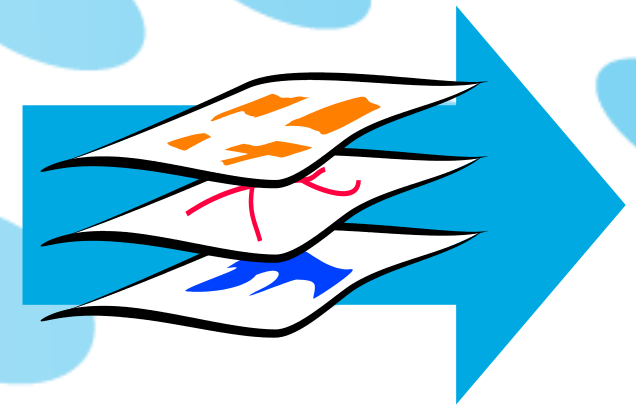


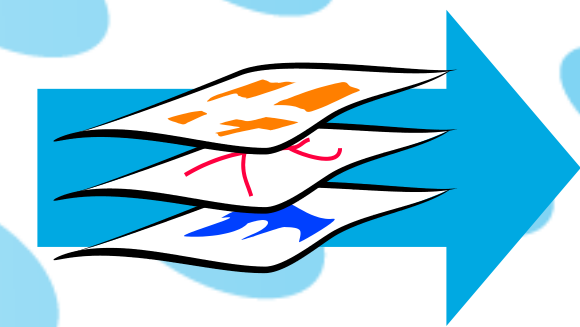
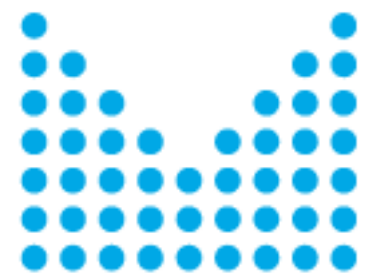
MINISTERSTVO VNITRA  
ČESKÉ REPUBLIKY



# GeoInfoStrategie - co se podařilo a co ne

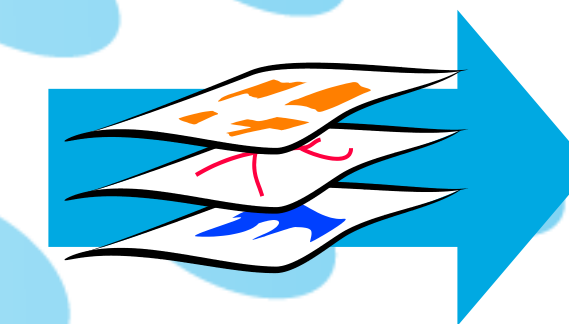
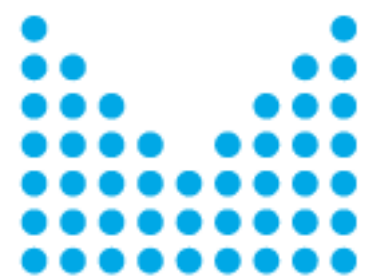
## Eva Kubátová

vedoucí oddělení geoinformatiky, odbor eGovernmentu,  
předsedkyně Pracovního výboru pro prostorové informace  
Rady vlády pro informační společnost



# Obsah

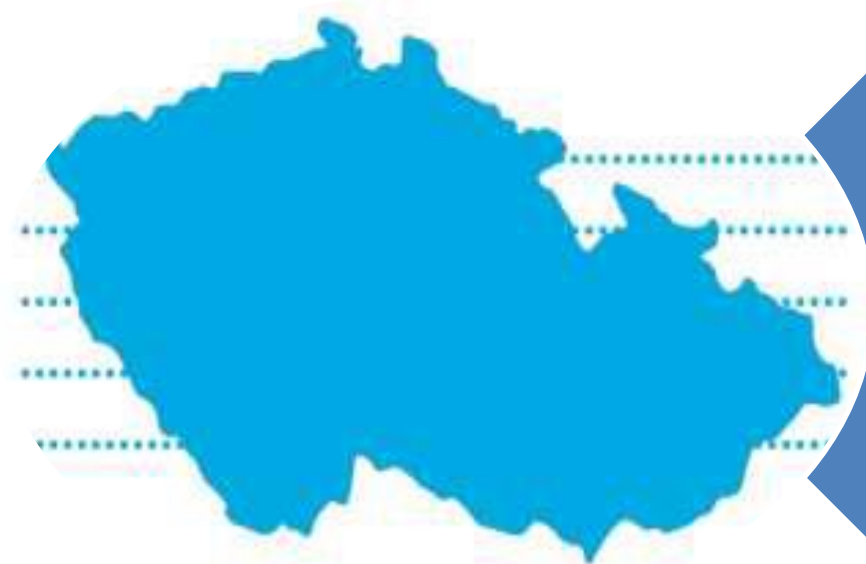
- Základní informace o GeoInfoStrategii
- Co se podařilo a co ne v oblasti
  - financování, postupu prací, harmonogramu
  - služeb nad prostorovými daty
  - rozvoje infrastruktury pro propojení datového fondu NIPI
  - rozvoje datového fondu NIPI
  - koordinace
  - regulačního rámce
  - metodické a terminologické
  - plnění mezinárodní závazků a mezinárodní interoperability
  - provázání s eGovernmentem
- Závěr



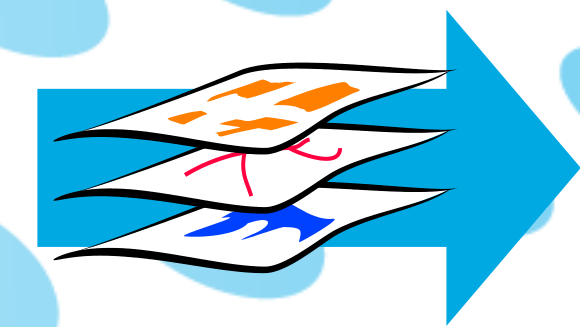
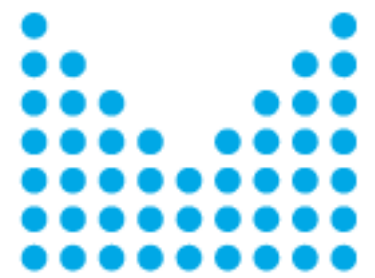
# Strategický rámec vypracování GeoInfoStrategie



Evropská směrnice  
INSPIRE



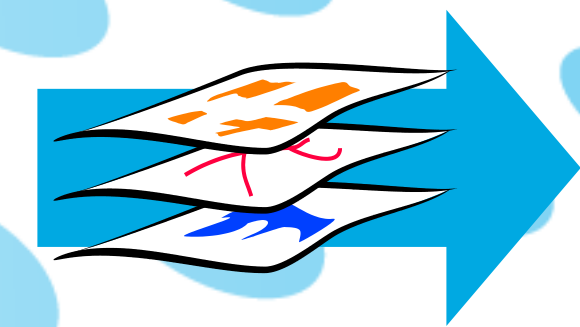
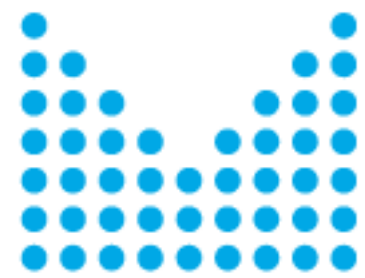
Strategický rámec  
rozvoje VS 2014-  
2020



## Jak GeoInfoStrategie vznikala?

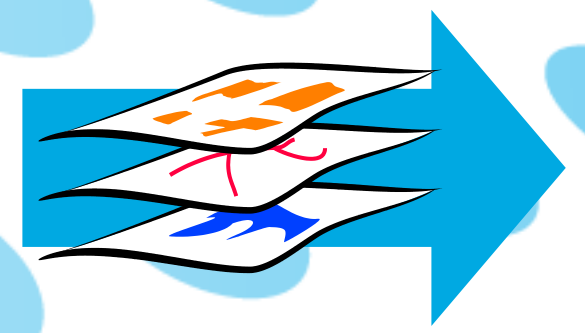
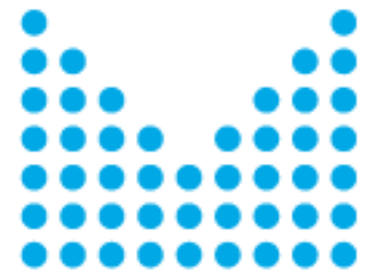
- otevřený, transparentní proces spolupráce veřejné správy, akademického sektoru i komerční sféry
- pod koordinací MV
- v těsné spolupráci MV, ČÚZK, MO, MŽP, MMR, MD a MF
- globální cíl: „Vytvořit podmínky pro účelné a účinné využití prostorových informací ve společnosti a vybudování garantovaných služeb veřejné správy“
- schválena vládou v říjnu 2014 v podobě strategického rámce
- <https://www.geoinfostrategie.gov.cz>





