



Strategie rozvoje infrastruktury pro prostorové informace v České republice po roce 2020

GeoInfoStrategie2020+

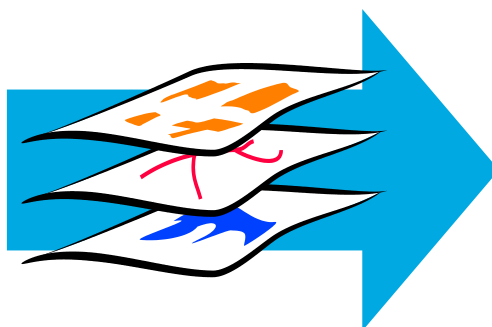
GeoInfoStrategie2020+ je základním koncepčním materiálem střednědobého charakteru, který stanovuje principy dalšího rozvoje národní infrastruktury pro prostorové informace v mezinárodním kontextu do roku 2027.

Příloha 1

Souhrnná informace o plnění Akčního plánu Strategie rozvoje infrastruktury pro prostorové informace v České republice do roku 2020



**Souhrnná informace
o plnění Akčního plánu
Strategie rozvoje infrastruktury
pro prostorové informace
v České republice do roku 2020**



Ministerstvo vnitra,
Český úřad zeměměřický a katastrální, Ministerstvo obrany,
Ministerstvo zemědělství, Ministerstvo životního prostředí,
Ministerstvo pro místní rozvoj, Ministerstvo dopravy,
Ministerstvo průmyslu a obchodu, Ministerstvo financí,
Asociace krajů České republiky

Praha, 11. června 2021



Obsah

1	Úvod.....	1
1.1	Důvod předložení.....	1
1.2	Základní rámec.....	1
2	Řídící a organizační struktura implementace Strategie	5
2.1	Rada vlády pro informační společnost jako nejvyšší koordinační orgán implementace Strategie	5
2.2	Pracovní skupina pro prostorové informace	5
2.3	Pracovní výbor pro prostorové informace.....	6
2.4	Pracovní skupiny	7
2.4.1	Terminologická komise pro národní infrastrukturu pro prostorové informace	7
2.5	Realizační výkonné týmy.....	7
2.5.1	Realizační výkonný tým pro informační systém národní infrastruktury pro prostorové informace	8
2.5.2	Realizační výkonný tým pro legislativu v oblasti prostorových informací	9
2.5.3	Realizační výkonný tým pro prostorová data.....	10
2.6	Grafické znázornění aktuální řídicí a organizační struktury implementace Strategie - stav k 31. 12. 2020.....	12
2.7	Shrnutí činnosti Pracovní skupiny pro prostorové informace a Pracovního výboru pro prostorové informace	12
2.8	Vyhodnocení centrální evidence připravovaných projektů v oblasti prostorových informací.. ..	14
2.9	Vyhodnocení spolupráce orgánů územní samosprávy	15
3	Informace o stavu realizace akčního plánu.....	16
3.1	Stručná rekapitulace dle průběžně hodnocených období	16
3.2	Souhrnná informace o průběhu a stavu implementace s důrazem na některé významné projekty a aktivity	19
3.2.1	Výzkumný projekt Metodika a technologie pro tvorbu odborných tezaurů a slovníků pro potřeby rozvoje národní infrastruktury pro prostorové informace	19
3.2.2	Výzkumný projekt Katalog uživatelských potřeb pro rozvoj národní infrastruktury pro prostorové informace.....	23
3.2.3	Výzkumný projekt Jednotný výměnný formát Digitální technické mapy.....	25
3.2.4	Výzkumný projekt NaSaPO – Národní sada prostorových objektů	26
3.2.5	Výzkumný projekt Zavedení Digitální technické mapy ČR	27
3.2.6	Výzkumný projekt Zajištění využitelnosti dat z BIM modelů pro rozvoj národní infrastruktury pro prostorové informace	28
3.2.7	Projekt Vybudování informačního systému pro veřejné služby a služby veřejné správy INSPIRE	28
3.2.8	Návrh změn regulačního rámce pro oblast prostorových informací	29
3.3	Vyhodnocení plnění jednotlivých strategických cílů včetně vyhodnocení stavu plnění opatření Akčního plánu.....	33
3.3.1	Vyhodnocení plnění strategického cíle 1 Zajištění garantovaných služeb veřejné správy pro správu a efektivní využívání prostorových informací pro činnosti veřejné správy a další široké využití celou společností	33
3.3.2	Vyhodnocení plnění strategického cíle 2 Vybudování národní infrastruktury pro tvorbu, správu a propojení datového fondu prostorových informací veřejné správy	36
3.3.3	Vyhodnocení plnění strategického cíle 3 Zkvalitňování a další rozvoj datového fondu prostorových dat pro jejich využívání veřejnou správou a celou společností	38



3.3.4	Vyhodnocení plnění strategického cíle 4 Koordinace a rozvoj institucionálního zajištění oblasti prostorových informací a podmínek pro jejich správu a využívání	43
3.4	Souhrn vyhodnocení plnění strategických cílů	49
4	Komunikace implementace Strategie	50
5	Závěr	52
6	Přílohy	56
7	Slovník pojmů.....	57
8	Seznam zkratk	59

1 ÚVOD

1.1 Důvod předložení

Souhrnná informace o plnění Akčního plánu Strategie rozvoje infrastruktury pro prostorové informace v České republice do roku 2020 (dále též „souhrnná informace“) je předkládána na základě bodu II 1/c usnesení vlády České republiky ze dne 9. ledna 2017 č. 12, o 1. aktualizaci Akčního plánu Strategie rozvoje infrastruktury pro prostorové informace v České republice do roku 2020. Tato souhrnná informace je zpracována v návaznosti na průběžné informace předložené vládě České republiky k 31. červenci 2016, 2018 a 2020, je zachována struktura předchozích průběžných informací.

1.2 Základní rámec

Strategie rozvoje infrastruktury pro prostorové informace v České republice do roku 2020 (dále též „Strategie“), schválená usnesením vlády ČR ze dne 8. října 2014 č. 815, o Strategii rozvoje infrastruktury pro prostorové informace v České republice do roku 2020, představuje koncepční materiál se střednědobým horizontem, který stanovuje směřování České republiky v oblasti prostorových informací, implementuje principy rozvoje eGovernmentu do dané oblasti a dále navrhuje řešení některých jejích klíčových specifických problémů.

Strategie byla vypracována v letech 2013–2014 na základě usnesení vlády ČR ze dne 14. listopadu 2012 č. 837, o záměru vypracování Strategie rozvoje infrastruktury pro prostorové informace v České republice do roku 2020, ve spolupráci Ministerstva vnitra (dále též „MV“), Českého úřadu zeměměřického a katastrálního (dále též „ČÚZK“), Ministerstva dopravy (dále též „MD“), Ministerstva pro místní rozvoj (dále též „MMR“), Ministerstva obrany (dále též „MO“) a Ministerstva životního prostředí (dále též „MŽP“). Vypracování Strategie v souladu s Metodikou přípravy veřejných strategií koordinovalo MV. Na procesu tvorby Strategie se významnou měrou podílela nejen veřejná správa, ale i akademická sféra, profesní sdružení i zástupci odborníků z řad komerční sféry, kteří se zapojili do činnosti odborných pracovních skupin projektu tvorby Strategie.

Strategie těsně váže na Strategický rámec rozvoje veřejné správy České republiky pro období 2014–2020 (viz Implementační plán pro strategický cíl 3, specifický cíl 3.1, hlavní aktivitu č. 5, projektový okruh 5.2 Prostorová data a služby), Strategii mezinárodní konkurenceschopnosti České republiky pro období 2012–2020, Národní program reformy České republiky a další, pro danou oblast klíčové, strategické rozvojové dokumenty státu, především resortního charakteru.

Strategie konkretizuje plnění některých dílčích cílů **Informační koncepce České republiky**, jakožto jedné ze strategií programu **Digitální Česko**, zejména dílčích cílů

- **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, a
- **5.11 Rozvoj a provoz informačních systémů** spravujících prostorová data, jakožto součástí 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, bezpečnost a 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.

Hlavním cílem Strategie, která má charakter strategického rozvojového rámce, bylo docílit stanovení jasných pravidel pro efektivní tvorbu, správu a využívání prostorových informací celou společností a vytvoření podmínek pro organické začlenění garantovaných prostorových informací do rozhodovacích procesů ve veřejné správě i do života celé společnosti, a to v souladu s principy nakládání s prostorovými informacemi dohodnutými na evropské a celosvětové úrovni a za dodržení mezinárodních závazků, kterými je Česká republika (dále též „ČR“) vázána (např. směrnice PSI¹, směrnice INSPIRE², dokumenty³ a standardy⁴ NATO).

Strategie, která zohlednila rozdílné právní, procesní, institucionální, ale i ekonomické podmínky, v jejichž rámci aktivity veřejné správy v různých oblastech probíhají, představuje **elementární shodu na základních principech dalšího rozvoje infrastruktury pro prostorové informace v ČR**, která se přihlásila k myšlence využívání garantovaných prostorových informací pro poskytování kvalitních a efektivních služeb informační společnosti. Strategie samozřejmě předpokládá využití Registru územní identifikace, adres a nemovitostí (dále též „RÚIAN“) a jeho referenčních údajů pro informační systémy spravující prostorová data.

Strategie identifikovala a jako hlavní problémy stavu národní infrastruktury pro prostorové informace (dále též „NIPI“) popsala:

- 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 pro užití v agendách veřejné správy,
- roztříštěný a nedostačující regulační rámec a terminologické ukotvení,
- podcenění významu lidských zdrojů a vzdělávání v oblasti prostorových informací,
- nedostatečné využívání ekonomického potenciálu prostorových dat.

S cílem přispět k řešení hlavních problémů identifikovaných v oblasti prostorových informací Strategie vytyčila čtyři **strategické cíle**:

- zajištění garantovaných služeb veřejné správy pro správu a efektivní využívání prostorových informací pro činnosti veřejné správy a další široké využití celou společností,
- vybudování národní infrastruktury pro tvorbu, správu a propojení datového fondu prostorových informací veřejné správy,
- zkvalitňování a další rozvoj datového fondu prostorových dat pro jejich využívání veřejnou správou a celou společností,

¹ Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2003/98/ES o opakovaném použití informací veřejného sektoru

² Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2007/2/ES o zřízení Infrastruktury pro prostorové informace v Evropském společenství (směrnice INSPIRE)

³ Např. dokument MC 0296 NATO Geospatial Policy (Geografická politika NATO)

⁴ Standardizační dohody NATO z oblasti prostorových informací, ke kterým přistoupila Česká republika

- koordinace a rozvoj institucionálního zajištění oblasti prostorových informací a podmínek pro jejich správu a využívání.

Strategie dále popsala deset **klíčových témat** s tím, že vytvoření podmínek pro jejich realizaci je ústředním cílem implementace Strategie:

1. Optimalizace regulačního rámce v oblasti prostorových informací,
2. Nastavení účinné koordinace oblasti prostorových informací,
3. Vytvoření Národní sady prostorových objektů (dále též „NaSaPO“) jako souboru základních a vazebních prostorových objektů, na nichž má veřejná správa zájem,
4. Vybudování Národní integrační platformy pro prostorové informace (dále též „NIPPI“) jako technologické platformy pro integraci a publikování sdílených služeb pro prostorové informace,
5. Vybudování Národního geoportálu (dále též „NGP“) jako ústředního rozcestníku na dostupné služby a data primárních poskytovatelů a současně rozhraní pro automatizovaný přístup k prostorovým i atributovým datům pořizovaným a aktualizovaným veřejnou správou,
6. Zajištění služeb veřejné správy nad prostorovými daty, a to pro všechny druhy subjektů, s využitím sdílených služeb, poskytovaných prostřednictvím NIPPI a objektů NaSaPO,
7. Umožnění využívání prostorových informací třetími stranami jako nutné podmínky rozvoje služeb s vysokou přidanou hodnotou a podpory konkurenceschopnosti sektoru služeb informačních a komunikačních technologií (dále též „ICT“) v České republice,
8. Publikování otevřených prostorových dat a otevřených služeb nad prostorovými daty,
9. Zajištění systematického a soustavného rozvoje lidských zdrojů, vzdělávání a vědy, výzkumu a inovací v oblasti prostorových informací,
10. Publikování prostorových dat a služeb nad prostorovými daty respektujících mezinárodní závazky a mezinárodní interoperabilitu.

Jako řídicí dokument implementace Strategie byl v první polovině roku 2015 ve stejném režimu jako Strategie vypracován a usnesením vlády ČR ze dne 8. července 2015 č. 539 schválen **Akční plán Strategie rozvoje infrastruktury pro prostorové informace v České republice do roku 2020** (dále též „Akční plán“). Akční plán rozepisuje jednotlivé strategické a specifické cíle Strategie do konkrétních strukturovaných opatření, jejichž realizace vede ke splnění cílů Strategie, přičemž u těchto opatření specifikuje především odpovědné a spolupracující subjekty, časové a ekonomické rámce. Bylo předpokládáno, že činnosti obsažené v jednotlivých opatřeních Akčního plánu budou realizovány vlastními pracovníky odpovědných subjektů a pracovníky spolupracujících subjektů nebo externími službami s tím, že každý odpovědný/spolupracující subjekt si zajistí financování/spolufinancování realizace opatření z vlastního rozpočtu, popřípadě z Evropských strukturálních a investičních fondů (dále též „ESIF“). Akční plán byl pravidelně vyhodnocován (k 31. červenci 2016, 2018 a 2020), vždy v kontextu cílů stanovených Strategií. S cílem poskytovat základní informace o předmětné problematice a zpřístupňovat základní dokumenty a výstupy implementace Strategie byla zřízena a aktualizována webová stránka www.geoinfostrategie.gov.cz.

Na přípravě této souhrnné informace, která detailně hodnotí průběh celé implementace Strategie na základě Akčního plánu, tedy období **červenec 2015 – květen 2021** (dále též „hodnocené období“) a popisuje tedy finální stav implementace Strategie k 31. květnu 2021, se podíleli členové Pracovního výboru pro prostorové informace (dále též „PVPI“), který byl zřízen jako základní koordinační orgán



rozvoje národní infrastruktury pro prostorové informace v rámci Rady vlády pro informační společnost (dále též „RVIS“).

Tato souhrnná informace byla projednána a schválena členy PVPI a RVIS.

2 ŘÍDÍCÍ A ORGANIZAČNÍ STRUKTURA IMPLEMENTACE STRATEGIE

2.1 Rada vlády pro informační společnost jako nejvyšší koordinační orgán implementace Strategie

Dohledovým orgánem implementace Strategie je Rada vlády pro informační společnost, která vrcholově dohlíží a kontroluje realizaci Akčního plánu, projednává a schvaluje klíčové výstupy, schvaluje podstatné změny, kterými se rozumí zejména potřeba změny zdroje financování nebo úprava harmonogramu realizace klíčových aktivit a dodání klíčových výstupů (ve smyslu prodloužení termínu realizace) a zajišťuje vzájemný soulad realizace opatření Akčního plánu v kontextu zabezpečení dlouhodobé kontinuity rozvoje eGovernmentu.

V návaznosti na změny struktury a statutu RVIS je pravidelně aktualizována řídicí a organizační struktura implementace Strategie, popsaná níže. K zásadním změnám ve struktuře a činnosti RVIS došlo po přijetí usnesení vlády ČR ze dne 3. října 2018 č. 629, *k programu Digitální Česko a návrhu změn Statutu Rady vlády pro informační společnost*. Struktura RVIS byla dána do souladu s programem „Digitální Česko“, neboť RVIS v čele s vládním zmocněncem pro informační technologie a digitalizaci zastává úlohu jeho centrálního, koordinačního a řídicího orgánu, ve spolupráci s ministerstvy, v souladu s jejich gescí, dle zákona č. 2/1969 Sb., *o zřízení ministerstev a jiných ústředních orgánů státní správy České socialistické republiky, ve znění pozdějších předpisů (Kompetenční zákon)*.

2.2 Pracovní skupina pro prostorové informace

Počáteční řídicí a koordinační orgán realizace Akčního plánu primárně stanovilo usnesení vlády ČR ze dne 8. července 2015 č. 539, *k Akčnímu plánu Strategie rozvoje infrastruktury pro prostorové informace v České republice do roku 2020*. Na základě uvedeného usnesení byla v září 2015 zřízena v rámci RVIS, v působnosti Společného řídicího výboru pro eGovernment a služby informační společnosti ve veřejné správě, dočasná **Pracovní skupina pro prostorové informace** (dále též „PSPI“), která byla po založení Pracovního výboru pro Národní koordinaci rozvoje sítí nové generace v lednu 2016 převedena do jeho působnosti. Další orgány organizační struktury podřízené PSPI v danou chvíli nebyly nastaveny.

Hlavním úkolem PSPI bylo nastavení a provádění účinné koordinace rozvoje národní infrastruktury pro prostorové informace, vyžadované nadresortní povahou prostorových dat, napříč kompetenčním vymezením orgánů veřejné moci. Vedoucími PSPI byli od jejího zřízení zástupci MV.

Vzhledem k tomu, že rozsah a charakter činnosti PSPI byl s postupující implementací Strategie větší a širší než rozsah problematiky řešené v gesci Pracovního výboru pro Národní koordinaci rozvoje sítí nové generace (sítě nové generace na úrovni centrální státní správy, i krajské a místní samosprávy, představují pouze jednu z dílčích komponent NIPI) a odpovídal spíše rozsahu a charakteru činnosti stálého pracovního výboru RVIS, byla rozhodnutími předsedy RVIS ze dne 28. dubna 2017 PSPI zrušena a k 19. květnu 2017 byl v rámci organizační struktury RVIS založen **Pracovní výbor pro prostorové informace**.

2.3 Pracovní výbor pro prostorové informace

Pracovní výbor pro prostorové informace je stálým pracovním výborem RVIS zřízeným za účelem koordinace rozvoje národní infrastruktury pro prostorové informace v souladu s relevantními usneseními vlády ČR a národními strategickými a řídicími dokumenty. Hlavním úkolem PVPI je průběžně řídit a koordinovat implementaci Strategie na základě Akčního plánu. Pracovní výbor pro prostorové informace vedl podrobný harmonogram realizace dílčích opatření Akčního plánu, včetně jejich vazeb, projednával a schvaloval výstupy, koordinoval realizaci specifických cílů Strategie, odpovídal za řízení rizik implementace Strategie jako celku, schvaloval postupy jejich řízení, projednával kritická rizika a způsoby jejich řízení.

Pracovní výbor pro prostorové informace tvoří 3 zástupci MV s jedním hlasem (předseda PVPI, tajemník PVPI a 1 člen), 1 zástupce ČÚZK, 1 zástupce MD, 2 zástupci MMR s jedním hlasem (1 zástupce za problematiku územního plánování a stavebního řádu, 1 zástupce za problematiku ESIF), 1 zástupce MO, 2 zástupci MPO s jedním hlasem (1 zástupce za problematiku zavádění BIM⁵, 1 zástupce za problematiku budování vysokorychlostních sítí), 1 zástupce MŽP, 1 zástupce Ministerstva financí (dále též „MF“), 1 zástupce Ministerstva zemědělství (dále též „MZe“), 1 zástupce Asociace krajů České republiky (dále též „AKČR“) a 2 nezávislí odborníci na problematiku prostorových informací. Aktualizace Statutu PVPI, která proběhla v únoru 2019 v reakci na změnu statutu RVIS, umožnila zapojit do činnosti PVPI v pozici stálých hostů zástupce dalších subjektů, jež nejsou vyjmenovány v usnesení vlády ČR, ze kterého složení koordinačního orgánu implementace Strategie vychází. Do činnosti PVPI se tak v posledních dvou letech mohli nově zapojit na pozici stálých hostů zástupci Asociace podnikatelů v geomatice (dále též „APG“), České asociace pro geoinformace (dále též „CAGI“), České agentury pro standardizaci (dále též „ČAS“), Českého svazu geodetů a kartografů (dále též „ČSGK“) a Českého statistického úřadu (dále též „ČSÚ“).

Jmenný seznam členů, náhradníků a stálých hostů Pracovního výboru pro prostorové informace, dříve Pracovní skupiny pro prostorové informace, je uveden v příloze č. 1 této souhrnné informace.

V návaznosti na přijetí usnesení vlády ČR ze dne 3. října 2018 č. 629, *k programu Digitální Česko a návrhu změn Statutu Rady vlády pro informační společnost*, byl PVPI podřízen Výkonnému výboru pro Informační koncepci České republiky. Statut PVPI je pravidelně aktualizován ve vazbě na změny Statutu RVIS. Činnost sekretariátu PVPI zajišťuje oddělení geoinformatiky, které bylo na podporu procesu implementace Strategie zřízeno k 1. červenci 2017 v odboru eGovernmentu MV.

Pracovní výbor pro prostorové informace dle potřeby a v souladu se Statutem RVIS inicioval zřízení **pracovních skupin** k řešení stěžejních úkolů v rámci rozvoje NIPI, a také, na základě Akčního plánu a Statutu PVPI, **realizačních výkonných týmů** (dále též „RVT“) k realizaci konkrétních opatření Akčního plánu. Členové PVPI dále zajišťují i koordinaci jednotlivých opatření Akčního plánu v gesci subjektu, který v PVPI zastupují.

⁵ Building Information Management; proces vytváření a správy dat o stavbě během celého jejího životního cyklu

2.4 Pracovní skupiny

V posledním roce implementace Strategie, v souvislosti s dokončením jedné z klíčových aktivit, vyvstala potřeba zřídit pracovní skupinu s názvem *Terminologická komise pro národní infrastrukturu pro prostorové informace* (dále též „TK NIPI“). Na základě návrhu PVPI byla tato pracovní skupina RVIS zřízena rozhodnutím předsedy RVIS v dubnu 2020.

2.4.1 Terminologická komise pro národní infrastrukturu pro prostorové informace

Zřízení TK NIPI bylo nezbytným opatřením pro uvedení výsledků výzkumného projektu *Metodika a technologie pro tvorbu odborných tezaurů a slovníků pro potřeby rozvoje národní infrastruktury pro prostorové informace* (detailní informace o projektu viz kapitola 3.2.1), realizovaného v rámci implementace Strategie, do rutinního užívání. Informační systém pro podporu tvorby a správy terminologických slovníků (dále též „IS Tezaurus“) pro správu propojitelných odborných tezaurů a slovníků pro využití v různých oblastech veřejné správy s centrálně koordinovanou správou, vyvinutý jako jeden z výsledků uvedeného výzkumného projektu, umožnil vytvoření a kompletní správu *Terminologického slovníku pro národní infrastrukturu pro prostorové informace* (dále též „TS NIPI“).

Jmenný seznam členů Terminologické komise pro národní infrastrukturu pro prostorové informace je uveden v příloze č. 1 této souhrnné informace.

Poznámka:

Doposud byl v rámci implementace strategie využíván *Terminologický výkladový slovník pro potřeby realizace Akčního plánu Strategie rozvoje infrastruktury pro prostorové informace v České republice do roku 2020 – verze 4 (1. 12. 2016)*, zpracovaný doc. Ing. Jiřím Šímou, CSc.

Základní náplní činnosti nově zřízené TK NIPI je zabezpečení koordinace a harmonizace terminologie a aktivit souvisejících s řešením problematiky definic používaných základních pojmů a zkratk v oblasti prostorových informací a spravovat TS NIPI. Úkolem TK NIPI je shromažďovat požadavky na změny, doplnění a úpravu TS NIPI a jejich případnou úpravu a přispívat k jejich naplňování ve spolupráci s Úřadem pro normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví a ČAS, zřízenými v gesci MPO.

2.5 Realizační výkonné týmy

Na základě Akčního plánu PVPI dle potřeby zřizuje **RVT k realizaci opatření Akčního plánu**. Realizační výkonné týmy jsou složeny minimálně ze zástupců těch ústředních orgánů státní správy (dále též „ÚOSS“), které jsou subjekty odpovědnými či spoluodpovědnými za realizaci příslušného opatření. V rámci probíhající realizace Akčního plánu byly postupně zřízeny tyto RVT:

- **Realizační výkonný tým pro Katalog potřeb uživatelských potřeb pro rozvoj národní infrastruktury pro prostorové informace** (dále též „RVTK“) [12. 9. 2017 – 11. 12. 2020], který byl transformován na
- **Realizační výkonný tým pro informační systém národní infrastruktury pro prostorové informace** (dále též „RVT IS NIPI“) [11. 12. 2020 – dosud],
- **Realizační výkonný tým pro legislativu v oblasti prostorových informací** (dále též „RVTL“) [25. 7. 2018 – dosud],

- **Realizační výkonný tým pro Národní sadu prostorových objektů** (dále též „RVTN“) [12. 9. 2017 – 5. 11. 2020], který byl transformován na
- **Realizační výkonný tým pro prostorová data** (dále též „RVT PD“) [5. 11. 2020 – dosud].

Hlavní činností všech RVT je odborná podpora relevantních aktivit probíhajících v rámci implementace Strategie, poskytování metodické a odborné podpory, dohledu nad řešením a vytváření podmínek pro praktické užití výstupů výzkumných projektů, zadaných v rámci implementace Strategie k realizaci z Programu veřejných zakázek v aplikovaném výzkumu a inovacích pro potřeby státní správy BETA2 (dále též „BETA2“) ve spolupráci s Technologickou agenturou ČR (dále též „TA ČR“), kterými jsou projekty:

- *Metodika a technologie pro tvorbu odborných tezaurů a slovníků pro potřeby rozvoje národní infrastruktury pro prostorové informace* (viz kapitola 3.2.1),
- *Katalog uživatelských potřeb pro rozvoj národní infrastruktury pro prostorové informace* (viz kapitola 3.2.2),
- *Jednotný výměnný formát Digitální technické mapy* (viz kapitola 3.2.3),
- *NaSaPO – Národní sada prostorových objektů* (viz kapitola 3.2.4),
- *Zavedení Digitální technické mapy ČR* (viz kapitola 3.2.5),
- *Zajištění využitelnosti dat z BIM modelů pro rozvoj národní infrastruktury pro prostorové informace* (viz kapitola 3.2.6).

2.5.1 Realizační výkonný tým pro informační systém národní infrastruktury pro prostorové informace

Pro potřebu zajistit vypracování podkladů pro koordinaci a řešení těch opatření Akčního plánu, jejichž výsledkem je prvotní zjištění a zajištění správy základních potřeb veřejné správy na rozvoj NIPI, byl na základě Akčního plánu zřízen Realizační výkonný tým pro Katalog potřeb pro rozvoj národní infrastruktury pro prostorové informace. Hlavním úkolem RVTK bylo zejména spolupracovat ve všech fázích výše zmíněného výzkumného projektu *Katalog uživatelských potřeb pro rozvoj národní infrastruktury pro prostorové informace*. Do činnosti RVTK náležela odborná podpora a dohled na zpracování podkladů pro řešení opatření Akčního plánu č. O06 *Zpracování analýzy životních situací ve vztahu k využívání prostorových informací*, O07 *Zpracování analýzy trendů v oblasti využívání prostorových informací včetně monitoringu uživatelských požadavků i osob se zdravotním postižením*, O08 *Vytvoření a správa Katalogu uživatelských potřeb*, O09 *Zvyšování povědomí o službách informační společnosti využívajících prostorová data*, O24 *Zpracování analýzy agend veřejné správy s ohledem na využívání prostorových dat* a O30 *Zajištění centrální evidence stávajících a připravovaných projektů v oblasti prostorových informací*.

Vzhledem k tomu, že v posledním roce implementace Strategie byly základní potřeby, pro které byl RVTK založen, naplněny, avšak bylo efektivní a žádoucí kapacity týmu dále využívat při výkonu poradenské činnosti při správě a dalším technickém rozvoji Informačního systému národní infrastruktury pro prostorové informace (dále též „IS NIPI“), jako hlavního výstupu projektu *Katalog uživatelských potřeb pro rozvoj národní infrastruktury pro prostorové informace*, a IS Tezaurus, které se na základě usnesení vlády ČR ze dne 27. července 2020 č. 799 staly informačními systémy veřejné správy provozovanými Ministerstvem vnitra, byla usnesením PVPI k 11. prosinci 2020 schválena změna rozsahu činnosti a s tím související změna názvu RVTK na Realizační výkonný tým pro informační systém národní infrastruktury pro prostorové informace.

V hodnoceném období se RVTK pravidelně scházel zejména na kontrolních dnech v rámci realizace výše uvedených výzkumných projektů v jeho gesci, které se konaly 1× měsíčně na TA ČR, připomínkoval a hodnotil průběžný stav všech výsledků předmětných výzkumných projektů a podílel se na jejich směřování tak, aby bylo dosaženo jejich maximální využitelnosti v dynamicky se měnícím vnějším prostředí. Realizační výkonný tým pro informační systém národní infrastruktury pro prostorové informace se podílí na přípravě podkladů pro plánovaný rozvoj informačního systému národní infrastruktury pro prostorové informace.

Jmenný seznam členů Realizačního výkonného týmu pro informační systém národní infrastruktury pro prostorové informace, dříve Realizačního výkonného týmu pro Katalog potřeb pro rozvoj národní infrastruktury pro prostorové informace, je uveden v příloze č. 1 této souhrnné informace.

2.5.2 Realizační výkonný tým pro legislativu v oblasti prostorových informací

V rámci probíhající implementace Strategie bylo pořízeno několik odborných materiálů, jejichž další využití pro koordinovaný rozvoj NIPI vyžadovalo součinnost odborníků se znalostí relevantních mezinárodních i národních právních předpisů a se zkušenostmi s přípravou návrhů legislativních norem v českém právním řádu. Se záměrem řešit aktuální stav legislativy v oblasti prostorových informací komplexně s cílem eliminovat jeden z hlavních problémů současného stavu NIPI, jak byl identifikován a popsán ve Strategii, a to roztříštěný a nedostačující regulační rámec a terminologické ukotvení, rozhodl PVPI **v červenci 2018 o založení RVTL**, jakožto odborné komunikační a pracovní platformy pro identifikaci a odborný popis legislativních limitů rozvoje NIPI, zahájení a vedení odborné diskuse identifikovaných limitů a pro vypracování návrhů úprav stávajících nebo nových legislativních norem na podporu legislativního ukotvení a koordinovaného rozvoje NIPI a naplnění relevantních cílů Strategie.

