NÁRODNÍ SADA PROSTOROVÝCH OBJEKTŮ

Václav ČADA, Radek MAKOVEC, Karel VONDRÁČEK, Jiří BRADÁČ

ZČU, FAV, Katedra geomatiky, VÚGTK v.v.i., Georeal spol. s.r.o., T-Mapy spol. s.r.o.
Univerzitní 2732/8, 30100 Plzeň 3, Ústecká 98, 25066 Zdiby, Hálkova 1059/12, 30100 Plzeň
Jižní Předměstí, Špitálská 150/10, 50003 Hradec Králové

cada@kgm.zcu.cz radek.makovec@vugtk.cz, kaja.vondracek@georeal.cz, jiri.bradac@tmapy.cz

Motto…

- **Proces řízení a správy společnosti** závaznými legislativními předpisy, které pro veřejnou správu, místní samosprávy, instituce i řadové občany **generuje ze strany státu řadu povinností**. Jestliže stát plnění povinností pod sankcemi vyžaduje, je **nezbytně nutné vytvořit** předem odpovídající **podmínky a prostředí pro plnění stanovených povinností.**

- Z tohoto pohledu je **nezastupitelná role** každého **státu** dnes také v oblasti pořizování, správě a poskytování relevantních a **garantovaných základních geografických dat**.

- Kvalita rozhodovacích procesů je v mnoha případech ovlivněna **kvalitou a dostupností geografických dat.**

- Zvyšování odpovědnosti za **kvalitu rozhodovacích procesů** i vůči případným právním reklamacím**.**

Strategický cíl č.3 GeoInfoStrategie

Zkvalitňování a další rozvoj datového fondu prostorových dat pro jejich využívání veřejnou správou a celou společností

- je nezbytné **stanovit datové sady prostorových dat**, která potřebuje veřejná správa pro svoji činnost,
- je nutné stanovit **způsob jejich pořízení, správy, aktualizace a také závaznosti**, včetně určení správců a gestorů za tato data,
- je třeba **zajistit standardizaci dat a jejich interoperabilitu**, a to včetně zohlednění závazných mezinárodních norem.
- dlouhodobě není uspokojivě řešena **problematika základních dat s vícenásobným využitím**.