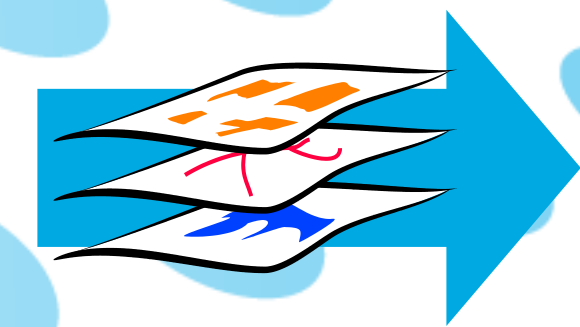
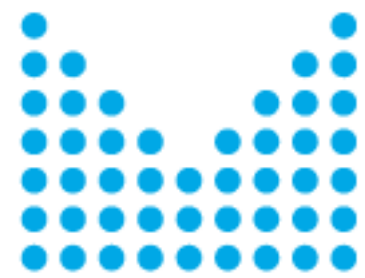
# Strategické cíle GeoInfoStrategie

- 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

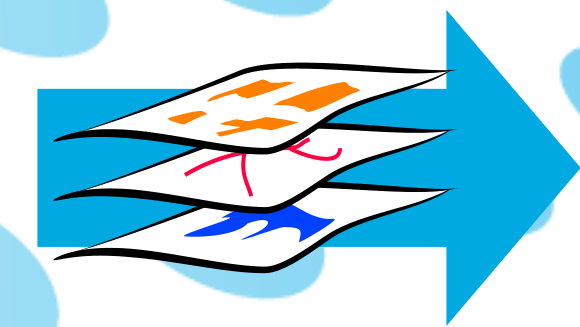
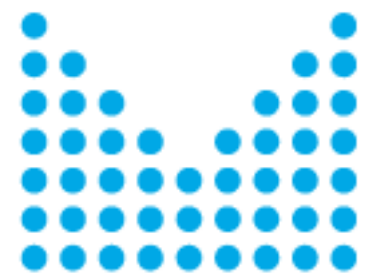
– schválen vládou v červenci 2015 jako řídicí dokument implementace GeoInfoStrategie

- postupy řízení a organizační struktura
- soustava indikátorů a rizika
- hierarchická struktura prací a harmonogram
- rozpočet a zdroje financování
- monitorování
- komunikační plán

– přílohou je seznam konkrétních opatření ve strukturované podobě

- resortní
- nadresortní (gesce MV jako koordinačního subjektu)

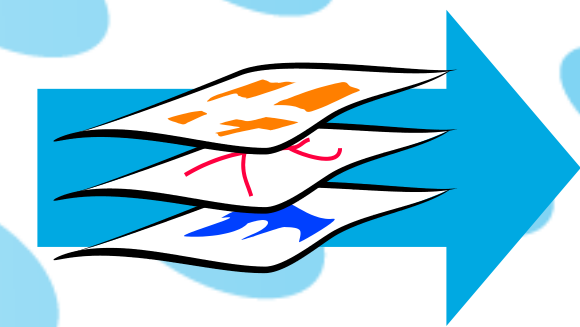
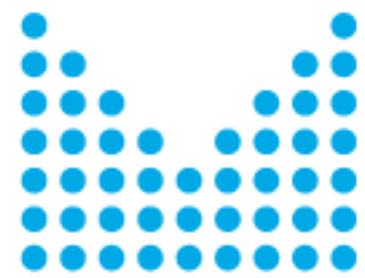
Základní údaje	
ID	O03
Název opatření	Zpracování návrhu právního rámce
Popis opatření	Vypracování konkrétních návrhů znění právních předpisů podle koncepce legislativních změn, legislativní proces do fáze předložení legislativní radě vlády.
Klíčová témata	5.3.1 Regulační rámec
Specifický/é cíl/e	4.2 Připravit nový regulační rámec pro oblast prostorových informací
Cíle opatření	Cílem opatření je podle koncepce legislativních změn postupně realizovat legislativní kroky směřující k zakotvení podmínek a jasných pravidel pro sběr prostorových informací, jejich efektivní správu, sdílení, poskytování a využívání a pro rozvoj služeb VS založených na prostorových informacích v českém právním řádu.
Subjekty	
Odpovědný subjekt	Dotčené ÚOSS
Spolupracující subjekty	Dotčené ÚOSS
Cílová skupina	VS
Časová vazba	
Čas začátku	Po dokončení O02
Termín dokončení	Termín zatím nestanoven
Souvislosti	
Vazby na ostatní opatření	O01 Zpracování komplexní analýzy stávajících právních předpisů ve vazbě na prostorové informace a přehled jejich změn O02 Vypracování koncepce legislativních změn, etapizace O05 Vytvoření koordinačního a řídicího orgánu pro oblast prostorových informací
Vstupy	Komplexní analýza vypracovaná podle O01, koncepce legislativních změn vypracovaná podle O02.
Výstupy	Návrh právního předpisu, návrh důvodové zprávy, návrhy případných prováděcích předpisů.
Indikátory splnění	Počet upravených právních předpisů.
Náročnost na finance	Bez finančních nároků
Náročnost na nefinanční zdroje	Lidské zdroje na straně spolupracujících subjektů.
Způsob a zdroje financování	Návrh bude vypracován legislativci z řad ÚOSS v rámci jejich běžné pracovní činnosti.
Další informace	
Rizika	Rizikem je prodlužování legislativního procesu a projednávání dílčích zákonných norem v parlamentu ČR.
Dopady nečinnosti	Chybějící právní rámec pro realizaci opatření - nemožnost implementace Strategie.
Priorita	P1
Poznámky	
Doporučené normy	ČSN EN ISO 19109



## Rizika (klíčová)

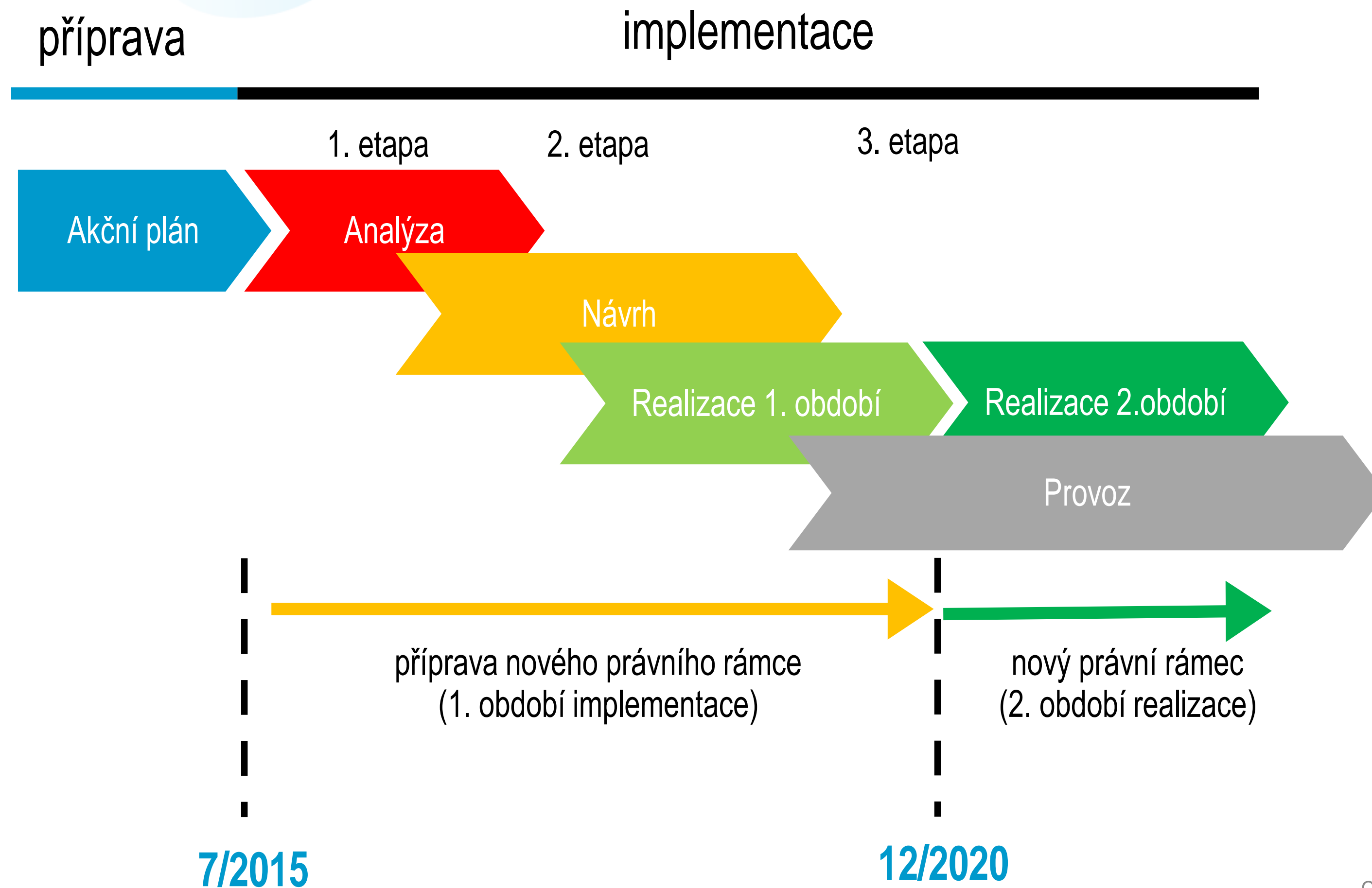
Riziko	Definice
Politické riziko	Nedostatečná podpora realizace opatření ze strany vlády / možná změna priorit v oblasti rozvoje infrastruktury pro prostorové informace
Nevhodně nastavený plán implementace	Nedostatečně nebo nevhodně stanovený soubor opatření popř. jejich návazností a časových vazeb, nerealisticky nastavený rozpočet nebo zdroje financování apod.
Personální deficit	Nedostatek disponibilních kvalifikovaných pracovníků pro přípravu nebo realizaci klíčových opatření, nedostatečná institucionální kapacita v oblasti lidských zdrojů pro implementaci opatření na straně všech dotčených subjektů (VS, KS i sféra vědy, výzkumu a vzdělávání)
Nežádoucí průtahy při zadávání veřejných zakázek	Neúměrné prodlužování doby trvání zadávání veřejných zakázek způsobené nevhodným nebo nesprávným postupem zadavatelů, zneužíváním podání k ÚOHS ze strany uchazečů i v neodůvodněných případech