Hlavním cílem činnosti RVTL je navrhovat PVPI všechny potřebné kroky a aktivity, jejichž realizace povede k vytvoření potřebného regulačního rámce pro oblast prostorových informací v souladu se Strategií. Náplní činnosti RVTL je i podpora aktivit souvisejících s řešením problematiky služeb veřejné správy nad prostorovými informacemi, zejména spolupráce při identifikaci služeb, které vyžadují garantované prostorové informace, včetně způsobu jejich pořizování a využívání (vazba na Registr práv a povinností), nebo při identifikaci potřeby nových služeb veřejné správy nad prostorovými informacemi. RVTL zajišťuje sběr požadavků na normy využitelné pro rozvoj NIPI, v té věci spolupracuje s Úřadem pro normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví a ČAS. Dále RVTL dbá na to, aby zadávané i realizované aktivity veřejné správy v oblasti implementace Strategie vycházely z jednotných platných norem.

Do činnosti RVTL náleží odborná a metodická podpora a dohled na zpracování opatření O02 *Vypracování koncepce legislativních změn, etapizace* a O03 *Zpracování návrhu právního rámce* Akčního plánu s využitím výstupů řešení opatření č. O01 *Zpracování komplexní analýzy stávajících právních předpisů ve vazbě na prostorové informace a přehled jejich změn*, které bylo realizováno v gesci Ministerstva vnitra.

V hodnoceném období se konala pravidelná jednání RVTL, v jejichž průběhu byly prioritně diskutovány konkrétní návrhy potřebných úprav regulačního rámce NIPI, které vyústily do návrhu připravit a vláda ČR předložit **návrh věcného záměru zákona o národní infrastruktuře pro prostorové informace** (dále též „zákon o NIPI“).

V kontextu dynamicky probíhajících legislativních změn s dopadem do národní infrastruktury pro prostorové informace (novelizace zákonů stavebního, o zeměměřictví a o základních registrech na podporu budování Digitální technické mapy ČR) a s oporou v obsahu a závěrech *Komplexní analýzy stávajících právních předpisů ve vazbě na prostorové informace*, byl pro další postup a vypracování návrhu potřebných změn současného regulačního rámce oblasti prostorových informací usnesením vlády České republiky ze dne 27. července 2020 č. 799 uložen úkol Ministerstvu vnitra, jakožto subjektu, který koordinoval implementaci Strategie, ve spolupráci s dalšími resorty zpracovat a vládě do 31. prosince 2020 předložit návrh věcného záměru zákona o národní infrastruktuře pro prostorové informace.

Návrh věcného záměru zákona o NIPI byl vypracován v rámci činnosti RVTL ve stanoveném termínu, avšak vzhledem ke složitému průběhu meziresortního připomínkového řízení, které se delší dobu nedařilo vypořádat, byl návrh věcného záměru zákona vládě České republiky předložen k 31. květnu 2021.

Jmenný seznam členů Realizačního výkonného týmu pro legislativu v oblasti prostorových informací je uveden v příloze č. 1 této souhrnné informace.

2.5.3 Realizační výkonný tým pro prostorová data

V září 2017 byl v souladu s Akčním plánem zřízen Realizační výkonný tým pro Národní sadu prostorových objektů, jehož základní činností bylo podílet se a dohlížet na aktivity související s řešením těch opatření Akčního plánu, jejichž výsledkem je existence podkladů potřebných pro nastavení legislativních, technických a institucionálních podmínek pro vznik Národní sady prostorových objektů (NaSaPO), jak je definována v Strategii. Hlavní činností RVTN bylo odborné směřování a dohled nad přípravou a realizací výzkumného projektu *NaSaPO – Národní sada prostorových objektů* (viz kapitola 3.2.4), probíhajícího v rámci implementace Strategie ve spolupráci s TA ČR s využitím finančních prostředků programu BETA2. Vzhledem ke skutečnosti, že v průběhu hodnoceného období byla na národní úrovni zahájena i realizace projektu *Jednotný výměnný formát Digitální technické mapy* (dále též „JVF DTM“) (viz kapitola 3.2.3), který má věcný průnik s problematikou NaSaPO, převzal RVTN na základě rozhodnutí PVPI do své gesce i veškeré aktivity související s tímto výzkumným projektem.

Do činnosti RVTN náležela odborná a metodická podpora a dohled na zpracování podkladů pro řešení opatření Akčního plánu č. O15 *Zpracování koncepce správy prostorových informací v informačních systémech veřejné správy*, O18 *Definovat principy jednoznačné identifikace objektů prostorových dat nejen pro účely NaSaPO*, O34 *Definice a návrh legislativního ukotvení objektů NaSaPO*, O35 *Rámcové vymezení objektů NaSaPO včetně referenčních atributů*, O38 *Zpracování koncepce NaSaPO*, O40 *Institucionální, organizační a finanční zajištění NaSaPO*, O41 *Vytvoření metodiky správy a využívání NaSaPO*, O61 *Terminologické a věcné vymezení objektů NaSaPO* a O67 *Rozvoj a pokračování aktivit projektu Digitální mapa veřejné správy (DMVS 2014+)*.

Vzhledem k rozšiřující se činnosti, která se kromě oblasti NaSaPO zaměřuje i na dílčí úkoly z oblasti budování Digitální technické mapy ČR (dále též „DTM ČR“) a problematiku plnění relevantních úkolů *Koncepce zavedení metody BIM v ČR*, byla usnesením PVPI k 5. listopadu 2020 schválena změna rozsahu činnosti a názvu RVTN na Realizační výkonný tým pro prostorová data.

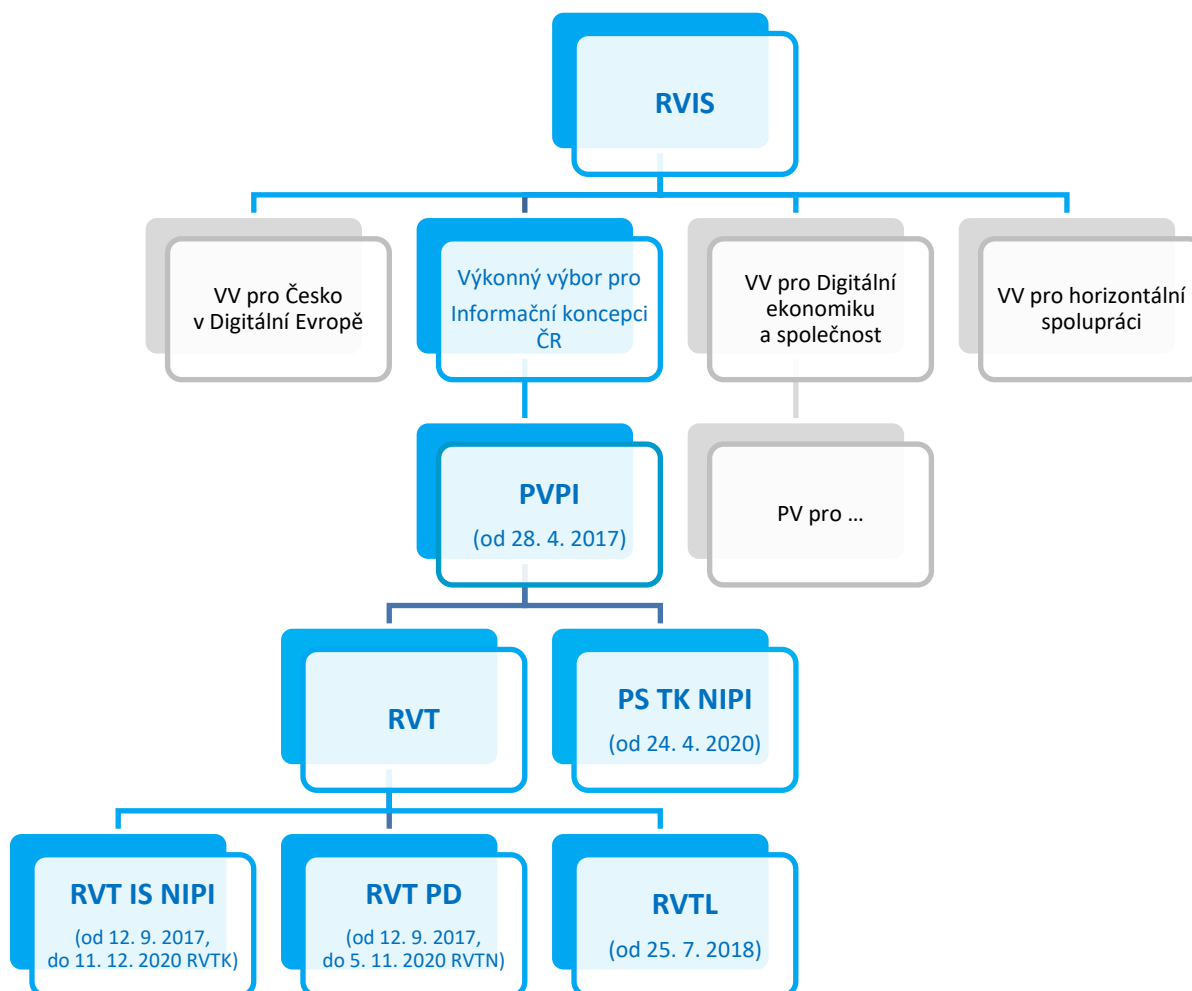
Náplní práce RVT PD je poskytování odborné spolupráce při realizaci opatření Akčního plánu Strategie a souvisejících aktivit, zejména výzkumných projektů realizovaných ve spolupráci s TA ČR z finančních prostředků programu BETA2:

- *NaSaPO - Národní sada prostorových objektů* (viz kapitola 3.2.4),
- *Zavedení Digitální technické mapy ČR* (viz kapitola 3.2.5),
- *Zajištění využitelnosti dat z BIM modelů pro rozvoj národní infrastruktury pro prostorové informace* (viz kapitola 3.2.6).

V hodnoceném období probíhala pravidelná jednání RVTN, poté RVT PD, zejména na kontrolních dnech v rámci přípravy a realizace výše uvedených výzkumných projektů, připomínkovali a hodnotili průběžný stav všech výsledků předmětných výzkumných projektů a podíleli se na jejich směřování tak, aby bylo dosaženo jejich maximální využitelnosti v dynamicky se měnícím vnějším prostředí. Zároveň členové RVTN, poté RVT PD, spolupracovali s TA ČR na přípravě výzkumných projektů *Zavedení Digitální technické mapy ČR* (viz kapitola 3.2.5) a *Zajištění využitelnosti dat z BIM modelů pro rozvoj národní infrastruktury pro prostorové informace* (viz kapitola 3.2.6), jejichž realizace se předpokládá od druhé poloviny roku 2021.

Jmenný seznam členů Realizačního výkonného týmu pro prostorová data, dříve Realizačního výkonného týmu pro Národní sadu prostorových objektů, je uveden v příloze č. 1 této souhrnné informace.

2.6 Grafické znázornění aktuální řídicí a organizační struktury implementace Strategie - stav k 31. 12. 2020



Obrázek 1: Schéma organizační a řídicí struktury PVPI – stav k 31. 12. 2020

2.7 Shrnutí činnosti Pracovní skupiny pro prostorové informace a Pracovního výboru pro prostorové informace

Původní PSPI se na svých jednáních zabývala návrhy realizace opatření v gesci jednotlivých resortů, zejména velkého množství opatření v gesci MV. Byla navázána spolupráce s TA ČR a diskutována možnost využití finančních prostředků programu BETA2 pro realizaci opatření Akčního plánu. Spolupráce na úrovni vzájemné komunikace aktivit byla navázána i s dalšími orgány zřízenými v předmětné oblasti, především s Koordinačním výborem pro INSPIRE (KOVIN) a Národním sekretariátem GEO/Copernicus, který byl zřízen pro zajištění koordinace ve skupině GEO a programu Copernicus v České republice.

Hlavní činností PSPI byla spolupráce na vypracování první informace o plnění a zajištění aktualizace jednotlivých opatření Akčního plánu. Členové PSPI poskytli podklady pro zpracování první informace o realizaci Akčního plánu a aktualizaci opatření v gesci jednotlivých resortů.

Pracovní výbor pro prostorové informace, do kterého byla PSPI v červenci 2017 transformována, pokračoval v koordinaci procesu implementace Strategie, připomínkoval materiály vypracované podřízenými orgány, podklady pro zadání realizace opatření Akčního plánu a kontroloval průběh realizace opatření.

K výstupům činnosti PVPI zásadního charakteru patří zejména vypracování harmonogramu opatření Akčního plánu na kritické cestě⁶ (O28 *Zpracování studie proveditelnosti IS NaSaPO*, O38 *Zpracování koncepce NaSaPO*, O62 *Konsolidace infrastruktur prostorových dat v resortu dopravy*, O63, O65 *Rozvoj RÚIAN (RÚIAN 2014+)*, O66 *Rozvoj ZABAGED® (ZABAGED® 2014+)*, O67 *Rozvoj a pokračování aktivit projektu Digitální mapa veřejné správy (DMVS 2014+)*, O70 *Zajištění správy a rozvoje Vojenského informačního systému o území (VISÚ) pro potřeby obrany státu*, O76 *Implementace směrnice INSPIRE*), nastavení výše popsané organizační a řídicí struktury implementace Strategie, a vypracování podkladů pro tuto souhrnnou informaci.

Zásadní aktivitou s významným dopadem pro rozvoj NIPI, která byla ze strany PVPI iniciována a podpořena, je proces **vypracování návrhu potřebných změn regulačního rámce NIPI**, probíhající v rámci činnosti pro ten účel ze strany PVPI zřízeného RVTL. Jako výchozí materiál byla využita *Komplexní analýza stávajících právních předpisů ve vazbě na prostorové informace* (zpracovatel Mgr. Michal Mazel, advokát, únor 2017; plnění opatření č. 001 *Zpracování komplexní analýzy stávajících právních předpisů ve vazbě na prostorové informace a přehled jejich změn Akčního plánu*) a další relevantní podklady, které byly vypracovány v rámci probíhající implementace Strategie (zejména některé výstupy výzkumného projektu *Katalog uživatelských potřeb pro rozvoj národní infrastruktury pro prostorové informace* – viz kapitola 3.2.2), a dále v rámci legislativních prací v souvislosti s projektem digitalizace stavebního řízení a územního plánování. Vzhledem k nastalému stavu PVPI tedy rozhodl, že je nanejvýš žádoucí **zahájit řešení aktuálního stavu legislativy v oblasti prostorových informací komplexně** formou přípravy zastřešujícího zákona o NIPI, s cílem eliminovat jeden z hlavních problémů současného stavu NIPI, a to roztržitý a nedostačující regulační rámec.

Pro poslední dva roky implementace Strategie je charakteristická vysoká podpora vytváření podmínek pro digitalizaci. Jedním ze strategických směrů akcentovaných vládou je Digitální Česko, přičemž jedním z cílů je v maximální míře využívat sdílených služeb, jednotných na úrovni státu, a v co největším rozsahu elektronizovat procesy veřejné správy. Usnesením vlády ČR ze dne 3. října 2018 č. 629 byl schválen program „*Digitální Česko*“, který je souborem koncepcí a implementačních plánů zajišťujících předpoklady dlouhodobé prosperity ČR v prostředí probíhající digitální revoluce. Jednou ze součástí Digitálního Česka je „*Informační koncepce ČR*“, jejíž hlavní cíle adresují i oblast prostorových dat, jako nedílné součásti propojeného i veřejného datového fondu, a služeb nad prostorovými daty. Proto byly v rámci činnosti PVPI iniciovány konkrétní kroky směřující k logickému propojení, popř. explicitnímu popisu významných vazeb mezi Informační koncepcí ČR a Strategií. Byla vypracována **aktualizace textů Informační koncepce ČR** ve smyslu jejího doplnění o principy správy prostorových dat a služeb a bylo provedeno **doplnění relevantních Implementačních plánů Informační koncepce ČR o aktivity z oblasti prostorových informací**, představované opatřeními Akčního plánu. Pokračováním této činnosti bylo zajištění téhož i v případě vypracování navazujících dokumentů, kterými jsou Metody řízení ICT veřejné

⁶ Opatření na kritické cestě jsou opatření, která přímo ovlivňují délku implementace Strategie.

správy ČR⁷, Slovník pojmů eGovernmentu⁸, Národní architektonický rámec⁹ a Národní architektonický plán¹⁰.

V rámci činnosti PSPI a PVPI byla realizována řada významných **osvětově-propagačních aktivit**, které jsou ve větším detailu popsány v kapitole 4.

Koordinační orgán implementace Strategie, který se v hodnoceném období pravidelně scházel, koordinoval proces implementace Strategie, připomínkoval materiály vypracované a předkládané RVT, zejména řízeným RVTL, kontroloval průběh realizace opatření Akčního plánu, sledoval pokračující a podporoval nové aktivity na podporu rozvoje NIPI, zejména aktivity na podporu digitalizace procesů stavebního řádu a územního plánování, budování DTM ČR, aktivity související s implementací *Koncepce zavedení metody BIM v ČR* nebo aktivity realizované v rámci plnění povinností vyplývajících ČR ze směrnice INSPIRE, včetně příprav budování Národního geoportálu INSPIRE a budování Informačního systému pro veřejné služby a služby veřejné správy INSPIRE (zkrácený název Informační systém pro služby INSPIRE, dále též „ISSI“). V průběhu jednání koordinačního orgánu byly pravidelně podávány informace o aktuálním stavu a plánovaném rozvoji uvedených aktivit, které jsou v oblasti NIPI považovány za klíčové.

Členové koordinačního orgánu rozvoje NIPI dohlíželi na postup řešení již zmíněných výzkumných projektů, řešených v rámci implementace Strategie z programů BETA1 a BETA2 ve spolupráci s TA ČR, podíleli se na jejich směřování k co nejlepším a široce využitelným výsledkům a vytvářeli podmínky pro uvedení výstupů těchto projektů do praktického užívání. Příkladem takové aktivity je výše popsaná iniciace zřízení pracovní skupiny TK NIPI.

Členové PVPI se podíleli na vypracování struktury, harmonogramu i obsahu této souhrnné informace, která představuje ucelený souhrn výstupů jeho činnosti.

2.8 Vyhodnocení centrální evidence připravovaných projektů v oblasti prostorových informací

V rámci Akčního plánu byla jako jedno z opatření definována i potřeba vytvoření Katalogu projektů v oblasti prostorových informací (O30 *Zajištění centrální evidence stávajících a připravovaných projektů v oblasti prostorových informací*). Gestorem tohoto opatření je MV, spolupracujícími subjekty jsou všechny ÚOSS. Cílem bylo, aby PVPI měl k dispozici aktuální informace o klíčových projektech, které se připravují či realizují v rámci využívání prostorových informací ve veřejné správě, a to i resortních, které nejsou součástí Akčního plánu. S cílem shromáždit strukturované relevantní informace od dotčených subjektů zavedlo MV, jakožto gestor předmětného opatření, již v první fázi implementace Strategie evidenci s využitím strukturovaného popisu projektu. Vzorový formulář v elektronické podobě a pokyny pro jeho vyplnění byly zveřejněny na webové stránce www.geoinfostrategie.gov.cz.

Přestože povinnost „oznamovat do zavedené centrální evidence připravované projekty v oblasti prostorových informací ve své gesci“ byla ministrům a vedoucím ostatních ÚOSS uložena v části II 2 b)

⁷ <https://archi.gov.cz/metody-dokument>

⁸ <https://archi.gov.cz/slovník-egov>

⁹ <https://archi.gov.cz/nar-dokument>

¹⁰ https://archi.gov.cz/nap_dokument

usnesení vlády ČR ze dne 9. ledna 2017 č. 12, o 1. aktualizaci Akčního plánu Strategie rozvoje infrastruktury pro prostorové informace v České republice do roku 2020, a ze strany MV, jako koordinujícího subjektu, bylo na tuto povinnost upozorňováno v průběhu veřejných vystoupení na osvětových akcích k problematice implementace Strategie, neprobíhalo její naplňování dle předpokladů. V tuto chvíli je evidováno pouze 22 projektů, které náleží do gesce MV (1), MO (3), ČÚZK (9), MD (6), MMR (1), MPO (1) a Ministerstva práce a sociálních věcí (dále též „MPSV“) (1).

Uvedená forma evidence projektů byla chápána jako dočasná, neboť v rámci výzkumného projektu *Katalog uživatelských potřeb pro rozvoj národní infrastruktury pro prostorové informace* byl zadán požadavek na vytvoření elektronického nástroje na evidenci projektů dle výše uvedeného usnesení. V současné době bylo řešení výzkumného projektu dokončeno a jedním z jeho výsledků je elektronický nástroj – informační systém národní infrastruktury pro prostorové informace, který umožňuje správu datových zdrojů, požadavků a připravovaných projektů v oblasti národní infrastruktury pro prostorové informace (viz kapitola 3.2.2). Usnesením vlády ČR ze dne 27. července 2020 č. 799 bylo uloženo MV informační systém národní infrastruktury pro prostorové informace, který je informačním systémem veřejné správy obsahujícím metadata o prostorových datech a službách nad prostorovými daty, požadavky na prostorová data a služby nad prostorovými daty a informace o projektech v oblasti prostorových informací, spravovat, a ústředním orgánům státní správy do něj oznamovat základní metadatové informace o prostorových datech a službách nad prostorovými daty v jejich gesci, informace o nově připravovaných projektech v oblasti prostorových informací a nové požadavky na prostorová data a služby nad prostorovými daty.

2.9 Vyhodnocení spolupráce orgánů územní samosprávy

Pro rozvoj NIPI je spolupráce se zástupci orgánů územní samosprávy zásadní. Dlouhodobě je navázáno partnerství s AKČR, která je zastoupena ve všech orgánech organizační a řídicí struktury implementace Strategie. Odborníci z krajů se zapojili zejména do činnosti RVT PD, v jehož gesci byl realizován výzkumný projekt *Jednotný výměnný formát digitální technické mapy* (viz kapitola 3.2.3).

Zástupci orgánů územní samosprávy se podíleli na vypracování Strategie i Akčního plánu, a jsou zapojeni i do realizace většiny opatření Akčního plánu v roli spolupracujících subjektů nebo konečných uživatelů. Bylo navázáno na dřívější velmi těsnou a úspěšnou spolupráci krajů, MV, ČÚZK a některých dalších ÚOSS v rámci projektu *Digitální mapa veřejné správy*, který byl realizován v minulém programovém období s využitím finančních prostředků z ESIF a na který je v současnosti navázáno budováním Digitální technické mapy ČR.

Zkušenosti ze spolupráce v rámci projektu *Digitální mapa veřejné správy* i další potřeby krajů byly v rámci tvorby Akčního plánu promítnuty do návrhu opatření č. **O67 Rozvoj a pokračování aktivit projektu Digitální mapa veřejné správy (DMVS 2014+)**, které náleží do **gesce AKČR** a je základním rámcem spolupráce orgánů státní správy a územní samosprávy v rámci implementace Strategie.

3 INFORMACE O STAVU REALIZACE AKČNÍHO PLÁNU

Usnesením vlády ČR ze dne 8. července 2015 č. 539, k *Akčnímu plánu Strategie rozvoje infrastruktury pro prostorové informace v České republice do roku 2020*, bylo uloženo ministru vnitra předkládat vládě informaci o realizaci Akčního plánu **k 31. červenci roku 2016, 2018 a 2020**, a předložit vládě souhrnnou informaci o plnění Akčního plánu do 31. července 2021.

3.1 Stručná rekapitulace dle průběžně hodnocených období

V prvním hodnoceném období (červenec 2015 – květen 2016) **neprobíhala** implementace Strategie **úspěšně**, a to zejména z důvodu nedostatku personálních kapacit na potřebné odborné úrovni na straně všech dotčených subjektů a neúspěšné snahy o využití ESIF, což vedlo k významným posunům v harmonogramu implementace. Z těchto důvodů uložila vláda ČR provedení **optimalizace Akčního plánu** do 31. prosince 2016. Byla provedena redukce počtu opatření Akčního plánu a následně jejich prioritizace. Aktualizovaný Akční plán byl schválen usnesením vlády ČR ze dne 9. ledna 2017 č. 12, o *1. aktualizaci Akčního plánu Strategie rozvoje infrastruktury pro prostorové informace v České republice do roku 2020*.

Průběh **druhého hodnoceného období** (červen 2016 – květen 2018) byl negativně ovlivněn nedostatkem vhodných finančních zdrojů a personálních kapacit na potřebné odborné úrovni na straně většiny spolupracujících subjektů. Východiskem z této situace bylo rozhodnutí využít v maximálním možném rozsahu pro realizaci opatření Akčního plánu finanční prostředky Programu veřejných zakázek v aplikovaném výzkumu a inovacích pro potřeby státní správy BETA2 (dále též „BETA2“), neboť zkušenosti z úvodního roku implementace, kdy se podařilo realizovat několik opatření Akčního plánu z programu veřejných zakázek ve výzkumu, experimentálním vývoji a inovacích pro potřeby státní správy BETA1 (dále též „BETA1“), ukázaly, že spolupráce s TA ČR přispěla k eliminaci obou výše uvedených kritických faktorů.

Ve druhém hodnoceném období byly dokončeny výzkumné projekty, jejichž výstup představuje úplné nebo částečné (podklad pro realizaci) splnění opatření Akčního plánu¹¹ č. O17 (gesce MV) – výzkumný projekt *Vypracování certifikované metodiky pro publikování prostorových informací ve formě otevřených dat*, O37 (gesce MV) – výzkumný projekt *Vypracování analytického návrhu modelu financování datového fondu klíčových prostorových informací*, O42 (gesce MV) – výzkumný projekt *Vytvoření národních technických specifikací služeb nad prostorovými daty a metadaty*, O45 (gesce MV) – výzkumný projekt *Metodika vyhodnocování lidských zdrojů v oblasti prostorových informací*, O52 (gesce MV) – výzkumný projekt *Návrh doporučujících národních kurikul v oblasti prostorových informací*, a O65 (gesce ČÚZK) – výzkumný projekt *Inovace ZABAGED®*.

V rámci programu BETA2 byla zahájena realizace dalších výzkumných projektů, jejichž obsahem bylo vypracování podkladů pro skupiny obsahově blízkých opatření Akčního plánu č. O06 *Zpracování analýzy životních situací ve vztahu k využívání prostorových informací*, O07 *Zpracování analýzy trendů v oblasti využívání prostorových informací včetně monitoringu uživatelských požadavků i osob se zdravotním postižením*, O08 *Vytvoření a správa Katalogu uživatelských potřeb*, O09 *Zvyšování*

¹¹ Výstupy všech výše uvedených výzkumných projektů jsou publikovány na webové stránce www.geoinfostrategie.gov.cz, Implementace GeoInfoStrategie.



povědomí o službách informační společnosti využívajících prostorová data, O24 Zpracování analýzy agend veřejné správy s ohledem na využívání prostorových dat a O30 Zajištění centrální evidence stávajících a připravovaných projektů v oblasti prostorových informací (gesce MV) – výzkumný projekt **Katalog uživatelských potřeb pro rozvoj národní infrastruktury pro prostorové informace**, a O44 Zpracování analýzy datových sad, metadat a funkcí, shromážděných v rámci implementace INSPIRE (gesce MŽP) – výzkumný projekt *Návrh nových způsobů pro zpracování datových sad, metadat ve vazbě na stávající pravidla INSPIRE*. V gesci MV byla zahájena příprava výzkumného projektu **NaSaPO – Národní sada prostorových objektů** pro řešení opatření O15 Zpracování koncepce správy prostorových informací v informačních systémech veřejné správy, O18 Definovat principy jednoznačné identifikace objektů prostorových dat nejen pro účely NaSaPO, O34 Definice a návrh legislativního ukotvení objektů NaSaPO, O35 Věcné vymezení objektů NaSaPO včetně referenčních atributů, O38 Zpracování koncepce NaSaPO, O40 Institucionální, organizační a finanční zajištění NaSaPO, O41 Vytvoření metodiky správy a využívání NaSaPO a O61 Terminologické a věcné vymezení objektů NaSaPO .

S využitím ESIF (Integrovaný regionální operační program (dále též „IROP“) a operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost (dále též „OP PIK“)), se v souvislosti s realizací projektů digitalizace stavebního řízení a územního plánování podařilo zajistit financování plnění opatření Akčního plánu č. O67 *Rozvoj a pokračování aktivit projektu Digitální mapa veřejné správy (DMVS 2014+)* (gesce AKČR). Evropské strukturální a investiční fondy, konkrétně IROP, Operační program Životní prostředí, Operační program Zaměstnanost i Operační program Doprava, se dařilo úspěšně využívat zejména v případě realizace opatření resortního charakteru.

Financováním ze státního rozpočtu, tedy z rozpočtových kapitol jednotlivých resortů, se podařilo realizovat opatření Akčního plánu č. O01 *Zpracování komplexní analýzy stávajících právních předpisů ve vazbě na prostorové informace a přehled jejich změn* (gesce MV), O64 *Tvorba strategie rozvoje infrastruktury pro prostorové informace v resortu zemědělství* (gesce MZe), O65 *Rozvoj RÚIAN (RÚIAN 2014+)* (gesce ČÚZK), O68 *Studie proveditelnosti informačního systému technické infrastruktury veřejné správy* (gesce MV), O70 *Zajištění správy a rozvoje Vojenského informačního systému o území (VISÚ) pro potřeby obrany státu* (gesce MO) a O76 *Implementace směrnice INSPIRE* (gesce MŽP).

