



III.

## 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 3 Implementační plán

---





## OBSAH

1	Úvod .....	4
2	Financování .....	5
3	Komunikační plán .....	5
4	Plán řízení rizik .....	6
4.1	Postup identifikace a hodnocení významnosti rizik, opatření .....	6
4.2	Organizační struktura řízení rizik .....	7
4.3	Postupy monitorování a průběžné kontroly rizik .....	8
5	Seznam opatření a karty opatření .....	9
6	Časové schéma opatření .....	44
7	Slovník pojmů .....	45
8	Seznam zkratk .....	47



## 1 ÚVOD

**Implementační plán definující jednotlivá opatření je nedílnou přílohou GeoInfoStrategie2020+.**

Implementační plán byl zpracován týmem pro tvorbu strategie pod koordinací Ministerstva vnitra. Na vypracování se významně se podílely nejen klíčové resorty v oblasti prostorových informací, které jsou hlavními realizátory rozvoje NIPI, ale i zástupci akademické a komerční sféry.

**Implementací GeoInfoStrategie2020+ se rozumí realizace tohoto implementačního plánu**, jehož obsahové a časové jádro tvoří soustava opatření, která by měla být realizována **do roku 2027**. Implementace GeoInfoStrategie2020+ bude probíhat v rámci činnosti Pracovního výboru pro prostorové informace Rady vlády pro informační společnost.

**Základní role** jsou následující:

RVIS, PVPI projednává a schvaluje	informace o plnění implementačního plánu, souhrnnou informaci o plnění implementačního plánu, návrhy na aktualizaci implementačního plánu, návrhy na úpravu GeoInfoStrategie2020+,
vedoucí implementace	zodpovídá za realizaci implementačního plánu, zodpovídá za řízení rizik, zodpovídá za realizaci komunikačního plánu, předkládá materiály RVIS a PVPI,
garanti opatření	zodpovídají za realizaci opatření; navrhují aktualizaci implementačního plánu.

Nedílnou součástí Implementačního plánu je informace o zdrojích financování, komunikační plán a **plán řízení rizik**.

Hlavním obsahem Implementačního plánu je **přehled opatření** uspořádaný do hierarchické struktury ve vazbě na soustavu cílů GeoInfoStrategie2020+ (dle strategických oblastí a cílů), které reprezentují základní principy dalšího rozvoje NIPI. Mnohá opatření mají časovou následnost, proto za tabulkou s přehledem opatření je **časové schéma opatření** s dobou realizace a vazbami mezi opatřeními. Detailní popis každého opatření je v **tabulkách opatření**, které následují za grafickým zpracováním opatření.

**Systém monitorování** by měl sloužit k průběžnému vyhodnocování postupu implementace z hlediska dosahování jeho cílů. Cílem je, aby systém indikátorů byl nastaven tak, aby bylo možno včas odhalit nedostatečné plnění cílů. Dobře nastavený a fungující systém monitoringu umožní v případě potřeby úpravu (aktualizaci) implementačního plánu již v průběhu jeho realizace. Zároveň bude systém monitorování sloužit k vyhodnocování výsledků a dopadů.

Implementační plán bude pravidelně vyhodnocován a aktualizován, vždy v kontextu cílů stanovených GeoInfoStrategií2020+. **Informace o plnění** implementačního plánu včetně jeho aktuální verze bude pravidelně předkládána k projednání vládě ČR, a to k 30. dubnu v letech 2024 a 2026. K 30. červnu 2028 bude předložena **souhrnná informace o plnění** implementačního plánu.



## 2 FINANCOVÁNÍ

Ze strategického pohledu je oblast prostorových informací zahrnuta do programu Digitální Česko, do dílčího cíle 5.11 Rozvoj a provoz informačních systémů spravujících prostorová data. Jednotlivé záměry z oblasti rozvoje národní infrastruktury pro prostorové informace jsou tedy součástí Katalogu záměrů Digitální Česko a jsou v pravidelných intervalech jejich gestory aktualizovány. Zároveň jsou tyto záměry i součástí Implementačních plánů programu Digitální Česko v jednotlivých letech a patří mezi prioritní záměry. Z výše uvedených skutečností se odvíjí i jejich financování. Část záměrů byla v květnu a červnu 2021 doporučena RVIS k financování z prostředků programu IROP 2021–2027. Na tomto základě budou tedy ve spolupráci Ministerstva pro místní rozvoj, jako gestora IROP, a Ministerstva vnitra definovány jednotlivé výzvy a gestori záměrů budou moci podat žádosti o poskytnutí dotace. Další záměry z oblasti rozvoje NIPI budou zařazeny v Implementačních plánech pro roky 2022 a následující mezi prioritní pro financování z prostředků státního rozpočtu.