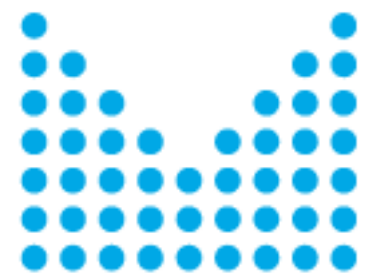




# Hierarchická struktura prací a harmonogram realizace

- Analytická etapa
- Návrhová etapa
- Realizační etapa
- Provozní etapa

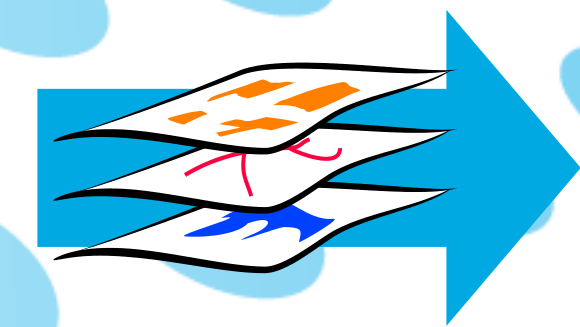




MINISTERSTVO VNITRA  
ČESKÉ REPUBLIKY



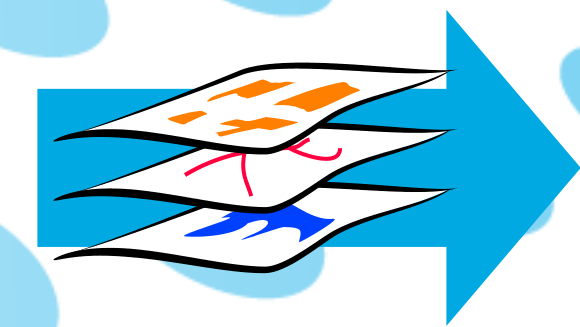
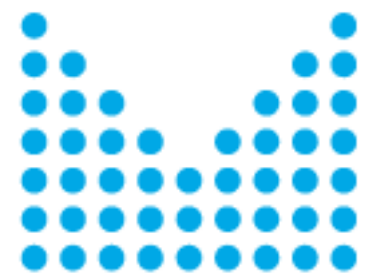
EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



# Rozpočet a zdroje financování

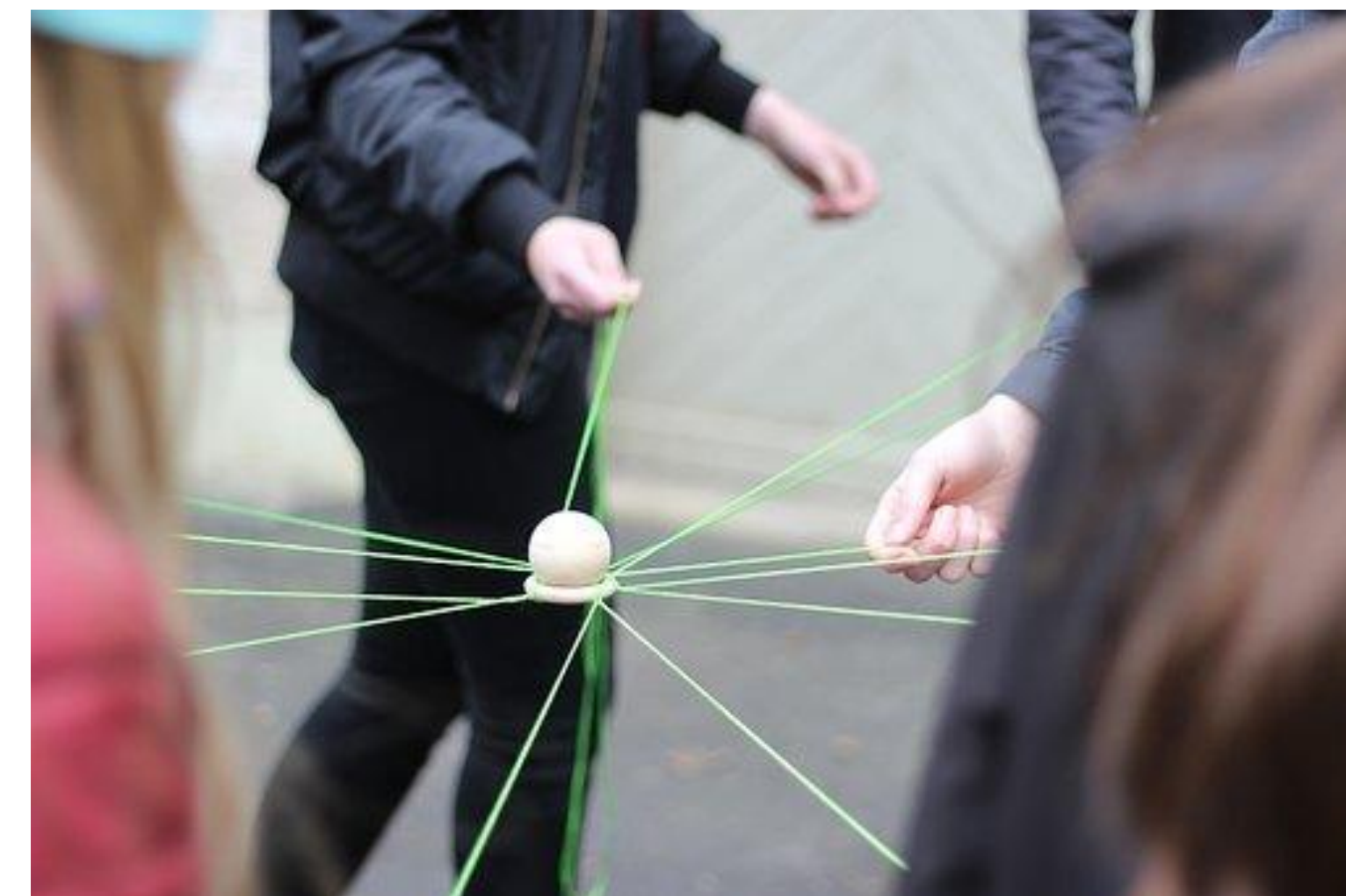
- **z Evropských strukturálních a investičních fondů**, a to zejména realizací projektů financovaných z Operačního programu Zaměstnanost 2014 – 2020 (OPZ) a Integrovaného regionálního operačního programu 2014 – 2020 (IROP)
- z Programu veřejných zakázek ve VaVal pro potřeby státní správy BETA(2) prostřednictvím TA ČR
- ze SR, a to v přípravné fázi z rozpočtové kapitoly MV, či jejím navýšením v případě potřeby nebo příslušného odpovědného subjektu za konkrétního opatření
- ze SR (rozpočtových kapitol odpovědných subjektů) v případě realizace opatření jako součásti základní působnosti jednotlivých ÚOSS a dalších orgánů.

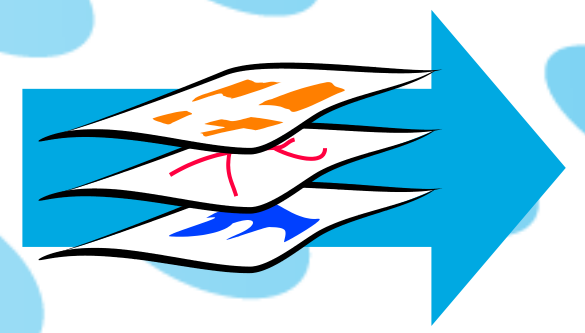
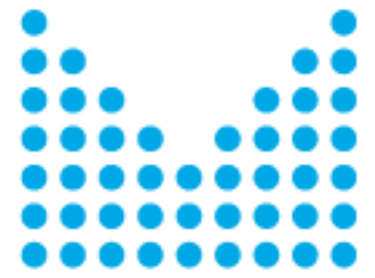




# Monitorování a hodnocení implementace jako nástroj koordinace

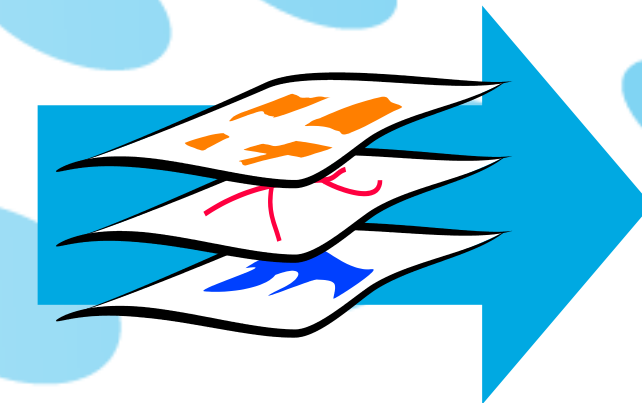
- nastaveno usnesením vlády
  - zpracování **průběžné informace**  
o plnění Akčního plánu a její předložení vládě
    - 07/2016 *(k projednání)*
    - 07/2018 *(pro informaci)*
    - 07/2020 *(k projednání)*
  - zpracování **souhrnné informace**  
o plnění Akčního plánu a její předložení vládě
    - 07/2021 *(pro informaci)*