Druhé hodnocené období bylo **vyhodnoceno jako částečně úspěšné**.

Ve **třetím hodnoceném období** (červen 2018 – květen 2020) pokračovaly práce na dokončení opatření, jejichž realizace byla zahájena v rámci výzkumných projektů realizovaných ve spolupráci s TA ČR a financovaných z prostředků programu BETA2. Práce probíhaly velmi intenzivně, v rámci pravidelně organizovaných kontrolních dnů byl postup projektů sledován příslušnými RVT.

Pokračovala úspěšná realizace **resortních opatření** (podrobné informace viz kapitola 3.3 a příloha č. 1). Do této skupiny opatření náleží i opatření Akčního plánu č. O67 *Rozvoj a pokračování aktivit projektu Digitální mapa veřejné správy (DMVS 2014+)* (gesce AKČR). V kontextu budování DTM ČR¹² bylo

¹² DTM ČR, představující ucelený a důvěryhodný systém pro správu a využívání údajů zejména o technické a dopravní infrastruktuře na celém území ČR, se skládá z DTM krajů pořizovaných krajskými úřady v přenesené působnosti, a centrálního integračního informačního systému, který je v gesci ČÚZK. Do českého práva byl celý tento systém zaveden zákonem č. 47/2020 Sb. pod pojmem Digitální mapa veřejné správy (DMVS), která je tvořena propojením katastrální mapy, ortofotomapy a DTM krajů.

rozhodnuto v rámci implementace Strategie zahájit, s cílem zajistit v potřebném časovém horizontu dostupnost výsledků, které by mohly být využity a dále rozpracovány v projektu budování DTM ČR, řešení výzkumného projektu **Jednotný výměnný formát digitální technické mapy** (viz kapitola 3.2.3).

Pro průběh implementace Strategie v hodnoceném období měla zásadní pozitivní význam vládní podpora vytváření všeobecných podmínek pro digitalizaci veřejné správy ČR, která se promítla v dokumentech programu Digitální Česko, zřízení pozice vládního zmocněnce pro informační technologie a digitalizaci, podřízeného přímo předsedovi vlády, a posílení koordinační role Rady vlády pro informační společnost. Klíčová opatření Akčního plánu se stala součástí implementačních plánů pro plnění dílčích cílů Informační koncepce ČR, především dílčího cíle 5.11 Rozvoj a provoz informačních systémů spravujících prostorová data.

Ve třetím hodnoceném období byly jako hlavní výstupy implementace Strategie v rámci řešení relevantních výzkumných projektů vyvinuty elektronické nástroje, které umožní správu jednotného výměnného formátu digitální technické mapy, efektivní řízení rozvoje národní infrastruktury pro prostorové informace a propojenou správu pojmů resortních, oborových i jiných terminologických slovníků. Uvedení těchto nástrojů (Informační systém národní infrastruktury pro prostorové informace a informační systém pro potřebu zajišťování terminologického slovníku pro národní infrastrukturu pro prostorové informace) do užívání bylo zajištěno usnesením vlády ČR ze dne 27. července 2020 č. 799.

V kontextu dynamicky probíhajících legislativních změn s dopadem do NIPI (novelizace zákonů stavebního, o zeměměřičství a o základních registrech na podporu budování Digitální technické mapy ČR) a s oporou v obsahu a závěrech *Komplexní analýzy stávajících právních předpisů ve vazbě na prostorové informace*, byly v hodnoceném období v rámci implementace Strategie zahájeny první kroky směřující k naplňování specifického cíle 4.2 *Připravit nový regulační rámec pro oblast prostorových informací*. Výše uvedeným usnesením byl uložen úkol Ministerstvu vnitra zpracovat ve spolupráci s dalšími resorty a vládě do 31. prosince 2020 předložit návrh věcného záměru zákona o národní infrastruktuře pro prostorové informace.

Ve třetím hodnoceném období byla registrována částečná pozitivní změna v případě obou dříve identifikovaných kritických faktorů ovlivňujících (ne)úspěšnost implementace Strategie. Dříve identifikovaný nedostatek disponibilních kvalifikovaných pracovníků pro přípravu nebo realizaci klíčových opatření na straně většiny spolupracujících resortů byl částečně eliminován zájmem dalších subjektů zapojit se do procesu implementace Strategie (Asociace podnikatelů v geomatice, Česká agentura pro standardizaci, Česká asociace pro geoinformace, Český statistický úřad, Český svaz geodetů a kartografů)¹³. Nedostatek finančních zdrojů ze státního rozpočtu se dařilo eliminovat pokračováním úspěšné spolupráce s Technologickou agenturou ČR a maximálním možným využitím finančních prostředků programu BETA2.

Ve třetím hodnoceném období probíhala realizace téměř všech opatření s prioritou P1 a některých opatření s prioritou P2, nebylo zahájeno řešení opatření s prioritou P3. Velmi úspěšně pokračuje zejména plnění strategického cíle 3¹⁴, který adresuje oblast datových zdrojů národní infrastruktury pro prostorové informace. Úspěšná byla zejména realizace opatření resortního charakteru, která probíhala

¹³ řazeno abecedně

¹⁴ Zkvalitňování a další rozvoj datového fondu prostorových dat pro jejich využívání veřejnou správou a celou společností

s využitím resortních operačních programů ESIF. K zásadnímu pozitivnímu posunu došlo v oblasti naplňování strategického cíle 4¹⁵, byť se přes veškeré úsilí nedařilo řešit oblast lidských zdrojů, vzdělávání a výzkumu, vývoje a inovací v oblasti prostorových informací, kde byly ze strany PVPI realizovány výše zmíněné aktivity na podporu vypracování návrhu změn regulačního rámce národní infrastruktury pro prostorové informace.

Přestože přetrvalo časové zpoždění realizace jednotlivých opatření Akčního plánu, bylo třetí hodnocené období implementace Strategie vyhodnoceno jako **z větší části úspěšné**.

3.2 Souhrnná informace o průběhu a stavu implementace s důrazem na některé významné projekty a aktivity

Veškeré aktivity popsané níže, které mají jako jeden z výstupů informační systém veřejné správy, budou využívat referenční údaje základního registru RÚIAN a jsou v souladu s povinnostmi dle usnesení vlády ze dne 27. 1. 2020 o uložení povinností informovat vládu v souvislosti s výdaji v oblasti informačních a komunikačních technologií a zákona č. 365/2000 Sb., o informačních systémech veřejné správy.

3.2.1 Výzkumný projekt *Metodika a technologie pro tvorbu odborných tezaurů a slovníků pro potřeby rozvoje národní infrastruktury pro prostorové informace*

Projekt byl zadán se záměrem efektivně realizovat dvě obsahově související výzkumné potřeby – ČÚZK, jehož cílem byl rozvoj Terminologického slovníku zeměměřictví a katastru nemovitostí, a MV, jako subjektu koordinujícího implementaci Strategie a další rozvoj NIPI, jehož cílem bylo vytvoření nástroje pro správu Terminologického slovníku národní infrastruktury pro prostorové informace.

Hlavním cílem projektu, který byl formulován na základě výše zmíněných výzkumných potřeb a dále zobecněn, bylo vytvořit obecnou metodiku a podpůrné technologie pro tvorbu, správu a využívání propojitelných odborných tezaurů a slovníků z oblasti rozvoje národní infrastruktury pro prostorové informace, s vazbou na existující nadnárodní tematické tezaury a s možností využití v dalších oblastech činnosti veřejné správy.

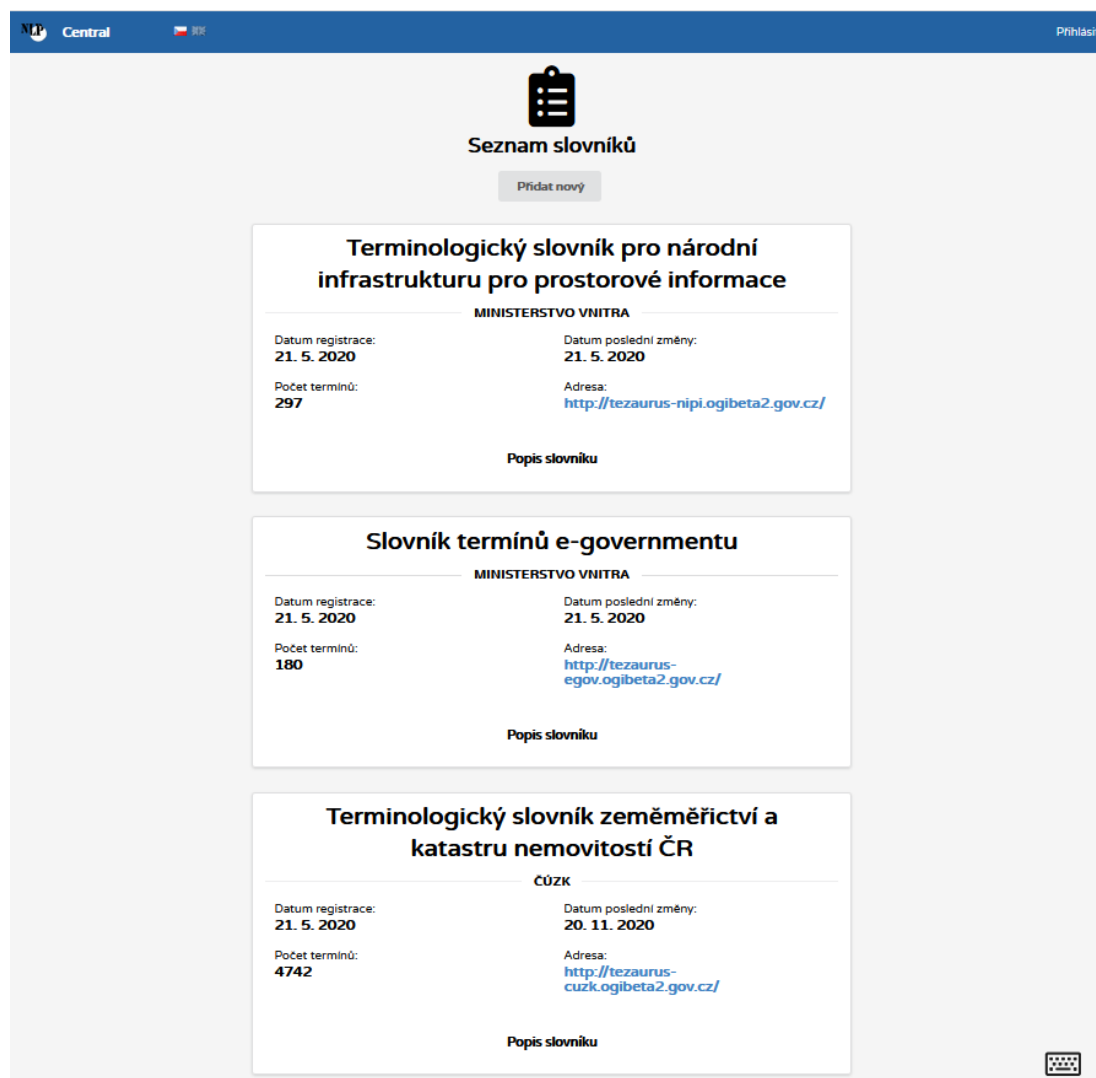
Vzhledem k tomu, že na budování a provozování národní infrastruktury pro prostorové informace se bude podílet celá řada subjektů, které si vytvářejí své vlastní terminologie, bylo cílem řešení vytvořit podmínky pro jednoznačnou komunikaci mezi jednotlivými subjekty navzájem a mezi těmito subjekty a uživateli, kteří budou využívat datové zdroje a služby národní infrastruktury pro prostorové informace. Cestou však není vytvoření jedné globální terminologie. Výstupem je řešení, které vytvoří podmínky pro unifikaci procesů tvorby, užití a vzájemného provázání oborových tezaurů tak, aby bylo možné vnímat jednotlivé termíny v kontextech různých oborů a tam, kde to bude racionální, postupně provádět unifikaci výkladů.

¹⁵ Koordinace a rozvoj institucionálního zajištění oblasti prostorových informací a podmínek pro jejich správu a využívání



Řešení projektu probíhalo v období od 2. května 2018 – 30. dubna 2020 ve formě inovačního partnerství, řešiteli projektu byly Masarykova univerzita a Výzkumný ústav geodetický, topografický a kartografický, v. v. i., Zdíby. Odborný dohled nad řešením projektu vykonával RVTK.

Výsledky projektu jsou certifikovaná Metodika tvorby, správy a užívání odborného tezauru a výkladového slovníku, Centrální informační systém pro správu tezaurů a IS Tezaurus. V rámci dokončování projektu byl v ICT prostředí MV zprovozněn Centrální informační systém pro správu tezaurů (**Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.** 2) a 3 uživatelské aplikace IS Tezaurus: Terminologický slovník národní infrastruktury pro prostorové informace (Obrázek 3 3), Terminologický slovník eGovernmentu (Obrázek 4) a Terminologický slovník zeměměřictví a katastru nemovitostí (Obrázek 5). Ministerstvo vnitra na základě usnesení vlády ČR ze dne 27. července 2020 č. 799 provozuje a spravuje Centrální informační systém pro správu tezaurů a uživatelskou aplikaci IS Tezaurus (Terminologický slovník národní infrastruktury pro prostorové informace).

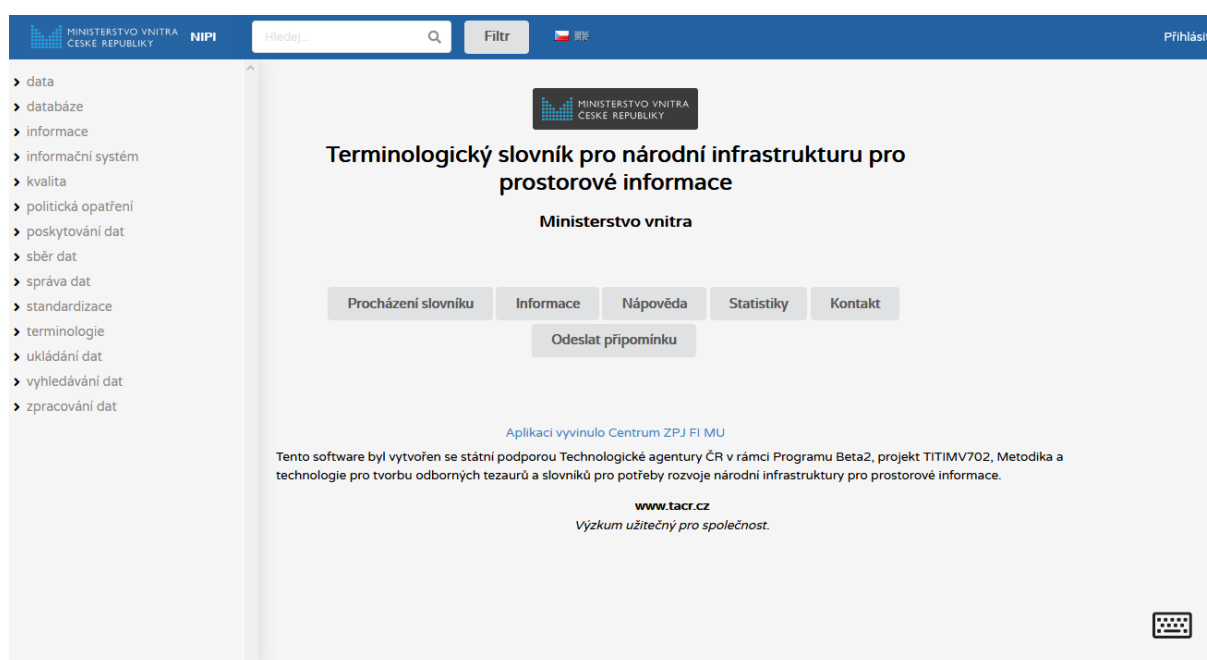


Obrázek 2: Úvodní obrazovka Centrálního informačního systému pro správu tezaurů

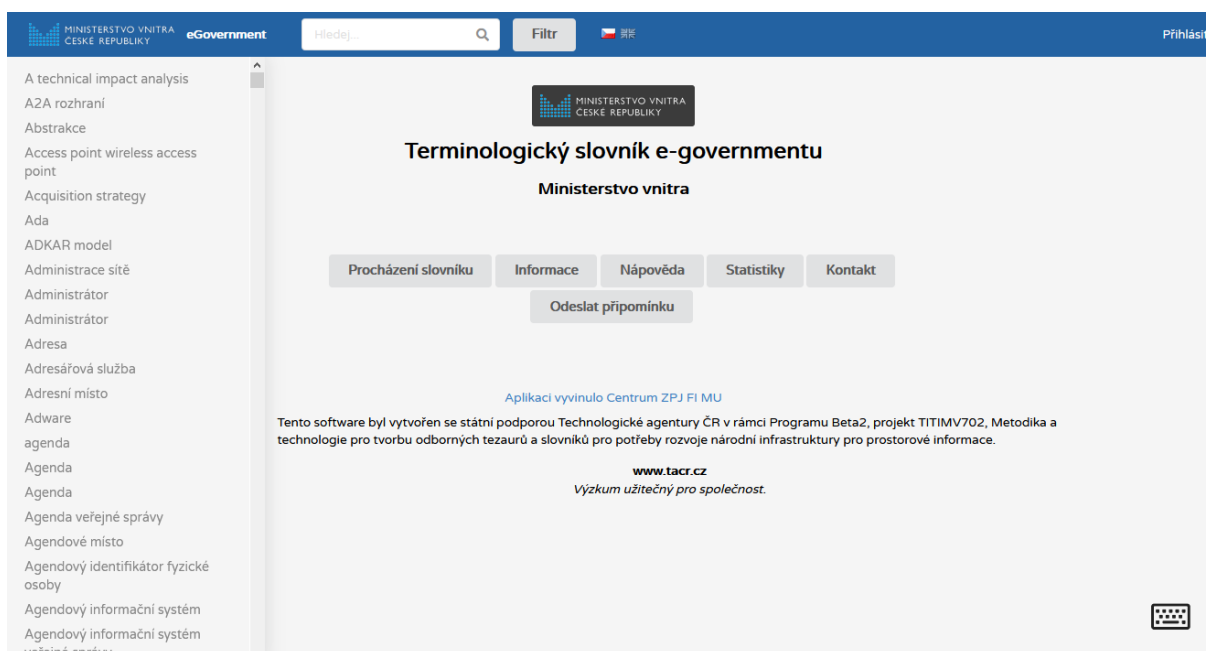
Všechny tři instance IS Tezaurus, které umožňují mimo jiné. vkládání nových termínů, uspořádávání termínů hierarchicky i tematicky, vyhledávání termínů, sledování nadřazených a podřízených termínů,



synonym, homonym, antonym a propojování existujících terminologických slovníků, jsou připraveny pro naplnění termíny a jejich definicemi. Pro potřebu zajištění správy TS NIPI byla v působnosti Pracovního výboru pro prostorové informace v dubnu 2020 zřízena pracovní skupina Terminologická komise národní infrastruktury pro prostorové informace, která se již ujala správy TS NIPI a začala projednávat jeho obsah. Tento slovník nebude nijak kolizní se Slovníkem pojmů eGovernmentu dle usnesení vlády ČR ze dne 3. října 2018 č. 629 k programu „Digitální Česko“ a návrhu změn Statutu Rady vlády pro informační společnost. Slovníky se budou navzájem doplňovat a mohou sdílet společnou platformu pro svou publikaci.



Obrázek 3: Úvodní obrazovka Terminologického slovníku pro NIPI.



Obrázek 4: Úvodní obrazovka Terminologického slovníku eGovernmentu.



Obrázek 5: Úvodní obrazovka Terminologického slovníku zeměměřictví a katastru nemovitostí.

S výsledky projektu byli již v průběhu řešení formou školení a umožnění testování vyvíjeného řešení seznamováni potenciální uživatelé, zástupci subjektů zapojených v organizační a řídicí struktuře implementace Strategie. Cílem bylo dosáhnout maximálního povědomí o existenci vyvinuté metodiky i podpůrných aplikací a podpořit tak jejich uplatnění i u dalších potenciálních uživatelů.

Využití IS Tezaurus provozované ve vlastním ICT prostředí pro již existující slovníky zvažují kromě ČÚZK i další resorty, např. MMR pro Slovník územního rozvoje, který byl založen Ústavem územního rozvoje pod garancí odboru územního plánování MMR v roce 2002, nebo MO pro vedení své odborné terminologie.

3.2.2 Výzkumný projekt *Katalog uživatelských potřeb pro rozvoj národní infrastruktury pro prostorové informace*

Výzkumný projekt *Katalog uživatelských potřeb pro rozvoj národní infrastruktury pro prostorové informace* byl zadán s cílem zajistit vypracování podkladů pro řešení opatření Akčního plánu č. O06 *Zpracování analýzy životních situací ve vztahu k využívání prostorových informací*, O07 *Zpracování analýzy trendů v oblasti využívání prostorových informací včetně monitoringu uživatelských požadavků i osob se zdravotním postižením*, O08 *Vytvoření a správa Katalogu uživatelských potřeb*, O09 *Zvyšování povědomí o službách informační společnosti využívajících prostorová data*, O24 *Zpracování analýzy agend veřejné správy s ohledem na využívání prostorových dat* a O30 *Zajištění centrální evidence stávajících a připravovaných projektů v oblasti prostorových informací* a soustředit na jednom místě konsolidované, strukturované a průběžně aktualizované informace o zdrojích prostorových dat a služeb, požadavcích uživatelů na prostorové informace a služby (životní situace i agendy veřejné správy), které budou následně sloužit pro rozvoj národní infrastruktury pro prostorové informace, a vytvořit nástroj na jejich správu – informační systém národní infrastruktury pro prostorové informace.

Řešení projektu probíhalo v období od 1. března 2018 – 29. listopadu 2019, hlavním řešitelem byl GEOREAL spol. s r.o., na řešení projektu se dále podílely T-MAPY s. r. o., Výzkumný ústav geodetický, topografický a kartografický, v. v. i., Zdiby, a Central European Data Agency, a.s. Odborný dohled nad řešením projektu vykonával RVTK.

IS NIPI je tvořen třemi funkčními navzájem provázanými celky: veřejná část katalogu (Katalog potřeb a Katalog zdrojů), která bude přístupná z veřejného internetu, neveřejná část, přístupná pouze vybraným uživatelům, kteří budou požadavky dále zpracovávat, a část umožňující elektronickou evidenci projektů (Katalog projektů).



Obrázek 6: Uživatelské rozhraní IS NIPI

S cílem získat prvotní informace pro naplnění IS NIPI, jehož vytvoření bylo hlavním cílem projektu, byla v rámci řešení projektu provedena analýza potřeb a požadavků na prostorová data a služby jednotlivých cílových skupin uživatelů, jak z řad veřejnosti, tak i z řad orgánů veřejné správy, která byla následně aktualizována. Identifikace uživatelských požadavků byla posuzována i s akcentem na osoby se zdravotním postižením. Pro naplnění IS NIPI byla dále provedena analýza životních situací z pohledu veřejnosti a analýza agend veřejné správy z pohledu požadavků veřejné správy.

Katalog potřeb eviduje požadavky minimálně v rozsahu požadavků na obsah, kvalitu a přesnost dat, dále rozsah atributů atd., dále i požadavky na služby, a to vše s cílem podpořit zajištění garantovaných prostorových dat veřejné správy. Jako podklad pro plánování dalšího rozvoje NIPI byla v rámci projektu provedena i analýza trendů v dané oblasti v ČR i ve světě.

V současné době je IS NIPI nainstalován v ICT prostředí MV a prozatím probíhá pilotní provoz. Pro uvedení tohoto výstupu výzkumného projektu do rutinního používání v praxi veřejné správy a zajištění efektivního centrálního řízení rozvoje NIPI bylo však nezbytné zajistit potřebné podmínky. Usnesením vlády ČR ze dne 27. července 2020 č. 799 byl **stanoven IS NIPI jako centrální ISVS**, který obsahuje strukturované údaje o zdrojích prostorových informací (metadata), přičemž zdrojem prostorových informací se rozumí prostorová data, datové sady¹⁶ a služby nad prostorovými daty¹⁷, požadavky na rozvoj zdrojů prostorových informací a údaje o projektech s dopadem na rozvoj NIPI, čímž se rozumí projekty financované z veřejných finančních zdrojů, jejichž výstupem je zdroj prostorových informací, **a MV jako jeho správce** včetně zmocnění vydat související prováděcí předpis. Existence IS NIPI, jakožto komplexního přehledu disponibilních zdrojů prostorových informací, umožní efektivně plánovat pořizování, správu, sdílení a rozvoj fondu prostorových dat, optimalizaci a zefektivnění realizovaných projektů a zamezí tak existenci duplicitních řešení. Centralizovaný přístup ke standardizovaným

¹⁶ Identifikovatelná kolekce prostorových dat

¹⁷ Možné formy zpracování prostorových dat obsažených v datových sadách (např. nahlížení do Katastru nemovitostí, vyjádření o existenci sítí technické infrastruktury, navigace pro osoby se zdravotním omezením aj.)

prostorovým informacím prostřednictvím funkcionalit IS NIPI ve větším rozsahu umožní a zjednoduší využívání prostorových dat celou společností. IS NIPI bude postupně provazován s Registrem práv a povinností a Portálem veřejné správy.

Dále byla usnesením vlády ČR ze dne 27. července 2020 č. 799 **stanovena ÚOSS povinnost dle provozní dokumentace vyplnit a dále aktualizovat údaje vedené v IS NIPI**, zohledňovat a vypořádávat požadavky na zdroje prostorových informací uplatněné v IS NIPI při přípravě nových projektů v oblasti prostorových informací. Editor údajů o infrastruktuře pro prostorové informace bude zodpovědný za aktuálnost údajů vedených o dílčí infrastruktuře pro prostorové informace v IS NIPI, aby byl zajištěn soulad vedených údajů s údaji vedenými v jednotlivých dílčích infrastrukturách pro prostorové informace.

V rámci rozvoje IS NIPI bude zajištěno, že orgány veřejné moci budou mít možnost zpřístupnit svá metadata automatizovaně, prostřednictvím katalogové služby s respektováním na evropské úrovni zavedeného standardu s tím, že metadata budou zároveň splňovat standard zavedený na národní úrovni – **národní metadatový profil**¹⁸.

Údaje vedené v IS NIPI budou základním podkladem pro rozhodování koordinačního orgánu pro rozvoj oblasti prostorových informací (v tuto chvíli PVPI). Dostupnost aktuálních informací o projektech a zdrojích prostorových informací a o existujících službách nad prostorovými daty, je základem i pro vznik nových služeb nad prostorovými daty vytvořených třetími stranami pro veřejné užití. Veřejná část IS NIPI poskytne občanům z jediného místa přehled o existujících zdrojích prostorových informací, o jejich kvalitě, dostupnosti a podmínkách využití v životních situacích. Existence centrálně spravovaného IS NIPI bude významně přispívat k naplňování hlavních cílů eGovernmentu v ČR.

IS NIPI bude v rutinním užívání provozován v ICT prostředí MV a spravován zaměstnanci Ministerstva vnitra (sekce informačních a komunikačních technologií, odbor eGovernmentu, oddělení geoinformatiky).

3.2.3 Výzkumný projekt *Jednotný výměnný formát Digitální technické mapy*

Projekt *Jednotný výměnný formát Digitální technické mapy* (dále též „JVF DTM“), jehož gestorem bylo MV, probíhal v období 1. červenec 2018 – 31. březen 2020 a byl financován z programu BETA2. Hlavním řešitelem projektu byl GEOREAL spol. s r.o., na řešení spolupracovaly T-MAPY s. r. o. a Západočeská univerzita v Plzni. Dohled nad postupem projektu a kvalitou výstupů zajišťoval RVTN, který je složen z odborníků relevantních ÚOSS a zástupců subjektů územní samosprávy, z nichž někteří mají i praktické zkušenosti s budováním a správou již existujících řešení DTM.

Návrh projektu byl ze strany RVTN vypracován tak, aby výsledky řešení projektu přispěly k naplnění cílů nejen Strategie, ale také Strategie implementace INSPIRE a Digitální strategie krajů.

¹⁸ https://geoportal.gov.cz/c/document_library/get_file?uuid=368cf4c5-b3c1-4e31-a233-f38987dc715c&groupId=10138

Hlavním cílem projektu JVF DTM bylo na základě existujícího „Standardu VF XML DTM DMVS“ vypracování JVF DTM (včetně jednotného datového modelu a podrobného ontologického popisu), který bude implementován do relevantních ISVS, a zajištění nástrojů jeho správy, údržby a rozvoje.

Kromě vlastního JVF DTM a softwarového nástroje pro jeho správu, údržbu a technickou podporu byly jako další výsledky projektu vypracovány i návrh části vyhlášky o digitální technické mapě kraje týkající se JVF DTM, metodické návody pro pořizování objektů JVF DTM a portál JVF DTM.

Některé výsledky výzkumného projektu jsou využity v projektu budování DTM ČR – dílčí podklady pro tvorbu vyhlášky o digitální technické mapě kraje, např. seznam objektů a jejich atributů vedených v DTM kraje, konstrukční prvky objektů DTM kraje, obsah aktualizací podkladů DTM kraje pořizovaných při zeměměřických činnostech pro vedení DTM kraje aj. Dále MV na podporu projektu budování DTM ČR zajistilo i vypracování dokumentů metodického charakteru – vzorové studie proveditelnosti a typizovaného projektu DTM kraje, zajistilo ICT prostředí pro testovací provoz softwarového nástroje pro správu, údržbu a technickou podporu JVF DTM a je připraveno správu JVF DTM předat ČÚZK, jakožto správci centrální aplikace DMVS, která bude propojovat všechny DTM krajů. MV zajišťuje i publikaci informací o projektu budování DTM ČR na webové stránce www.dmv.gov.cz.



