

Karta projektového okruhu

Číslo a název projektového okruhu:	5.2 Prostorová data a služby
Garant karty projektového okruhu:	Ministerstvo vnitra
Spolupracující subjekty:	Český úřad zeměměřický a katastrální, Ministerstvo pro místní rozvoj, Ministerstvo životního prostředí, Ministerstvo obrany, Ministerstvo dopravy, Ministerstvo zemědělství, Ministerstvo financí, Asociace krajů ČR, Svaz měst a obcí ČR

Výčet strategií a cílů, na jejichž plnění se projektový okruh podílí:

Strategický dokument	Strategický/Specifický cíl
Strategický rámec rozvoje veřejné správy České republiky pro období 2014–2020	Strategický cíl 3 - Zvýšení dostupnosti a transparentnosti veřejné správy prostřednictvím nástrojů eGovernmentu Specifický cíl 3.1 - Dobudování funkčního rámce eGovernmentu
Strategie rozvoje infrastruktury pro prostorové informace v České republice do roku 2020 (GeoInfoStrategie)	Strategický cíl 1: Zajištění garantovaných služeb veřejné správy pro správu a efektivní využívání prostorových informací pro činnosti veřejné správy a další široké využití celou společností Strategický cíl 2: Vybudování národní infrastruktury pro tvorbu, správu a propojení datového fondu prostorových informací veřejné správy Strategický cíl 3: Zkvalitňování a další rozvoj datového fondu prostorových dat pro jejich využívání veřejnou správou a celou společností Strategický cíl 4: Koordinace a rozvoj institucionálního zajištění oblasti prostorových informací a podmínek pro jejich správu a využívání
Strategie rozvoje informačních a komunikačních technologií (ICT) regionů ČR v letech 2013 – 2020	Rozvoj geoinformatiky - rozvoj projektu DMVS, začlenění výstupů GIS krajů do NGI jako součást celostátních registrů a geoportálů; vznik nových mapových služeb pro veřejnost; důraz na mobilitu; prosazování principu sdílení jednou pořízených veřejně využitelných dat.
Digitální strategie rozvoje měst a obcí	Využívat geografické informační systémy (GIS) pro práci s prostorovými daty a poskytování mapových služeb.

Zdůvodnění potřebnosti projektového okruhu včetně popisu výchozího stavu:

Výchozí stav:

Přes některé koordinované koncepční kroky realizované v ČR na počátku 21. století je nutné za hlavní problémy současného stavu infrastruktury prostorových informací označit:

- nedostatečnou koordinaci, a to jak mezi správci základních prostorových dat a správci tematických prostorových dat, tak i mezi státní správou a samosprávou,
- absenci některých prostorových dat vysoké míry podrobnosti,
- absenci potřebných garantovaných prostorových dat a služeb pro užití v agendách VS a pro potřeby IZS,

- roztržštěný a nedostačující regulační rámec a terminologické ukotvení,
- podcenění významu lidských zdrojů a vzdělávání v oblasti prostorových informací,
- nedostatečné využívání ekonomického potenciálu prostorových dat.

Důsledkem nedostatečné koordinace je, že současná národní infrastruktura pro prostorové informace (NIPI) je roztržštěná, chybí vazby mezi jejími jednotlivými komponentami. Přestože se základ NIPI částečně daří formovat v rámci implementace INSPIRE, nepodařilo se doposud formálně stanovit NIPI a účinně koordinovat a propojovat s klíčovými aktivitami eGovernmentu.

Je známo, že prostorová data mají velký ekonomický potenciál. Chybí však obecné standardy kvality prostorových dat i služeb nad nimi poskytovaných, chybí standardní zafixování procesů poskytování a sdílení prostorových dat. Pro část datového obsahu požadovaného pro konkrétní činnosti a výkon některých agend VS dosud chybí stanovení jasných pravidel pro efektivní a koordinovanou tvorbu, správu, využívání a otevřené sdílení prostorových informací ve VS.

Zdůvodnění potřebnosti projektového okruhu:

Pro efektivní rozhodování ve VS je třeba stanovit množinu dostupných garantovaných a dostatečně přesných prostorových dat a určit pravidla pro jejich povinné používání. Je třeba eliminovat multiplicitní pořizování stejných nebo obdobných prostorových dat pro potřeby státní správy a územní samosprávy a tím neúčelné navyšování výdajů veřejných finančních prostředků.