## Informace o realizaci Akčního plánu GeoInfoStrategie předkládané vládě vždy k 31. 7.

- **2016:** hodnocení 1. roku implementace - **neúspěšné**
  - nedošlo k úspěšnému naplňování implementace Strategie v souladu s Akčním plánem (personální deficity na straně většiny zapojených subjektů, nedostatek finančních zdrojů)
  - nutnost provedení prioritizace (1-3) a optimalizace počtu i obsahu opatření => **aktualizace Akčního plánu**
- **2018:** hodnocení 2. a 3. roku implementace - **částečně úspěšné**
  - identifikováno časové zpoždění (způsobené nutností aktualizovat původní Akční plán i řídicí strukturu)
- **2020:** hodnocení 4. a 5. roku implementace – **z větší části úspěšné**; u. v. č. 799/2020 uložilo
  - MV
    - předložit **návrh věcného záměru zákona o národní infrastruktuře pro prostorové informace**
    - spravovat veřejně přístupný informační systém národní infrastruktury pro prostorové informace **(IS NIPI)**
  - ÚOSS oznamovat do IS NIPI základní metadatové informace o prostorových datech a službách nad prostorovými daty ve své gesci a informace o nově připravovaných projektech v oblasti prostorových informací
- **2021:** souhrnná informace o implementaci – **zpracovává se**

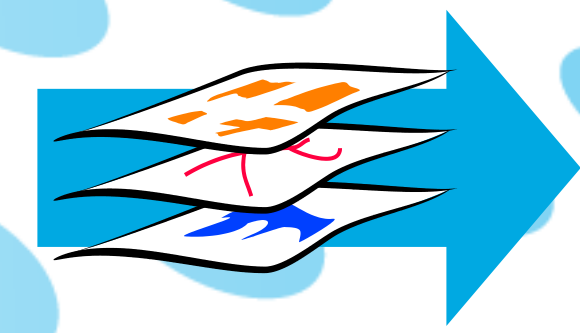
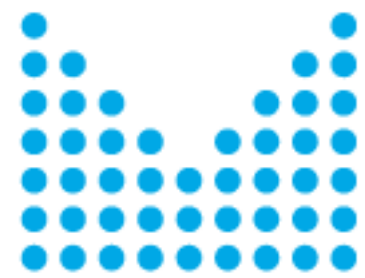


Co se tedy podařilo



a co ne ... ?



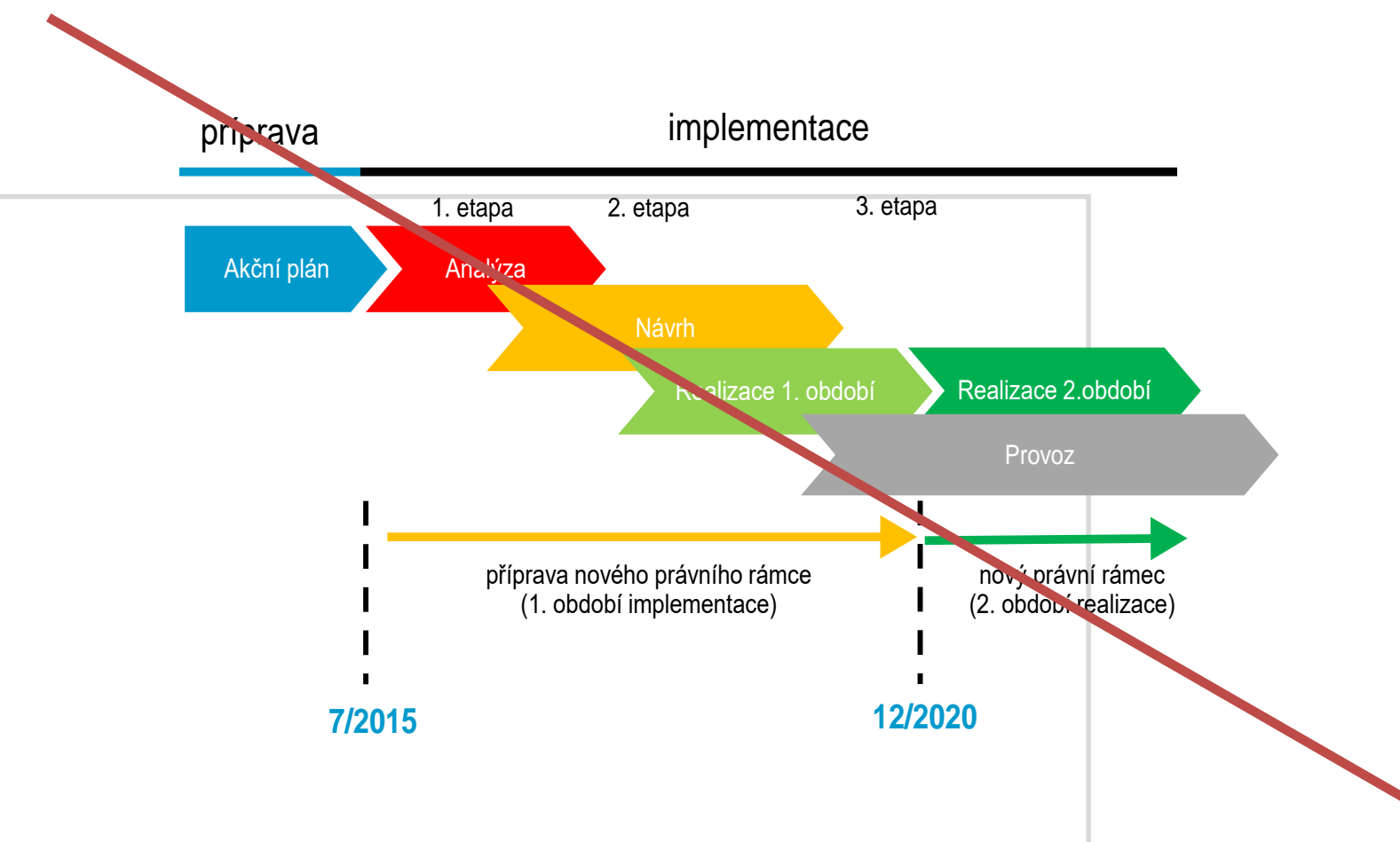


# Financování, struktura prací a harmonogram



## – nepodařilo se dodržet

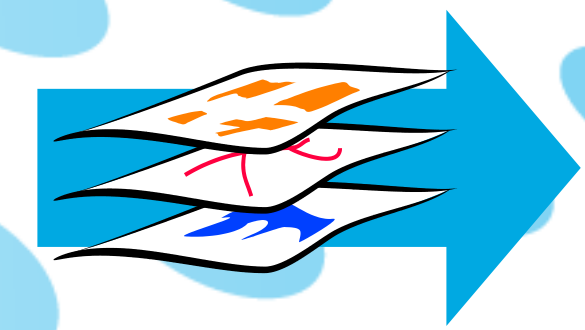
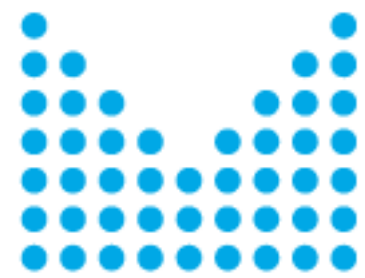
- hierarchickou strukturu prací (realizaci ve 4 etapách)
- harmonogram implementace
- využití plánovaných finančních zdrojů, zejména IROP



## – podařilo se

- v případě realizace resortních opatření částečně využít ESIF (OPŽP, OPZ, OPD)
- v případě realizace nadresortních opatření navázat vynikající spoluprací s Technologickou agenturou České republiky (TA ČR), díky níž se podařilo eliminovat
  - personální deficit na straně VS
  - finanční zdroje – využití programu BETA, BETA2





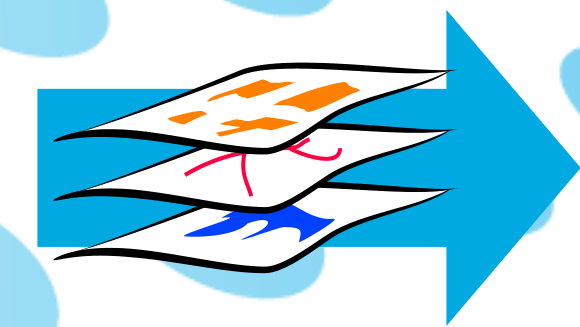
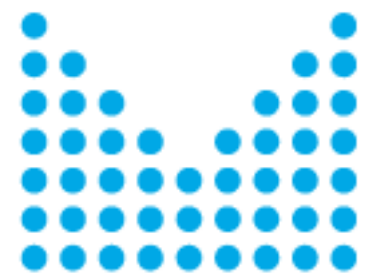
## Služby nad prostorovými daty ve VS (SC 1)