Obrázek 7: Uživatelské rozhraní portálu JVF DTM

3.2.4 Výzkumný projekt NaSaPO – Národní sada prostorových objektů

Cílem doposud probíhajícího výzkumného projektu NaSaPO – Národní sada prostorových objektů je přispět k řešení absence základních datových sad garantované kvality a stanovené úrovně podrobnosti, na kterou jasně poukázala analytická část Strategie. Tato skutečnost byla identifikována

jako jeden z nejvýznamnějších požadavků na řešení v rámci implementace Strategie. Řešení uvedeného problému náleží do oblasti strategického cíle 3 – „*Zkvalitňování a další rozvoj datového fondu prostorových dat pro jejich využívání veřejnou správou a celou společností*“ Strategie. Jako základní kámen řešení uvedeného problému byla ve Strategii navržena a popsána Národní sada prostorových objektů.

Výzkumný projekt s názvem *NaSaPO – Národní sada prostorových objektů*, který představuje řešení opatření Akčního plánu O15 *Zpracování koncepce správy prostorových informací v informačních systémech veřejné správy*, O18 *Definovat principy jednoznačné identifikace objektů prostorových dat nejen pro účely NaSaPO*, O34 *Definice a návrh legislativního ukotvení objektů NaSaPO*, O35 *Věcné vymezení objektů NaSaPO včetně referenčních atributů*, O38 *Zpracování koncepce NaSaPO*, O40 *Institucionální, organizační a finanční zajištění NaSaPO*, O41 *Vytvoření metodiky správy a využívání NaSaPO* a O61 *Terminologické a věcné vymezení objektů NaSaPO*, je v rámci implementace Strategie řešen v gesci MV, s využitím finančních prostředků programu BETA2, formou inovačního partnerství.

Cílem projektu je vytvořit koncepci, která bude vymezovat základní technické parametry a vlastnosti NaSaPO a dále specifikovat podmínky pro institucionální a organizační zajištění NaSaPO jako zdroje garantovaných dat. V rámci koncepce budou zpracovány podklady pro legislativní ukotvení NaSaPO, bude navrženo, jaká data by měla fakticky tvořit obsah NaSaPO, kdo by měl jaká data garantovat, a podmínky a pravidla jejich poskytování a sdílení. Je požadováno stanovení nákladů na pořízení, správu a poskytování/sdílení dat a návrh způsobu financování ze strany jednotlivých garantů. Součástí projektu je i vypracování koncepce správy prostorových dat a informací v ISVS.

Projekt je řešen ve dvou etapách. Řešení I. etapy (návrh způsobu řešení) probíhalo od 1. dubna 2019 do 31. prosince 2019, od 1. 1. 2020 probíhá řešení II. etapy (realizace). Předpokládaný konec projektu je 31. prosinec 2021. Hlavním řešitelem projektu je Západočeská univerzita v Plzni, spoluřešiteli jsou GEOREAL spol. s r.o., T-MAPY s. r. o. a Výzkumný ústav geodetický, topografický a kartografický, v. v. i., Zdíby. Odborný dohled nad řešením projektu v současnosti vykonává RVT PD, do listopadu 2020 ho vykonával jeho předchůdce, RVTN.

3.2.5 Výzkumný projekt *Zavedení Digitální technické mapy ČR*

Cílem připravovaného výzkumného projektu s názvem *Zavedení Digitální technické mapy ČR* je nalezení nového (vylepšeného) způsobu rozvoje stávajících metodik a nástrojů, které souvisejí a budou souviset se zavedením DTM ČR. Mezi tyto nové nástroje by měly patřit nejen aktualizace stávajících nástrojů, ale také návrh efektivnějších, které budou po přijaté novelizaci právních předpisů pro realizaci DTM ČR nezbytné. Pro aktualizaci stávajících nástrojů je bezpodmínečně nutné také je navázat na existující výstupy z projektu JVF DTM. S ohledem na legislativní posun v této oblasti a s tím související předpokládaný dynamický vývoj DTM ČR je proto nutno řešit nejen konkrétní technická zjištění, která jsou v současné době již detekována, ale také je nutné novými metodami reagovat na zjištění, která v současné době nelze přesně specifikovat a která budou vznikat v souvislosti se zavedením DTM ČR. Jedním z uvažovaných minimálních výstupů je technická příručka pro geodety, kteří budou primárně pořizovat data pro DTM ČR, která budou validována dle pravidel MV na technické úrovni ČÚZK. Dále je nutno koordinovat způsob vedení identifikačních čísel staveb v novém Informačním systému identifikačního čísla stavby s informačními systémy DTM krajů. Je nutno nalézt i efektivní způsob pro

provádění konsolidace dat DTM ČR ze strany zpracovatelů a dále pro zakládání datových fondů DTM ČR ze strany krajů (s využitím portálu JVF DTM a upravené verze JVF DTM 1.4).

3.2.6 Výzkumný projekt *Zajištění využitelnosti dat z BIM modelů pro rozvoj národní infrastruktury pro prostorové informace*

Cílem připravovaného výzkumného projektu je stanovení podmínek a postupu realizace zajištění využitelnosti dat z BIM modelů pro rozvoj NIPI, včetně vyčíslení související finanční potřeby. Tento cíl vyplývá z opatření č. 30 *Koncepce zavedení metody BIM v ČR*. Problematika BIM prochází v současné době v zahraničí i v tuzemsku dynamickým vývojem v mnoha oblastech, od výzkumu a vývoje, postupující standardizace či implementací na národních i mezinárodních úrovních až po související legislativní ukotvení. Průnik BIM a NIPI je z hlediska cíle potřeby přímo podmíněn klíčovými iniciativami, z nichž je třeba uvést vládní strategii Digitální Česko a zákon č. 12/2020 Sb., o právu na digitální služby, souhrnnou novelizaci na podporu digitalizace stavebního řízení a územního plánování v rámci zákona č. 47/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony. *Koncepce zavedení metody BIM v ČR* předpokládá uložení povinnosti použití BIM pro nadlimitní veřejné zakázky na stavební práce. Evropským rámcem řešené potřeby, i budoucího rozvoje BIM a NIPI, je i Evropská strategie pro data, sdělená Evropskou komisí 19. 2. 2020. Řešení potřeby formou aplikovaného výzkumu je tedy vzhledem ke stávajícímu stavu poznání a dynamickému rozvoji souvisejících oblastí nutnou podmínkou pro následnou realizaci uvedeného úkolu uloženého MV vládou ČR.

3.2.7 Projekt *Vybudování informačního systému pro veřejné služby a služby veřejné správy INSPIRE*

Projekt budování DTM ČR a digitalizace v oblasti stavební agendy představují zásadní pozitivní změnu vnějšího prostředí projektů a aktivit implementace Strategie, na kterou však bylo nutno reagovat změnou některých aktivit připravených k realizaci v rámci rozvoje NIPI.

V kontextu projektu budování DTM ČR bylo rozhodnuto nerealizovat projekt s názvem *Vybudování Informačního systému technické infrastruktury veřejné správy* (dále též „ISTI“) v gesci MV (plnění úkolu č. 1.4 Akčního plánu pro rozvoj digitálního trhu), neboť data o technické infrastruktuře budou součástí připravované DTM ČR, resp. z DTM krajů., které budou obsahovat data o dopravní a technické infrastruktuře na území kraje, tedy data, která měla být původně obsažena v ISTI. Vzhledem k nutnosti zajistit plnění povinností ČR stanovených národní legislativou a v souladu s nařízeními, kterými se provádí směrnice INSPIRE, k datům tématu 6. *Veřejné služby a služby veřejné správy* přílohy III směrnice INSPIRE (dále též „III/6“), jejichž součástí jsou i vybraná data o technické infrastruktuře, bylo s využitím redukováné výše alokovaných prostředků na původní projekt ISTI rozhodnuto vybudovat ISSI, jehož realizace z IROP (výzva č. 26) byla připravena a schválena.

Pro uvedenou změnu byl využit výstup dříve realizovaného opatření Akčního plánu č. O68 *Studie proveditelnosti ISTI*, na jehož základě byla vypracována Studie proveditelnosti ISSI. Aktivita související s budováním ISSI představují součást plnění opatření O76 *Implementace směrnice INSPIRE* Akčního plánu Strategie, které předpokládá realizaci aktivit přímo vyplývajících z požadavků směrnice INSPIRE,

které dosud nebyly řešeny nebo se je nepodařilo vyřešit, a dále aktivit, které podporují implementaci směrnice INSPIRE a aktivit, které směrnice INSPIRE zmiňuje jako možné, nejsou po členských státech vyžadovány, ale bylo by vhodné je zajistit.

ISSI bude sloužit zejména k zajištění veškerých povinností MV, jakožto odpovědného subjektu za plnění povinností stanovených národní legislativou a v souladu s nařízeními, kterými se provádí směrnice INSPIRE, k datům tématu III/6 směrnice INSPIRE. Zdroji primárních (neharmonizovaných) dat pro ISSI jsou DTM krajů a dále tematické resortní datové zdroje, popř. resortní ISVS, které náleží do gesce MV, MO, MMR, MŽP, MPSV, Ministerstva zdravotnictví (dále též „MZ“) a Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy (dále též „MŠMT“).

Vybudování ISSI jako centrálního ISVS v gesci MV a spolugesci dotčených (výše vyjmenovaných) subjektů představuje efektivní řešení, které při minimalizaci výše potřebných veřejných finančních zdrojů a při zajištění požadované kvality zajistí splnění povinností ČR stanovených směrnicí INSPIRE k datům III/6, snadnou vyhledatelnost předmětných dat a služeb (povinnost popisovat data a služby metadaty, povinnost zpřístupňovat metadata v národním metadatovém katalogu) a základní i rozšířené služby pro ověřené a registrované subjekty (veřejná správa, komerční sféra, akademická sféra, veřejnost) i pro užití v životních situacích a agendách veřejné správy.

Veřejné zakázky na vybudování ISSI jsou zadávány v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, (dále též „ZZVZ“) a za dodržení usnesení vlády ČR ze dne 22. března 2017 č. 208 o uložení povinností v souvislosti se zadáváním veřejných zakázek v jednacím řízení bez uveřejnění, na základě spolupráce zadavatelů a na základě výjimek, a usnesení vlády ČR ze dne 27. ledna 2020 č. 86 o uložení povinností informovat vládu v souvislosti s výdaji ZZVZ v oblasti ICT takovým způsobem, aby si zadavatel nevytvořil vztah vendor-lock-in, a to i v případě realizace plnění na základě vertikální spolupráce dle § 11 ZZVZ a horizontální spolupráce dle § 12 ZZVZ. Dodávku ISSI na základě vertikální spolupráce podle § 11 ZZVZ zajišťuje Národní agentura pro komunikační a informační technologie, s. p. Služby odborné konzultace a dozoru nad implementací ISSI poskytuje na základě horizontální spolupráce podle §12 ZZVZ CENIA, česká informační agentura životního prostředí. Období realizace projektu je 1. říjen 2019 – 31. prosinec 2021, předpoklad zahájení provozu je 1. leden 2022.

3.2.8 Návrh změn regulačního rámce pro oblast prostorových informací

V průběhu implementace Strategie došlo k zásadním pozitivním změnám v oblasti legislativy na podporu digitalizace procesů veřejné správy (přijetí zákona o právu na digitální služby, legislativní ukotvení digitalizace stavebního řízení a územního plánování, legislativní ukotvení a budování DTM ČR) se potvrdilo, že **je nanejvýš žádoucí řešit aktuální stav legislativy v oblasti prostorových informací komplexně** a tím eliminovat jeden z hlavních problémů současného stavu NIPI, jak byl identifikován v Strategii, a to roztržitý a nedostačující regulační rámec a terminologické ukotvení. Řešení uvedené problematiky bylo ze strany PVPI v červenci 2018 podpořeno zřízením RVTL, který se sestává z odborníků se znalostí relevantních mezinárodních i národních právních předpisů a se zkušenostmi s přípravou návrhů legislativních norem v českém právním řádu.

S využitím finančních zdrojů programu BETA1 bylo pořízeno několik odborných výstupů analytického a metodického charakteru využitelných jako východiska pro vypracování komplexního návrhu změn regulačního rámce oblasti prostorových informací (např. *Metodika financování datového fondu*



*klíčových prostorových informací jako jeden z výstupů výzkumného projektu Vypracování analytického návrhu modelu financování datového fondu klíčových prostorových informací, řešitel České centrum pro vědu a společnost, leden 2017; Metodika pro publikování prostorových informací ve formě otevřených dat jako výstup výzkumného projektu řešeného v gesci ZČU v Plzni, leden 2017; Metodika zpracování specifikace datového produktu pro všechny datové zdroje zařazené v NIP jako výstup výzkumného projektu Vytvoření národních technických specifikací služeb nad prostorovými daty a metadaty, řešeného v gesci CENIA, leden 2017), zásadní význam pro řešení uvedeného tématu však má **Komplexní analýza stávajících právních předpisů ve vazbě na prostorové informace**, dokončená jako řešení opatření O01 Akčního plánu v únoru 2017. V závěru analýzy autoři konstatují, že „Z hlediska budoucí právní úpravy se nabízejí dvě možnosti – zpracování tématu prostorových dat komplexně zvláštním zákonem nebo novelizace stávajících právních předpisů. Základním kamenem je však v obou případech stanovení gestora této oblasti, který by novou legislativu připravil, samozřejmě ve spolupráci s ostatními dotčenými resorty“, a doporučují „spíše přijetí zvláštního zákona, neboť tato varianta umožní pojmut prostorová data komplexně a v ideálním případě zvláštní zákon převezme související témata z ostatních zákonů (např. ze stavebního zákona, zákona o právu na informace o životním prostředí, zákona o zeměměřictví).*

Realizační výkonný tým pro legislativu v oblasti prostorových informací, jako odborná komunikační a pracovní platforma pro identifikaci a odborný popis legislativních limitů rozvoje NIP, zahájil kroky směřující k realizaci opatření Akčního plánu O02 *Vypracování koncepce legislativních změn, etapizace* a O03 *Zpracování návrhu právního rámce*. V rámci činnosti RVTL byly vedeny odborné diskuse na téma vypracování návrhů úprav stávajících nebo nových legislativních norem, na podporu legislativního ukotvení a koordinovaného rozvoje NIP a naplnění souvisejících cílů Strategie.

Jako hlavní výstup své dosavadní činnosti navrhl RVTL, v souladu se závěry a doporučeními *Komplexní analýzy stávajících právních předpisů ve vazbě na prostorové informace*, jako nejvhodnější řešení uvedeného problému, vypracovat návrh nového (zastřešujícího) **zákona o národní infrastruktuře pro prostorové informace**, který sjednotí a optimalizuje podmínky tvorby, správy, poskytování a využívání prostorových informací a tím připraví podmínky pro jejich efektivní sdílení a pro potřebný rozvoj služeb veřejné správy založených na prostorových datech. Současně musí být navržena i novelizace některých stávajících relevantních právních předpisů. Z analýzy vyplynulo, že „jednotlivé právní normy zabývající se prostorovými daty a informacemi neobsahují obecně použitelné zásady sdílení a poskytování dat a další principy, které by měly být pro tuto oblast práva zpracovány jednotně a dostatečně obecně na to, aby je bylo možno aplikovat napříč speciálními zákony“.

Oporou pro návrh vypracování nového zákona o NIP jsou dále i zjištění a doporučení dalších týmů odborníků s národními i mezinárodními zkušenostmi v oblasti prostorových informací, kteří se podíleli na implementaci Strategie spoluprací na konkrétních relevantních výzkumných projektech, v rámci jejichž realizace byly vypracovány další podpůrné analýzy a byly vyvinuty elektronické nástroje, o jejichž užití se návrh věcného záměru zákona o NIP může opřít, konkrétně IS NIP.

Zákonem o NIP by měla být legislativně ukotvena (definována) NIP jako soustava politik, zásad, znalostí, technických specifikací, institucionálních opatření, technologií, dat, služeb a lidských zdrojů včetně všech jejích částí s důrazem na klíčové komponenty, její postavení a význam, povinné a další subjekty NIP včetně jejich práv a povinností. Zákon o NIP by měl dále obsahovat formální institucionální zakotvení subjektu koordinujícího rozvoj NIP, včetně vymezení jeho pravomocí a rolí.

Měly by být vymezeny sady prostorových dat národního významu včetně vymezení rolí jednotlivých subjektů podílejících se na jejich správě a pravidel pro jejich správu. Měla by být stanovena jasná pravidla pro zpřístupňování prostorových dat, zejména jasná deklarace podmínek poskytování a zpřístupňování prostorových dat z informačních systémů obecně (licenční politika státu, principy zpřístupňování PSI, poskytování otevřených prostorových dat a otevřených služeb nad prostorovými daty). Měla by být stanovena povinnost jednoznačného definování standardů interoperability prostorových dat a informačních systémů tvořených prostorovými daty ve veřejném sektoru.

S ohledem na výše uvedené byl usnesením vlády ČR ze dne 27. července 2020 č. 799 uložen úkol MV, jakožto subjektu, který koordinuje implementaci Strategie, zpracovat a vládě do 31. prosince 2020 předložit návrh věcného záměru zákona o NIPI. Návrh věcného záměru zákona o NIPI byl vypracován v rámci činnosti RVTL ve stanoveném termínu, avšak vzhledem ke složitému průběhu meziresortního připomínkového řízení, kdy se delší dobu nedařilo vypořádat zásadní připomínky Ministerstva financí, bylo požádáno o posun termínu předložení návrhu věcného záměru zákona vládě České republiky do 31. května 2021.

Navrhovaná právní úprava významným způsobem pozitivně změní podmínky pro sběr, pořizování, zpracování, správu, sdílení a využívání prostorových informací z území České republiky, a to i ve vztahu k prostorovým informacím využitelným pro potřeby zajišťování obrany státu a bezpečnosti, krizového řízení a integrovaného záchranného systému. Implementací mezinárodních norem a standardů dojde ke zvýšení interoperability v uvedených oblastech na národní i mezinárodní úrovni. Vypracování a přijetí zákona o národní infrastruktuře pro prostorové informace přispěje i k naplňování strategie **Digitální Česko**, zejména dílčích cílů 3.2 Digitalizace dosud nedigitalizovaného obsahu, 3.7 Rozvoj a provoz základních služeb, 5.9 Propojený datový fond, 5.10 Veřejný datový fond a 5.11 Rozvoj a provoz informačních systémů spravujících prostorová data **Informační koncepce České republiky**.



3.3 Vyhodnocení plnění jednotlivých strategických cílů včetně vyhodnocení stavu plnění opatření Akčního plánu

Stanovení čtyř strategických cílů vycházelo z principů čtyřvrstvé architektury eGovernmentu ČR. V kontextu využívání prostorových informací se jedná o podporu služeb veřejné správy využívajících prostorové informace (STC 1), služeb infrastruktury pro prostorové informace (STC 2) a rozvoje oblasti prostorových informací (STC 3), přičemž nezbytnou podmínkou rozvoje oblasti prostorových informací a služeb využívajících prostorové informace je zajištění koordinace a řízení procesů probíhajících napříč veřejnou správou včetně nezbytných změn regulačního rámce (STC 4).

Detailní popis plnění jednotlivých opatření Akčního plánu je obsahem tabulky *Popis plnění opatření*, která je přílohou č. 1 této souhrnné informace.

Níže uvedené tabulky, které představují přehledné vyhodnocení stavu plnění jednotlivých opatření Akčního plánu k 31. květnu 2021 v řazení dle priority a vazby na jednotlivé strategické a specifické cíle Strategie, jsou doplněny slovním vyhodnocením plnění jednotlivých strategických cílů.

Jednotlivá hodnocení uvedená v tabulce znamenají:

Realizace nezačala	červená
Realizace zrušena	šedá
Realizace zahájena	oranžová
Realizace splněna	zelená

3.3.1 Vyhodnocení plnění strategického cíle 1 *Zajištění garantovaných služeb veřejné správy pro správu a efektivní využívání prostorových informací pro činnosti veřejné správy a další široké využití celou společností*

STC	SPC	Priorita 0	Priorita 1	Priorita 2	Priorita 3
1		Zajištění garantovaných služeb veřejné správy pro správu a efektivní využívání prostorových informací pro činnosti veřejné správy a další široké využití celou společností			
	1.1	Připravit služby veřejné správy pro podporu životních situací využívajících služby informační společnosti v oblasti prostorových informací			



STC	SPC	Priorita 0		Priorita 1		Priorita 2		Priorita 3	
		O13	Podpora využití prostorových informací v životních situacích	O06	Zpracování analýzy životních situací ve vztahu k využívání prostorových informací				
		O14	Posilování možností využití prostorových dat v ČR pro služby určené osobám se zdravotním postižením	O07	Zpracování analýzy trendů v oblasti využívání prostorových informací včetně monitoringu uživatelských požadavků i osob se zdravotním postižením				
		O32	Zřízení a zajištění provozu informačního a osvětového portálu o národní infrastruktuře pro prostorové informace	O08	Vytvoření a správa Katalogu uživatelských potřeb				
				O09	Zvyšování povědomí o službách informační společnosti využívajících prostorová data				
	1.2	Pro zajištění služeb veřejné správy specifikovat nezbytné služby informační společnosti v oblasti prostorových informací							
		O23	Zajistit zařazení NaSaPO a NIPPI mezi kmenové projekty eGovernmentu	O76	Implementace směrnice INSPIRE			O33	Rozpracování modelových případů využití prostorových informací ve veřejných i komerčních službách
	1.3	Připravit podmínky pro služby veřejné správy a služby informační společnosti v oblasti prostorových informací pro podporu rozvoje inovativních služeb a produktů s přidanou hodnotou vytvářených třetími stranami							
						O10	Zpracování analýzy inovačního potenciálu tvorby, správy a využívání prostorových informací pro podporu konkurenceschopnosti	O20	Zpracování návrhu licenčních pravidel poskytování prostorových dat veřejné správy
						O69	Rozvoj a provoz infrastruktury pro prostorové informace v resortu životního prostředí	O31	Zpracování metodiky a pravidel začleňování komerčních prostorových dat do komplexu prostorových informací VS



STC	SPC	Priorita 0		Priorita 1		Priorita 2		Priorita 3	
						O72	Zapojení do mezinárodních projektů v oblasti prostorových informací za témata životního prostředí		

V případě strategického cíle 1 **Zajištění garantovaných služeb veřejné správy pro správu a efektivní využívání prostorových informací pro činnosti veřejné správy a další široké využití celou společností** byla úspěšně dokončena realizace všech opatření na podporu dosažení specifického cíle 1.1 *Připravit služby veřejné správy pro podporu životních situací využívajících služby informační společnosti v oblasti prostorových informací* (O06 *Zpracování analýzy životních situací ve vztahu k využívání prostorových informací*, O07 *Zpracování analýzy trendů v oblasti využívání prostorových informací včetně monitoringu uživatelských požadavků i osob se zdravotním postižením*, O08 *Vytvoření a správa Katalogu uživatelských potřeb* a O09 *Zvyšování povědomí o službách informační společnosti využívajících prostorová data*, všechna s prioritou 1). Jejich realizace byla dokončena v listopadu 2019 jako součást dokončeného výzkumného projektu *Katalog uživatelských potřeb pro rozvoj národní infrastruktury pro prostorové informace* (viz kapitola 3.2.2), který byl realizován s využitím finančních prostředků programu BETA2.

Velmi úspěšně pokračovala realizace opatření na podporu specifického cíle 1.2 *Pro zajištění služeb veřejné správy specifikovat nezbytné služby informační společnosti v oblasti prostorových informací* v gesci MŽP, které se zaměřuje na problematiku implementace INSPIRE. Kromě aktivit MŽP, které v rámci své gesce za předmětné opatření O76 *Implementace směrnice INSPIRE* zajistilo několik relevantních aktivit (viz tabulka v kapitole 3.3), mimo jiné rozvoj a provoz Národního geoportálu INSPIRE, se na plnění uvedeného specifického cíle podílelo nově MV, a to přípravou a zahájením realizace projektu s názvem *Vybudování Informačního systému pro veřejné služby a služby veřejné správy INSPIRE*, financovaného v rámci výzvy č. 26 IROP. Realizace opatření O33 *Rozpracování modelových případů využití prostorových informací ve veřejných i komerčních službách* s prioritou P3 zahájena nebyla.

MŽP pokračovalo v plnění dvou opatření (O69 *Rozvoj infrastruktury pro prostorové informace v resortu Ministerstva životního prostředí*, O72 *Zapojení do mezinárodních projektů v oblasti prostorových informací*) s prioritou P2 na podporu specifického cíle 1.3 *Připravit podmínky pro služby veřejné správy a služby informační společnosti v oblasti prostorových informací pro podporu rozvoje inovativních služeb a produktů s přidanou hodnotou vytvářených třetími stranami*.

V rámci plnění strategického cíle 1 je dokončena realizace všech opatření s prioritou P1. Nebyla zahájena realizace 4 nadresortních opatření, jejichž výstupem by měly být dokumenty metodického charakteru, tato opatření mají prioritu P2 a P3.



3.3.2 Vyhodnocení plnění strategického cíle 2 *Vybudování národní infrastruktury pro tvorbu, správu a propojení datového fondu prostorových informací veřejné správy*

STC	SPC	Priorita 0	Priorita 1	Priorita 2	Priorita 3	
2	Vybudování národní infrastruktury pro tvorbu, správu a propojení datového fondu prostorových informací veřejné správy					
2.1	Připravit služby informační společnosti v oblasti prostorových dat pro využívání veřejnou správou a třetími stranami					
	Bude naplněno prostřednictvím opatření k jiným SPC nebo resortních projektů a projektů územních samospráv					
2.2	Definovat architekturu a technickou regulaci pro fungování národní infrastruktury pro prostorové informace umožňující rozvoj a využívání garantovaných sdílených služeb					
	O22	Definice vazeb prostorových informací souvisejících s výkonem veřejné správy na globální architekturu eGovernmentu	O15	Zpracování koncepce správy prostorových informací v informačních systémech veřejné správy	O19	Zpracování návrhu základní doménové architektury ¹ správy a využívání prostorových informací v ČR
	O25	Zpracování koncepce technických principů správy a využívání prostorových informací				
2.3	Vytvořit infrastrukturu nově koncipované správy základních prostorových dat					
			O26	Vypracování dokumentace pro hodnocení rozvoje národní infrastruktury pro prostorové informace v ČR v časových verzích 2016 a 2020		
			O63	Zavedení informačního modelování staveb (BIM) pro potřeby veřejných zadavatelů, analýza současného stavu a návrh metodiky předávání dat mezi etapami životního cyklu stavby včetně stanovení potřebných zdrojových prostorových		



STC	SPC	Priorita 0	Priorita 1	Priorita 2	Priorita 3
			informací a využití vytvořených dat		
	2.4	Vytvořit národní integrační platformu pro prostorové informace jako prostředek pro integraci informačních systémů v modelu sdílených služeb NIPPI			
			O27 Zpracování požadavků na rozvoj komunikační platformy eGON Service Bus pro potřeby sdílení prostorových informací	O29 Realizace Národní integrační platformy pro prostorové informace (NIPPI) jako služby eGON Service Bus	
	2.5	Integrovat informační systémy spravující či využívající prostorové informace prostřednictvím sdílených služeb na Národní integrační platformu pro prostorové informace			
		Bude naplněno prostřednictvím opatření k jiným SPC nebo resortních projektů a projektů územních samospráv			
	2.6	Vytvořit Národní geoportál jako jednotné přístupové místo pro data a služby národní infrastruktury pro prostorové informace			
				O11 Zpracování analýzy a návrh variant řešení Národního geoportálu (NGP)	
				O12 Realizace výstupů z analýzy Národního geoportálu	
	2.7	Propojení služeb Portálu veřejné správy na služby související s prostorovými informacemi			
					O77 Propojení služeb Portálu veřejné správy na služby související s prostorovými informacemi
	2.8	Zajistit publikování vybraných datových sad prostorových dat jako otevřených dat			
			O17 Vypracování základní metodiky pro publikování prostorových informací ve formě otevřených dat	O16 Publikování vybraných klíčových sad prostorových dat jako otevřená data v rámci direktivy INSPIRE	

V rámci naplňování **strategického cíle 2 Vybudování národní infrastruktury pro tvorbu, správu a propojení datového fondu prostorových informací veřejné správy** probíhalo velmi úspěšně především řešení aktuálně velmi prioritních témat, jako jsou problematika BIM, zařazená do priority P1, a problematika otevřených prostorových dat, byť bylo toto téma zařazeno do priority P2.



V případě specifického cíle 2.2 *Definovat architekturu a technickou regulaci pro fungování národní infrastruktury pro prostorové informace umožňující rozvoj a využívání garantovaných sdílených služeb* bylo zahájeno řešení 1 opatření s prioritou P1 s využitím finančních prostředků programu BETA2.

Úspěšně byl naplněn specifický cíl 2.3 *Vytvořit infrastrukturu nově koncipované správy základních prostorových dat* v rámci, kterého úspěšně postupuje realizace opatření O63 *Zavedení informačního modelování staveb (BIM) pro potřeby veřejných zadavatelů, analýza současného stavu a návrh metodiky předávání dat mezi etapami životního cyklu stavby včetně stanovení potřebných zdrojových prostorových informací a využití vytvořených dat* v gesci MPO. Ve spolupráci MPO a MV bylo zahájeno plnění relevantních úkolů *Koncepce zavedení metody BIM v ČR (č. 29 Stanovení vztahu dat národní infrastruktury pro prostorové informace (NIPI) a BIM v návaznosti na IFC (gesce MPO) a č. 30 Zajištění využitelnosti dat z BIM modelů pro rozvoj NIPI (gesce MV))* s cílem přispět k zajištění podmínek pro propojení komponent NIPI s informačními modely vystavěného prostředí ČR.