## 3 KOMUNIKAČNÍ PLÁN

### Cíl komunikace

- efektivní komunikace a spolupráce mezi zainteresovanými stranami,
- maximální informovanost všech aktérů NIPI, včetně odborné a laické veřejnosti.

### Cílové skupiny

- jednotlivé resorty a další ÚOSS,
- územní samosprávné celky,
- akademická sféra, odborná a zájmová sdružení, neziskové organizace,
- komerční sféra,
- odborná i laická veřejnost,
- Evropská komise.

### Nástroje komunikace

- aktivní účast v koordinačních orgánech veřejné správy – smyslem je zajistit provázanost PVPI s jinými koordinačními orgány veřejné správy a dosáhnout integrace NIPI do eGovernmentu;
- aktivní účast v organizacích, programech, projektech EU a NATO – smyslem je informovat o realizaci NIPI na nadnárodní úrovni a prosazovat národní zájmy v oblasti NIPI;
- e-mail – především v rámci komunikace mezi zainteresovanými stranami podílejícími se na realizaci implementačního plánu;
- semináře, workshopy, konference – jejich smyslem je kromě diseminace informací o GeoInfoStrategii2020+ a její implementaci poskytnout prostor pro vyjádření a formulaci vlastních podnětů; výstupem jsou podněty, informace o reálných problémech, informace o chystaných změnách, vývoji apod.;
- web – diseminace informací o GeoInfoStrategii2020+ a realizaci implementačního plánu na již zřízeném webu [www.geoinfostrategie.gov.cz](http://www.geoinfostrategie.gov.cz);
- média – účast v rozhlasových a televizních pořadech, prezentace v tištěných a internetových médiích;



- odborná periodika – diseminace informací o GeoInfoStrategii2020+, stavu a průběhu realizace implementačního plánu formou odborných článků;
- přímé oslovení vybraných expertů ve věci řešení konkrétních okruhů otázek a problémů.

## 4 PLÁN ŘÍZENÍ RIZIK

### 4.1 Postup identifikace a hodnocení významnosti rizik, opatření

Základním nástrojem řízení rizik je Registr rizik. V rámci Registru rizik jsou katalogizována rozhodující rizika, která při realizaci strategie mohou nastat. Uvedená rizika byla následně klasifikována s ohledem na jejich pravděpodobnost výskytu a předpokládaného dopadu a na tomto základě stanovena míra jejich významnosti. Aktualizace Registru rizik včetně hodnocení rizik bude zajišťována v rámci aktualizací Implementačního plánu.

Legenda k níže uvedenému Registru rizik:

Hodnota Pravděpodobnost výskytu rizika

5 = Jisté

4 = Pravděpodobné

3 = Mírné

2 = Nepravděpodobné

1 = Vzácné

Hodnota Dopad rizika

5 = Kritický

4 = Významný

3 = Mírný

2 = Malý

1 = Bezvýznamný

(stupnice 1-5)

Č.	Název	Popis	Opatření	Význam	Pravděpodobnost	Dopad
1.	Politické riziko	Nedostatečná podpora	Zdůvodnění ekonomických, společenských a dalších přínosů; aktivní komunikace vůči politické reprezentaci	12	3	4
2.	Nedodržení harmonogramu	Nedodržení termínů realizace opatření	Projektové řízení; kontrola nastavených časových milníků; průběžná aktualizace implementačního plánu; případná revize harmonogramu	15	3	5
3.	Nedostatek personálních kapacit	Nedostatek potřebných odborníků; nedostatečné znalosti a kompetence; nedostatečná institucionální kapacita v oblasti kvalifikovaných lidí pro implementaci	Včasná identifikace personálních potřeb s nezbytnými kompetencemi; plánování a řízení s ohledem na dostupnost zdrojů; vzdělávání a osvěta	20	4	5