- dařilo se realizovat relevantní opatření v gesci jednotlivých resortů, např.
  - MŽP – služby v rámci implementace INSPIRE
  - MV – základ pro vybudování Informačního systému pro veřejné služby a služby veřejné správy INSPIRE (**ISSI**) v gesci MV
- realizace všech nadresortních opatření s prioritou P1 (analytického charakteru; v rámci řešení výzkumného projektu Katalog uživatelských potřeb pro rozvoj NIPi) na podporu rozvoje služeb VS nad prostorovými daty



- nedařilo se realizovat opatření na podporu rozvoje inovativních služeb a produktů s přidanou hodnotou vytvářených třetími stranami



# Oblast rozvoje infrastruktury pro správu a propojení datového fondu (SC 2)

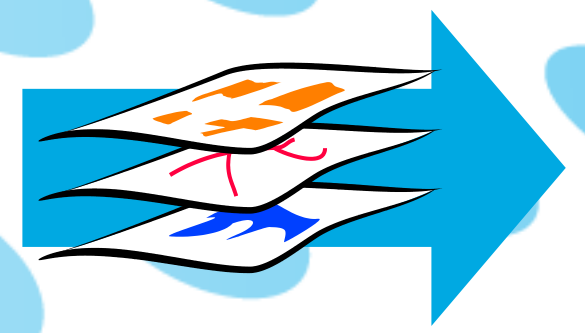
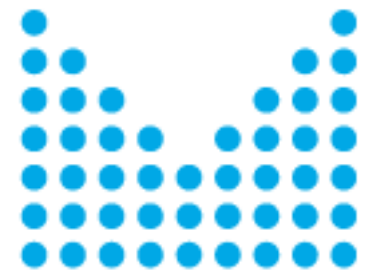


- úspěšný postup v oblasti BIM v gesci MPO
  - spolupráce MV, MPO, MMR na plnění úkolu č. 30 Zajištění využitelnosti dat z BIM modelů pro rozvoj NIPPI Konceptce zavedení BIM v ČR
  - byly zahájeny diskuse o integrační platformě pro modelování vystavěného prostředí
- byla obnovena myšlenka potřebnosti národní integrační platformy pro prostorové informace (NIPPI) jako nedílné součásti informačního systému sdílené služby (ISSS)



- prozatím se nepodařilo posunout záměr vybudování Národního geoportálu jako jednotného přístupového místa pro data a služby národní infrastruktury pro prostorové informace



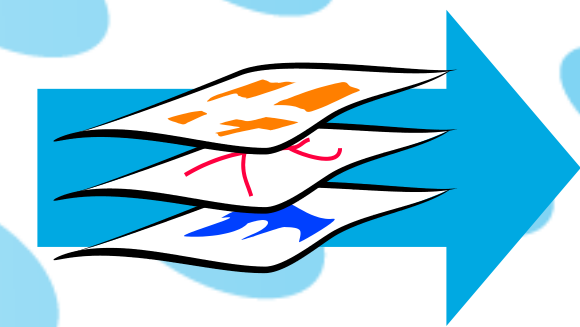
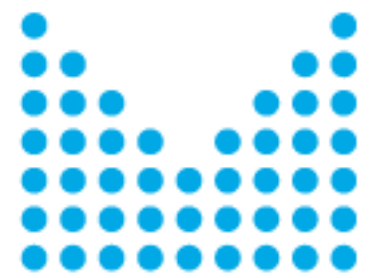


## Rozvoj datového fondu prostorových dat (SC 3)



- opatření resortního charakteru
  - rozvoj RÚIAN, ZABAGED® (ČÚZK)
  - rozvoj Vojenského informačního systému o území pro potřeby obrany státu (MO)
  - rozvoj dat o dopravní infrastruktuře MD)
  - rozvoj a budování Digitálních technických map krajů (AK ČR)
  - strategie rozvoje infrastruktury pro prostorové informace v resortu zemědělství (MZe)
- výzkumný projekt **NaSaPO - Národní sada prostorových objektů**
  - **hlavní cíl:** připravit podklady pro stanovení legislativních, technických a institucionálních podmínek pro vznik NaSaPO, jak je popsána v hlavním dokumentu GeoInfoStrategie





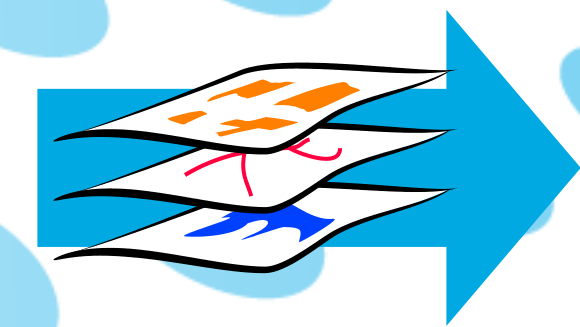
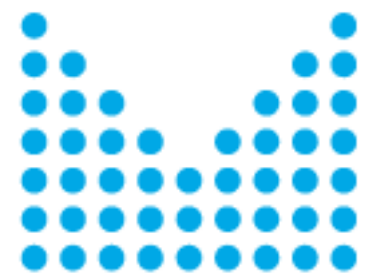
## Koordinace a rozvoj institucionálního zajištění (SC 4)



- oblast lidských zdrojů
- vzdělávání
- oblast výzkumu, vývoje a inovací



- nastavení a ukotvení koordinačního orgánu
- pořízení a ukotvení sw nástroje na podporu koordinace rozvoje NIPi
- vypracování návrhu potřebných změn regulačního rámce NIPi
- rozvoj v oblasti metodické a terminologické



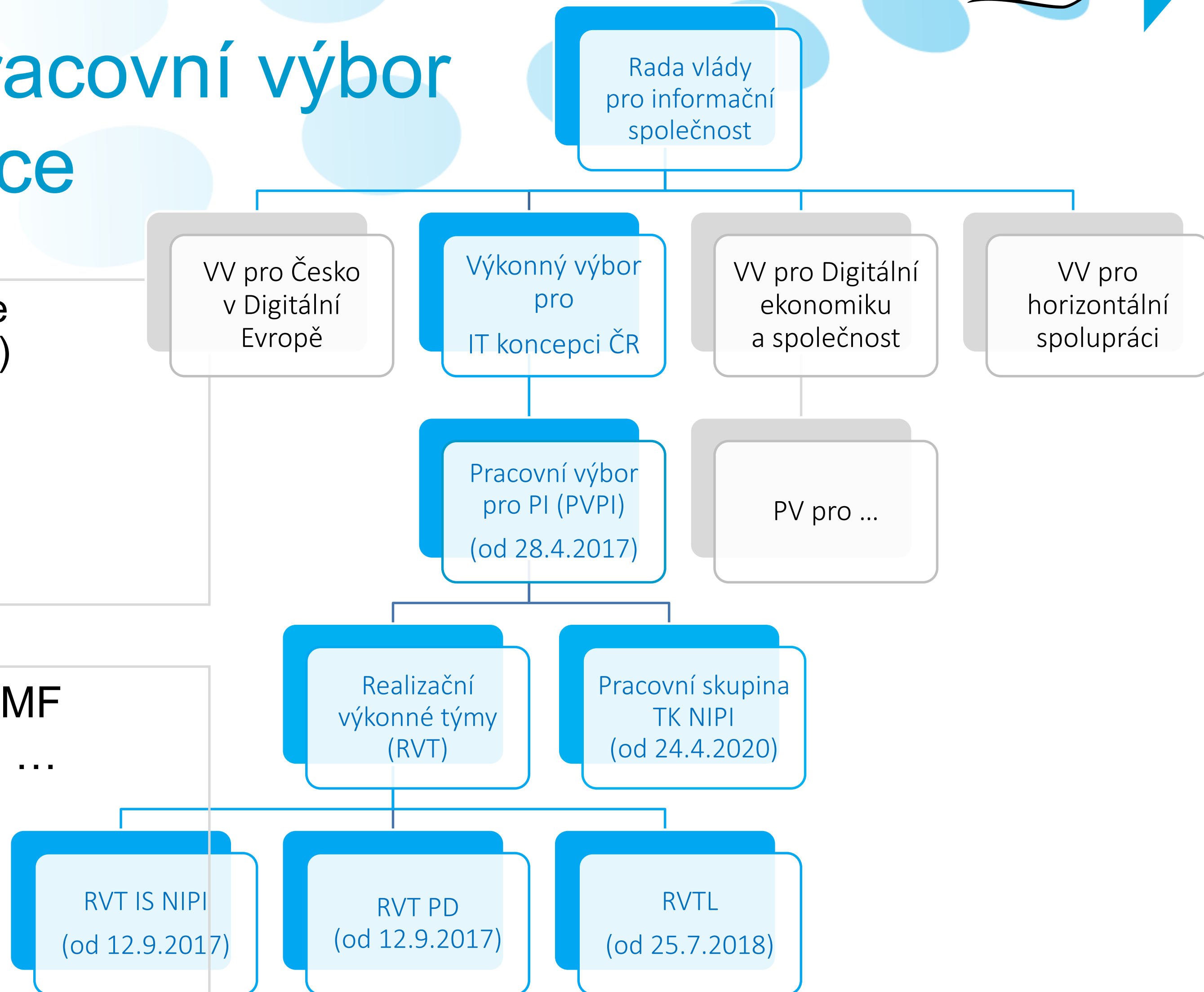
# Oblast koordinace – Pracovní výbor pro prostorové informace