Většina opatření náležících ke strategickému cíli 2, s výjimkou řešení problematiky BIM, má prioritu P2 nebo P3, přestože témata, jichž se týkají, mají v rámci NIPI významnou roli. Vzhledem k jejich rozsahu a náročnosti se však jejich faktické řešení nepodařilo zahájit, byť byla tato témata v rámci činnosti PVPI a jemu podřízených dotčených týmů diskutována a byly hledány efektivní cesty jejich naplnění, například jako součást řešení jiných souvisejících opatření – tak je tomu zejména v případě opatření O11 *Zpracování analýzy a návrh variant řešení Národního geoportálu (NGP)* a O12 *Realizace výstupů z analýzy Národního geoportálu* pro naplnění specifického cíle 2.6 *Vytvořit Národní geoportál jako jednotné přístupové místo pro data a služby národní infrastruktury pro prostorové informace*. Na zahájení řešení tohoto specifického cíle má vliv aktuálně připravovaná přestavba Národního geoportálu INSPIRE v rámci, které je zvažována i možnost a vhodnost varianty, že by Národní geoportál INSPIRE byl přestavěn do rozsahu Národního geoportálu.

V rámci plnění strategického cíle 2 je tedy dokončena realizace všech opatření s prioritou P1 s výjimkou dvou, jejichž realizace je vázána na existenci výstupů realizace jiných opatření, které doposud nejsou k dispozici. Realizace opatření s prioritou P2 a P3 zahájena nebyla s výjimkou opatření, které řeší problematiku otevřených dat a Národního geoportálu INSPIRE.

3.3.3 Vyhodnocení plnění strategického cíle 3 *Zkvalitňování a další rozvoj datového fondu prostorových dat pro jejich využívání veřejnou správou a celou společností*

STC	SPC	Priorita 0	Priorita 1	Priorita 2	Priorita 3
3		Zkvalitňování a další rozvoj datového fondu prostorových dat pro jejich využívání veřejnou správou a celou společností			
	3.1	Provedení analýzy požadavků veřejné správy na základní prostorová data			



STC	SPC	Priorita 0		Priorita 1		Priorita 2		Priorita 3	
				O24	Zpracování analýzy agend veřejné správy s ohledem na využívání prostorových dat				
	3.2	Zpracování návrhu řešení Národní sady prostorových objektů (NaSaPO)							
				O18	Definovat principy jednoznačné identifikace objektů prostorových dat nejen pro účely NaSaPO				
				O35	Rámcové vymezení objektů NaSaPO včetně referenčních atributů				
				O38	Zpracování koncepce NaSaPO				
					O34 Definice a návrh legislativního ukotvení objektů NaSaPO				
					O61 Terminologické a věcné vymezení objektů NaSaPO				
					O36 Stanovení jednotného referenčního polohového a výškového souřadnicového systému včetně způsobů transformace				
					O40 Institucionální, organizační a finanční zajištění NaSaPO				
					O41 Vytvoření metodiky správy a využívání NaSaPO				
				O28	Zpracování studie proveditelnosti IS NaSaPO				
	3.3	Vytvoření Národní sady prostorových objektů (NaSaPO)							
								O39	Zpracování Implementačního plánu přípravy a spuštění IS NaSaPO a zajištění toků



STC	SPC	Priorita 0		Priorita 1		Priorita 2		Priorita 3	
									prostorových dat do IS NaSaPO
	3.4	Rozvoj prostorových dat veřejné správy							
			O62	Konsolidace infrastruktur prostorových dat v resortu dopravy	O65	Rozvoj RÚIAN (RÚIAN 2014+)			
			O64	Tvorba strategie rozvoje infrastruktury pro prostorové informace v resortu zemědělství	O66	Rozvoj ZABAGED® (ZABAGED® 2014+)			
			O67	Rozvoj a pokračování aktivit projektu Digitální mapa veřejné správy (DMVS 2014+)					
			O70	Zajištění správy a rozvoje Vojenského informačního systému o území (VISÚ) pro potřeby obrany státu					
				- Zajištění tvorby, správy a dalšího rozvoje prostorových dat VISÚ, včetně koordinace jejich zpracování k zamezení duplicit při jejich pořizování a správě					
				- Zajištění finančních, technických, legislativních a dalších podmínek pro tvorbu a správu prostorových dat pro VISÚ.					
				- Zajištění interoperability a harmonizace prostorových dat v rámci zeměměřických orgánů ČR a hlavních složek bezpečnostního systému státu ve vazbě k plnění úkolů vyplývajících z mezinárodních závazků ČR					



STC	SPC	Priorita 0		Priorita 1		Priorita 2		Priorita 3	
					(členství v NATO a EU). Zabezpečení dostupnosti věrohodných, aktuálních a kompatibilních metadat o prostorových datech za účelem jejich efektivnějšího využívání pro oblast bezpečnosti a obrany.				
					- Mezinárodní spolupráce v oblasti tvorby prostorových dat (zejména ze zahraničního území) pro potřeby bezpečnosti a obrany státu.				
					- Dosažení maximálně možné unifikace polohových a výškových systémů ve vztahu k NATO, EU				
				O73	Zajištění rozvoje a pokračování perspektivních projektů správy prostorových dat a jejich rozvoje	O74	Implementace a optimalizace interních procesů Policie ČR vedoucích k naplnění cílů Strategie (využívaných pro podporu rozhodování při zabezpečení vnitřní bezpečnosti a veřejného pořádku)		
	3.5	Doplnit chybějící datový fond a harmonizovat datový fond prostorových dat pro účely naplnění Národní sady prostorových objektů							
				O68	Studie proveditelnosti informačního systému technické infrastruktury veřejné správy (ISTI)				
	3.6	Aktualizace prostorových dat veřejné správy sdíleným využitím primárně měřených dat a údajů o změnách reálných objektů/jevů vznikajících při výkonu veřejné správy							
		Bude naplněno v rámci řešení opatření O04, O15, O31, O33, O38, O39, O63.							



V případě **strategického cíle 3 Zkvalitňování a další rozvoj datového fondu prostorových dat pro jejich využívání veřejnou správou a celou společností** byla realizována téměř všechna opatření resortního charakteru, jejichž cílem bylo zkvalitňování a rozvoj resortních datových zdrojů a infrastruktur pro prostorové informace.

Úspěšně byl naplněn specifický cíl 3.1 *Provedení analýzy požadavků veřejné správy na základní prostorová data* (O24), a to v listopadu 2019 dokončením realizace výzkumného projektu *Katalog uživatelských potřeb pro rozvoj národní infrastruktury pro prostorové informace* (viz kapitola 3.2.2), který byl realizován s využitím finančních prostředků programu BETA2.

V rámci specifického cíle 3.2 *Zpracování návrhu řešení Národní sady prostorových objektů (NaSaPO)* se doposud nepodařilo dokončit realizaci skupiny opatření, jejichž společným tématem je NaSaPO (O15 *Zpracování koncepce správy prostorových informací v informačních systémech veřejné správy*, O18 *Definovat principy jednoznačné identifikace objektů prostorových dat nejen pro účely NaSaPO*, O34 *Definice a návrh legislativního ukotvení objektů NaSaPO*, O35 *Věcné vymezení objektů NaSaPO včetně referenčních atributů*, O38 *Zpracování koncepce NaSaPO*, O40 *Institucionální, organizační a finanční zajištění NaSaPO*, O41 *Vytvoření metodiky správy a využívání NaSaPO* a O61 *Terminologické a věcné vymezení objektů NaSaPO*). Tato opatření jsou doposud řešena jako součást výzkumného projektu *NaSaPO – Národní sada prostorových objektů*, který je od 1. ledna 2020 ve fázi realizace v rámci programu BETA2.

Velmi úspěšně proběhlo naplňování specifického cíle 3.4 *Rozvoj prostorových dat veřejné správy*. Byla realizována téměř všechna opatření resortního charakteru, jejichž cílem je zkvalitňování a rozvoj resortních zdrojů prostorových dat (RÚIAN, ZABAGED®, VISÚ) a resortních infrastruktur pro prostorové informace (např. infrastruktur prostorových dat v resortu dopravy).

Aktivitou s celospolečenskou podporou a mimořádným významem pro digitalizaci procesů v oblasti stavebního řízení, jejíž realizace náleží a zásadním způsobem přispívá k naplňování specifického cíle 3.4, je budování **DTM ČR** sestávající se z centrálního informačního systému a DTM krajů, pro jejichž vybudování a rozvoj byla 16. dubna 2020 vyhlášena výzva v rámci OP PIK.

I v případě strategického cíle 3 je možno konstatovat, že proběhla realizace všech opatření s prioritou P1 i P2, s výjimkou dvou opatření, jejichž realizace je možná až po dokončení výzkumného projektu *NaSaPO – Národní sada prostorových objektů*, a O73 *Zajištění rozvoje a pokračování perspektivních projektů správy prostorových dat a jejich rozvoje*, o jehož využití neprojevil zájem žádný subjekt. Realizace opatření s prioritou P3 nebyla zahájena. Naplňování strategického cíle 3 je možno oprávněně ohodnotit jako velmi úspěšné.



3.3.4 Vyhodnocení plnění strategického cíle 4 *Koordinace a rozvoj institucionálního zajištění oblasti prostorových informací a podmínek pro jejich správu a využívání*

STC	SPC	Priorita 0	Priorita 1	Priorita 2	Priorita 3
4		Koordinace a rozvoj institucionálního zajištění oblasti prostorových informací a podmínek pro jejich správu a využívání			
	4.1	Provést komplexní analýzu stávajících právních předpisů pro prostorové informace a potřeb jejich změn			
			O01 Zpracování komplexní analýzy stávajících právních předpisů ve vazbě na prostorové informace a přehled jejich změn		
			O44 Zpracování analýzy datových sad, metadat a funkčností, shromážděných v rámci implementace INSPIRE		
	4.2	Připravit nový regulační rámec pro oblast prostorových informací			
			O02 Vypracování koncepce legislativních změn, etapizace	O75 Vypracování funkčního modelu financování datového fondu klíčových prostorových informací	
			O03 Zpracování návrhu právního rámce		
			O37 Vypracování analytického návrhu modelu financování datového fondu klíčových prostorových informací		
	4.3	Vytvořit vládní koordinační orgán pro oblast prostorových informací			
			O21 Stanovení gestorů NIPPI, NaSaPO a NGP		
	O04	Návrh institucionálního zajištění infrastruktury pro prostorové informace včetně kompetencí a rolí			



STC	SPC	Priorita 0		Priorita 1		Priorita 2		Priorita 3	
		O05	Vytvoření koordinačního a řídicího orgánu pro oblast prostorových informací						
	4.4	Standardizovat obsah a způsob popisu objektů prostorových dat veřejné správy a harmonizovat jejich definice a vymezení v právních předpisech							
				O42	Vytvoření národních technických specifikací služeb nad prostorovými daty a metadaty	O30	Zajištění centrální evidence stávajících a připravovaných projektů v oblasti prostorových informací	O43	Zpracování návrhu omezujících a usměrňujících pravidel pro oblast prostorových informací
	4.5	Zajištění stabilizace a rozvoje lidských zdrojů v oblasti prostorových informací nejen ve veřejné správě							
				O45	Zpracování analýzy situace lidských zdrojů v oblasti prostorových informací na trhu práce a jejich využití	O46	Příprava kvalifikačních a hodnotících standardů pro odborníky v oblasti prostorových informací		
	4.6	Stabilizace a rozvoj vzdělávání v oblasti správy a využívání prostorových informací							
				O52	Zpracování analýzy zahraničních a národních kurikul (učebních osnov) v oblasti prostorových informací	O47	Příprava klasifikace pracovních činností v oblasti prostorových informací	O51	Zřízení oborové komise pro další vzdělávání v oblasti prostorových informací
						O49	Příprava systému specifických vzdělávacích aktivit v souvislosti s technologickým rozvojem NIPI	O53	Zakotvení principu certifikace ověření kvality prostorových informací do právního řádu
						O50	Realizace systému vzdělávacích aktivit v oblasti prostorových informací	O54	Stanovení podmínek pro odbornou způsobilost pro udělování certifikace pro ověřování kvality prostorových dat
						O60	Příprava systému komplexních	O55	Realizace vzdělávání pro dosažení odborné způsobilosti



STC	SPC	Priorita 0		Priorita 1		Priorita 2		Priorita 3	
							vzdělávacích aktivit pro oblast prostorových informací		pro udělování certifikace pro ověřování kvality prostorových dat
								O58	Posilování spolupráce veřejné správy s akademickým a neziskovým sektorem v oblasti výzkumu, vývoje a inovací v oblasti prostorových informací
	4.7	Zajistit právní a institucionální podmínky pro koordinaci a zkvalitnění výzkumu, vývoje a inovací v oblasti prostorových informací							
								O56	Definice prioritních směrů výzkumu, vývoje a inovací v oblasti prostorových informací
								O57	Příprava návrhu koordinace a sdílení výzkumných kapacit v oblasti prostorových informací

V případě strategického cíle 4 *Koordinace a rozvoj institucionálního zajištění oblasti prostorových informací a podmínek pro jejich správu a využívání* bylo v posledním roce implementace Strategie dosaženo zásadního pozitivního posunu.

Zahájení prací na vypracování návrhu potřebných změn regulačního rámce NIPI podpořily zejména dynamické pozitivní změny, které nastaly v souvislosti s významnou vládní podporou digitalizace veřejné správy ČR, která se promítla jak do oblasti technologické, tak i do oblasti legislativní. S cílem podpořit realizaci DTM ČR byly v rámci činnosti Pracovního výboru RVIS pro digitalizaci stavebního řízení a územního plánování vypracovány a následně i přijaty legislativní změny zákonů stavebního, o zeměměřictví a o základních registrech. Na podporu budování DTM v jednotné podobě byl ze strany ČÚZK ve spolupráci s kraji a dalšími klíčovými partnery připraven návrh vyhlášky o DTM krajů. Významným způsobem tak byly na nejvyšší úrovni podpořeny, a v krátkém čase i realizovány, nezbytné legislativní změny se zásadním vlivem na NIPI.

V rámci plnění specifického cíle 4.2 *Připravit nový regulační rámec pro oblast prostorových informací* a v kontextu výše popsaných změn bylo ze strany PVPI rozhodnuto o založení RVTL s cílem soustředit odborníky, kteří zahájili práce na návrhu potřebných změn regulačního rámce oblasti prostorových informací



s maximálním využitím výstupů, závěrů a doporučení *Komplexní analýzy stávajících právních předpisů ve vazbě na prostorové informace*, která je výsledkem realizace opatření Akčního plánu O01 *Zpracování komplexní analýzy stávajících právních předpisů ve vazbě na prostorové informace a přehled jejich změn* v gesci MV. Reálně tak byly zahájeny přípravné práce pro realizaci opatření Akčního plánu O02 *Vypracování koncepce legislativních změn, etapizace* a O03 *Zpracování návrhu právního rámce* a dochází k naplňování specifického cíle 4.2. **Byl vypracován návrh věcného záměru zákona o národní infrastruktuře pro prostorové informace.**

Pouze částečně byla plněna **oblast lidských zdrojů, vzdělávání a výzkumu, vývoje a inovací v oblasti prostorových informací**, k níž se vztahují specifické cíle 4.5 – 4.7 Strategie.

Specifický cíl 4.5 *Zajištění stabilizace a rozvoje lidských zdrojů v oblasti prostorových informací nejen ve veřejné správě* byl plněn částečně, byly využity zpracované výstupy – analýza lidských zdrojů provedená formou dotazníkového šetření v rámci výzkumného projektu *Metodika vyhodnocování lidských zdrojů v oblasti prostorových informací* a byla provedena dodatečná analýza dat z provedeného dotazníkového šetření firmou ppm factum research s. r. o. v roce 2016, která se zaměřila na vyhodnocení odpovědí k oblasti vzdělávání. Nad uvedenými výstupy byl zpracován materiál *Možnosti využití dat z projektu Metodika vyhodnocování lidských zdrojů v oblasti prostorových informací* (zpracovatel: doc. Ing. Jiří Horák, Dr., 2019). V rámci plnění uvedeného specifického cíle byly v roce 2019 podány na MPSV návrhy tzv. rodných listů do Národní soustavy povolání pro 4 nově vymezená povolání: samostatný geoinformatik, geoinformatik specialista, geomatik technik a geomatik specialista.

V rámci specifického cíle 4.6 *Stabilizace a rozvoj vzdělávání v oblasti správy a využívání prostorových informací* se nepodařilo navázat na kroky a výstupy realizované v první fázi implementace Strategie. V oblasti vzdělávání chybí vhodná grantová podpora pro oblast dalšího vzdělávání, která by umožnila realizaci projektu zaměřeného na přípravu systému specifických vzdělávacích aktivit v souvislosti s technologickým rozvojem NIPI. Jsou však realizovány dílčí aktivity, např. akreditované vzdělávací programy pro úředníky územních samosprávných celků připravené CAGI.

Z oblasti specifického cíle 4.7 *Zajistit právní a institucionální podmínky pro koordinaci a zkvalitnění výzkumu, vývoje a inovací v oblasti prostorových informací* se dosud daří naplňovat pouze oblast mezinárodní spolupráce na dalším rozvoji standardizace v oblasti prostorových informací. Koordinace rozvoje NIPI z hlediska výzkumu a vývoje neprobíhá. Důvody lze spatřovat v zatíženosti jednotlivých pracovišť a nízkém zájmu na koordinaci takových aktivit, kdy dosavadní grantová schémata spíše podporují konkurenční prostředí a tvorba větších výzkumných týmů s mnoha účastníky je omezena na vytváření špičkových výzkumných center, přitom koncepční činnost v této oblasti není podporována.

Hlavní důvod nezahájené realizace většiny opatření z oblasti lidských zdrojů, vzdělávání a výzkumu, vývoje a inovací v oblasti prostorových informací je spatřován v nezapojení MŠMT a MPSV do činnosti PVPI, a tudíž nízké úrovni koordinace a podpory záměrů Strategie v této oblasti. Vzdělávání v oblasti



prostorových informací je roztržité (zejména v oblasti dalšího vzdělávání), jeho význam je podceňován. Zájem vysokoškolských pracovišť na spolupráci v oblasti vývoje vysokoškolských studijních programů i výzkumných kapacit je nízký.

3.4 Souhrn vyhodnocení plnění strategických cílů

Z výše uvedeného a z přehledu vyhodnocení stavu plnění opatření Akčního plánu (viz kapitola 3.3 a příloha č. 1) vyplývá, že byla dokončena nebo se podařilo zahájit realizaci téměř všech opatření s prioritou P1 a některých opatření s prioritou P2. Nepodařilo se zahájit řešení žádného opatření s prioritou P3.

V případě strategického cíle 1 bylo dokončeno řešení většiny opatření. Vzhledem k charakteru strategického cíle 2, který je zaměřen do technologické oblasti, neproběhla realizace některých opatření i s prioritou P1 z důvodu jejich vazby na doposud neexistující výstupy realizace jiných opatření; úspěšně však probíhala realizace opatření zabývajících se problematikou otevřených prostorových dat a Národního geoportálu INSPIRE.

Velmi úspěšně pokračovalo zejména plnění strategického cíle 3, který adresuje oblast datových zdrojů NIPI. Úspěšná byla zejména realizace opatření resortního charakteru, která proběhla s využitím resortních operačních programů z ESIF. Jako na přispění k plnění tohoto strategického cíle je možno pohlížet i na aktivitu budování DTM ČR, která je však koordinována Pracovním výborem RVIS pro digitalizaci stavebního řízení a územního plánování. V rámci implementace Strategie, koordinované PVPI, bylo k postupu prací na budování DTM ČR přispěno zajištěním realizace a předáním výsledků výzkumného projektu *JVF DTM* (viz kapitola 3.2.3).

K zásadnímu pozitivnímu posunu došlo v oblasti naplňování strategického cíle 4, byť se v této oblasti přes veškeré úsilí nedařilo řešit oblast lidských zdrojů, vzdělávání a výzkumu, vývoje a inovací v oblasti prostorových informací – ze strany PVPI byly iniciovány a následně realizovány aktivity na podporu změn regulačního rámce NIPI – byl vypracován návrh věcného záměru zákona o národní infrastruktuře pro prostorové informace.

Pro průběh implementace byla určující především vládní podpora digitalizace veřejné správy, která se ve vazbě na schválení strategie Digitální Česko promítla do posílení pozice, významu i změny struktury RVIS. Změna statutu RVIS, schválená v říjnu 2018, umožnila i změnu statutu PVPI ve smyslu rozšíření spektra subjektů, které se na různé úrovni (stálí hosté PVPI, členové RVT) zapojily do procesu koordinace implementace Strategie. To přispělo k další částečné eliminaci nedostatku odborníků, který byl identifikován jako největší riziko implementace Strategie. Na straně koordinujícího subjektu bylo personálně posíleno oddělení geoinformatiky, které zajišťuje činnost sekretariátu PVPI i všech orgánů organizační a řídicí struktury implementace Strategie.

Vzhledem k výše uvedenému je možno konstatovat, že **implementace Strategie byla z větší části úspěšná.**

4 KOMUNIKACE IMPLEMENTACE STRATEGIE

Po celou dobu implementace Strategie byla věnována maximální pozornost a úsilí zajištění co největší informovanosti všech zainteresovaných stran i veřejnosti o existenci, obsahu a cílech Strategie.

S využitím všech plánovaných komunikačních nástrojů byly průběžně dle možností naplňovány oba základní cíle v oblasti komunikace, a to:

- Informování o existenci Strategie a její implementaci, zvyšování povědomí o oblasti prostorových informací obecně.
- Zajištění otevřenosti a transparentnosti implementace Strategie zveřejňováním relevantních informací o implementaci Strategie. Zajištění maximální dostupnosti relevantních informací a dokumentů pro spolupracující subjekty.

Článek ředitele odboru eGovernmentu Ministerstva vnitra Ing. Romana Vrby o Strategii, který byl připraven bezprostředně po schválení Akčního plánu, byl publikován pod názvem *Budeme umět lépe využívat prostorové informace?* ve čtrnáctideníku Veřejná správa 16/2015 dne 12. srpna 2015.

Problematika Strategie a její implementace byla pravidelně prezentována na všech významných konferencích v řešené oblasti a k danému tématu byly ve spolupráci subjektů, které koordinují průběh implementace zorganizovány i samostatné akce:

- Seminář Implementace Strategie, 16. října 2015, ve spolupráci MV, ČÚŽK a sdružení Nemoforum,
- GIS Day 2015, listopad 2015, MV,
- Seminář Strategie a TA ČR, 26. dubna 2017, ve spolupráci MV, ČÚŽK a sdružení Nemoforum,
- GIS Day 2018, listopad 2018, MV; osvětově informační akce Prostorová data pro Digitální Česko aneb Jak mohou prostorová data přispět k naplňování programu vlády ČR.

Informace o průběhu a aktuálním stavu implementace Strategie byly zástupci MV průběžně prezentovány na řadě národních i mezinárodních konferencí:

- konference GeoForum 2015, 21. – 22. 9. 2015, Valeč,
- setkání uživatelů společností GEPRO a Atlas, 20. – 21. 10. 2015, Praha,
- konference GIS Esri 2015 v ČR, 4. – 5. 11. 2015, Praha,
- česko-slovenská konference Inspirujme se ... 2015, 24. – 25. 11. 2015, Bratislava,
- mezinárodní sympozium GIS Ostrava 2016, 16. – 18. 3. 2016, VŠB–TU Ostrava–Poruba,
- konference ISSS 2016, 4. – 5. 4. 2016, Hradec Králové,
- konference Geoinformace ve veřejné správě 2016, pořádaná CAGI pod záštitou ministra vnitra, 2. – 3. 5. 2016, Praha,
- seminář Prostorová data pro rozhodovací procesy státní správy, pořádaný ve spolupráci ČSGK a MV pod záštitou ministra vnitra dne 26. 5. 2016, Praha,
- konference Inspirujme se ... udržitelností, 14. – 15. 2. 2017, Praha,
- konference Digitální technické mapy, 14. – 15. 3. 2017, Plzeň,
- mezinárodní sympozium GIS Ostrava 2017, 22. – 24. 3. 2017, VŠB–TU Ostrava–Poruba,
- konference ISSS 2017, 3. – 4. 4. 2017, Hradec Králové,
- konference Geoinformace ve veřejné správě 2017, 4. – 5. 5. 2017, CAGI, Praha,
- konference Kvalita ve veřejné správě, 1. – 2. 6. 2017, Brno,

- workshop „Autonomní řízení a prostorová data“, 19. 7. 2017, Praha (MD),
- setkání uživatelů produktů a služeb společností GEPRO & ATLAS, 24. – 25. října 2017, Praha,
- mezinárodní sympozium GIS Ostrava 2018, 21. 23. 3. 2018, VŠB–TU Ostrava–Poruba,
- konference Geoinformace ve veřejné správě 2018, 3. – 4. 5. 2018, CAGI, Praha,
- konference DIGITALIZACE ÚZEMNÍHO PLÁNOVÁNÍ V SOUVISLOSTI S REKODIFIKACÍ VEŘEJNÉHO STAVEBNÍHO PRÁVA, 18. 10. 2018, Nadace pro rozvoj architektury a stavitelství, Praha 1,
- setkání uživatelů produktů a služeb společností GEPRO & ATLAS 2018, 24. – 25. 10. 2018, Praha,
- konference SNADNÁ NAVIGACE SVĚTEM ÚŘADŮ, 3. 12. 2018, Centrum architektury a městského plánování, Praha,
- mezinárodní sympozium GIS Ostrava 2019 – Smart City, Smart Region, 20. – 22. 3. 2019, VŠB–TU Ostrava–Poruba,
- konference ISSS, 1. – 2. 4. 2019, Hradec Králové,
- konference Geoinformace ve veřejné správě 2019, 20. 5. 2019, CAGI, Praha,
- 5. odborné konferenci BIM ve stavebnictví 2019 – BIM v rámci digitálního Česka, 28. – 29. 5. 2019, Nadace pro rozvoj stavitelství a architektura, Praha 1,
- Česko – slovenská konference INSPIRUJME SE ... 2019, 8. – 9. 10. 2019, Štrbské pleso, Slovenská republika,
- konference SNADNÁ NAVIGACE SVĚTEM ÚŘADŮ III., 19. 11. 2019, Pražský hrad – Míčovna,
- mezinárodní sympozium GIS Ostrava 2020, 21. – 23. 3. 2020 (videokonference),
- konference Geoinformace ve veřejné správě 2020, 4. 5. 2020 (videokonference),
- mezinárodní sympozium GIS Ostrava 2021 – Prostorové služby pro Smart City a Smart Region, 17. – 19. 3. 2021 (videokonference),
- seminář GeoInfoStrategie – co se podařilo a co ne, 24. 3. 2021, videokonferenčně, sdružení Nemoforum,
- konference Geoinformace ve veřejné správě 2021, 4. 5. 2021 (videokonference).

Po celou dobu implementace Strategie byla ve spolupráci odboru eGovernmentu a odboru tisku a public relations MV zajišťována průběžná aktualizace webové stránky www.geoinfostrategie.gov.cz, která obsahuje základní informace o implementaci Strategie a jejím aktuálním stavu a na níž jsou publikovány i základní dokumenty projektu a některé výstupy implementace.

Na základě výše uvedeného je možno konstatovat, že komunikační plán byl plněn průběžně a s maximálním nasazením, s využitím celé škály komunikačních nástrojů.

5 ZÁVĚR

Tato souhrnná informace, která byla vypracována ve vazbě na předcházející průběžné informace, obsahuje popis a stručné vyhodnocení implementace Strategie, která probíhala v období **červenec 2015 – květen 2021**.

V prvním roce implementace Strategie probíhaly práce především na realizaci opatření resortního charakteru. Dále probíhala řešení opatření ve spolupráci s TA ČR s využitím finančních prostředků programu BETA1. Původní rozsah Akčního plánu však počítal s masivní podporou z ESIF. Zkušenosti z prvního roku implementace však ukázaly, že snaha o využití prostředků z ESIF vedla k významným posunům v harmonogramech projektů a programů. Zároveň i nedostatek lidských zdrojů, které by se mohly plnohodnotně věnovat implementaci Strategie, způsobil u mnoha opatření nedodržení původně stanoveného termínu realizace a u mnoha opatření nebyly započaty práce vůbec. V rámci vyhodnocení prvního roku implementace Strategie, který nebylo možné hodnotit jako úspěšný, byla jako klíčová rizika implementace identifikována personální deficity na straně většiny spolupracujících resortů a nezajištění dostatečné výše finančních zdrojů na realizaci opatření Akčního plánu. Tyto aspekty vedly k nedodržení původně plánovaného harmonogramu.

Značný vliv na implementaci měl také prodloužený harmonogram schvalování ESIF a následné spuštění a nastavení výzev pro podávání návrhů. Z uvedených důvodů nebylo možno realizovat Strategii v původně navrhovaném rozsahu a časovém harmonogramu, a proto MV iniciovalo provedení prioritizace a optimalizace opatření Akčního plánu, včetně zjednodušení implementační struktury. Další časové prodloužení v postupu implementace nastalo v souvislosti s původně neplánovanými pracemi na 1. aktualizaci Akčního plánu (v této době byl postup implementace pozastaven) spolu se zásadní změnou organizační a řídicí struktury implementace Strategie v dubnu 2017. Ta, vzhledem k nutnosti renominace všech zástupců dotčených subjektů, představovala 5měsíční prodloužení v řídicí činnosti. Přes uvedenou skutečnost měla však tato organizační změna významný pozitivní dopad na další průběh implementace Strategie.

V průběhu implementace Strategie se nedostatek finančních zdrojů ze státního rozpočtu i personální deficit dařilo eliminovat rozhodnutím využít pro realizaci jednotlivých opatření Akčního plánu, zejména opatření nadresortního charakteru, v maximální možné míře finančních prostředků Programu veřejných zakázek v aplikovaném výzkumu a inovacích pro potřeby státní správy BETA2 a spolupráce s TA ČR. Dále se podařilo do procesu implementace zapojit další odborníky, kteří se na implementaci Strategie podíleli v rámci činnosti odborných týmů zřízených v působnosti Pracovního výboru pro prostorové informace.