Č.	Název	Popis	Opatření	Význam	Pravděpodobnost	Dopad
		opatření na straně všech dotčených subjektů				
4.	Nedostatečná kooperace zapojených resortů	Nízká ochota resortů ke spolupráci a sdílení	Pravidelná komunikace v rámci PVPI; zapojení i subjektů mimo PVPI	10	2	5
5.	Nedostatečné prostředky	Nedostatek finančních zdrojů na realizaci	Součinnost resortů při přípravě podkladů pro sestavení státního rozpočtu; účelné plánování rozpočtů resortů; příprava dotačních schémat	20	4	5
6.	Průtahy ve veřejných zakázkách	Neúměrné prodlužování doby trvání zadávání veřejných zakázek způsobené nevhodným nebo nesprávným postupem zadavatelů; zneužíváním podání k ÚOHS ze strany uchazečů i v neodůvodněných případech	Projektové řízení; důsledná příprava zadávacích dokumentací a pečlivý dohled nad procesem zadávání veřejných zakázek ve vztahu k opatřením	9	3	3
7.	Podcenění významu NIPi	Podcenění významu NIPi v rámci koncepce eGovernmentu	Pravidelná komunikace v rámci RVIS a OHA; udržení činnosti podpůrných odborných týmů po celou dobu implementace	20	5	4

## 4.2 Organizační struktura řízení rizik

V procesu řízení rizik jsou definovány následující role a zodpovědnosti:

**Dohledovým orgánem** je RVIS. Dohledový orgán především odpovídá za fungování systému řízení rizik jako celku, schvaluje postupy řízení rizik, projednávají pokyny o řízení rizik, kritická rizika a způsoby jejich řízení.

**Výkonným orgánem** je PVPI, který informuje dohledový orgán o významných rizicích a jejich vývoji a o tom, do jaké míry jsou dodržovány stanovené zásady a postupy pro řízení rizik, navrhuje komunikaci



o systému řízení rizik a dohlíží na realizaci schválených komunikačních akcí, zajišťuje plnou funkčnost systému řízení rizik a jeho spolupráci s dotčenými útvary.

Výkonný orgán může stanovit **Vlastníka rizika**, který aktualizuje periodicky data a ukazatele o svém riziku, sleduje je a vydává včasné varování, navrhuje opatření ke zvládnutí rizika výkonnému orgánu a snaží se zlepšit postupy, metody atd., použité k řízení svého rizika v souladu se strategií a metodikou řízení rizik a pokyny výkonného orgánu.

### 4.3 Postupy monitorování a průběžné kontroly rizik

Za monitoring odpovídá výkonný orgán. Průběžný monitoring provádí vlastník rizika. Výkonný orgán bude pravidelně podávat zprávy dohledovému orgánu.

Základní součástí procesu řízení rizik je průběžná údržba Registru rizik a zajištění dohledu nad výkonem preventivních nebo nápravných opatření.

Podstatným prvkem bude komunikace rizik, která bude zahrnovat dialog se zainteresovanými stranami s důrazem na oboustranné konzultace. Kdokoliv identifikuje nové riziko, oznámí tuto skutečnost výkonnému orgánu. V případě identifikace nového rizika bude toto riziko vyhodnoceno z hlediska jeho významnosti, bude stanoveno opatření ke snížení jeho významnosti a bude doplněno do Registru rizik.





## 5 SEZNAM OPATŘENÍ A KARTY OPATŘENÍ

### Oblast 1: Podpora výzkumu, vývoje, inovací a vzdělávání (10 opatření)

<a href="#">1.1.1</a>	Připravit podporu a zajištění financování prioritně aplikovaného výzkumu pro potřeby NIPI
<a href="#">1.1.2</a>	Komunikačně podpořit spolupráci akademických a výzkumných institucí s firmami v oblasti VaVal
<a href="#">1.2.1</a>	Definovat chybějící expertní profese, doplnit je do katalogu povolání a upravit systematizovaná místa ve veřejné správě
<a href="#">1.2.2</a>	Vytvořit podmínky pro příliv kvalitních absolventů vysokých škol do veřejné správy
<a href="#">1.2.3</a>	Navrhnout a realizovat nový systém zvyšování odborných kvalifikací pracovníků veřejné správy
<a href="#">1.3.1</a>	Podpořit rozšíření výuky geoinformatiky na vysokých školách
<a href="#">1.3.2</a>	Podpořit profesní růst akademických pracovníků
<a href="#">1.4.1</a>	Periodicky zjišťovat poptávku po vzdělávacích kurzech a iniciovat jejich nabídku
<a href="#">1.5.1</a>	Zrealizovat komunikační a vzdělávací kanál směrem k odborné veřejnosti a komerční sféře
<a href="#">1.5.2</a>	Zajistit impakt geoinformatiky na ZŠ a SŠ prostřednictvím pedagogických fakult a vzdělávání pedagogů