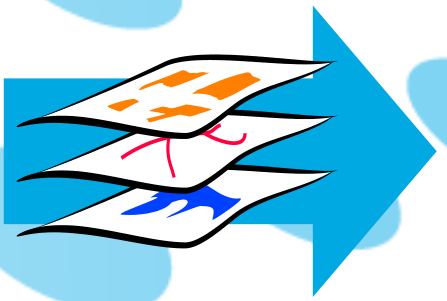
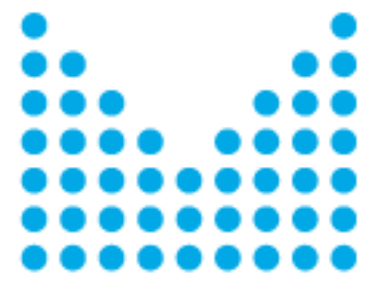


- posílení koordinace v průběhu implementace pracuje pod koordinací MV (zřízení oddělení)
- **členové:** MV, ČÚZK, MO, MMR, MF, MŽP, MZe, MD, MPO, AK ČR, 2 experti
- **stálí hosté:** APG, CAGI, ČAS, ČSGK, ČSÚ
- struktura podřízených týmů odborníků z VS i profesních sdružení



- nepodařilo se na potřebné úrovni zapojit MF
- nepodařilo se zapojit MPSV, MŠMT, MK, ...
- přetrvává nedostatek
  - personálních kapacit na většině ÚOSS
  - povědomí o řešené problematice a podpora ze strany vedení resortů





# IS NIPI jako podpora koordinace oblasti prostorových informací



**T A**  
**Č R**

Tento projekt je financován se státní podporou  
Technologické agentury ČR v rámci  
Programu BETA2.  
[www.tacr.cz](http://www.tacr.cz)  
Výzkum užitečný pro společnost.

**IS NIPI**  
INFORMAČNÍ SYSTÉM NÁRODNÍ INFRASTRUKTURY  
PRO PROSTOROVÉ INFORMACE

MINISTERSTVO VNITRA  
ČESKÉ REPUBLIKY

**Druhá testovací novinka** 14. května 2019 09:09

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Maecenas feugiat consequat diam. Maecenas metus. Vivamus diam purus, cursus a, commodo non, facilisis vitae, nulla. Aenean dictum lacinia tortor. Nunc iaculis, nibh non iaculis aliquam, orci felis euismod neque, sed ornare massa mauris sed velit. Nulla pretium mi et risus. Fusce mi pede, tempor id, cursus ac, ullamcorper nec, enim. Sed tortor. Curabitur molestie. Duis velit augue, condimentum at, ultrices a, luctus ut, orci. Donec pellentesque egestas eros. Integer...více

Všechny novinky

KATALOG POŽADAVKŮ

KATALOG PROJEKTŮ

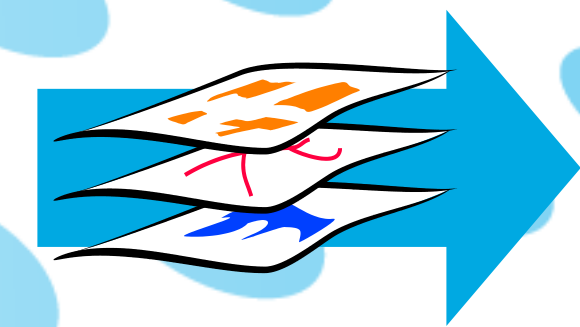
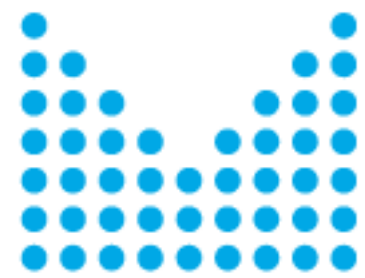
KATALOG ZDROJŮ

Oblasti katalogu potřeb

AGENDY

ŽIVOTNÍ SITUACE

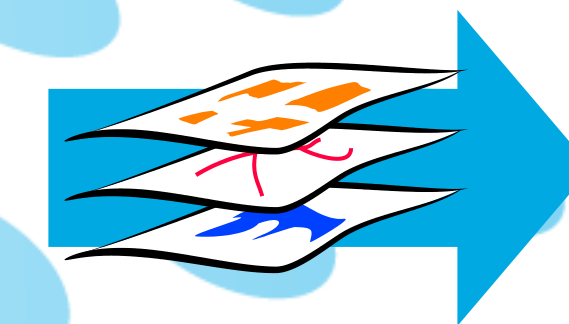
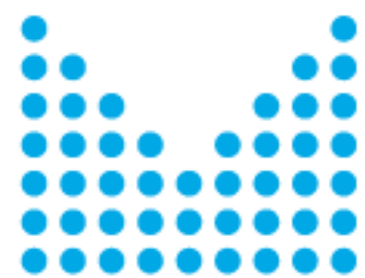
TRENDY



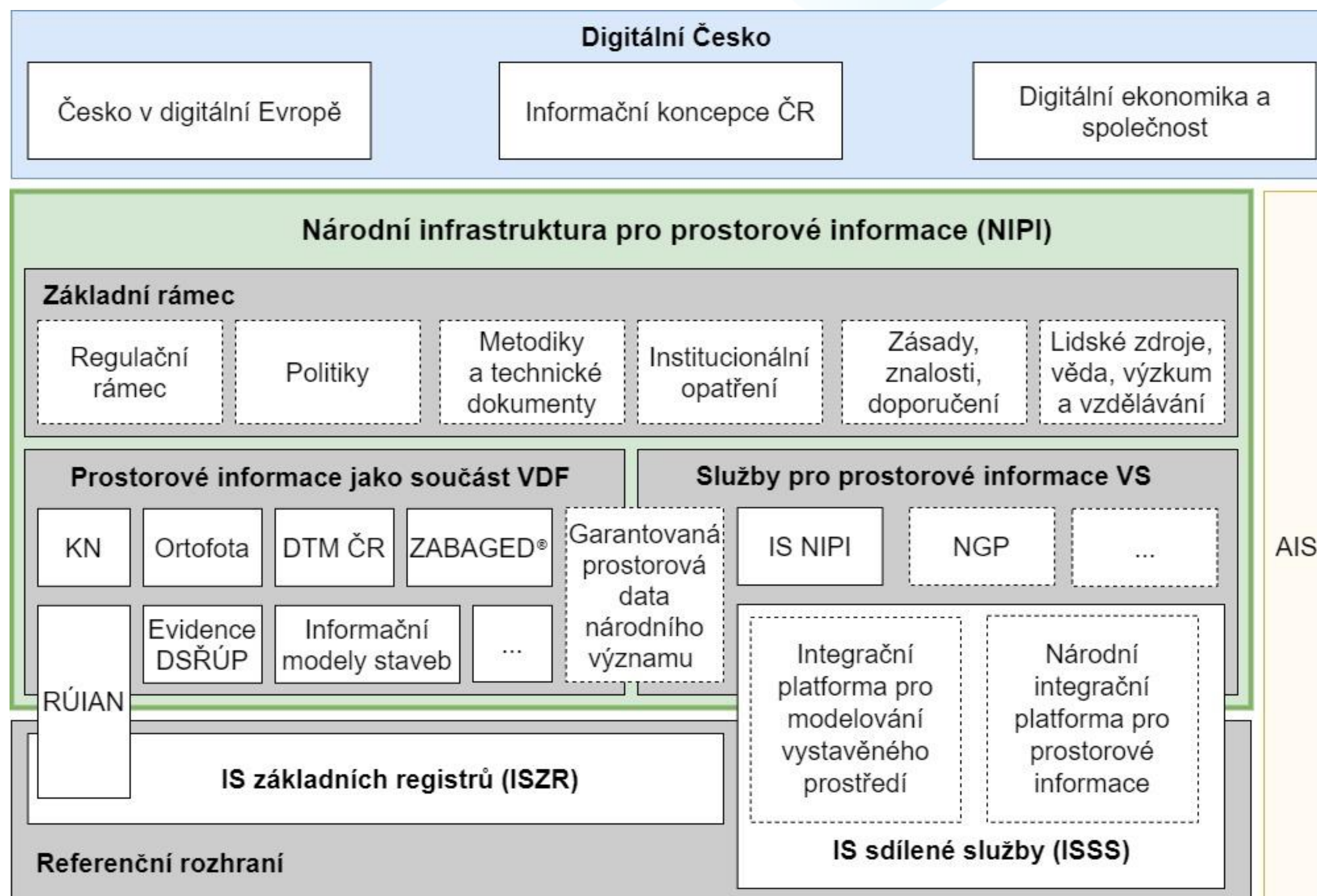
# Oblast regulačního rámce – věcný záměr zákona o NIPI