V současné době je zapotřebí vytvořit ucelené datové sady, které by svou podrobností odpovídaly obsahu map velkého měřítka. Existují sice technické mapy některých územních celků, rozhodně však nejsou vytvořeny podmínky pro vznik a správu takového díla v rozsahu celého území ČR v digitální (vektorové) formě. Je nutné zajistit data zobrazující prvky reálného světa v aktuálnosti a podrobnosti potřebné zejména pro projektování a výstavbu, pro správu technických zařízení a staveb v zastavěném území apod., dále jednoznačně stanovit referenční sady prostorových dat pro užití v konkrétních agendách a informačních systémech VS. Jednotná garantovaná a aktuální prostorová data z celého území ČR jsou nezbytná pro konzistentní výkon příslušných agend VS v území. Jsou potřebná pro poskytování služeb v oblasti bezpečnosti státu (včetně prevence kriminality), při zajištění bezpečnosti obyvatelstva, pro činnost složek IZS apod. Součástí výstupů musí být i dostatečné zázemí pro tvorbu, implementaci a prezentaci produktů GIS a tvorba specifických datových vrstev pro oblast IZS a krizového řízení.

Legislativní změny:

Projektový okruh nepředpokládá pro zahájení realizace navrhovaných opatření Akčního plánu GeoInfoStrategie okamžité změny právních předpisů pro oblast prostorových informací.

Realizace stanovených cílů předpokládá provést analýzu potřeb legislativních změn a navrhnout případné změny stávajících zákonů a prováděcích vyhlášek. Bude se jednat o revizi několika legislativních opatření v působnosti některých ministerstev a dalších ústředních správních úřadů (MD, MZe, MV, MO, MŽP, ČÚŽK, ČSÚ, MMR a další).

Rozsah potřebných změn může vyústit v nezbytnost přijetí nového zastřešujícího zákona o národní infrastruktuře pro prostorové informace, který sjednotí podmínky správy, aktualizace, poskytování a využívání prostorových informací a tím připraví podmínky pro jejich efektivní sdílení a pro potřebný rozvoj služeb veřejné správy založených na prostorových datech.

Cíle projektového okruhu:

- 1) Vybudování národní infrastruktury pro prostorové informace (NIPI), která zajistí koordinovanou tvorbu, správu, propojení datového fondu prostorových informací veřejné správy a jednotný garantovaný přístup pro data a služby - Národní geoportál (NGP).
- 2) Vytvoření technického zázemí pro tvorbu a prezentaci prostorových informací pro složky IZS s ohledem na specifické úkoly v oblasti IZS a krizového řízení.

3) Zkvalitňování a další rozvoj datového fondu prostorových dat České republiky pro jejich využívání veřejnou správou a celou společností (s garancí identifikace a polohy na celém území státu v potřebném detailu), a to vytvořením tzv. Národní sady prostorových objektů – NaSaPO nebo rozšířením a konsolidací datového obsahu existujících informačních systémů s prostorovými daty (RÚIAN, IS o vodních tocích, IS dopravní infrastruktury, ZABAGED aj.) a jejich následným propojením s NaSaPO.

4) Zajištění garantovaných služeb veřejné správy a IZS pro správu a vytvoření legislativního rámce a efektivní využívání prostorových informací pro činnosti veřejné správy a další široké využití celou společností (včetně využití prostorových dat při řešení životních situací)

Indikátor:

nová funkcionality informačního systému

počet pořízených informačních systémů

Vazba na hlavní aktivity Implementačního plánu:

Hlavní aktivity Implementačního plánu	Vazba (ANO/NE)
1. Koncepční zajištění fungování eGovernmentu a realizace projektů ICT (včetně legislativy a řízení investic do ICT)	ANO
2. Vzdělávání v oblasti ICT a eGovernmentu včetně kybernetické bezpečnosti	ANO
3. Dobudování eGovernmentu	ANO
4. Prosazování principu Open Data	ANO
5. Rozšíření, propojení a konsolidace datového fondu veřejné správy a jeho efektivní a bezpečné využívání dle jednotlivých agend	-
6. Dobudování infrastruktury a úložišť informačních a komunikačních systémů veřejné správy a eGovernmentu	ANO
7. Zvýšení kybernetické bezpečnosti IKT VS	ANO
8. Realizace systému elektronické identifikace, autentizace a autorizace a dalších služeb vytvářejících důvěru	NE
9. Elektronizace podpůrných procesů	ANO

