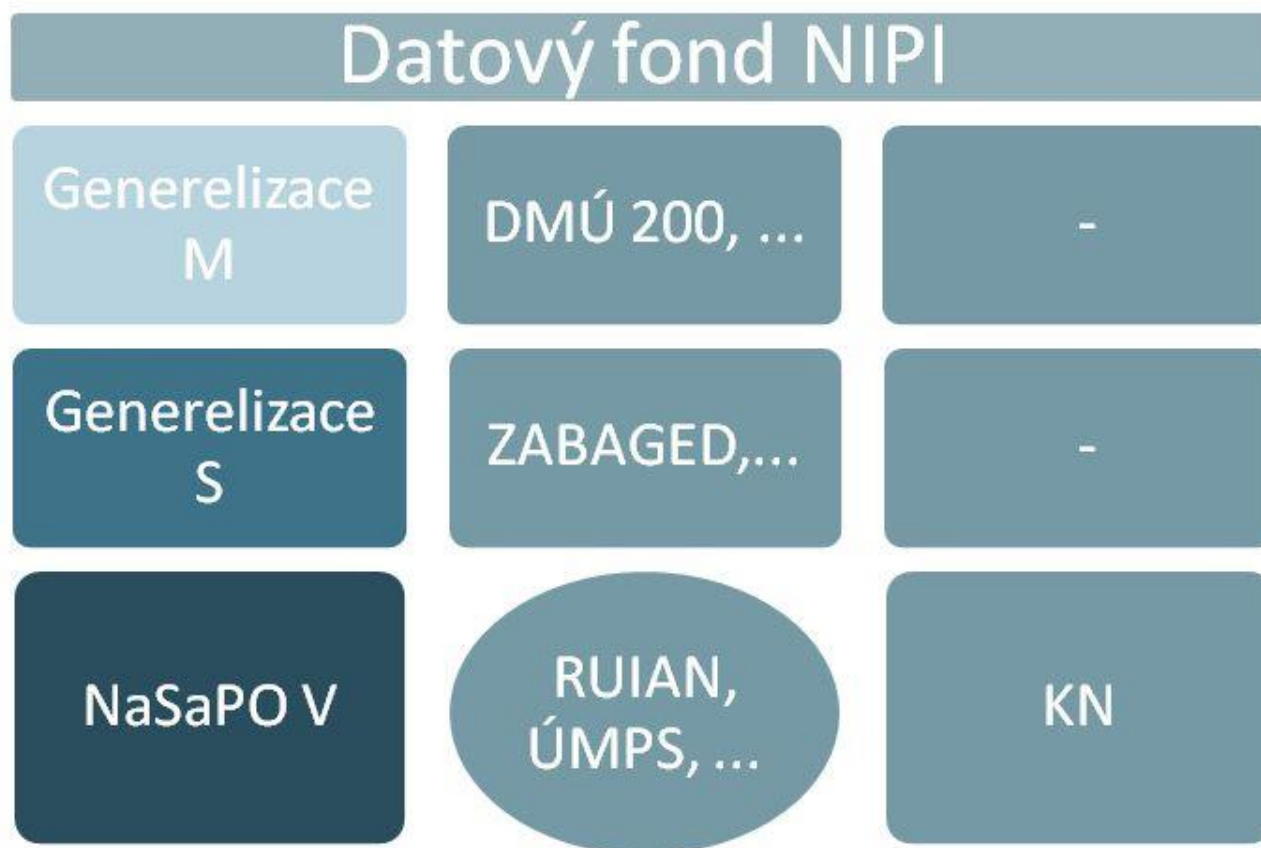
Potřeba aktualizace současného vymezení základních referenčních dat

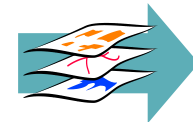




Věcné dopady realizace NaSaPO

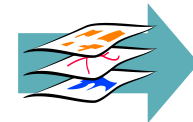
Aktualizace současné členění základních prostorových dat:





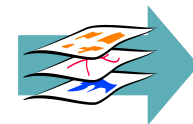
Lidské zdroje

- výchozí analýza
 - zjištění typů pracovníků, dovednosti a kvalifikační požadavky
- Národní soustava povolání
 - vymezení příslušných pracovních pozic, odborné znalosti, dovednosti, měkké a obecné dovednosti
- Klasifikace zaměstnání (CZ-ISCO)
 - popis specializace dovedností a úrovně dovedností, požadavky na formální vzdělání a další vzdělání
- Národní soustava kvalifikací
 - definovat kvalifikační a hodnotící standardy, kvalifikace dle zákona č.179/2006 Sb
- průběžné sledování situace v oblasti prostorových informací na trhu práce



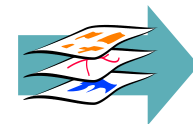
Vzdělávání

- vzdělávací infrastruktura v oblasti PI, komplex vzdělávacích aktivit, informovanost
- doškolování osob odborně způsobilých vykonávat zeměměřické činnosti
- vzdělávání pracovníků obecních úřadů při pořizování nezbytných dat
- zřízení oborové komise pro další vzdělávání v oblasti PI – akreditace, standardy vzdělávání
- VŠ:
 - zapojení do dalšího vzdělávání,
 - využití zahraničních národních a nadnárodních kurikul,
 - zlepšovat uznatelnost a mobilitu,
 - spolupráce s praxí (internships).



Výzkum, vývoj a inovace

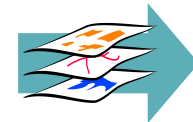
- připravit návrhy na možnosti podpory a zajištění financování prioritního aplikovaného výzkumu spojené s implementací a rozvojem NIPi
 - resortní finanční prostředky
 - grantové agentury
 - Evropské strukturální a investiční fondy (ESIF)
 - jiné mezinárodní zdroje
- výzkumné potřeby pro TAČR Beta (MV)
- vhodné směry výzkumu pro TAČR Alfa či Epsilon
- aplikovaný společenskovední výzkum v rámci TAČR Omega



Plnění mezinárodních závazků a mezinárodní interoperabilita

Strategie počítá minimálně s pokračováním navázané mezinárodní spolupráce zejména v gesci resortů ČÚZK, MO, MD, MŽP, MV a MK.

- **ČÚZK** - Zajištění interoperability základního polohového rámce, základních prostorových dat a síťových služeb nad těmito daty pro potřeby civilní mezinárodní spolupráce
- **MO** - Dosažení interoperability a schopnosti mezinárodní spolupráce a vedení společných operací ozbrojených sil NATO a EU
- **MD a MŽP** - Posilování evropské integrace a spolupráce mimo jiné v oblastech dopravy (kosmické aktivity) a životního prostředí (INSPIRE)
- **MV** - Vytváření sdílených kapacit, sil a prostředků hlavních složek bezpečnostního systému (PČR, HZS ČR, Zdravotnická záchranná služba krajů, obecní policie, AČR)
- **MK** - Aktivity v rámci Úmluvy o ochraně světového kulturního a přírodního dědictví

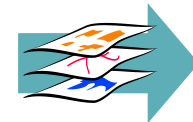


Plnění mezinárodních závazků a mezinárodní interoperabilita – resort ČÚŽK

Pro oblast zeměměřictví a katastru ČÚŽK koordinuje a zajišťuje **mezinárodní spolupráci**, a to bilaterálně se sousedními zeměmi, v rámci EU i v rámci struktur panevropských nebo globálních (UN, GNSS).

Tato spolupráce a činnosti vycházejí z:

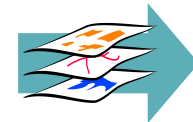
- českých právních předpisů;
- mezinárodních smluv se sousedními zeměmi;
- evropských strategických dokumentů, právních předpisů a jejich prováděcích pravidel;
- mezinárodních technických norem (ISO, CEN) a technických standardů (OGC, W3C);
- členství a zapojení v mezinárodních organizacích působících na poli správy katastru, registrace práv i zeměměřických činností;
- zastoupení v odborných týmech (ustavených Evropskou komisí nebo fungujících v rámci mezinárodních organizací)
- účasti v mezinárodních projektech (dvoustranných nebo evropských)



Plnění mezinárodních závazků a mezinárodní interoperabilita – **resort ČÚZK (MŽP, MD...)**