Pro výraznější postup implementace Strategie v závěru implementačního období měla zásadní pozitivní vliv vládní podpora vytváření všeobecných podmínek pro digitalizaci veřejné správy ČR, která je promítnuta v dokumentech programu *Digitální Česko. Informační koncepce ČR*, jako jedna ze tří částí dokumentu *Digitální Česko*, představuje základní strategický rámec i pro implementaci Strategie, jejíž klíčová opatření se stala i součástí implementačních plánů pro plnění dílčích cílů *Informační koncepce ČR*, především cíle 5.11 *Rozvoj a provoz informačních systémů spravujících prostorová data*.

Dynamický postup řešení centrálně podporovaných aktivit s vlivem na stav a rozvoj NIPI, zejména budování DTM ČR a legislativní změny na podporu digitalizace stavebního řízení a územního plánování,

podpořil intenzivnější postup implementace Strategie při řešení souvisejících opatření Akčního plánu. V uvedeném kontextu byl v rámci implementace Strategie iniciován, připraven a realizován projekt Jednotný výměnný formát digitální technické mapy, jehož výstupy byly postoupeny k dalšímu užití v projektu budování DTM ČR, a byly zahájeny diskuse a přípravné práce s cílem vypracovat návrh potřebných změn regulačního rámce NIPI na obecné a nadresortní úrovni. V kontextu budování DTM ČR bylo rozhodnuto o vybudování Infomačního systému pro veřejné služby a služby veřejné správy INSPIRE, který zajistí plnění povinností, které ČR vyplývají ze směrnice INSPIRE k datům tématu III/6, jejichž součástí jsou i data o technické infrastruktuře, která budou, avšak v neharmonizované podobě, obsažena v DTM ČR.

Pro zajištění efektivního centrálního řízení rozvoje NIPI je nově k dispozici IS NIPI, který je na základě usnesení vlády ČR ze dne 27. července 2020 č. 799 spravován Ministerstvem vnitra. Uvedeným usnesením bylo zároveň nově uloženo ministrům a vedoucím ostatních ústředních orgánů státní správy do IS NIPI oznamovat základní metadatové informace o prostorových datech a službách nad prostorovými daty v jejich gesci, informace o nově připravovaných projektech v oblasti prostorových informací a nové požadavky na prostorová data a služby nad prostorovými daty.

V rámci implementace Strategie byl vyvinut IS Tezaurus pro tvorbu, správu a využívání propojitelných odborných tezaurů a slovníků z oblasti rozvoje NIPI, s vazbou na existující nadnárodní tematické tezaury, s možností využití v dalších oblastech činnosti veřejné správy, a to včetně revize a zdokonalení existujících národních slovníků a tezaurů s návrhem jejich společné koordinované správy. Správu uvedeného IS zajišťuje MV na základě usnesení vlády ČR ze dne 27. července 2020 č. 799. Aplikace je v současnosti užívána pro správu Terminologického slovníku národní infrastruktury pro prostorové informace v gesci Ministerstva vnitra a Terminologického slovníku zeměměřictví a katastru nemovitostí v gesci ČÚZK.

Ve druhé polovině implementačního období bylo možno registrovat částečnou pozitivní změnu v případě obou dříve identifikovaných kritických faktorů ovlivňujících (ne)úspěšnost implementace Strategie. Dříve identifikovaný nedostatek disponibilních kvalifikovaných pracovníků pro realizaci klíčových opatření na straně většiny spolupracujících resortů byl částečně eliminován zájmem dalších subjektů zapojit se do procesu implementace Strategie, což umožnila v roce 2018 provedená reorganizace RVIS a aktualizace jejího statutu. Nově se do činnosti PVPI, i jím zřízených podřízených pracovních skupin a týmů, po provedené aktualizaci jeho statutu, zapojili zástupci dalších subjektů – Českého statistického úřadu, Asociace podnikatelů v geomatice, České asociace pro geoinformace, České agentury pro standardizaci, Českého svazu geodetů a kartografů. Dále bylo možno registrovat i personální posilování agend z oblasti prostorových informací na jednotlivých resortech, na MV bylo v průběhu implementace Strategie zřízeno a následně i personálně posíleno oddělení geoinformatiky.

V rámci implementace Strategie se přes přetrvávající časové zpoždění realizace jednotlivých opatření a skutečnost, že se po celou dobu implementace nedařilo dodržovat harmonogram, podařilo realizovat téměř všechna opatření Akčního plánu s prioritou P1. Nepodařilo se však zahájit realizaci dalších opatření Akčního plánu s prioritami P2 nebo P3. Co se týče obsahového zaměření jednotlivých opatření, v rámci implementace Strategie se dařilo realizovat spíše opatření technologického charakteru, nedařilo se však řešit oblast lidských zdrojů, vzdělávání a výzkumu, vývoje a inovací v oblasti prostorových informací.



Z deseti klíčových témat, která byla popsána ve Strategii, bylo velmi úspěšně postupováno v případě klíčového tématu 2. *Nastavení účinné koordinace oblasti prostorových informací*. S částečným úspěchem se dařilo postupovat při realizaci klíčových témat 1. *Optimalizace regulačního rámce v oblasti prostorových informací*, 3. *Vytvoření Národní sady prostorových objektů*, 5. *Vybudování Národního geoportálu*, 8. *Publikování otevřených prostorových dat a otevřených služeb nad prostorovými daty* a 10. *Publikování prostorových dat a služeb nad prostorovými daty respektujících mezinárodní závazky a mezinárodní interoperabilitu*. Řešení nebylo zahájeno v případě klíčového tématu 4. *Vybudování Národní integrační platformy pro prostorové informace*, neboť bylo zvažováno využití eGON Service Bus. Vůbec se nepodařilo rozpracovat klíčová témata 6. *Zajištění služeb veřejné správy nad prostorovými daty, a to pro všechny druhy subjektů, s využitím sdílených služeb*, 7. *Umožnění využívání prostorových informací třetími stranami jako nutné podmínky rozvoje služeb s vysokou přidanou hodnotou a podpory konkurenceschopnosti sektoru služeb informačních a komunikačních technologií v České republice* a 9. *Zajištění systematického a soustavného rozvoje lidských zdrojů, vzdělávání a vědy, výzkumu a inovací v oblasti prostorových informací*.

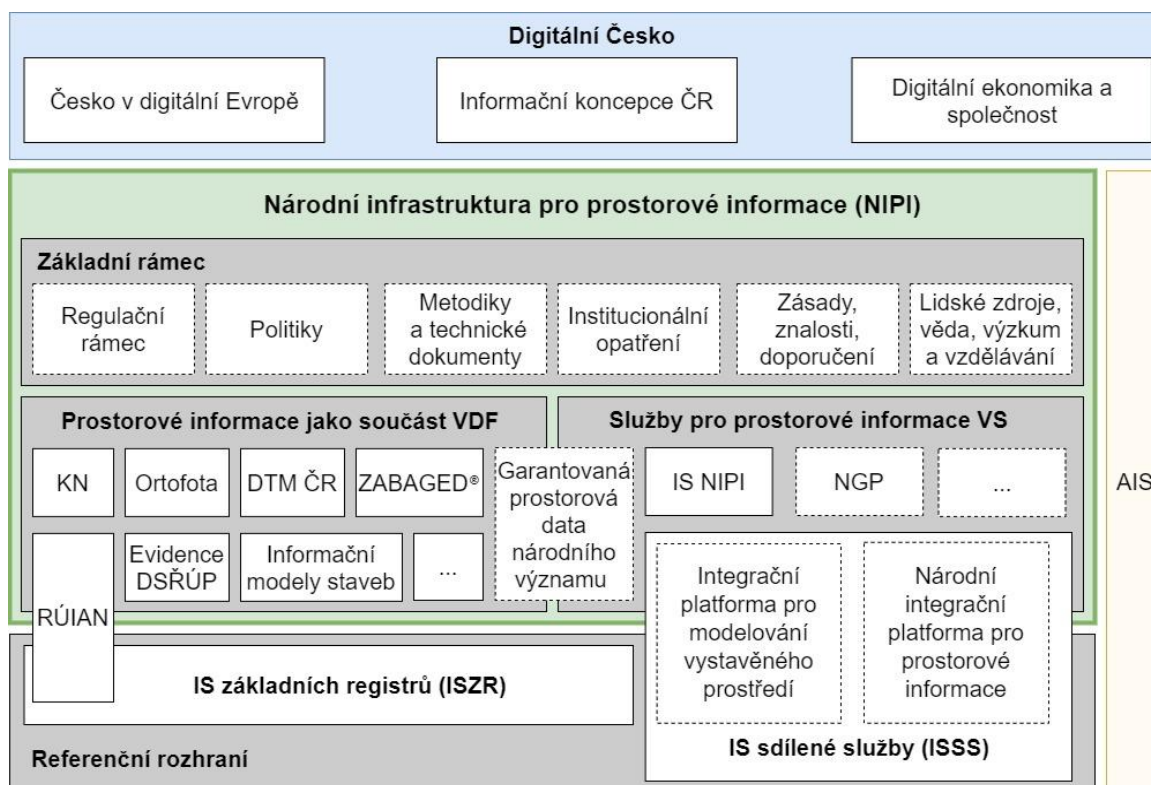
Významným výstupem procesu implementace Strategie je **existence nadresortní formálně ukotvené a funkční organizační struktury pro koordinaci a řízení rozvoje národní infrastruktury pro prostorové informace**. V průběhu implementace Strategie se podařilo významně posílit postavení koordinačního subjektu v rámci organizační struktury Rady vlády pro informační společnost (dále též „Rada“), která jako dohledový orgán implementace Strategie vrcholově dohlíží a kontroluje realizaci Akčního plánu a projednává a schvaluje klíčové výstupy. Původní dočasná Pracovní skupina pro prostorové informace byla nahrazena stálým pracovním výborem Rady, Pracovním výborem pro prostorové informace, zřízeným rozhodnutím předsedy Rady v květnu 2017. V návaznosti na přijetí usnesení vlády České republiky ze dne 3. října 2018 č. 629, k programu Digitální Česko a návrhu změn Statutu Rady vlády pro informační společnost, byl Pracovní výbor pro prostorové informace podřízen Výkonnému výboru pro Informační koncepci České republiky. Pracovní výbor pro prostorové informace v souladu se Statutem Rady a Akčním plánem zřídil jednu pracovní skupinu a tři realizační výkonné týmy (pro legislativu v oblasti prostorových informací, pro informační systém národní infrastruktury pro prostorové informace a pro prostorová data) k řešení stěžejních odborných úkolů v rámci rozvoje národní infrastruktury pro prostorové informace.

V kontextu dříve zmíněných probíhajících legislativních změn na podporu digitalizace stavebního řízení a územního plánování a s oporou v závěrech *Komplexní analýzy stávajících právních předpisů ve vazbě na prostorové informace*, která byla zpracována v gesci Ministerstva vnitra jako řešení opatření O01 *Zpracování komplexní analýzy stávajících právních předpisů ve vazbě na prostorové informace a přehled jejich změn* Akčního plánu v únoru 2017, byl jako **nejvýznamnější výstup implementace Strategie** v rámci činnosti orgánů organizační struktury implementace Strategie vypracován a vládě k projednání předložen **návrh věcného záměru zákona o národní infrastruktuře pro prostorové informace**, který představuje zajištění potřebných změn regulačního rámce oblasti prostorových informací (viz kapitola 3.2.8). Zvolená varianta přijetí zvláštního zákona umožní pojmout prostorová data komplexně a v ideálním případě tento zvláštní zákon převeze související témata z jiných zákonů (např. definice ze zákona o právu na informace o životním prostředí, v rámci kterého je aktuálně transponována směrnice INSPIRE).

Tato **souhrnná informace** o plnění Akčního plánu Strategie je **základním východiskem pro plnění úkolu** uloženého v části II/1/b) usnesení vlády České republiky ze dne 8. října 2014 č. 815, kterým je uloženo



zpracovat a vládě do 31. prosince 2021 předložit **Strategii rozvoje infrastruktury pro prostorové informace v České republice po roce 2020** (dále též „navazující Strategie“). Navazující Strategie bude vypracována **v souladu s programem Digitální Česko**, v těsné vazbě na Informační koncepci České republiky, a bude se zaměřovat zejména na témata, která mají nadresortní charakter, a témata stanovená návrhem věcného záměru zákona **o národní infrastruktuře pro prostorové informace**.



Obrázek 8: Schéma národní infrastruktury pro prostorové informace v kontextu současného eGovernmentu

Vypracování navazující Strategie probíhá v rámci činnosti Pracovního výboru pro prostorové informace a s oporou v odbornosti a dosavadních zkušenostech členů všech stávajících orgánů výše zmíněné organizační a řídicí struktury rozvoje národní infrastruktury pro prostorové informace.

S ohledem na výše uvedené informace je možno implementaci Strategie rozvoje infrastruktury pro prostorové informace v České republice do roku 2020 hodnotit jako z větší části úspěšnou.



6 PŘÍLOHY

1. Jmenné seznamy členů všech týmů organizační a řídicí struktury
2. Popis plnění opatření

7 SLOVNÍK POJMŮ

V průběhu jednání dřívější PSPI jako koordinačního orgánu implementace Strategie v září 2016 bylo schváleno, že výchozím výkladovým slovníkem pro implementaci Strategie bude *Terminologický výkladový slovník pro potřeby realizace Akčního plánu Strategie rozvoje infrastruktury pro prostorové informace v České republice do roku 2020* zpracovaný doc. Ing. Jiřím Šímou, CSc. Slovník je publikován na www.geoinfostrategie.gov.cz.

Odborné pojmy s adjektivem „prostorový“ jsou používány v řadě oborů a mají proto více definic a interpretací. V tomto dokumentu představuje pojem „prostorový“ synonymum k pojmu „geografický“. Obdobně předpona „geo“ v některých použitých pojmech nahrazuje přídavné jméno geografický, prostorový nebo geoprostorový.

U některých obecnějších pojmů jsou z možných variant definic níže uvedeny ty, které přímo souvisí s problematikou infrastruktury pro prostorové informace, a které jsou v uvedeném významu používány v Strategii, Akčním plánu a všech souvisejících dokumentech.

infrastruktura pro prostorové informace	Soustava zásad, znalostí, institucionálních opatření, technologií, dat a lidských zdrojů, která umožní sdílení a efektivní využívání prostorových informací a služeb.
interoperabilita	Schopnost systémů vzájemně si poskytovat služby a efektivně spolupracovat.
datová sada	Identifikovatelná kolekce dat.
garantovaná data	Prostorová data s příslušným certifikátem kvality, nad kterými veřejná správa provádí transparentní rozhodovací procesy s následnou právní odpovědností.
geoprvek	Modelový obraz geografické entity reálného světa, který je dále nedělitelný na jednotky stejné třídy nebo sada takových entit se společnou hodnotou atributu.
metadata	Data, která popisují struktury a obsahy sad prostorových dat, prostorové služby a jiné složky informačního systému; umožňují a usnadňují jejich vyhledávání, třídění a používání.
odvozený objekt Národní sady prostorových objektů	1: V reálném světě: objekt, který je skladebný ze základních objektů NaSaPO. 2: V modelovém světě: geoprvek, který je možné modelovou generalizací vytvořit (odvodit) ze základních objektů NaSaPO (sekundární datový model).
prostorový objekt	1: V reálném světě: jednotlivý existující jev, např. konkrétní řeka, ulice. 2: V modelovém světě: synonymum pro entitu nebo geoprvek.
prostorová data	Data, jejichž nutnou součástí jsou údaje o poloze v prostoru vyjádřená zpravidla ve formě souřadnic a topologie.
prostorová informace	Informace získaná interpretací prostorových dat a vztahů mezi nimi.
referenční rozhraní	Souhrn právních, technických, organizačních a jiných opatření vytvářejících jednotné integrační prostředí ISVS, které poskytuje kvalitní soustavu společných služeb, včetně služeb výměny



	oprávněně vyžadovaných informací mezi jednotlivými ISVS a dalšími subjekty, a to i se systémy mimo ČR.
soubor prostorových dat	1: Množina souvisejících záznamů prostorových dat uložených na paměťovém médiu. 2: Identifikovatelná množina prostorových dat, se kterou je možné společně manipulovat a která sdílí určité společné vlastnosti, zejména zdroj a způsob pořízení.
souřadnicový systém	Soubor matematických pravidel, která definují jednoznačné přiřazení souřadnic prostorovým objektům a informacím reálného světa; soubor obsahuje parametry, které definují polohu počátku, měřítko a orientaci souřadnicových os vzhledem k zemskému tělesu.
tematická prostorová data	Prostorová data popisující/reprezentující určitý typ/skupinu přírodních či socioekonomických jevů (např. data dopravní, demografická, ochrany přírody).
základní prostorová data	Prostorová data se základním, všeobecně využitelným obsahem, pořizovaná a spravovaná podle jednotných zásad; jsou vytvářena ve veřejném zájmu a jsou referenčními daty např. pro rozhodovací procesy veřejné správy, zdrojem pro SMD, pro další tematická prostorová data apod.
základní objekt Národní sady prostorových objektů	1: V reálném světě: stanovený jev nedělitelný již dále na nižší elementární jevy s jednoznačně stanovenými vlastnostmi (skladebnost, kvalitativní charakteristiky, ...). 2: V modelovém světě: geoprvek na nejnižší úrovni datové správy (primární datový model).



8 SEZNAM ZKRATEK

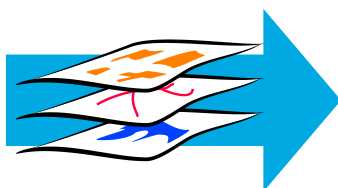
AKČR	Asociace krajů ČR
APG	Asociace podnikatelů v geomatice
Akční plán	Akční plán Strategie rozvoje infrastruktury pro prostorové informace v České republice do roku 2020
BETA1	Program veřejných zakázek ve výzkumu, experimentálním vývoji a inovacích pro potřeby státní správy BETA1
BETA2	Program veřejných zakázek v aplikovaném výzkumu a inovacích pro potřeby státní správy BETA2
BIM	proces vytváření a správy dat o stavbě během celého jejího životního cyklu (Building Information Management)
CAGI	Česká asociace pro geoinformace
ČAS	Česká agentura pro standardizaci
ČR	Česká republika
ČSGK	Český svaz geodetů a kartografů
ČSÚ	Český statistický úřad
ČÚZK	Český úřad zeměměřický a katastrální
DMVS	Digitální mapa veřejné správy
DSŘÚP	digitalizace stavebního řízení a územního plánování
DTM	Digitální technická mapa
DTM ČR	Digitální technická mapa České republiky
ESIF	Evropské strukturální a investiční fondy
Strategie	Strategie rozvoje infrastruktury pro prostorové informace v České republice do roku 2020
GIS	geografický informační systém
ICT	informační a komunikační technologie
INSPIRE	infrastruktura pro prostorové informace v Evropském společenství
IROP	Integrovaný regionální operační program
IS NIPI	Informační systém národní infrastruktury pro prostorové informace
ISSI	Informační systém pro veřejné služby a služby veřejné správy INSPIRE (zkrácený název Informační systém pro služby INSPIRE)
IS Tezaurus	Informační systém pro podporu tvorby odborných tezaurů a slovníků
ISTI	Informační systém technické infrastruktury veřejné správy
ISVS	Informační systém veřejné správy
JDTM	jednotná digitální technická mapa
JVF DTM	Jednotný výměnný formát Digitální technické mapy
KOVIN	Koordinační výbor pro INSPIRE
KÚ	krajský úřad
MD	Ministerstvo dopravy
MF	Ministerstvo financí
MMR	Ministerstvo pro místní rozvoj
MO	Ministerstvo obrany
MPO	Ministerstvo průmyslu a obchodu
MPSV	Ministerstvo práce a sociálních věcí
MŠMT	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy



MV	Ministerstvo vnitra
MZ	Ministerstvo zdravotnictví
MZe	Ministerstvo zemědělství
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
NaSaPO	Národní sada prostorových objektů
NATO	North Atlantic Treaty Organization (Organizace Severoatlantické smlouvy)
NGP	Národní geoportál
NIPI	národní infrastruktura pro prostorové informace
NIPPI	Národní integrační platforma pro prostorové informace
OP PIK	operační program Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost
PSI	Public Sector Information (informace pořízené veřejným sektorem)
PSPI	Pracovní skupina RVIS pro prostorové informace
PVPI	Pracovní výbor pro prostorové informace Rady vlády pro informační společnost
RÚIAN	Registr územní identifikace, adres a nemovitostí
RVIS	Rada vlády pro informační společnost
RVT IS NIPI	Realizační výkonný tým pro informační systém národní infrastruktury pro prostorové informace
RVTK	Realizační výkonný tým pro Katalog potřeb pro rozvoj národní infrastruktury pro prostorové informace
RVTL	Realizační výkonný tým pro legislativu v oblasti prostorových informací
RVTN	Realizační výkonný tým pro Národní sadu prostorových objektů
RVT PD	Realizační výkonný tým pro prostorová data
směrnice INSPIRE	Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2007/2/ES o zřízení Infrastruktury pro prostorové informace v Evropském společenství
souhrnná informace	Souhrnná informace o plnění Akčního plánu Strategie rozvoje infrastruktury pro prostorové informace v České republice do roku 2020
TA ČR	Technologická agentura České republiky
TK NIPI	Terminologická komise pro národní infrastrukturu pro prostorové informace
TS NIPI	Terminologický slovník pro národní infrastrukturu pro prostorové informace
ÚOSS	ústřední orgán státní správy
VISÚ	vojenský informační systém o území
VŠB-TUO	Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava
ZABAGED®	Základní báze geografických dat České republiky
zákon o NIPI	zákon o národní infrastruktuře pro prostorové informace
ZZVZ	zákon č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů
III/6	téma 6. Veřejné služby a služby veřejné správy přílohy III směrnice INSPIRE



**Souhrnná informace
o plnění Akčního plánu
Strategie rozvoje infrastruktury
pro prostorové informace
v České republice do roku 2020**



Příloha č. 1

**Jmenné seznamy členů týmů
řídící a organizační struktury**

Ministerstvo vnitra,
Český úřad zeměměřický a katastrální, Ministerstvo obrany,
Ministerstvo zemědělství, Ministerstvo životního prostředí,
Ministerstvo pro místní rozvoj, Ministerstvo dopravy,
Ministerstvo průmyslu a obchodu, Ministerstvo financí,
Asociace krajů České republiky

Praha, 11. června 2021



Obsah

Pracovní výbor pro prostorové informace	1
Pracovní skupina Terminologická komise národní infrastruktury pro prostorové informace	3
Realizační výkonný tým pro informační systém národní infrastruktury pro prostorové informace.....	4
Realizační výkonný tým pro legislativu v oblasti prostorových informací	5
Realizační výkonný tým pro prostorová data	6



PRACOVNÍ VÝBOR PRO PROSTOROVÉ INFORMACE¹⁹

dříve Pracovní skupina pro prostorové informace

Za		Titul, jméno a příjmení	Poznámka
AKČR	bč ²⁰	Ing. Michal Souček	
	č ²¹	Ing. Martin Tejkal, Ph.D.	Krajský úřad Kraje Vysočina
	n ²²	Ing. Pavel Matějka	Krajský úřad Libereckého kraje
APG	sh ²³	Ing. Jiří Bradáč	T-MAPY spol. s r.o.
CAGI	sh	doc. Ing. Jiří Horák, Dr.	Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava
ČAS	sh	Jaroslav Nechyba	
ČSGK	sh	Ing. Jaroslava KRAFTOVÁ	GIS - STAVINVEST a.s.
	sh	prof. doc. Ing. Hana Staňková, Ph.D.	Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava
ČSÚ	sh	Ing. Zdeňka Udržalová	
ČÚZK	č	Ing. Karel Štencel	
MD	č	Ing. Ondřej Šváb	
	n	Bc. Václav Nesládek	
	n	Mgr. Tereza Klímová	
MF	č	Ing. at Ing. Helena Ulrychová	Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových
	bn ²⁴	Ing. Markéta Korbová	
MMR	bč	Mgr. Bc. Petr Horák	
	č	PhDr. Aleš Pekárek	
	č	Ing. Vladimír Voldřich	
	n	Ing. Kateřina Vrbová, Ph.D.	
MO	č	brig. gen. Ing. Vladimír Lang	sekce zpravodajského zabezpečení AČR Ministerstva obrany
	n	Ing. Radek Wildmann	Vojenský geografický a hydrometeorologický úřad Dobruška
MPO	č	Ing. Jiří Bitter	
	č	Ing. Nikola Černá	
	bč	Ing. Ludmila Kratochvílová	
	bč	Ing. Marcela Mrázková	
	bn	Ing. Arch. Romana Darmovzalová	
	n	Ing. et Ing. Michael Pascal Večeř	
	sh	Ing. Leoš Svoboda	

¹⁹ řazeno abecedně dle zastoupeného subjektu a dále člen a náhradník

²⁰ bývalý člen, text je uveden šedým písmem

²¹ člen

²² náhradník

²³ stálý host

²⁴ bývalý náhradník



Za		Titul, jméno a příjmení	Poznámka
MV	bč	Ing. Veronika Kocourková, <i>tajemnice</i>	
	č	RNDr. Eva Kubátová, <i>předsedkyně</i>	
	č	Ing. Jana Kučerová, <i>tajemnice</i>	
	bč	Ing. David Pollák	
	bč	Ing. Pavel Rybář	
	č	Ing. Petr Smažil	Národní agentura pro komunikační a informační technologie, s. p.
	bč	Ing. Roman Vrba, <i>předseda</i>	
MZe	bč	Ing. David Šetina	
	č	Ing. Vladimír Velas	
	n	Ing. Jakub Konopásek, Ph.D.	
MŽP	č	Ing. Jitka Faugnerová	CENIA, česká informační agentura životního prostředí
expert	č	Mgr. Jitka Coufalová, Ph.D.	Městský úřad Břeclav
expert	č	Ing. Jiří Lagner	HSI spol. s r. o.
expert	bč	Ing. Ondřej Rafl	Městský úřad Hustopeče



**PRACOVNÍ SKUPINA
TERMINOLOGICKÁ KOMISE NÁRODNÍ INFRASTRUKTURY PRO
PROSTOROVÉ INFORMACE²⁵**

Za	Role v TK NIPI	Titul, jméno a příjmení	Poznámka
MV	redaktorka, tajemnice	Ing. Jana Kučerová	
	IT administrátor datového systému	Ing. Jiří Kocourek	
VŠB-TUO	hlavní redaktor, vedoucí	doc. Ing. Petr Rapant, CSc.	
ČAS	expert: informační modelování	Ing. Štěpánka Tomanová	
MD	expert: oblast dopravy	Mgr. Tereza Klímová	
MO	expert: geografie	mj. Ing. Petr Kropáček	Vojenský geografický a hydrometeorologický úřad Dobruška
MZe	expert: oblast zemědělství	Ing. Martin Havlíček	

²⁵ PS TK NIPI; členové řazení abecedně dle zastoupeného subjektu a následně experti



REALIZAČNÍ VÝKONNÝ TÝM PRO INFORMAČNÍ SYSTÉM NÁRODNÍ INFRASTRUKTURY PRO PROSTOROVÉ INFORMACE²⁶

dříve Realizační výkonný tým pro
Katalog potřeb pro rozvoj národní infrastruktury pro prostorové informace

Za		Titul, jméno a příjmení	Poznámka
AKČR	bč	Ing. Lubomír Jůzl	
	č	Ing. Tomáš Pokorný	Krajský úřad Jihočeského kraje
	č	Ing. Antonín Procházka	Krajský úřad Plzeňského kraje
ČÚZK	č	Ing. Pavel Šidlichovský	Zeměměřický úřad
	n	Ing. Petr Souček, Ph.D.	
MMR	č	Ing. arch. Jiří Raška	
MO	č	pplk. Ing. Luděk Ovčarik	Vojenský geografický a hydrometeorologický úřad Dobruška
	bč	Ing. Luděk Šesták	Vojenský geografický a hydrometeorologický úřad Dobruška
MV	č	Ing. Jiří Kocourek	
	č	Ing. Veronika Kocourková	
	č	RNDr. Eva Kubátová, vedoucí	
	č	Ing. Jana Kučerová	
VŠB-TUO	č	doc. Ing. Jiří Horák, Dr.	

²⁶ RVT IS NIPI; řazeno abecedně dle zastoupeného subjektu a dále člen a náhradník



REALIZAČNÍ VÝKONNÝ TÝM PRO LEGISLATIVU V OBLASTI PROSTOROVÝCH INFORMACÍ²⁷

Za		Titul, jméno a příjmení	Poznámka
AKČR	č	Ing. Miroslava Stloukalová	Krajský úřad Kraje Vysočina
CAGI	č	Ing. Radek Makovec	Výzkumný ústav geodetický, topografický a kartografický, v. v. i.
	č	Ing. Miroslav Rychtařík	Úřad vlády České republiky
ČAS	č	Mgr. Zdeněk Veselý	
ČSGK	č	Ing. Jaroslava Kraftová	GIS - STAVINVEX a.s.
ČÚZK	č	Ing. Bc. Jan Kmínek, vedoucí	
MMR	č	Ing. arch. Jiří Raška	
MO	č	Ing. Luděk Šesták	Vojenský geografický a hydrometeorologický úřad Dobruška
	č	Ing. Radek Wildmann	Vojenský geografický a hydrometeorologický úřad Dobruška
MPO	č	Ing. Nikola Černá	
	bč	RNDr. Eva Sovjáková	
	č	Ing. Štěpánka Tomanová	Česká agentura pro standardizaci
	n	Ing. et Ing. Michael Pascal Večeř	
MV	č	Ing. Veronika Kocourková	
	č	Mgr. Martin Kraus	
	č	RNDr. Eva Kubátová	
	č	Ing. Jana Kučerová	
PVPI	č	Ing. Jiří Lagner	HSI spol. s r. o.