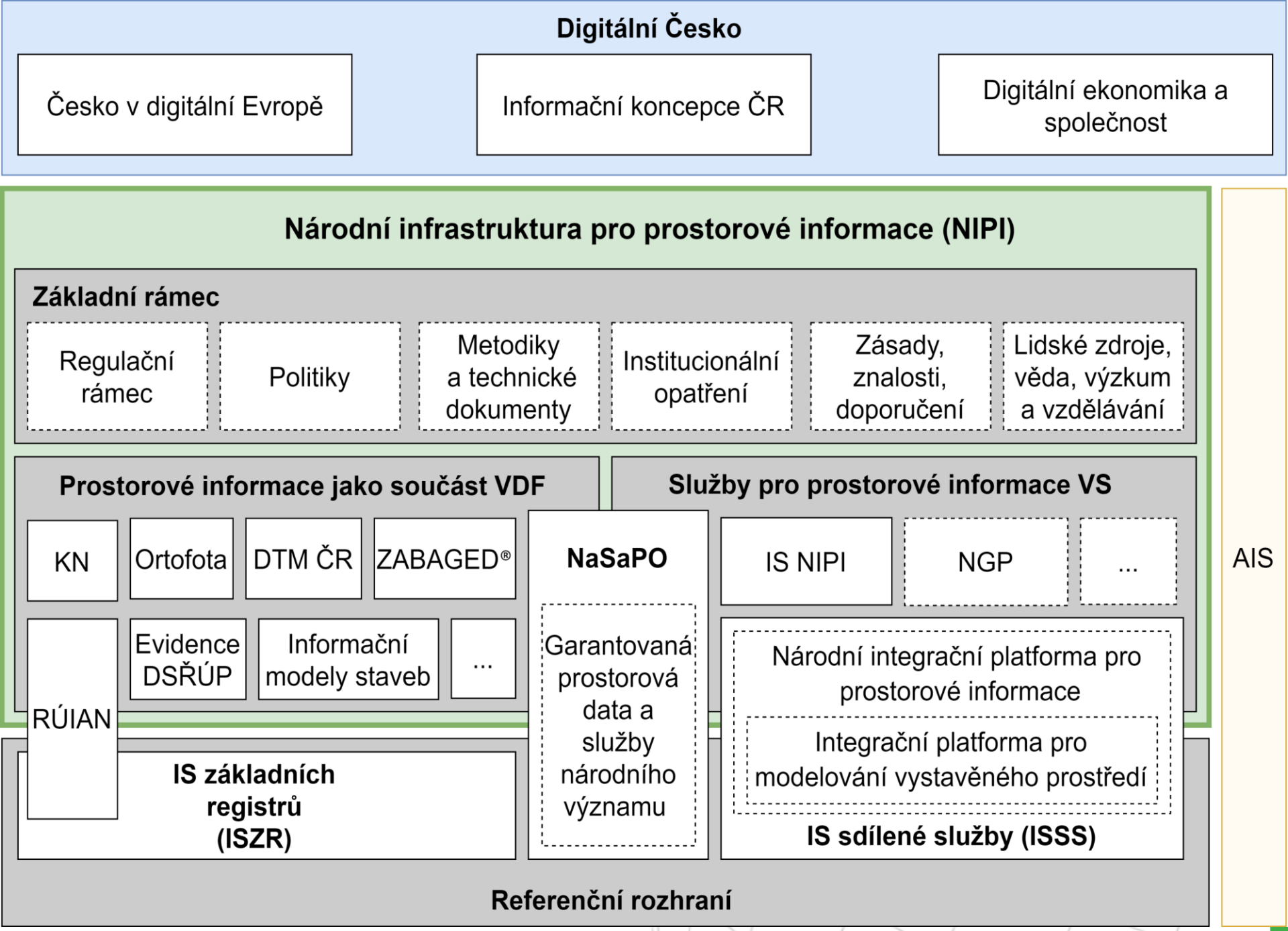
Národní sada prostorových objektů (NaSaPO)