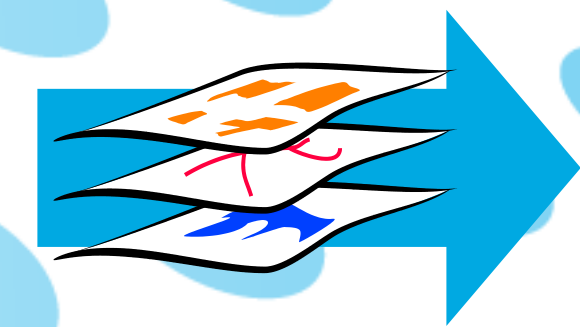
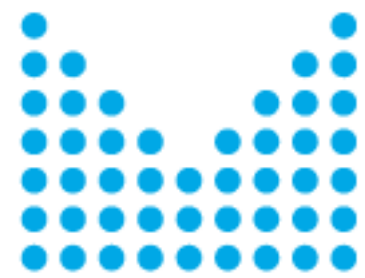
- **základní obsah věcného záměru zákona o NIPI**
  1. věcné vymezení národní infrastruktury pro prostorové informace včetně stanovení souvisejících pojmů,
  2. ustanovení koordinačního subjektu národní infrastruktury pro prostorové informace,
  3. stanovení účastníků národní infrastruktury pro prostorové informace,
  4. definování informačního systému národní infrastruktury pro prostorové informace,
  5. zařazení prostorových informací do datového fondu veřejné správy,
  6. stanovení ostatních součástí národní infrastruktury pro prostorové informace,
  7. podpora vzdělávání a zvyšování kompetencí v oblasti prostorových informací,
  8. stanovení pravidel užívání národní infrastruktury pro prostorové informace.
- doprovodná novelizace relevantních právních předpisů ve formě tzv. **doprovodného zákona**



# Oblast regulačního rámce – věcný záměr zákona o NIPI



- schéma národní infrastruktury pro prostorové informace (NIPI)

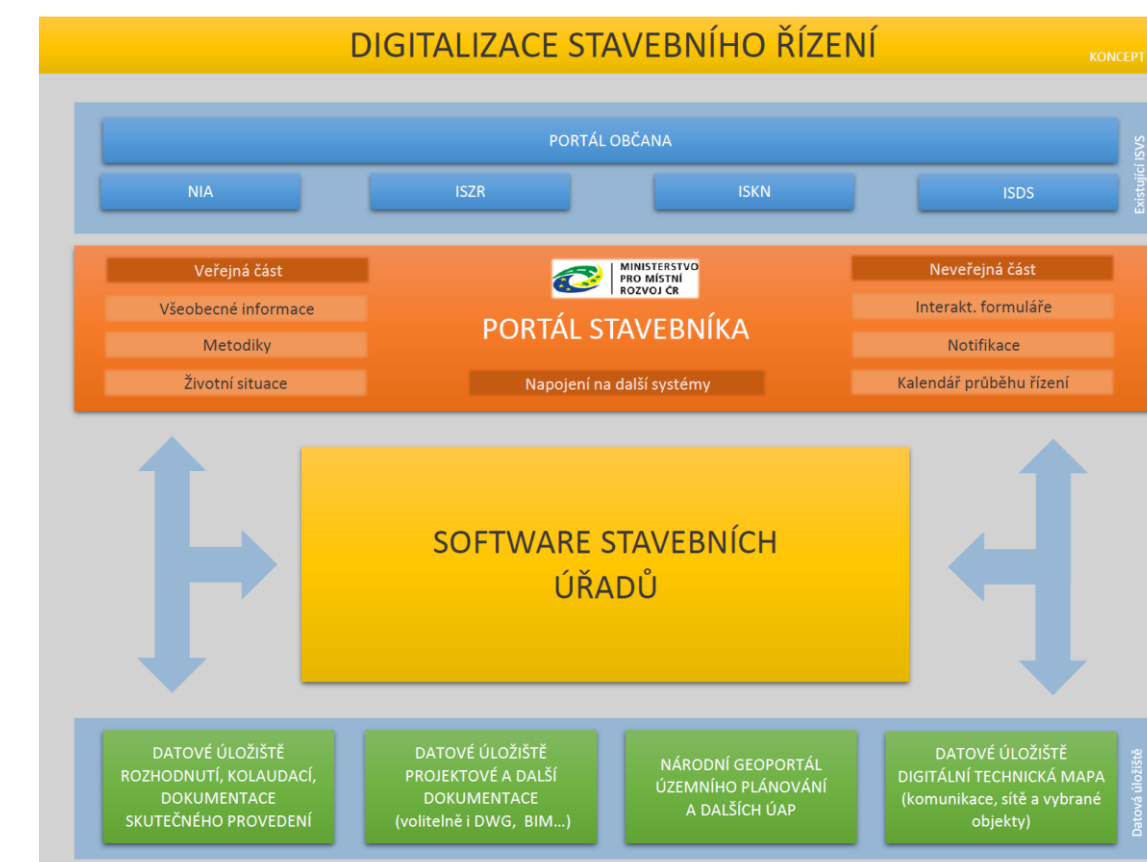


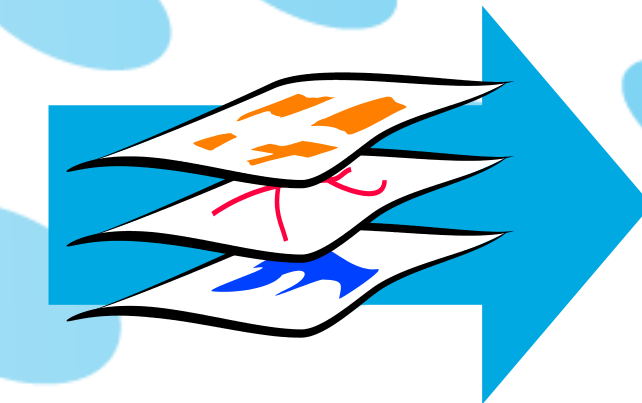
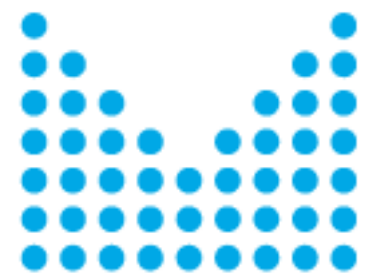
## Oblast metodická a terminologická (SC 4)



– výsledky výzkumných projektů jako **podpora**

- projektu Digitalizace stavebního řízení a územního plánování (DSŘ ŰP)
- činnosti Terminologické komise pro národní infrastrukturu pro prostorové informace (TK NIPI)