²⁷ RVTI; řazeno abecedně dle zastoupeného subjektu a dále člen a náhradník



REALIZAČNÍ VÝKONNÝ TÝM PRO PROSTOROVÁ DATA²⁸

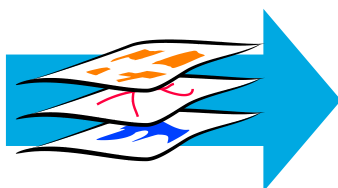
dříve Realizační výkonný tým pro Národní sadu prostorových objektů

Za		Titul, jméno a příjmení	Poznámka
AKČR	č	Mgr. Jiří Čtyroký, Ph.D., vedoucí	Institut plánování a rozvoje hl. m. Prahy
	č	Ing. Pavel Matějka	Krajský úřad Libereckého kraje
	č	Ing. Tomáš Nováček	Krajský úřad Karlovarského kraje
	č	Mgr. Tomáš Pokorný	Krajský úřad Jihočeského kraje
	č	Ing. Ervín Severa	Krajský úřad Moravskoslezského kraje
	č	Bc. Dušan Stránský	GEOVAP, spol. s r. o.
	č	Ing. Martin Tejkal, Ph.D.	Krajský úřad Kraje Vysočina
CAGI	č	Ing. Tomáš Hrabík	Asseco Central Europe, a.s.
ČAS	č	Tomáš Prokeš	
	č	Ing. Štěpánka Tomanová	
ČSGK	č	Ing. Jaroslava Kraftová	GIS - STAVINVEX a.s.
ČÚZK	č	RNDr. Jana Pressová	Zeměměřický úřad
	n	Ing. Bc. Jan Kmínek	
MD	č	Ing. Radomír Havlíček	Správa železnic
MMR	č	Ing. Kateřina Vrbová, Ph.D.	
MO	bč	Ing. Boris Tichý	Vojenský geografický a hydrometeorologický úřad Dobruška
	č	Ing. Radek Wildmann	Vojenský geografický a hydrometeorologický úřad Dobruška
MPO	č	Ing. Nikola Černá	
	bč	Ing. Arch. Romana Darmovzalová	
	bč	Ing. Marcela Mrázková	
	n	Ing. Jiří Bitter	
	n	Ing. et Ing. Michael Pascal Večeř	
MV	č	Ing. Jiří Kocourek	
	č	Ing. Veronika Kocourková	
	č	RNDr. Eva Kubátová	
	č	Ing. Jana Kučerová	
MZe	č	Ing. Jakub Konopásek, Ph.D.	
MŽP	č	Mgr. Lenka Rejentová	CENIA, česká informační agentura životního prostředí

²⁸ RVT PD; řazeno abecedně dle zastoupeného subjektu a dále člen a náhradník



**Souhrnná informace
o plnění Akčního plánu
Strategie rozvoje infrastruktury
pro prostorové informace
v České republice do roku 2020**



Příloha č. 2

Popis plnění opatření

Ministerstvo vnitra,
Český úřad zeměměřický a katastrální, Ministerstvo obrany,
Ministerstvo zemědělství, Ministerstvo životního prostředí,
Ministerstvo pro místní rozvoj, Ministerstvo dopravy,
Ministerstvo průmyslu a obchodu, Ministerstvo financí,
Asociace krajů České republiky

Praha, 11. června 2021



SEZNAM OPATŘENÍ

- 001 Zpracování komplexní analýzy stávajících právních předpisů ve vazbě na prostorové informace a přehled jejich změn
- 002 Vypracování koncepce legislativních změn, etapizace
- 003 Zpracování návrhu právního rámce
- 004 Návrh institucionálního zajištění infrastruktury pro prostorové informace včetně kompetencí a rolí
- 005 Vytvoření koordinačního a řídicího orgánu pro oblast prostorových informací
- 006 Zpracování analýzy životních situací ve vztahu k využívání prostorových informací
- 007 Zpracování analýzy trendů v oblasti využívání prostorových informací včetně monitoringu uživatelských požadavků i osob se zdravotním postižením
- 008 Vytvoření a správa Katalogu uživatelských potřeb
- 009 Zvyšování povědomí o službách informační společnosti využívajících prostorová data
- 010 Zpracování analýzy inovačního potenciálu tvorby, správy a využívání prostorových informací pro podporu konkurenceschopnosti
- 011 Zpracování analýzy a návrh variant řešení Národního geoportálu (NGP)
- 012 Realizace výstupů z analýzy Národního geoportálu
- 013 Podpora využití prostorových informací v životních situacích
- 014 Posilování možností využití prostorových dat v ČR pro služby určené osobám se zdravotním postižením
- 015 Zpracování koncepce správy prostorových informací v informačních systémech veřejné správy
- 016 Publikování vybraných klíčových sad prostorových dat jako otevřená data v rámci direktivy INSPIRE
- 017 Vypracování základní metodiky pro publikování prostorových informací ve formě otevřených dat
- 018 Definovat principy jednoznačné identifikace objektů prostorových dat nejen pro účely NaSaPO
- 019 Zpracování návrhu základní doménové architektury¹ správy a využívání prostorových informací v ČR
- 020 Zpracování návrhu licenčních pravidel poskytování prostorových dat veřejné správy
- 021 Stanovení gestorů NIPPI, NaSaPO a NGP
- 022 Definice vazeb prostorových informací souvisejících s výkonem veřejné správy na globální architekturu eGovernmentu
- 023 Zajistit zařazení NaSaPO a NIPPI mezi kmenové projekty eGovernmentu
- 024 Zpracování analýzy agendy veřejné správy s ohledem na využívání prostorových dat
- 025 Zpracování koncepce technických principů správy a využívání prostorových informací
- 026 Vypracování dokumentace pro hodnocení rozvoje národní infrastruktury pro prostorové informace v ČR v časových verzích 2016 a 2020
- 027 Zpracování požadavků na rozvoj komunikační platformy eGON Service Bus pro potřeby sdílení prostorových informací
- 028 Zpracování studie proveditelnosti IS NaSaPO
- 029 Realizace Národní integrační platformy pro prostorové informace (NIPPI) jako služby eGON Service Bus
- 030 Zajištění centrální evidence stávajících a připravovaných projektů v oblasti prostorových informací
- 031 Zpracování metodiky a pravidel začleňování komerčních prostorových dat do komplexu prostorových informací veřejné správy
- 032 Zřízení a zajištění provozu informačního a osvětového portálu o národní infrastruktuře pro prostorové informace
- 033 Rozpracování modelových případů využití prostorových informací ve veřejných i komerčních službách
- 034 Definice a návrh legislativního ukotvení objektů NaSaPO
- 035 Rámcové vymezení objektů NaSaPO včetně referenčních atributů



- 036 Stanovení jednotného referenčního polohového a výškového souřadnicového systému včetně způsobů transformace
- 037 Vypracování analytického návrhu modelu financování datového fondu klíčových prostorových informací
- 038 Zpracování koncepce NaSaPO (rámec opatření pro subopatření 034, 036, 040, 041, 061)
- 039 Zpracování Implementačního plánu přípravy a spuštění IS NaSaPO a zajištění toků prostorových dat do IS NaSaPO
- 040 Institucionální, organizační a finanční zajištění NaSaPO
- 041 Vytvoření metodiky správy a využívání NaSaPO
- 042 Vytvoření národních technických specifikací služeb nad prostorovými daty a metadaty
- 043 Zpracování návrhu omezujících a usměrňujících pravidel pro oblast prostorových informací
- 044 Zpracování analýzy datových sad, metadat a funkcí, shromážděných v rámci implementace INSPIRE
- 045 Zpracování analýzy situace lidských zdrojů v oblasti prostorových informací na trhu práce a jejich využití
- 046 Příprava kvalifikačních a hodnotících standardů pro odborníky v oblasti prostorových informací
- 047 Příprava klasifikace pracovních činností v oblasti prostorových informací
- 049 Příprava systému specifických vzdělávacích aktivit v souvislosti s technologickým rozvojem NIP
- 050 Realizace systému vzdělávacích aktivit v oblasti prostorových informací
- 051 Zřízení oborové komise pro další vzdělávání v oblasti prostorových informací
- 052 Zpracování analýzy zahraničních a národních kurikul (učebních osnov) v oblasti prostorových informací
- 053 Zakotvení principu certifikace ověření kvality prostorových informací do právního řádu
- 054 Stanovení podmínek pro odbornou způsobilost pro udělování certifikace pro ověřování kvality prostorových dat
- 055 Realizace vzdělávání pro dosažení odborné způsobilosti pro udělování certifikace pro ověřování kvality prostorových dat
- 056 Definice prioritních směrů výzkumu, vývoje a inovací v oblasti prostorových informací
- 057 Příprava návrhu koordinace a sdílení výzkumných kapacit v oblasti prostorových informací
- 058 Posilování spolupráce veřejné správy s akademickým a neziskovým sektorem v oblasti výzkumu, vývoje a inovací v oblasti prostorových informací
- 060 Příprava systému komplexních vzdělávacích aktivit pro oblast prostorových informací
- 061 Terminologické a věcné vymezení objektů NaSaPO
- 062 Konsolidace infrastruktur prostorových dat v resortu dopravy
- 063 Zavedení informačního modelování staveb (BIM) pro potřeby veřejných zadavatelů, analýza současného stavu a návrh metodiky předávání dat mezi etapami životního cyklu stavby včetně stanovení potřebných zdrojových prostorových informací a využití vytvořených dat
- 064 Tvorba strategie rozvoje infrastruktury pro prostorové informace v resortu zemědělství
- 065 Rozvoj RÚIAN (RÚIAN 2014+)
- 066 Rozvoj ZABAGED® (ZABAGED® 2014+)
- 067 Rozvoj a pokračování aktivit projektu Digitální mapa veřejné správy (DMVS 2014+)
- 068 Studie proveditelnosti informačního systému technické infrastruktury veřejné správy (ISTI)
- 069 Rozvoj a provoz infrastruktury pro prostorové informace v resortu životního prostředí
- 072 Zajištění správy a rozvoje Vojenského informačního systému o území (VISÚ) pro potřeby obrany státu
- 072 Zapojení do mezinárodních projektů v oblasti prostorových informací za témata životního prostředí
- 073 Zajištění rozvoje a pokračování perspektivních projektů správy prostorových dat a jejich rozvoje
- 074 Implementace a optimalizace interních procesů Policie ČR vedoucích k naplnění cílů GeoInfoStrategie (využívaných pro podporu rozhodování při zabezpečení vnitřní bezpečnosti a veřejného pořádku)
- 075 Vypracování funkčního modelu financování datového fondu klíčových prostorových informací



- 076 Implementace směrnice INSPIRE
- 077 Propojení služeb Portálu veřejné správy na služby související s prostorovými informacemi



SOUHRNNÁ INFORMACE O STAVU PLNĚNÍ JEDNOTLIVÝCH OPATŘENÍ AKČNÍHO PLÁNU

Níže uvedená tabulka představuje stav jednotlivých opatření akčního plánu k 31. květnu 2021 v řazení dle vazby na jednotlivé strategické a specifické cíle GeoInfoStrategie. Pro hodnocení stavu plnění jednotlivých opatření akčního plánu bylo použito stejných hodnotících kritérií jako při průběžných hodnoceních implementace GeoInfoStrategie v letech 2016, 2018 a 2020.

Jednotlivá hodnocení uvedená v tabulce znamenají:

Realizace nezahájena – nebyly učiněny žádné kroky k přípravě a naplnění opatření akčního plánu.

Realizace zrušena – opatření bylo v rámci 1. aktualizace akčního plánu zrušeno nebo sloučeno s plněním jiného opatření.

Realizace zahájena – byly učiněny kroky k přípravě a naplnění opatření akčního plánu.

Realizace splněna – definované výstupy opatření akčního plánu byly naplněny. Pro přehlednost byly v tabulce ponechány informace o splnění opatření s časovým údajem, ve kterém hodnoceném období bylo opatření splněno:

1. hodnocené období: červenec 2015 – červen 2016,

2. hodnocené období: červenec 2016 – květen 2018,

3. hodnocené období: červen 2018 – květen 2020.

STC ²⁹	SPC ³⁰	IO ³¹	Název opatření	Priorita	Gestor	Popis aktuálního stavu
1.	Zajištění garantovaných služeb veřejné správy pro správu a efektivní využívání prostorových informací pro činnosti veřejné správy a další široké využití celou společností					
	1.1	Připravit služby veřejné správy pro podporu životních situací využívajících služby informační společnosti v oblasti prostorových informací				
		O06	Zpracování analýzy životních situací ve vztahu k využívání prostorových informací	P1	MV	Realizace splněna (ve 3. hodnoceném období). Analýza životních situací byla zpracována jako jeden z výsledků výzkumného projektu <i>Katalog uživatelských potřeb pro rozvoj národní infrastruktury pro prostorové informace</i> a byla využita pro zkušební naplnění IS NIPI, který je hlavním výsledkem tohoto projektu.

²⁹ STC ... strategický cíl

³⁰ SPC ... specifický cíl

³¹ IO ... identifikátor opatření



STC ²⁹	SPC ³⁰	IO ³¹	Název opatření	Priorita	Gestor	Popis aktuálního stavu
		O07	Zpracování analýzy trendů v oblasti využívání prostorových informací včetně monitoringu uživatelských požadavků i osob se zdravotním postižením	P1	MV	Realizace splněna (ve 3. hodnoceném období). Analýza trendů byla zpracována jako jeden z výsledků výzkumného projektu <i>Katalog uživatelských potřeb pro rozvoj národní infrastruktury pro prostorové informace</i> a byla využita pro zkušební naplnění IS NIPI, který je hlavním výsledkem tohoto projektu.
		O08	Vytvoření a správa Katalogu uživatelských potřeb	P1	MV	Realizace splněna (ve 3. hodnoceném období). Zpracováno jako hlavní výsledek výzkumného projektu <i>Katalog uživatelských potřeb pro rozvoj národní infrastruktury pro prostorové informace</i> s využitím finančních prostředků programu BETA2 s názvem IS NIPI.
		O09	Zvyšování povědomí o službách informační společnosti využívajících prostorová data	P1	MV	Realizace splněna (ve 3. hodnoceném období). Zpracováno jako součást výzkumného projektu <i>Katalog uživatelských potřeb pro rozvoj národní infrastruktury pro prostorové informace</i> s využitím finančních prostředků programu BETA2.
		O13	Podpora využití prostorových informací v životních situacích	P0	MV	Realizace zrušena. V rámci 1. aktualizace akčního plánu opatření zrušeno.
		O14	Posilování možností využití prostorových dat v ČR pro služby určené osobám se zdravotním postižením	P0		Realizace zrušena. V rámci 1. aktualizace akčního plánu začleněno v rámci plnění jiných opatření.
		O32	Zřízení a zajištění provozu informačního a osvětového portálu o národní infrastruktuře pro prostorové informace	P0	MV	Realizace zrušena. V rámci 1. aktualizace akčního plánu opatření zrušeno.
	1.2	Pro zajištění služeb veřejné správy specifikovat nezbytné služby informační společnosti v oblasti prostorových informací				
		O23	Zajistit zařazení NaSaPO a NIPPI mezi kmenové projekty eGovernmentu	P0	MV	Realizace splněna (v 1. hodnoceném období). Oproti původnímu návrhu opatření byly kmenové projekty eGovernmentu nahrazeny popisy projektových okruhů +



STC ²⁹	SPC ³⁰	IO ³¹	Název opatření	Priorita	Gestor	Popis aktuálního stavu
						seznamem projektů. Uvedené klíčové aktivity – NaSaPO a NIPPI – jsou zahrnuty v projektovém okruhu 5.2 <i>Prostorová data a služby</i> Implementačního plánu pro strategický cíl 3 <i>Strategického rámce rozvoje veřejné správy České republiky pro období 2014–2020</i> .
		O33	Rozpracování modelových případů využití prostorových informací ve veřejných i komerčních službách	P3	MV	Realizace nezahájena.
		O76	Implementace směrnice INSPIRE	P1	MŽP (CENIA)	<p>Realizace zahájena (v 1. hodnoceném období).</p> <p>Stav realizace, která probíhá s využitím finančních zdrojů státního rozpočtu, je popsán ke každé z částí tohoto opatření:</p> <ol style="list-style-type: none"> Rozvoj a provoz Národního geoportálu INSPIRE: během roku 2020 proběhla migrace stávajícího řešení na nově pořízený hardware. Migraci provází občasné výpadky některých částí systému. Byla instalována nejnovější verze katalogu, v jejímž důsledku povinní poskytovatelé přepracovávali metadata tak, aby byla nadále v souladu s požadavky INSPIRE. Pro novou verzi geoportálu byly zpracovány varianty řešení a katalog požadavků, který v tuto chvíli schvaluje Porada vedení MŽP. Na základě stanoviska vedení MŽP bude studie proveditelnosti dopracována a bude podána žádost do programu IROP. Do té doby budou povinnosti směrem k EU plněny s využitím současného zastaralého řešení. Certifikace dat spadajících pod směrnici INSPIRE: idea certifikace dat spadajících pod směrnici INSPIRE byla úzce spjata s definicí prvků NaSaPO. Prvky NaSaPO musí vycházet z datových specifikací INSPIRE. Jakmile budou stanoveny, případně uzákoněny, může na ně být navázán systém „certifikace“ dat i pro INSPIRE. Sdílení dat INSPIRE podle jednotné licenční politiky: poskytovatelé dat do INSPIRE (zatím jen ti, kterým



STC ²⁹	SPC ³⁰	IO ³¹	Název opatření	Priorita	Gestor	Popis aktuálního stavu
						<p>legislativa ČR neukládá vybírat poplatky) se shodli v rámci jednání KOVIN na využívání licencí typu Creative Commons; toto zapracováno jak do národního metadatového profilu, tak do aktualizované verze katalogu geoportálu; poskytovatelé začali používat v roce 2020.</p> <p>4. Činnosti povinných poskytovatelů/gestorů dat vedoucí ke zpřístupňování dat INSPIRE: V roce 2020 docházelo k intenzivní spolupráci s poskytovateli dat přílohy III. směrnice INSPIRE s cílem podpořit je v publikaci harmonizovaných dat; v rámci KOVIN jsou identifikováni všichni gestoři za jednotlivá témata, došlo k přípravě novelizace zákona 123/1998 Sb.; v této novelizaci jsou gestoři nazýváni koordinátory témat; poskytovatelé dat stále financují harmonizaci dat ze svých interních rozpočtů. MF v rámci meziresortního připomínkového řízení odmítá financovat nároky jednotlivých poskytovatelů.</p> <p>5. Informační akce: V roce 2020 byly zrušeny všechny plánované akce s prezenční účastí (Den s INSPIRE v červnu 2020 a Inspirujme se v říjnu 2020). V listopadu proběhly jako náhrada 3 semináře, z časových důvodů orientované výhradně na INSPIRE. Výstupy ze seminářů: https://inspirujmese.cz/den-s-inspire-2020/</p>
	1.3	Připravit podmínky pro služby veřejné správy a služby informační společnosti v oblasti prostorových informací pro podporu rozvoje inovativních služeb a produktů s přidanou hodnotou vytvářených třetími stranami				
		O10	Zpracování analýzy inovačního potenciálu tvorby, správy a využívání prostorových informací pro podporu konkurenceschopnosti	P2	HK ČR	Realizace nezačala.



STC ²⁹	SPC ³⁰	IO ³¹	Název opatření	Priorita	Gestor	Popis aktuálního stavu
		O20	Zpracování návrhu licenčních pravidel poskytování prostorových dat veřejné správy	P3	MV	Realizace nezahájena.
		O31	Zpracování metodiky a pravidel začleňování komerčních prostorových dat do komplexu prostorových informací veřejné správy	P3	MV	Realizace nezahájena.
		O69	Rozvoj a provoz infrastruktury pro prostorové informace v resortu životního prostředí	P2	MŽP	Realizace zahájena (v 1. hodnoceném období). Geoportál 2.0 a jeho řešení je zpracováno po jednáních v roce 2020 jako geoportál národní infrastruktury pro prostorové informace. Tento návrh aktuálně předložen Poradě vedení MŽP k projednání. V roce 2021 je plánováno dokončit studii proveditelnosti a realizovat všechny kroky vedoucí k žádosti do IROP 2021–2027.
		O72	Zapojení do mezinárodních projektů v oblasti prostorových informací za témata životního prostředí	P2	MŽP	Realizace zahájena (v 1. hodnoceném období). Probíhá decentralizovaně – není jasné stanoven resortní koordinátor – zodpovědnost a kompetence za projekty s mezinárodní účastí (bez účasti státního rozpočtu) je na straně resortních organizací. Rezortní organizace se i nadále dle zájmu a možností účastní mezinárodních projektů.
2.	Vybudování národní infrastruktury pro tvorbu, správu a propojení datového fondu prostorových informací veřejné správy					
	2.1	Připravit služby informační společnosti v oblasti prostorových dat pro využívání veřejnou správou a třetími stranami				
		Bude naplněno prostřednictvím opatření k jiným SPC nebo resortních projektů a projektů územních samospráv				
	2.2	Definovat architekturu a technickou regulaci pro fungování národní infrastruktury pro prostorové informace umožňující rozvoj a využívání garantovaných sdílených služeb				
		O15	Zpracování koncepce správy prostorových informací v informačních systémech veřejné správy	P1	MV	Realizace zahájena (ve 2. hodnoceném období). Je řešeno jako součást výzkumného projektu <i>NaSaPO – Národní sada prostorových objektů</i> s využitím finančních prostředků programu BETA2. Projekt je ve fázi realizace II. etapy, řešitelem projektu je Západočeská univerzita v Plzni,



STC ²⁹	SPC ³⁰	IO ³¹	Název opatření	Priorita	Gestor	Popis aktuálního stavu
						spoluřešiteli jsou GEOREAL spol. s r.o., T-MAPY s. r. o. a Výzkumný ústav geodetický, topografický a kartografický, v. v. i., Zdíby.
		O19	Zpracování návrhu základní doménové architektury ¹ správy a využívání prostorových informací v ČR	P3	MV	Realizace nezahájena.
		O22	Definice vazeb prostorových informací souvisejících s výkonem veřejné správy na globální architekturu eGovernmentu	P0	MV	Realizace zrušena. V rámci 1. aktualizace akčního plánu opatření zrušeno.
		O25	Zpracování koncepce technických principů správy a využívání prostorových informací	P0	MV	Realizace zrušena. V rámci 1. aktualizace akčního plánu opatření zrušeno.
	2.3	Vytvořit infrastrukturu nově koncipované správy základních prostorových dat				
		O26	Vypracování dokumentace pro hodnocení rozvoje národní infrastruktury pro prostorové informace v ČR v časových verzích 2016 a 2020	P1	PVPI	Realizace zahájena (v 1. hodnoceném období). Z programu BETA1 probíhaly práce na pořízení potřebného podkladu pro vypracování certifikované metodiky pro vyhodnocování stavu infrastruktury pro prostorové informace v České republice, projekt byl s ohledem na dlouhodobou nespokojenost s průběhem řešení předčasně ukončen. Realizace opatření nad dílčími podklady bude dle rozhodnutí PVPI dokončena podle potřeb a možností.
		O63	Zavedení informačního modelování staveb (BIM) pro potřeby veřejných zadavatelů, analýza současného stavu a návrh metodiky předávání dat mezi etapami životního cyklu stavby včetně stanovení potřebných zdrojových prostorových informací a využití vytvořených dat	P1	MPO	Realizace zahájena (ve 2. hodnoceném období). Opatření je naplňováno prostřednictvím projektu <i>Strategie zavedení informačního modelování staveb (BIM) pro potřeby veřejných zadavatelů</i> , spolufinancovaného z ESIF, prostřednictvím Operačního programu Zaměstnanost. Projekt byl zahájen 1. 10. 2017, termín jeho ukončení byl postupně prodloužen do 30. 9. 2022. Na realizaci projektu pracuje realizační projektový tým složený z 9 odborníků. Pro zajištění koordinace s gestorem GeoInfoStrategie byly do týmu přizvány taktéž zástupkyně



STC ²⁹	SPC ³⁰	IO ³¹	Název opatření	Priorita	Gestor	Popis aktuálního stavu
						<p>MV. V současné době probíhá závěrečná fáze prací na Analýze aktuálního stavu stavební praxe ve veřejné správě. Dále je rozpracována zpráva, která definuje požadavky na rozvoj stávajících a budoucích informačních systémů v projektech státní správy a samosprávy ve vztahu k BIM. Obě tyto zprávy jsou doplňujícím podkladem pro výstup Formulace dopadů na komponenty NIPI a navážou na jeho analytické části, které byly rozpracovány již v roce 2019 a formulovaly dílčí výstupy. Tyto dílčí výstupy jsou průběžně využívány zástupci MPO i při práci PVPI.</p> <p>Opatření je kompatibilní s opatřením č. 29 Koncepce zavádění metody BIM v ČR (UV č. 682/17 a UV č. 41/21) a navazují na něj i opatření 30 a 31 této koncepce. Gestorem opatření č. 30 <i>Koncepce zavedení metody BIM v ČR</i> je MV, které jeho realizaci zajišťuje prostřednictvím projektu v rámci programu BETA2 ve spolupráci s TA ČR. Iniciační schůzka k tomuto projektu proběhla 3. 2. 2021 a zúčastnili se jí i zástupci MPO.</p>
			2.4 Vytvořit národní integrační platformu pro prostorové informace jako prostředek pro integraci informačních systémů v modelu sdílených služeb NIPPI			
		O27	Zpracování požadavků na rozvoj komunikační platformy eGON Service Bus pro potřeby sdílení prostorových informací	P1	MV	Realizace nezahájena.
		O29	Realizace Národní integrační platformy pro prostorové informace (NIPPI) jako služby eGON Service Bus	P2	MV	Realizace nezahájena.
			2.5 Integrovat informační systémy spravující či využívající prostorové informace prostřednictvím sdílených služeb na Národní integrační platformu pro prostorové informace			
			Bude naplněno prostřednictvím opatření k jiným SPC nebo resortních projektů a projektů územních samospráv			
			2.6 Vytvořit Národní geoportál jako jednotné přístupové místo pro data a služby národní infrastruktury pro prostorové informace			
		O11	Zpracování analýzy a návrh variant řešení Národního geoportálu (NGP)	P2	MV	Realizace nezahájena.



STC ²⁹	SPC ³⁰	IO ³¹	Název opatření	Priorita	Gestor	Popis aktuálního stavu
						Důvodem byly kroky realizované ze strany MŽP směřující k vybudování nového Národního geoportálu INSPIRE. V rámci přípravných prací byla diskutována účelnost a možnost vybudovat Národní geoportál INSPIRE tak, aby mohl vykonávat i roli NGP.
		O12	Realizace výstupů z analýzy Národního geoportálu	P2	MV	Realizace nezahájena.
	2.7	Propojení služeb Portálu veřejné správy na služby související s prostorovými informacemi				
		O77	Propojení služeb Portálu veřejné správy na služby související s prostorovými informacemi	P3	MV	Realizace nezahájena.
	2.8	Zajistit publikování vybraných datových sad prostorových dat jako otevřených dat				
		O16	Publikování vybraných klíčových sad prostorových dat jako otevřená data v rámci direktivy INSPIRE	P2	MŽP	Realizace zahájena (v 1. hodnoceném období). MŽP prostřednictvím svých rezortních organizací zpřístupňuje otevřená data ve velké míře, nejedná se jen o prostorová data INSPIRE. Data pod směrnicí INSPIRE jsou metodicky ošetřena v národním metadatovém profilu. Nad rámec povinností ze směrnice INSPIRE je MŽP odpovědné za jednu z šesti oblastí otevřených dat podle evropské směrnice o otevřených datech. Tato data jsou označována tzv. High Value Datasets (Data s vysokou hodnotou). Seznamy těchto dat jsou pod koordinací MV předána do EU k dalšímu postupu.
		O17	Vypracování základní metodiky pro publikování prostorových informací ve formě otevřených dat	P1	MV	Realizace splněna (ve 2. hodnoceném období). Metodika je výstupem výzkumného projektu realizovaného z programu BETA1. Projekt byl ukončen v lednu 2017. Metodika je publikována na www.geoinfostrategie.gov.cz .
3.	Zkvalitňování a další rozvoj datového fondu prostorových dat pro jejich využívání veřejnou správou a celou společností					
	3.1	Provedení analýzy požadavků veřejné správy na základní prostorová data				



STC ²⁹	SPC ³⁰	IO ³¹	Název opatření	Priorita	Gestor	Popis aktuálního stavu
		O24	Zpracování analýzy agend veřejné správy s ohledem na využívání prostorových dat	P1	MV	Realizace splněna (ve 3. hodnoceném období). Analýza agend veřejné správy byla zpracována jako jeden z výsledků výzkumného projektu <i>Katalog uživatelských potřeb pro rozvoj národní infrastruktury pro prostorové informace</i> a byla využita pro zkušební naplnění IS NIPI, který je hlavním výsledkem tohoto projektu.
	3.2	Zpracování návrhu řešení Národní sady prostorových objektů (NaSaPO)				
		O35	Rámcové vymezení objektů NaSaPO včetně referenčních atributů	P1	MV	Realizace zahájena (ve 2. hodnoceném období). Je řešeno jako součást výzkumného projektu <i>NaSaPO – Národní sada prostorových objektů</i> s využitím finančních prostředků programu BETA2. Projekt je ve fázi realizace II. etapy, řešitelem projektu je Západočeská univerzita v Plzni, spoluřešiteli jsou GEOREAL spol. s r.o., T-MAPY s. r. o. a Výzkumný ústav geodetický, topografický a kartografický, v. v. i., Zdíby.
		O18	Definovat principy jednoznačné identifikace objektů prostorových dat nejen pro účely NaSaPO	P1	MV	Realizace zahájena (ve 2. hodnoceném období). Je řešeno jako součást výzkumného projektu <i>NaSaPO – Národní sada prostorových objektů</i> s využitím finančních prostředků programu BETA2. Projekt je ve fázi realizace II. etapy, řešitelem projektu je Západočeská univerzita v Plzni, spoluřešiteli jsou GEOREAL spol. s r.o., T-MAPY s. r. o. a Výzkumný ústav geodetický, topografický a kartografický, v. v. i., Zdíby.
		O38	Zpracování koncepce NaSaPO	P1	MV	Realizace zahájena (ve 2. hodnoceném období). Je řešeno jako součást výzkumného projektu <i>NaSaPO – Národní sada prostorových objektů</i> s využitím finančních prostředků programu BETA2. Projekt je ve fázi realizace II. etapy, řešitelem projektu je Západočeská univerzita v Plzni, spoluřešiteli jsou GEOREAL spol. s r.o., T-MAPY s. r. o.