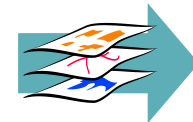
Mezinárodní interoperabilita vyplývá z uvedených mezinárodních závazků a zahrnuje:

- Zohlednění technických požadavků na data a služby vyplývající z různých účelů užití dat, včetně poskytování prostorových dat v různých referenčních souřadnicových systémech (S-JTSK; ETRS89 aj.)
- Provozování transformační služby (v souladu s požadavky INSPIRE)
- Rozvíjení spolupráce mezi orgány veřejné správy u nadresortních aktivit
- Budování ELF - EU Location Framework (zabývající se přemostěním mezi pravidly pro eGovernment a ISA v EU a požadavky INSPIRE)
- Poskytování dat a služeb jako Opendat
- Rozvoj registrů pro vícejazyčné verze



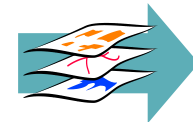
Plnění mezinárodních závazků a mezinárodní interoperabilita – resort MO

- **Zajištění bezpečnosti občanů**
 - Základní funkce státu
- **Bezpečnostní strategie ČR**
 - Bezpečnostní hrozby – vojenského a nevojenského charakteru
 - Nástroje – národní, bilaterální, multilaterální
 - **Mezinárodní závazky** – NATO, EU, OSN, OBSE
- **Bezpečnostní systém**
 - Obrana státu – ozbrojené síly
 - Bezpečnost a ochrana obyvatel – bezpečnostní složky



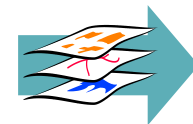
Plnění mezinárodních závazků a mezinárodní interoperabilita – resort MO

- **Prosazování bezpečnostních zájmů ČR**
 - Koordinace aktivit a součinnost bezpečnostních složek – národní, mezinárodní
- **Prostorová data a služby**
 - Harmonizace prostorových dat a služeb
 - **Interoperabilita**, kompatibilita, standardizace
 - Garance, aktuálnost, dostupnost
- **Přínosy a rizika**
 - + Optimalizace procesů, snížení nákladů
 - + Prevence a efektivní řešení úkolů v oblasti bezpečnosti
 - - Omezení funkčnosti bezpečnostního systému



Konkurenceschopnost v oblasti prostorových informací

- GeoInfoStrategie nemůže být aktivitou pouze veřejné správy, ale **aktivitou celospolečenskou**, „národní“, tudíž musí zahrnout i zájmy komerční sféry (KS) a akademické sféry (AS)
- **Zájmy jednotlivých složek musí být vzájemně vyjasněny** a způsobem „win-win“ do GeoInfoStrategie promítnuty
- Vymezení rolí zejména pro veřejnou správu, komerční sféru a akademickou sféru je základním předpokladem k **zamezení vzájemné konkurence mezi uvedenými složkami** a **vytvoření vhodných podmínek pro co nejširší využívání prostorových informací celou společností**



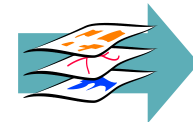
Zájmy a základní obecné požadavky komerční sféry

– **služby pro veřejnou správu**

- tvorba, harmonizace a standardizace prostorových dat
- služby založené na využití harmonizovaných a standardizovaných prostorových dat (např. tvorba, resp. aktualizace ÚAP)
- tvorba aplikací, které mj. využívají příslušná prostorová data (např. úlohy z oblasti agendových informačních systémů)

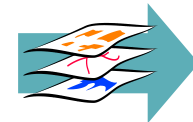
– **služby pro soukromý sektor**

- tvorba dat a zásadní využití prostorových dat produkovaných resp. poskytovaných veřejnou správou
- služby založené na využití prostorových dat (plánování, poradenství)
- tvorba aplikací využívající prostorová data (např. navigace, přesné zemědělství apod.)