# Metodická podpora projektu DSŘ ÚP

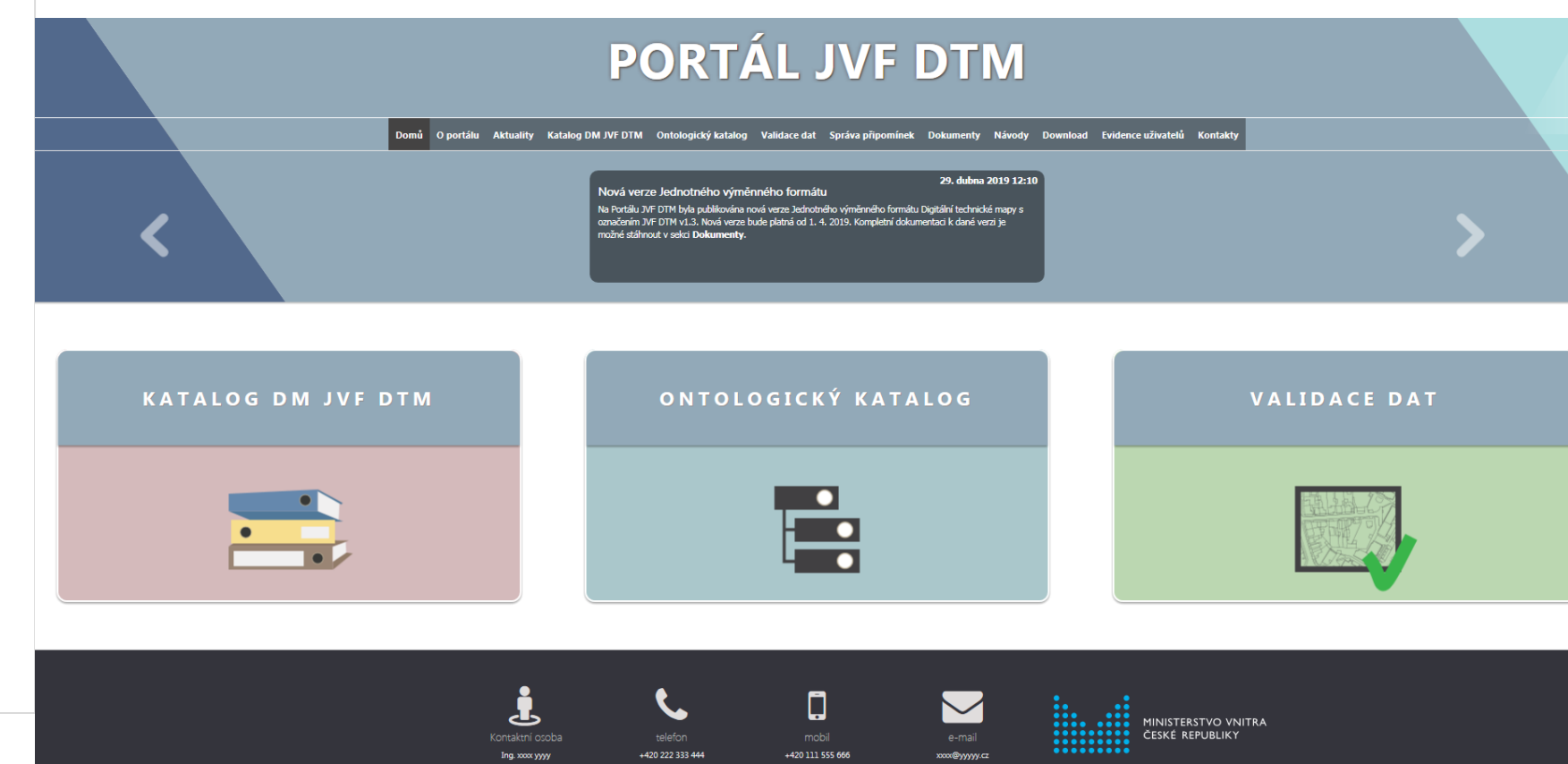


## – výsledky ukončeného projektu JVF DTM

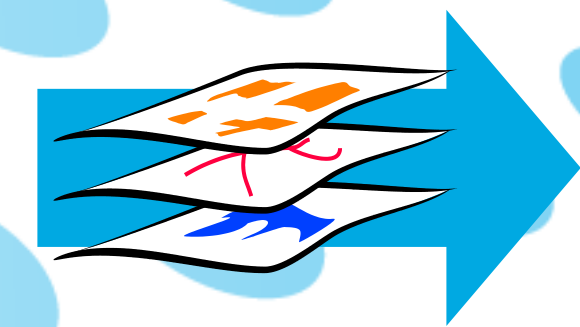
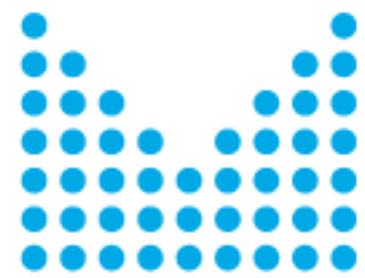
- JVF DTM
- Návrh části vyhlášky o DTM týkající se JVF DTM
- Vzorové soubory související s předpisy pro JVF DTM
- Metodické návody pro pořizování objektů JVF DTM
- SW nástroje pro správu, údržbu a technickou podporu JVF DTM
- Portál JVF DTM
- Rozšíření ontologického Katalogu objektů DTM

## – výsledky připravovaného projektu Zavedení DTM ČR

- Přizpůsobení JVF DTM dle výsledků meziresortního projednání Vyhlášky o DTM
- Metodika poskytování stahovacích služeb WFS DTM
- Metodika poskytování prohlízacích služeb WMS DTM
- Metodika správy a vedení identifikačních čísel staveb v DTM
- Zkvalitnění technologických nástrojů a ontologie DTM





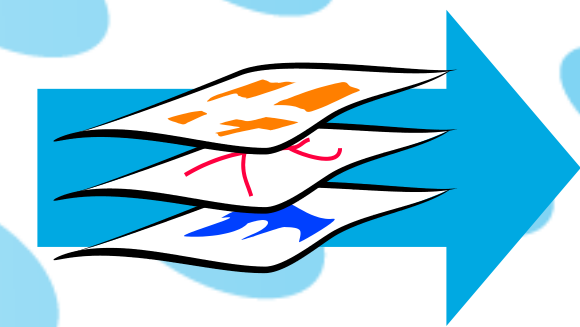
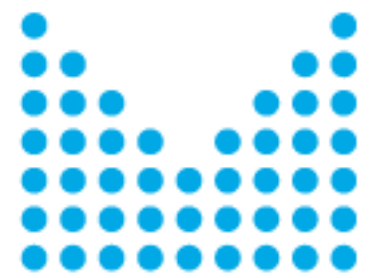


## Oblast terminologická (SC 4)



- výsledky ukončeného výzkumného projektu s názvem **Metodika a technologie pro tvorbu odborných tezaurů a slovníků pro potřeby rozvoje NIPÍ**
- obecná **metodika a sw** pro správu propojitelných odborných tezaurů a slovníků pro využití v různých oblastech VS s centrálně koordinovanou správou
  - Terminologický slovník NIPÍ (= jednotná platforma pro tvorbu, správu a publikování jednotné terminologie pro oblast NIPÍ)
    - » **Terminologická komise pro NIPÍ (nadresortní) jako PS v rámci PVPI**
  - Terminologický slovník zeměměřictví a katastru





# Prostorová data jako součást eGovernmentu



digitální ; **ČESKO**

Vládní program digitalizace  
České republiky 2018+

---

Česko v digitální Evropě

---

---

Informační koncepce  
České republiky

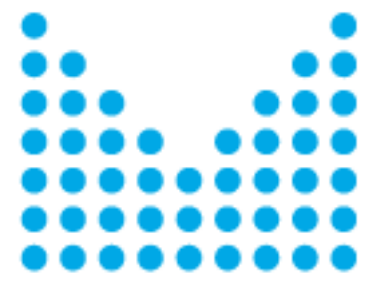
---

---

Digitální ekonomika a společnost

---

Schválen vládou 3. 10. 2018



# Prostorová data jako součást eGovernmentu



## Informační koncepce České republiky



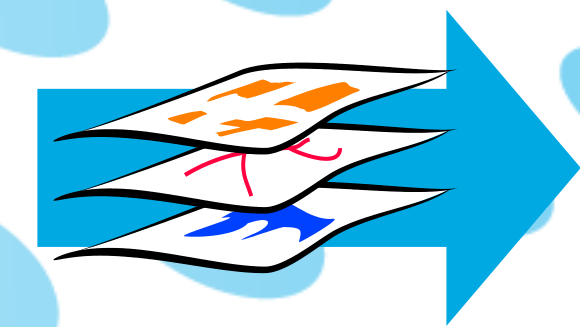
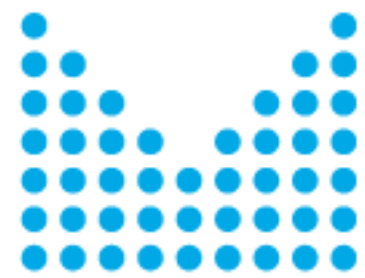
3.7

**Rozvoj a provoz základních služeb** a implementace strategie sdílení dat mezi veřejnou správou a privátním sektorem formou Digitální mapy veřejné správy, zejména digitálních technických map, a dalších autoritativních široce využitelných datových zdrojů, (vzniklých např. na základě použití metod jako je BIM – Informační modelování staveb apod.) jako nedílných součástí Národní infrastruktury pro prostorové informace.

5.11

**Rozvoj a provoz informačních systémů spravujících prostorová data**, jakožto součást Národní infrastruktury pro prostorové informace, které slouží pro podporu výkonu agend veřejné správy, jako jsou např. stavební řízení, územní plánování a rozvoj území, krizové řízení, obrana státu, ochrana životního prostředí, zemědělství, doprava, památková péče, správa majetku, s respektováním strategie sdílení dat a služeb eGovernmentu.

Dále bude rozvíjen potenciál prostorových informací jako otevřených dat.



# Prostorová data jako součást eGovernmentu



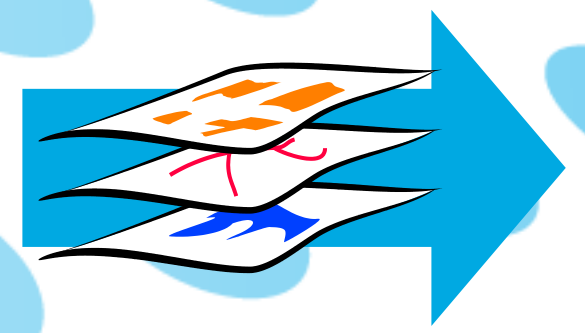
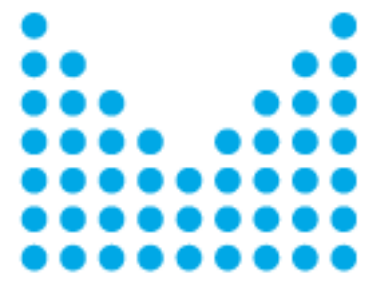
- byla provedena aktualizace relevantních národních architektonických dokumentů ve smyslu konkretizace pro oblast prostorových informací na <https://archi.gov.cz>

## Národní architektonické dokumenty

Národní architektonické dokumenty vznikly na základě usnesení vlády ČR ze dne 3. října 2018 č. 629 k programu „Digitální Česko“ a návrhu změn Statutu Rady vlády pro informační společnost. Ministerstvo vnitra v souladu s usnesením zajistilo vydání a uveřejnění dokumentů k [Informační koncepci ČR \(dále jen „IKČR“\)](#) na internetových stránkách. Tyto dokumenty, které jsou souhrnně označovány jako navazující dokumenty [IKČR](#), tvoří:

1. [Metody řízení ICT veřejné správy ČR](#),
2. [Slovník pojmů eGovernmentu](#),
3. [Národní architektonický rámec](#),
4. [Národní architektonický plán a](#)
5. [Rozšiřující znalostní báze](#).

Povinnost zveřejnit tyto materiály do konce září 2019 byla splněna spuštěním internetové stránky <https://archi.gov.cz>.



# Nezapomeneme ....

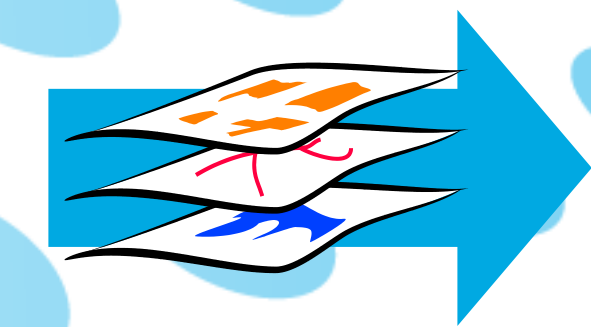


RNDr. Eva Sovjáková

Ing. Marcela Mrázková



MINISTERSTVO VNITRA  
ČESKÉ REPUBLIKY



# Děkuji za pozornost

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