STC ²⁹	SPC ³⁰	IO ³¹	Název opatření	Priorita	Gestor	Popis aktuálního stavu
						a Výzkumný ústav geodetický, topografický a kartografický, v. v. i., Zdíby.
			O34 Definice a návrh legislativního ukotvení objektů NaSaPO	P1	MV	Realizace zahájena (ve 2. hodnoceném období). Je řešeno jako součást výzkumného projektu <i>NaSaPO – Národní sada prostorových objektů</i> s využitím finančních prostředků programu BETA2. Projekt je ve fázi realizace II. etapy, řešitelem projektu je Západočeská univerzita v Plzni, spoluřešiteli jsou GEOREAL spol. s r.o., T-MAPY s. r. o. a Výzkumný ústav geodetický, topografický a kartografický, v. v. i., Zdíby.
			O61 Terminologické a věcné vymezení objektů NaSaPO	P1	MV	Realizace zahájena (ve 2. hodnoceném období). Je řešeno jako součást výzkumného projektu <i>NaSaPO – Národní sada prostorových objektů</i> s využitím finančních prostředků programu BETA2. Projekt je ve fázi realizace II. etapy, řešitelem projektu je Západočeská univerzita v Plzni, spoluřešiteli jsou GEOREAL spol. s r.o., T-MAPY s. r. o. a Výzkumný ústav geodetický, topografický a kartografický, v. v. i., Zdíby.
			O36 Stanovení jednotného referenčního polohového a výškového souřadnicového systému včetně způsobů transformace	P1	ČÚZK	Realizace splněna (v 1. hodnoceném období). Bylo vypracováno ČÚZK ze státního rozpočtu, výsledek byl předán k 31. 5. 2016, je publikován na www.geoinfostrategie.gov.cz .
			O40 Institucionální, organizační a finanční zajištění NaSaPO	P1	MV	Realizace zahájena (ve 2. hodnoceném období). Je řešeno jako součást výzkumného projektu <i>NaSaPO – Národní sada prostorových objektů</i> s využitím finančních prostředků programu BETA2. Projekt je ve fázi realizace II. etapy, řešitelem projektu je Západočeská univerzita v Plzni, spoluřešiteli jsou GEOREAL spol. s r.o., T-MAPY s. r. o.



STC ²⁹	SPC ³⁰	IO ³¹	Název opatření	Priorita	Gestor	Popis aktuálního stavu
						a Výzkumný ústav geodetický, topografický a kartografický, v. v. i., Zdíby.
		O41	Vytvoření metodiky správy a využívání NaSaPO	P1	MV	Realizace zahájena (ve 2. hodnoceném období). Je řešeno jako součást výzkumného projektu <i>NaSaPO – Národní sada prostorových objektů</i> s využitím finančních prostředků programu BETA2. Projekt je ve fázi realizace II. etapy, řešitelem projektu je Západočeská univerzita v Plzni, spoluřešiteli jsou GEOREAL spol. s r.o., T-MAPY s. r. o. a Výzkumný ústav geodetický, topografický a kartografický, v. v. i., Zdíby.
		O28	Zpracování studie proveditelnosti IS NaSaPO	P1	Správce NaSaPO	Realizace nezahájena. Pro zahájení realizace je nezbytné mít k dispozici výstupy projektu NaSaPO – Národní sada prostorových objektů.
	3.3	Vytvoření Národní sady prostorových objektů (NaSaPO)				
		O39	Zpracování Implementačního plánu přípravy a spuštění IS NaSaPO a zajištění toků prostorových dat do IS NaSaPO	P3	Správce NaSaPO	Realizace nezahájena.
	3.4	Rozvoj prostorových dat veřejné správy				
		O62	Konsolidace infrastruktur prostorových dat v resortu dopravy	P1	MD	Realizace zahájena (v 1. hodnoceném období). 1. fáze splněna. Zahájeno plnění 2. fáze. V 1.Q 2021 byla realizována formulace technické specifikace resortního mapového portálu, pro kterou proběhly přípravné práce a sběr podkladů v rámci konzultační skupiny ke konsolidaci SDI v resortu dopravy. Termín dokončení 3/2021. Následně budou zahájeny práce na implementaci založené na výsledcích vzešlých z připravených podkladů. . Na základě informací členů konzultační skupiny ohledně datové a licenční politiky, a zároveň v rámci spolupráce s Centrem dopravního výzkumu na projektu <i>Výzkum a vývoj</i>



STC ²⁹	SPC ³⁰	IO ³¹	Název opatření	Priorita	Gestor	Popis aktuálního stavu
						<p><i>pro potřeby rozvoje infrastruktur prostorových dat v resortu dopravy se zaměřením na systémy, služby a datový fond</i> byly vytvořeny podklady nutné pro implementaci projektu. Tyto podklady poskytují aktuální pohled na datovou a licenční politiku v resortu dopravy, zároveň navrhuji metodiku pro jednotnou tvorbu datových sad prostorových dat, a současně obsahují posouzení vhodného způsobu řešení referenční datové sady pozemních komunikací.</p> <p>Na základě výše zmíněných podkladů bude následně zahájena implementace řešení, která by mohla být v závislosti na dostupných finančních prostředcích zahájena v (3Q/2021). Předpokládaný termín dokončení realizace resortního geoportálu je rok 2022 s celkovými náklady 42 mil. Kč bez DPH včetně 4 letého provozu. Náklady mohou být s ohledem na stále se zpřísňující požadavky kybernetické bezpečnosti a novou legislativu vyšší.</p> <p>Zpoždění zahájení implementace řešení souvisí s již výše zmíněnými důvody (opozdění realizace projektové fáze 1, nedostatek personálního zabezpečení na straně MD) a také s aktuální situací (pandemie Covid-19).</p>
		O64	Tvorba strategie rozvoje infrastruktury pro prostorové informace v resortu zemědělství	P1	MZe	<p>Realizace splněna (ve 2. hodnoceném období).</p> <p>Realizace byla splněna, připravují se navazující projekty, které z výsledku realizace opatření vyplynuly. Počítá se rovněž s jejich financováním ze SR.</p> <p>Strategie rozvoje infrastruktury pro prostorové informace v resortu zemědělství byla podle plánu vytvořena a schválena jako dokument <i>Koncepce správy prostorových informací Ministerstva zemědělství České republiky 2016–2020</i>, jejíž součástí je i podrobný popis současného stavu, jeho analýzy a řešení do budoucna. Momentálně se připravuje její aktualizace.</p>



STC ²⁹	SPC ³⁰	IO ³¹	Název opatření	Priorita	Gestor	Popis aktuálního stavu
						V rámci navrženého rozvoje infrastruktury MZe je plánována tvorba datového/publikačního úložiště pro garantovaná data resortu a IS AgriGIS pro práci s geografickými daty. Mimo jiné by měl AgriGIS zajistit podporu pro precizní zemědělství a poskytnout platformu pro práci s rastrovými a vektorovými daty pro potřeby MZe a resortních organizací. Oba tyto systémy jsou zatím ve fázi přípravy technické specifikace a rešerše detailních požadavků.
		O65	Rozvoj RÚIAN (RÚIAN 2014+)	P2	ČÚZK	Realizace splněna (ve 3. hodnoceném období). Opatření bylo ukončeno dle dříve platné smlouvy na podporu a rozvoj. Rozvoj RÚIAN bude pokračovat v podobě projektu RÚIAN 2020+.
		O66	Rozvoj ZABAGED® (ZABAGED® 2014+)	P2	ČÚZK	Realizace splněna (ve 3. hodnoceném období). V roce 2020, tj. ve III. etapě plnění projektu byla zrealizována osmá veřejná zakázka Fotogrammetrický systém a byla dokončena 2. část veřejné zakázky VZ 0001, Dodávka IS ZABAGED 2014+. Splněním 2. části této zakázky, dne 15. 12. 2020, byly splněny všechny cíle vymezené pro projekt ve studii proveditelnosti a projekt byl ukončen.
		O67	Rozvoj a pokračování aktivit projektu Digitální mapa veřejné správy (DMVS 2014+)	P1	AKČR	Realizace zahájena (v 1. hodnoceném období). Aktivity AKČR jsou dlouhodobě zaměřeny na podporu rozvoje DTM ČR představující funkční systém pro správu a využívání údajů zejména o technické a dopravní infrastruktuře na celém území ČR. DTM ČR se skládá z DTM krajů pořizovaných krajskými úřady v přenesené působnosti a centrálního integračního informačního systému, který je v gesci ČÚZK. Do českého práva byl celý tento systém zaveden zákonem č. 47/2020 Sb. pod pojmem DMVS, která je tvořena propojením katastrální mapy, ortofotomapy a DTM krajů. Rozvoj DTM ČR je jedním ze základních stavebních kamenů a nedílnou



STC ²⁹	SPC ³⁰	IO ³¹	Název opatření	Priorita	Gestor	Popis aktuálního stavu
						<p>součástí snahy o digitalizaci stavebního řízení a územního plánování (dále jen „DSŘÚP“), na kterém se kromě AKČR podílí řada dalších subjektů (MMR, MPO, MV, ČÚZK, HK ČR, IPR, komerční sektor a další). V rámci RVIS byl zřízen pracovní výbor pro digitalizaci stavebního řízení a územního plánování, pod tímto výborem jsou zřízeny 3 pracovní skupiny – pro legislativu, architekturu a financování. Financování realizační etapy je zajištěno prostřednictvím OP PIK – Výzva III programu podpory vysokorychlostní internet – aktivity – Vznik a rozvoj digitálních technických map krajů (DTM), která byla vyhlášena 16. 4. 2020. Připravovaná DTM ČR bude svými službami podporovat nové komponenty eGovernmentu, těmi jsou Portál stavebníka a Národní geoportál územního plánování.</p> <p>Dosud v této věci proběhlo/probíhá (nikoliv chronologicky):</p> <ul style="list-style-type: none"> – vytvoření pracovních skupin pro legislativu, financování a architekturu DSŘÚP, v návaznosti na jejich předchozí činnost v rámci příprav DTM ČR, – legislativní ukotvení DTM ČR Novelou zákona 200/1994 Sb. o zeměměřictví – publikace JVF DTM ČR ve verzi 1.4, – vydání Vyhlášky č. 393/2020 Sb. o vedení technické mapy, upravující obsah DTM, včetně způsobu vedení, předávání a poskytování dat, – MPO spustilo Výzvu III (OP PIK) programu podpory vysokorychlostní internet – aktivity: Vznik a rozvoj digitálních technických map krajů (DTM) pro kraje (pro všechny zúčastněné subjekty), – vyhotovení a zprostředkování podpůrných materiálů ze strany MV pro potřeby krajů stran podání jejich projektů,



STC ²⁹	SPC ³⁰	IO ³¹	Název opatření	Priorita	Gestor	Popis aktuálního stavu
						<ul style="list-style-type: none"> – zřízení Koordinační rady správců technických map (ustavující subjekt ČÚZK), v rámci které je koordinována příprava krajských technických map s centrální jednotkou v gesci ČÚZK, – přípravy IS DSŘÚP ze strany MMR (především Národního geoportálu územního plánování), – z původního záměru zajistit interoperabilitu DTM s NaSaPO a ZABAGED bylo upuštěno. Zachována byla naopak vazba na RÚIAN, centrální evidenci technické a dopravní infrastruktury, – naplňování státní politiky v oblasti <i>Koncepce zavedení metody BIM v ČR</i>, – realizován (v gesci MV) výzkumný projekt <i>Jednotný výměnný formát Digitální technické mapy</i>, jehož výstupy byly postoupeny k dalšímu užití v projektu budování DTM ČR. <p>V oblasti územně analytických podkladů je naplňována snaha o sjednocení dat územně plánovací dokumentace, územně plánovacích podkladů a DTM v rámci jednotného ISVS.</p> <p>V tomto probíhají práce na tvorbě Národního geoportálu územního plánování v gesci MMR. Cílem je tvorba ISVS, který je referenčním zdrojem dat/informací pro agendy veřejné správy, obsah je právně závazný a jsou sjednoceny datové prvky DTM a územně analytických podkladů v oblasti sítí technického vybavení, příp. dalšího společného obsahu, podobně jako procesy správy v rámci jednotného ISVS. Kraje jsou v tomto připomínkujícím subjektem. V tomto je z jejich pohledu třeba zajistit především vazbu na stávající data a procesy v pověření krajů.</p> <p>V případě obou aktivit, podílejících se na rozvoji DMVS, je zapotřebí zajisti dostatečnou a efektivní koordinaci činnosti napříč zúčastněnými subjekty. To je klíčové zejména</p>



STC ²⁹	SPC ³⁰	IO ³¹	Název opatření	Priorita	Gestor	Popis aktuálního stavu
						v případě řešení problémů v průběhu realizace aktivit nebo zajištění souladu reálných potřeb (v rámci realizovaných informačních systémů) s jejich legislativní úpravou.
		O70	Zajištění správy a rozvoje Vojenského informačního systému o území (VISÚ) pro potřeby obrany státu	P1	MO	Realizace splněna (ve 3. hodnoceném období). Opatření bylo plněno průběžně v rámci plánované činnosti resortu MO a ve vazbě na smluvní národní a mezinárodní závazky.
		–	Zajištění tvorby, správy a dalšího rozvoje prostorových dat VISÚ, včetně koordinace jejich zpracování k zamezení duplicit při jejich pořizování a správě			<ul style="list-style-type: none"> Průběžně byla spravována základní geoprostorová data nezbytná k zabezpečení operační přípravy státního území a zahraničních operací (vektorové geoprostorové databáze – DMÚ25, 100, MGCP; vojenská mapová díla – TM25, 50, 100, VMČR250, 500, 1MIL, vojenské letecké mapy, vojenské tematické mapy; výškopisné modely DMR, DMP; snímkové podklady. Byla využívána spolupráce s ČÚZK v oblasti tvorby geoprostorových databází, zpracování dat leteckého měřického snímkování, digitalizace archivních LMS a aktualizace výškopisných modelů. Byly realizovány projekty k zabezpečení přechodu tvorby vojenských geoprostorových databází na bázi ZABAGED a průběžně jsou zaváděny nové standardy pro prostorové informace v rámci NATO Geospatial Information Framework.
		–	Zajištění finančních, technických, legislativních a dalších podmínek pro tvorbu a správu prostorových dat pro VISÚ.			<ul style="list-style-type: none"> Finanční prostředky byly zajišťovány z rozpočtu resortu MO k zabezpečení základních technických a technologických podmínek pro tvorbu a správu geoprostorových dat (běžné prostředky, investice). Rozsah prostředků byl limitní pro stav plnění jednotlivých cílů. Problematické bylo dlouhodobé finanční a technologické zabezpečení ukládání a zálohování velkého objemu geoprostorových informací. Byla zahájena jednání k zabezpečení



STC ²⁹	SPC ³⁰	IO ³¹	Název opatření	Priorita	Gestor	Popis aktuálního stavu
						<p>archivace historických leteckých měřických snímků na datových úložištích Vojenského ústředního archivu.</p> <p>V součinnosti s ČÚZK byly připraveny podklady k novelizaci zákona č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví a NV č. 430/2006 Sb., o stanovení geodetických referenčních systémů a státních mapových děl závazných na území státu a zásad jejich používání.</p> <p>Současně pro zajištění legislativně závazných podmínek pro tvorbu, správu a sdílení prostorových informací v rámci VS se resort MO podílel na přípravě věcného záměru zákona o národní infrastruktuře pro prostorové informace.</p>
		–	Zajištění interoperability a harmonizace prostorových dat v rámci zeměměřických orgánů ČR a hlavních složek bezpečnostního systému státu ve vazbě k plnění úkolů vyplývajících z mezinárodních závazků ČR (členství v NATO a EU). Zabezpečení dostupnosti věrohodných, aktuálních a kompatibilních metadat o prostorových datech za účelem jejich efektivnějšího využívání pro oblast bezpečnosti a obrany.			<ul style="list-style-type: none"> - K zajištění odstranění duplicit v oblasti tvorby vektorových geoprostorových databází a dosažení jejich maximálně možné interoperability a harmonizace jak na území ČR, tak i v rámci NATO, byla (kromě přechodu tvorby vojenských geoprostorových databází na bázi ZABAGED) realizována opatření k zajištění tvorby nového standardu NATO Geospatial Information Framework z území ČR. Současně byl zpracován požadavek resortu MO na úpravu obsahu a struktury geodatabáze ZABAGED s ohledem na potřeby resortu MO a požadavky NATO standardů. V oblasti tvorby a novelizace SMD se nedaří realizovat součinnost k dosažení maximálně možné harmonizace tvorby vojenských a civilních SMD na území ČR. Na základě nového NATO standardu pro tvorbu topografických map byly zpracovány prototypy nových standardizovaných „vojenských“ topografických map. - K zabezpečení dostupnosti metadat o prostorových datech byla zahájena modernizace existujícího metainformačního systému GEMIS. Současně se předpokládá harmonizace správy metadat se



STC ²⁹	SPC ³⁰	IO ³¹	Název opatření	Priorita	Gestor	Popis aktuálního stavu
						standardizovaným metadatovým popisem datových zdrojů vedených v rámci IS NIPI.
		–	Mezinárodní spolupráce v oblasti tvorby prostorových dat (zejména ze zahraničního území) pro potřeby bezpečnosti a obrany státu.			<ul style="list-style-type: none"> - Resort MO je dlouhodobě zapojen do mezinárodního projektu Multinational Geospatial Co-production Program (MGCP) tvorby celosvětové geoprostorové databáze v úrovni podrobnosti 1:50 000 (zejména z krizových oblastí). Průběžně docházelo k navyšování kreditu ČR pro čerpání dat tohoto projektu k zabezpečení zahraničních operací. - V rámci mezinárodního projektu tvorby celosvětového digitálního modelu povrchu – Multinational TanDEM-X High Resolution Elevation Data Exchange Program (TREx) jsou zpracovávána výškopisná data z definovaných prostorů.
		–	Dosažení maximálně možné unifikace polohových a výškových systémů ve vztahu k NATO, EU			Realizace splněna (ve 2. hodnoceném období). V rámci MO jsou implementovány a využívány standardizované referenční polohové a výškové systémy.
		O73	Zajištění rozvoje a pokračování perspektivních projektů správy prostorových dat a jejich rozvoje	P1	PVPI	Realizace nezahájena.
		O74	Implementace a optimalizace interních procesů Policie ČR vedoucích k naplnění cílů GeoInfoStrategie (využívaných pro podporu rozhodování při zabezpečení vnitřní bezpečnosti a veřejného pořádku)	P2	Policie ČR	Realizace zahájena (ve 3. hodnoceném období). Výdejní modul pro prostorové informace vedené v rámci Policie ČR pro ostatní subjekty veřejné správy a veřejnost jsou ve spolupráci s odborem prevence kriminality MV v rámci projektu <i>Mapy budoucnosti II.</i> spuštěny. V testovacím provozu jsou do projektu zapojeny orgány samosprávy a městské policie v čtyřech testovacích lokalitách. Prohlížeč je zpřístupněn široké veřejnosti na adrese: https://kriminalita.policie.cz/ .



STC ²⁹	SPC ³⁰	IO ³¹	Název opatření	Priorita	Gestor	Popis aktuálního stavu
	3.5	Doplnit chybějící datový fond a harmonizovat datový fond prostorových dat pro účely naplnění Národní sady prostorových objektů				
		O68	Studie proveditelnosti informačního systému technické infrastruktury veřejné správy (ISTI)	P1	MV	Realizace splněna (ve 2. hodnoceném období). V průběhu roku 2019 byla podána žádost o změnu projektu Vybudování Informačního systému technické infrastruktury veřejné správy (ISTI) na projekt Vybudování Informačního systému pro veřejné služby a služby veřejné správy INSPIRE (ISSI). Důvodem žádosti byly změny vnějšího prostředí projektu související zejména s aktivitami spojenými s realizací záměru vybudování DTM ČR. Zásadní změna vnějšího prostředí vedla k nutnosti změnit obsah a rozsah původní potřeby. Snahou bylo zamezit stavu, kdy by ve dvou různých IS byla obsažena, byť i jen částečně, tatáž data (o technické infrastruktuře), dosáhnout maximální hospodárnosti při vynakládání všech typů prostředků, zejména finančních, a snahou o zajištění efektivního využití ICT ve veřejné správě při vytvoření podmínek pro splnění doposud neplněných povinností ČR vyplývajících z evropského regulačního rámce. Podstatnou změnou projektu došlo k prodloužení trvání projektu do 31. 12. 2021 (původně 30. 6. 2021) a ke snížení celkového rozpočtu projektu na 1/3 původně alokované částky. Realizace změny projektu byla schválena, právní akt vydán 23. 09. 2019. MV jako součást žádosti o změnu projektu vypracovalo Studii proveditelnosti ISSI, jejímž základem byla Studie proveditelnosti ISTI, která byla dřívějším výsledkem realizace tohoto opatření. Aktuálně je projekt Vybudování ISSI ve fázi realizace.
	3.6	Aktualizace prostorových dat veřejné správy sdíleným využitím primárně měřených dat a údajů o změnách reálných objektů/jevů vznikajících při výkonu veřejné správy				
			Bude naplněno v rámci řešení opatření O04, O15, O31, O33, O38, O39, O63.			
4.	Koordinace a rozvoj institucionálního zajištění oblasti prostorových informací a podmínek pro jejich správu a využívání					



STC ²⁹	SPC ³⁰	IO ³¹	Název opatření	Priorita	Gestor	Popis aktuálního stavu
	4.1	Provést komplexní analýzu stávajících právních předpisů pro prostorové informace a potřeb jejich změn				
		O01	Zpracování komplexní analýzy stávajících právních předpisů ve vazbě na prostorové informace a přehled jejich změn	P1	MV	Realizace splněna (ve 2. hodnoceném období). Analýza byla zpracována a předána v únoru 2017. Je publikována na www.geoinfostrategie.gov.cz .
		O44	Zpracování analýzy datových sad, metadat a funkcí, shromážděných v rámci implementace INSPIRE	P1	MŽP	Realizace nezahájena. Ve 2. hodnoceném období byl záměr opatření řešit s využitím finančních prostředků programu BETA2 jako výzkumný projekt <i>Návrh nových způsobů pro zpracování datových sad, metadat ve vazbě na stávající pravidla INSPIRE</i> , ale s ohledem na změnu priorit MŽP, částečný překryv s výstupy jiných projektů a negativní stanovisko TA ČR při hodnocení, byl projekt ukončen a nebude dále realizován.
	4.2	Připravit nový regulační rámec pro oblast prostorových informací				
		O02	Vypracování koncepce legislativních změn, etapizace	P1	MV	Realizace zahájena (ve 3. hodnoceném prostředí). Práce byly zahájeny v rámci činnosti RVTL.
		O03	Zpracování návrhu právního rámce	P1	Dotčené ÚOSS	Realizace zahájena (ve 3. hodnoceném prostředí). Práce byly zahájeny v rámci činnosti RVTL.
		O37	Vypracování analytického návrhu modelu financování datového fondu klíčových prostorových informací	P1	MV	Realizace splněna (ve 2. hodnoceném období). Návrh je výstupem výzkumného projektu realizovaného z programu BETA1. Projekt byl ukončen v lednu 2017. Návrh je publikován na www.geoinfostrategie.gov.cz .
		O75	Vypracování funkčního modelu financování datového fondu klíčových prostorových informací	P2	MV	Realizace nezahájena.
	4.3	Vytvořit vládní koordinační orgán pro oblast prostorových informací				
		O21	Stanovení gestorů NIPPI, NaSaPO a NGP	P1	Vláda ČR na základě	Realizace zahájena (ve 3. hodnoceném období).



STC ²⁹	SPC ³⁰	IO ³¹	Název opatření	Priorita	Gestor	Popis aktuálního stavu
					návrhu PVPI a RVIS	Stanovení uvedených gestorů bude řešeno v rámci vypracovaných a navrhovaných změn regulačního rámce.
		O04	Návrh institucionálního zajištění infrastruktury pro prostorové informace včetně kompetencí a rolí	P0	MV	Realizace zrušena. V rámci 1. aktualizace akčního plánu opatření zrušeno.
		O05	Vytvoření koordinačního a řídicího orgánu pro oblast prostorových informací	P0	MV	Realizace splněna (v 1. hodnoceném období). Částečně vyřešeno zřízením dočasné PSPI k 29. 9. 2015 ke koordinaci realizace akčního plánu, která byla v průběhu implementace nahrazena PVPI.
	4.4	Standardizovat obsah a způsob popisu objektů prostorových dat veřejné správy a harmonizovat jejich definice a vymezení v právních předpisech				
		O30	Zajištění centrální evidence stávajících a připravovaných projektů v oblasti prostorových informací	P2	PVPI	Realizace splněna (ve 3. hodnoceném období). Pro centrální evidenci projektů byl vytvořen elektronický nástroj jako součást výstupu (IS NIPI) výzkumného projektu <i>Katalog uživatelských potřeb pro rozvoj národní infrastruktury pro prostorové informace</i> s využitím finančních prostředků programu BETA2.
		O42	Vytvoření národních technických specifikací služeb nad prostorovými daty a metadaty	P1	MV	Realizace splněna (ve 2. hodnoceném období). Je výstupem výzkumného projektu realizovaného z programu BETA1, který byl ukončen v lednu 2017. Výstup je publikován na www.geoinfostrategie.gov.cz .
		O43	Zpracování návrhu omezujících a usměrňujících pravidel pro oblast prostorových informací	P3	MV	Realizace nezahájena.
	4.5	Zajištění stabilizace a rozvoje lidských zdrojů v oblasti prostorových informací nejen ve veřejné správě				
		O45	Zpracování analýzy situace lidských zdrojů v oblasti prostorových informací na trhu práce a jejich využití	P1	MV	Realizace splněna (ve 2. hodnoceném období). Analýza byla zpracována v rámci výzkumného projektu Metodika vyhodnocování lidských zdrojů v oblasti prostorových informací realizovaného z programu BETA1.



STC ²⁹	SPC ³⁰	IO ³¹	Název opatření	Priorita	Gestor	Popis aktuálního stavu
						Projekt byl ukončen v lednu 2017. Výstup je publikován na www.geoinfostrategie.gov.cz .
		O46	Příprava kvalifikačních a hodnotících standardů pro odborníky v oblasti prostorových informací	P2	MV (jako autorizující orgán)	Realizace nezahájena.
	4.6	Stabilizace a rozvoj vzdělávání v oblasti správy a využívání prostorových informací				
		O47	Příprava klasifikace pracovních činností v oblasti prostorových informací	P2	MPSV	Realizace nezahájena.
		O49	Příprava systému specifických vzdělávacích aktivit v souvislosti s technologickým rozvojem NIPI	P2	MV	Realizace nezahájena.
		O50	Realizace systému vzdělávacích aktivit v oblasti prostorových informací	P2	MV	Realizace nezahájena.
		O51	Zřízení oborové komise pro další vzdělávání v oblasti prostorových informací	P3	MV	Realizace nezahájena.
		O52	Zpracování analýzy zahraničních a národních kurikul (učebních osnov) v oblasti prostorových informací	P1	MV	Realizace splněna (ve 2. hodnoceném období). Analýza byla zpracována v rámci výzkumného projektu <i>Návrh doporučujících národních kurikul v oblasti prostorových informací</i> realizovaného z programu BETA1. Projekt byl ukončen v lednu 2017. Výstup je publikován na www.geoinfostrategie.gov.cz .
		O53	Zakotvení principu certifikace ověření kvality prostorových informací do právního řádu	P3	MV	Realizace nezahájena.
		O54	Stanovení podmínek pro odbornou způsobilost pro udělování certifikace pro ověřování kvality prostorových dat	P3	MV	Realizace nezahájena.



STC ²⁹	SPC ³⁰	IO ³¹	Název opatření	Priorita	Gestor	Popis aktuálního stavu
		O55	Realizace vzdělávání pro dosažení odborné způsobilosti pro udělování certifikace pro ověřování kvality prostorových dat	P3	MV	Realizace nezahájena.
		O58	Posilování spolupráce veřejné správy s akademickým a neziskovým sektorem v oblasti výzkumu, vývoje a inovací v oblasti prostorových informací	P3	MV	Realizace nezahájena.
		O60	Příprava systému komplexních vzdělávacích aktivit pro oblast prostorových informací	P2	MV	Realizace nezahájena.
	4.7	Zajistit právní a institucionální podmínky pro koordinaci a zkvalitnění výzkumu, vývoje a inovací v oblasti prostorových informací				
		O56	Definice prioritních směrů výzkumu, vývoje a inovací v oblasti prostorových informací	P3	MV	Realizace nezahájena.
		O57	Příprava návrhu koordinace a sdílení výzkumných kapacit v oblasti prostorových informací	P3	MV	Realizace nezahájena.