

## NÁRODNÍ SADA PROSTOROVÝCH OBJEKTŮ V AKČNÍM PLÁNU GEOINFOSTRATEGIE

Václav ČADA

Oddělení geomatiky, Fakulta aplikovaných věd, Západočeská univerzita v Plzni, Univerzitní 22, 314 00, Plzeň, Česká republika  
*cada@kma.zcu.cz*

### Abstrakt

Ve vládou schválené Strategii rozvoje infrastruktury pro prostorové informace v České republice do roku 2020 (GeoInfoStrategie) je významná pozornost věnována oblasti prostorových dat. Přímou na tuto problematiku je zaměřen strategický cíl – „Zkvalitňování a další rozvoj datového fondu prostorových dat pro jejich využívání veřejnou správou a celou společností“, který je dále strukturován do dílčích specifických cílů. Dostupnosti datové sady pro vybrané základní prostorové objekty garantované kvality a nejvyšší úrovně podrobnosti odrážející skutečný stav v terénu jsou věnovány specifické cíle 3.2 - Zpracování návrhu řešení Národní sady prostorových objektů, 3.3 - Vytvoření národní sady prostorových objektů, 3.5 - Doplnění chybějícího datového fondu a harmonizace datového fondu prostorových dat pro účely naplnění národní sady prostorových objektů (NaSaPO) a 3.6 - Aktualizace prostorových dat veřejné správy sdíleným využitím primárně měřených dat a údajů o změnách reálných objektů vznikajících při výkonu veřejné správy.

V současném období Akčního plánu GeoInfoStrategie jsou k jednotlivým specifickým cílům rozpracována opatření. Akční plán specifikuje opatření implementace GeoInfoStrategie, v úvodní etapě především vstupní analýzy a opatření pro přípravu návrhů koncepčních řešení rozhodujících témat GeoInfoStrategie. Jednotlivá navrhovaná opatření musí být harmonizována v čase, doplněna předpokládanými finančními náklady, způsobem a zdroji financování a musí být stanoveny vazby na ostatní opatření.

Vlastní problematika NaSaPO je řešena osmi opatřeními:

- Definice a legislativní ukotvení objektů NaSaPO,
- Rámcové vymezení objektů NaSaPO včetně referenčních atributů,
- Terminologické a věcné vymezení objektů NaSaPO,
- Zpracování koncepce NaSaPO,
- Zpracování studie proveditelnosti NaSaPO,
- Vytvoření metodiky správy a využívání NaSaPO,
- Institucionální, organizační a finanční zajištění NaSaPO,
- Zpracování Implementačního plánu přípravy a spuštění IS NaSaPO a zajištění toků geodat do IS NaSaPO.

Je však zřejmé, že NaSaPO je úzce propojeno s dalšími opatřeními analytické části GeoInfoStrategie, jako je např. Zpracování základní analýzy požadavků vybraných agend veřejné správy na využívání prostorových dat, nebo Definice principů jednoznačné identifikace objektů prostorových dat nejen pro účely NaSaPO. Pro úspěšnou realizaci NaSaPO je též důležité opatření týkající se Stanovení jednotného referenčního polohového a výškového souřadnicového systému včetně způsobů transformace.

Naopak úspěšná realizace a naplnění NaSaPO zásadně ovlivní projekty jako např.:

- Registr pasivní infrastruktury,
- Registr technické infrastruktury,
- Analýza a optimalizace životního cyklu projektové dokumentace staveb jako zdroje a konzumenta prostorových dat metodou BIM - Informační model stavby.

**Abstract**

The Government of the Czech Republic adopted The Strategy for the Development of the Spatial Information Infrastructure in the Czech Republic to 2020 (GeoInfoStrategy). A special attention in this document is given to spatial data. On the problematics of spatial data is directly focused the strategic target "Improvement and further development of spatial data sources for the purposes of public administration and entire society", which is further structured in specific targets. The availability of a data set with selected reference spatial objects of guaranteed quality and highest level of detail reflecting the current situation in the terrain is the subject of the following specific targets: Target 3.2 – The design of the national set of spatial objects, Target 3.3 – The set-up of the national set of spatial objects, Target 3.5 – To complete spatial data sources and to harmonise data for the purposes of the national set of spatial objects (NaSaPO), and Target 3.6 – Update of spatial data of public administration by sharing primary data collected through public administration activities.

In the current Action Plan for GeoInfoStrategy, for each specific target certain measures are in place. The Action Plan specifies measures for the GeoInfoStrategy implementation. In the initial stage, it is mainly a preliminary analysis and measures for preparation of draft conceptual solutions for core themes of the GeoInfoStrategy. The individual proposed measures must be harmonised in time, completed by financial outcomes, the way and sources of funding and setting links to other measures.

The issues related with NaSaPO are solved by the following eight measures:

- Definition and legal support for NaSaPO,
- General definition of the NaSaPO objects including their reference attributes,
- Terminology and specific definition of the NaSaPO objects,
- The NaSaPO concept,
- Feasibility study of the NaSaPO creation,
- Methodology of maintenance and exploitation of NaSaPO,
- Institutional, organisational and financial support for NaSaPO,
- Definition of the Implementation plan for preparation and operation of the information system for NaSaPO ensuring the flow of geodata into it.

It is obvious that NaSaPO is interconnected with other measures of the analytical part of the GeoInfoStrategy. For example the Fundamental analysis of requirements of selected agendas of public administration for data exploitation or the Definition of principles of unique identification of spatial data objects which will serve not only for the purposes of NaSaPO. For successful implementation of NaSaPO, the Definition of unified spatial reference coordinate system including the ways for transformation is also important.

Successful realisation of NaSaPO will significantly influence projects such as:

- Register of passive infrastructure,
- Register of technical infrastructure,
- Analysis and optimisation of lifecycle of project documentation of buildings as an input for Building Information Modelling (BIM).

**Klíčová slova:** infrastruktura pro prostorové informace; základní prostorové objekty; národní sada prostorových objektů; GeoInfoStrategie.

**Keywords:** Infrastructure for spatial information; basic spatial objects; national set of spatial objects; GeoInfoStrategy.