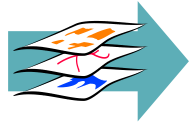
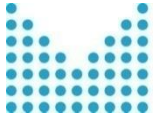
Potřeby komerčních subjektů

- **subjekty poskytující služby veřejné správě**
 - velmi potřebují, aby veřejná správa ČR měla v oblasti geoinformatiky jasnou strategii, tedy vznik dobré GeoInfoStrategie je pro ně zásadní záležitostí
 - znají velmi dobře potřeby a problémy veřejné správy v oblasti (G)IT a chtějí tyto zkušenosti promítnout do GeoInfoStrategie
 - mají zásadní zájem podílet se na aktivitách, které případně na základě GeoInfoStrategie resp. při její realizaci vzniknou
- **subjekty poskytující služby soukromému sektoru**
 - očekávají, že veřejná správa bude poskytovat (tedy: zajišťovat) maximální množství kvalitních geodat resp. služeb nad nimi
 - existující problémy „je až tak nezajímají“, „potřebují výsledek“



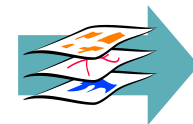
Obecné požadavky komerční sféry na GeoInfoStrategii (1)

- vycházet z obecných principů platných pro všechny oblasti, kde dochází k **opakovanému využívání dat VS**
- legislativní zakotvení principu „open-data“: **pokud není zákonná překážka, měla by veškerá data státní správy být dostupná odpovídající formou sdílené služby s definovanými podmínkami dalšího užití (licenční podmínky)**
- prosazení konceptu „**dokáže-li danou službu poskytnout lépe a efektivněji soukromý sektor než stát, neměl by stát lpět na jejím zajištění a přenechat ji volné soutěži**“



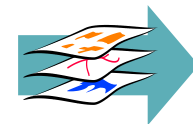
Obecné požadavky komerční sféry na GeoInfoStrategii (2)

- zapojení prostorových **dat existujících mimo VS** do národního systému prostorových dat
- **příprava vazeb popisných informací (dat VS) na prostorové informace**
- jasná identifikace původce jednotlivých dat (zdroj); **kdo je za kvalitu dat a jejich publikování zodpovědný**
- **zveřejňování metadat** (popisných informací k datům)
- zveřejňování prostorových a s nimi souvisejících dat **v čase, který umožní jejich reálnou využitelnost ze strany uživatelů**