### Oblast 2: Regulační rámec podporující využívání prostorových dat (2 opatření)

<a href="#">2.1.1</a>	Vypracovat a předložit vládě ČR návrh zákona o NIPI včetně návrhu doprovodného zákona
<a href="#">2.2.1</a>	Monitorovat nové mezinárodní právní předpisy, závazky a technické normy

### Oblast 3: Rozvoj prostředí podporující digitální technologie pro prostorová data (9 opatření)

<a href="#">3.1.1</a>	Ustanovit koordinační subjekt NIPI
<a href="#">3.1.2</a>	Ustanovit správce klíčových součástí NIPI
<a href="#">3.2.1</a>	Prosazovat zpřístupnění a využívání nadnárodních standardů a metodik
<a href="#">3.2.2</a>	Nastavit procesy podporující rozvoj využívání digitálních technologií pro prostorová data
<a href="#">3.2.3</a>	Vytvářet ontologie v oblasti prostorových dat a informací
<a href="#">3.3.1</a>	Zabezpečit zdroje pro kontinuální rozvoj NIPI
<a href="#">3.3.2</a>	Připravit systém pro evidenci a metodiku analýzy prokazatelných nákladů a identifikaci přínosů NIPI
<a href="#">3.4.1</a>	Aktivně se účastnit v mezinárodních organizacích, programech a projektech
<a href="#">3.4.2</a>	Aktivně se účastnit v programech a projektech NATO

### Oblast 4: Efektivní a centrálně koordinovaný rozvoj NIPI jako součást eGovernmentu i digitální ekonomiky a společnosti (11 opatření)

<a href="#">4.1.1</a>	Specifikovat, jaká prostorová data mají být ve VDF a zajistit jejich zařazení do VDF a PPDP
<a href="#">4.1.2</a>	Doplnit funkčnost referenčního rozhraní sdílených služeb pro výměnu prostorových dat
<a href="#">4.1.3</a>	Zpracovat studii proveditelnosti NaSaPO
<a href="#">4.1.4</a>	Nastavit procesy archivace prostorových dat a jejich automatizované zpřístupnění
<a href="#">4.2.1</a>	Zajistit úpravu struktury RPP dle potřeb NIPI a rozvoj IS NIPI
<a href="#">4.2.2</a>	Zajistit vznik a vybudování národní geoportálu
<a href="#">4.2.3</a>	Zajistit vybudování národní integrační platformy pro prostorové informace
<a href="#">4.2.4</a>	Zajistit vybudování národní integrační platformy pro digitální modelování vystavěného prostředí
<a href="#">4.2.5</a>	Podporovat a koordinovat vybudování a rozvoj resortních a nadresortních informačních systémů prostorových dat a služeb
<a href="#">4.2.6</a>	Zrealizovat výzkum digitálního modelování vystavěného prostředí
<a href="#">4.2.7</a>	Zajistit řešení systému evidence staveb jako integrační autority propojeného datového fondu pro digitální modelování vystavěného prostředí