Národní sada prostorových objektů - definice

Komplex dat o území a prostředků pro jejich sběr, správu a využívání

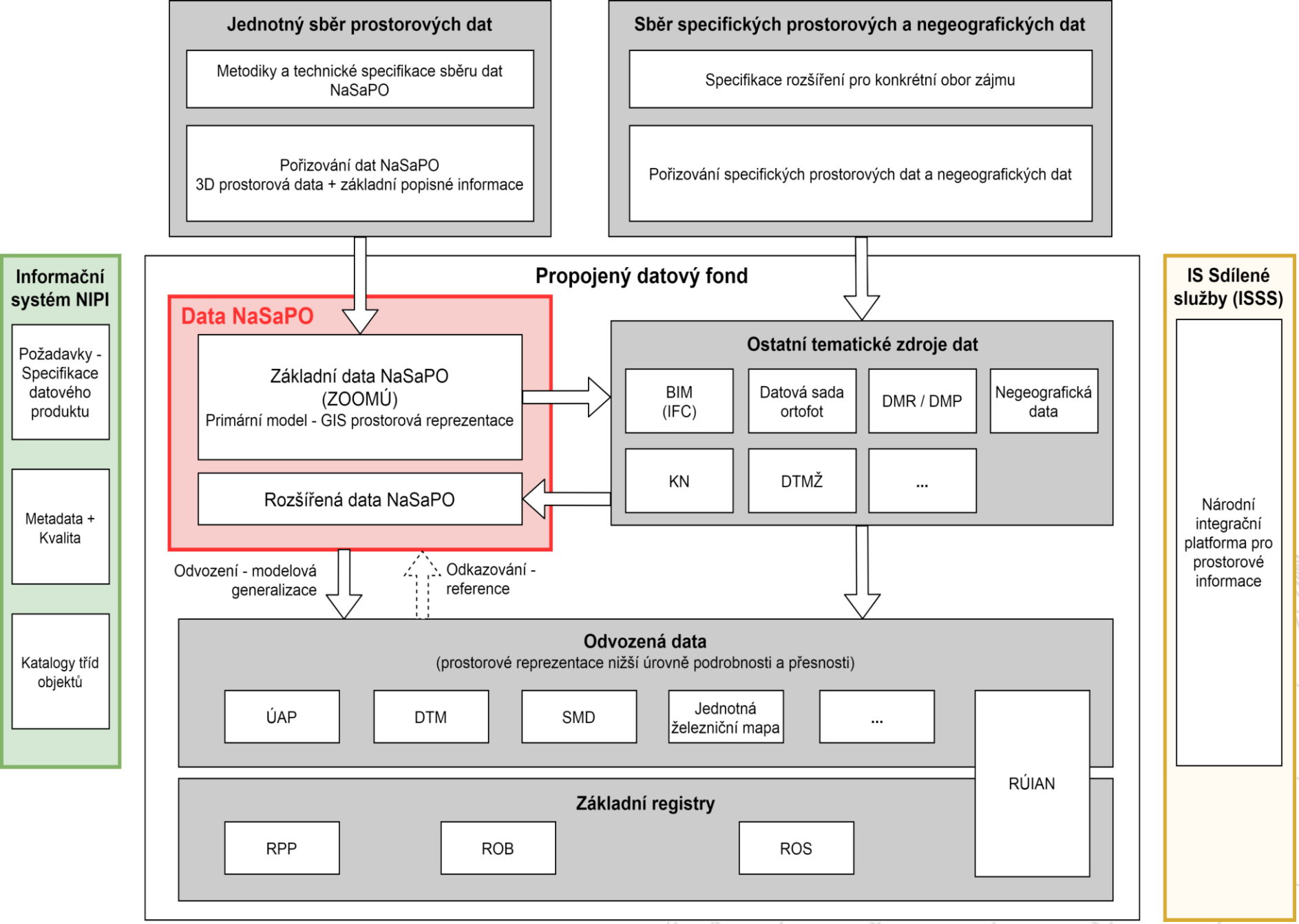
- jsou základní 3D geografická data stanovené nejvyšší úrovně přesnosti a podrobnosti prostorové reprezentace a jsou součástí propojeného datového fondu veřejné správy,
- vytváří základní geometricko-topologický model skutečného stavu území a slouží k odvozování dat nižší úrovně podrobnosti,
- jsou garantována, tedy:
  - jsou pořizována a spravována podle jednotných pravidel a ve stanovené kvalitě,
  - jsou známého původu a mají pořizovatele, garanta a gestora,
  - jsou obnovitelná v prostoru i čase,
- jsou pořizována neduplicitně, pro vícenásobné využití,
- zohledňují vlastnické vztahy v území,
- jsou pořizována primárně pro potřeby veřejné správy a podporují potřeby soukromoprávních subjektů a veřejnosti.

Pozice NaSaPO v NIPI



Modifikované schéma návrhové zprávy zákona o NIPI

NaSaPO zdroj základních garantovaných geodat


Jednotný sběr prostorových dat
Metodiky a technické specifikace sběru dat NaSaPO
Pořizování dat NaSaPO
3D prostorová data + základní popisné informace
Sběr specifických prostorových a negeografických dat
Specifikace rozšíření pro konkrétní obor zájmu
Pořizování specifických prostorových dat a negeografických dat
Informační systém NIPI
Požadavky - Specifikace datového produktu
Metadata + Kvalita
Katalogy tříd objektů
Propojený datový fond
Data NaSaPO
Základní data NaSaPO (ZOOMÚ)
Primární model - GIS prostorová reprezentace
Rozšířená data NaSaPO
Ostatní tematické zdroje dat
BIM (IFC)
Datová sada ortofot
DMR / DMP
Negeografická data
KN
DTMŽ
...
Odvození - modelová generalizace
Odkazování - reference
Odvozená data
(prostorové reprezentace nižší úrovně podrobnosti a přesnosti)
ÚAP
DTM
SMD
Jednotná železniční mapa
...
RÚIAN
Základní registry
RPP
ROB
ROS
IS Sdílené služby (ISSS)
Národní integrační platforma pro prostorové informace