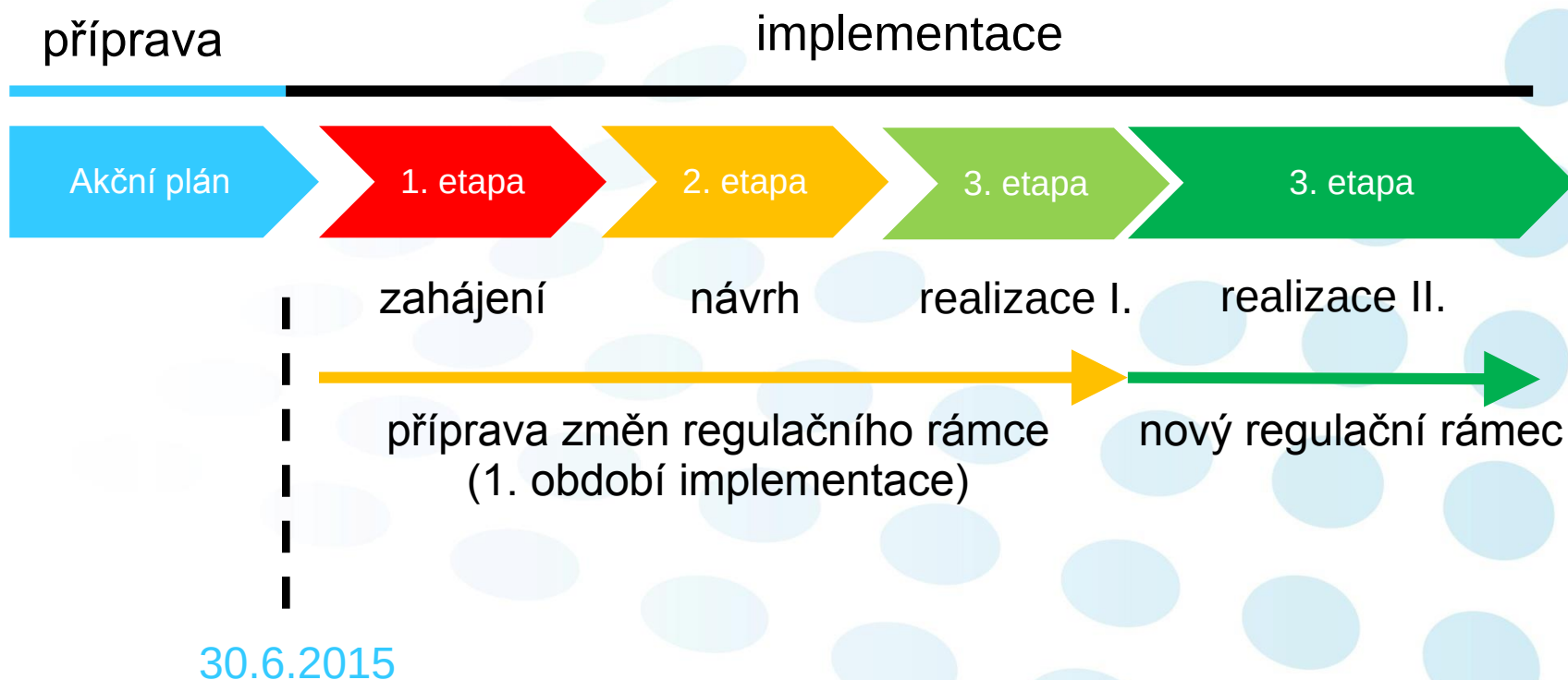


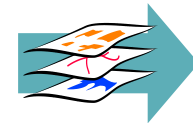
Vybrané use-cases

- Životní situace a podpora ekonomických aktivit
- Správa majetku
- Budování vysokorychlostních sítí elektronických komunikací
- Výstavba a investice
- Vyjádření o poloze sítí technické infrastruktury
- Dopravní úlohy a logistika
- Popis dopravních sítí jako součásti území
- Demografická data
- Energetický potenciál obnovitelných zdrojů
- Ochrana před povodněmi
- Přesné zemědělství
- 3D model budov pro účely strategického hlukového mapování



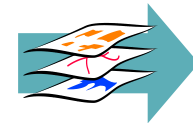
Implementace GeoInfoStrategie





Akční plán

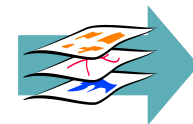
- termín: 30.6.2015
- zpracování ve stejném režimu jako GeoInfoStrategie
- definice opatření pro 1. období implementace
 - specifikace vstupních analýz
 - návrh způsobu koordinace implementace a specifikace koordinačního orgánu
 - návrh souboru technických opatření pro první období implementace (návrhy technických řešení a koncepce změny právního rámce)



Akční plán

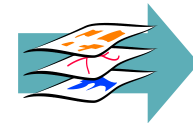
Popis opatření

- popis
- vazba na klíčová témata
- vazba na cíle
- vazby na ostatní opatření
- indikátory splnění
- odpovědný subjekt (věcný gestor)
- časové zakotvení
- předpokládaná ekonomická náročnost
- způsob a zdroje financování



Akční plán

- **Monitoring plnění a aktualizace**
 - pravidelná aktualizace
 - poprvé 2016, následně každé 2 roky
- **2018 budou zahájeny práce na tvorbě GeoInfoStrategie pro období po roce 2020**



Implementace GeoInfoStrategie

1. etapa – zahájení (2015, 10 mil. Kč, MV)

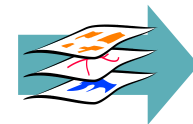
- ustanovení řídicí struktury
- vstupní analýzy (agend, dat, legislativy)
- zpracování návrhů koncepcí

2. etapa - zpracování návrhů řešení (2016, 80 mil. Kč, MV)

- návrh změny regulačního rámce
- návrh řešení NaSaPO a NIPPI
- návrh úprav souvisejících procesů a IS
- návrh harmonogramu, způsobu financování a organizačního zajištění realizační fáze

3. etapa - realizace řešení

- projednání změn právního rámce
- realizace opatření dle harmonogramu



Závěr

Děkujeme za pozornost

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

geoinfostrategie@mvcv.cz