Návaznost na předchozí projekty a výzvy:

Operační program	Výzva	V čem navazuje
Integrovaný operační program	8	<p>V rámci rozvoje služeb eGovernmentu v krajích byly realizovány aktivity související s vytvořením datového fondu:</p> <ul style="list-style-type: none"> Účelové katastrální mapy <p>na které projektový okruh navazuje zejména v cíli Zkvalitňování a další rozvoj datového fondu prostorových dat pro jejich využívání veřejnou správou a celou společností.</p> <p>Dále došlo k vytvoření:</p> <ul style="list-style-type: none"> Systémů pro správu Digitální technické mapy, Nástrojů pro tvorbu územně analytických podkladů, které ve svém důsledku jsou základem pro regionální geoportály s v budoucnu předpokládanou vazbou na

		Portál veřejné správy, Národní geoportál INSPIRE a Národní geoportál.
Integrovaný operační program	7	Vytvoření soustavy geoportálů a datových úložišť v návaznosti na Portál veřejné správy (Geoportál INSPIRE), která naplňuje požadavky dané směrnicí 2007/2/ES INSPIRE resp. zákonem č. 123/1998 Sb., ve znění pozdějších předpisů, v oblasti zpřístupnění. Lze očekávat rozvoj Národního geoportálu INSPIRE ve smyslu integrace s budoucím Národním geoportálem nebo jeho rozšíření v kontextu požadavků Strategie rozvoje infrastruktury pro prostorové informace České republiky do roku 2020.
Integrovaný operační program	3	Vybudování RÚIAN a modernizace Informačního systému katastru nemovitostí, jako jednoho ze základních registrů, vytváří předpoklad pro budování sdíleného datového fondu, včetně budování Národní sady prostorových objektů.

Řešené architektonické oblasti (vazba na architekturu):

Projektový okruh cílí primárně do aplikační vrstvy, doplňkově též do vrstvy Technologické. Při očekávané změně legislativy budou výstupy projektu ovlivňovat také vrstvu Procesní.

Z pohledu segmentů má projektový okruh dopad do všech segmentů včetně veřejnosti jako konzumenta poskytovaných služeb.

- Vzor: Vytváření sdílených služeb veřejné správy nad prostorovými informacemi
- Vzor: Využívání sdílených služeb eGovernmentu
- Vzor: Národní geoportál
- Vzor: Národní integrační platforma pro prostorové informace
- Vzor: Národní sada prostorových objektů

Předpoklady a podmínky (max. 5 obecných předpokladů a podmínek realizace):

1) Je třeba ustavit koordinační orgán na nejvyšší úrovni v této oblasti, včetně stanovení rolí a povinností všech zúčastněných subjektů, který bude tvořen zástupci klíčových ministerstev se silnou koordinační rolí (např. MV, MMR, MF) a klíčových subjektů v předmětné oblasti (např. ČÚZK, MO, MŽP, MD, MZe aj.), dále zástupci ostatních ústředních orgánů státní správy, orgánů územní samosprávy a zástupci neziskového sektoru včetně akademické sféry a zástupci profesních sdružení. Jeho institucionální zajištění podpoří i úprava a doplnění stávajícího regulačního rámce i případné přijetí zákona o národní infrastruktuře pro prostorové informace.

2) Alokace finančních a lidských zdrojů zainteresovaných subjektů.

3) Nutné zajištění návaznosti na projekty v oblasti propojení datového fondu a referenčního rozhraní ISVS. Realizace eGon Service Bus (eGSB), jako nezbytného předpokladu pro rozvoj systémových vazeb základních registrů a NIPI.

4) Odborná příprava realizačního personálu schopného řešit rozsáhlé geografické informační systémy včetně vazeb na územně orientované informační systémy mezinárodní úrovně (INSPIRE, ELF, UN GGIM).

5) Vědecká a výzkumná podpora realizačních pracovišť k podpoře implementací nejmodernějších metod pořizování, zpracování, správy a publikace geografických informací a dat, včetně interdisciplinárních aplikací.