Garantovaná geodata - definice

- **záznamy ve veřejných seznamech** v co nejlepší míře **shodné s objekty reálného světa** a umožňují zajištění jednotných vlastností nejen prostorové identifikace evidovaných údajů pro výkon agend veřejné správy,

- jsou **zajištěny procesy účinné reklamace** prokazatelně nesprávných údajů ve veřejných seznamech, což zásadně ovlivňuje transparentnost a srozumitelnost výkonu veřejné správy.

Závěr

NaSaPO chápeme jako ucelený koncept řešení klíčových problémů a výzev české geomatiky v oblasti základních geografických dat

Pro primární sběr základních geografických dat je nezbytné:

- Využití **veškerých dostupných kapacit** společnosti (finančních, technických, odborných,…) pro pořízení, vedení a vícenásobné využívání garantovaných základních geodat
- Sjednotit způsoby **hodnocení kvality** a **optimalizace** potřebného **obsahu základních geodat** (např. skutečného stavu v území a evidovaného stavu v katastru,…)
- **Nastavení řízeného toku základních geodat a zamezení opakovaného sběru geodat**
- **Akcent na sjednocení dokumentací výsledků zeměměřických činností** (sjednocení parametrů kvality zadávací dokumentace pro výsledky zeměměřických činností ve veřejném zájmu i pro vlastní potřebu např GDSPS a GP

Reference

- ČSN EN ISO 16739 (73 0109), 2014, *Datový formát Industry Foundation Classes (IFC) pro sdílení dat ve stavebnictví a ve facility managementu*, Česká republika.
- ČSN ISO 19107, 2005, *Geografická informace — Prostorové schema (Geographic information — Spatial schema),* Česká republika.
- ČSN ISO 19108, 2008, *Geografická informace — Časové schema (Geographic information — Temporal schema),* Česká republika.
- ČSN ISO 19109, 2015, *Geografická informace - Pravidla pro aplikační schémata (Geographic information - Rules for application schema)*, Česká republika.
- ČSN EN ISO 19111, 2007, *Geografická informace — Vyjádření prostorových referencí souřadnicemi (Geographic information — Spatial referencing by coordinates)*, Česká republika.
- ČSN EN ISO 19112, 2005, *Geografická informace — Vyjádření prostorových referencí geografickými identifikátory (Geographic information — Spatial referencing by geographic identifiers)*, Česká republika.
- ČSN EN ISO 19136, 2007, *Geografická informace – Značkovací jazyk geografie (GML) (ISO 19136)*, Česká republika.
- ČSN EN ISO 19157, 2013, *Geografická informace — Kvalita dat (Geographic information — Data quality),* Česká republika.
- ISO/IEC 19501, 2005, *Information technology — Open Distributed Processing — Unified Modeling Language (UML)* Version 1.4.2.
- ČSN EN ISO 29481-1 (73 0122), *Informační modely staveb – Manuál pro předávání informací* – Část 1: Metodika a formát, Česká republika.
- ČSN EN ISO 29481-1 (73 0122) *Informační modely staveb – Manuál pro předávání informací* – Část 2: Rámec pro interakce, Česká republika.
- Česká republika, 2017, *Koncepce zavádění metody BIM v České republice*. Ministerstvo průmyslu a obchodu, Odbor stavebnictví a stavebních hmot, Praha.
- Česká republika, 2006, *Nařízení vlády č. 430/2006 Sb., o stanovení geodetických referenčních systémů a státních mapových děl závazných na území státu a zásadách jejich používání, ve znění nařízení vlády č. 81/2011 Sb*.
- Čada, V. 2014. *Národní sada prostorových objektů a její základní vlastnosti.* In GIS Ostrava 2014. Ostrava: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava, s. 1-12. ISBN: 978-80-248-3305-7, Česká republika.

Děkuji Vám za pozornost!