1.1.1 Připravit podporu a zajištění financování prioritně aplikovaného výzkumu pro potřeby NIPI	
Cíl a popis	<p>Cílem opatření je vytvořit výzkumný program, který umožní průběžně řešit problémy související s budováním a využíváním NIPI. Bude vedeno jednání prioritně s TA ČR s cílem vytvořit samostatný program veřejných soutěží NIPI2027, který bude TA ČR administrovat pro MV.</p> <p>Program bude zaměřen na podporu projektů aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje, zaměřených na nové přístupy, technologie a služby vedoucí k posílení společenských a ekonomických přínosů NIPI. Důraz bude kladen na spolupráci výzkumného, akademického a soukromého sektoru.</p> <p>Cílem resortního programu bude prostřednictvím podpořených projektů rozvíjet NIPI tak, aby napomáhala růstu konkurenceschopnosti ČR naplněním vize rozvoje NIPI po roce 2020.</p> <p>Dále budou vyvíjeny aktivity směrem k zahrnutí problematiky budování a provozování NIPI do strategických materiálů jiných výzkumných a rozvojových programů (ESIF, Horizon Europe, OP atd.).</p>
Indikátor	<ul style="list-style-type: none"><li>– návrh resortního výzkumného programu administrovaného TA ČR</li><li>– vypsané a realizované první kolo soutěže</li><li>– návrhy směrem k jiným výzkumným a rozvojovým programům (ESIF, Horizon Europe, OP atd.)</li></ul>
Termín (od-do)	2022–2024 (2027)
Garant (resort/jméno)	MV
Spolupracující resorty/subjekty	TA ČR
Fáze (A/B/C)	C
Související opatření	
Předcházející opatření	
Následující opatření	
Vstupní podmínky	<ul style="list-style-type: none"><li>– existuje zájem na realizaci výzkumu pro NIPI</li><li>– existuje vůle vyčlenit finanční prostředky na tento výzkum</li></ul>
Náklady, zdroj financování	50 mil. Kč
Časové milníky	2023 – zpracovaný návrh programu veřejných soutěží NIPI2027 2024 – vypsané první kolo soutěže TA ČR NIPI2027 (2027) – publikovány výzvy v rámci jiných programů
Organizační a technologické zabezpečení	personální zdroje pro přípravu výzkumného programu a jednání s TA ČR
Rizika	<ul style="list-style-type: none"><li>– nebudou uvolněny finanční prostředky na výzkum pro NIPI (5)</li><li>– TA ČR neakceptuje návrh na zřízení resortního výzkumného programu NIPI2027 (4)</li><li>– jiné programy (ESIF, Horizon Europe, OP atd.) nebudou akceptovat požadavky na zařazení problematiky NIPI do svých strategických dokumentů (7)</li></ul>



<b>1.1.2 Komunikačně podpořit spolupráci akademických a výzkumných institucí s firmami v oblasti VaVal</b>	
Cíl a popis	<p>Cílem je dosáhnout těsnější spolupráce mezi akademickými a výzkumnými institucemi na straně jedné a firmami na straně druhé tak, aby výsledný synergický efekt vedl na jedné straně k rozšíření nabídky technologických řešení a služeb pro NIPI ze strany firem a na straně druhé k usměrnění výzkumu realizovaného akademickými a výzkumnými institucemi na komerčně zajímavá témata a tím zefektivnit VaVal pro NIPI.</p> <p>Jednou z cest, jak tohoto dosáhnout, je využít potenciál krajských inovačních center, která mohou napomoci propojení firem a akademických a výzkumných institucí při řešení konkrétních témat formulovaných primárně firmami a zaměřených na vývoj produktů pro NIPI.</p>
Indikátor	10 podpořených projektů krajských inovačních center, z toho min. 3 s mezinárodní účastí (vznik národního kompetenčního centra, digitální inovační hub)
Termín (od-do)	2022–2027
Garant (resort/jméno)	MV
Spolupracující resorty/subjekty	Kraje (krajská inovační centra), MMR
Fáze (A/B/C)	C
Související opatření	nepřímo souvisí s opatřením 1.1.1 Připravit podporu a zajištění financování prioritně aplikovaného výzkumu pro potřeby NIPI
Předcházející opatření	
Následující opatření	
Vstupní podmínky	<ul style="list-style-type: none"> <li>– NIPI nabízí obchodní příležitosti firmám při svém budování a provozování</li> <li>– krajská inovační centra mají zájem o takovéto zaměření podpory</li> <li>– akademické a výzkumné instituce a firmy mají zájem spolupracovat v oblasti VaVal</li> </ul>
Náklady, zdroj financování	7 mil. Kč (z toho 20 % na administraci), SR
Časové milníky	<p>2023 – krajská inovační centra vypsala programy na podporu těsnější spolupráce mezi akademickými a výzkumnými institucemi na straně jedné a firmami na straně druhé při budování a provozování NIPI</p> <p>2027 – splnění indikátoru</p>
Organizační a technologické zabezpečení	personální zdroje pro jednání s inovačními centry
Rizika	Krajská inovační centra nebudou mít zájem o témata spojená s NIPI (7)

<b>1.2.1 Definovat chybějící expertní profese, doplnit je do katalogu povolání a upravit systemizovaná místa ve veřejné správě</b>	
Cíl a popis	<p>Cílem je dosáhnout stavu, kdy se práci s prostorovými daty a informacemi věnují lidé s náležitou kvalifikací.</p> <p>Budou definovány a do katalogu povolání ve veřejné správě doplněny expertní profese, zaměřené na specializované činnosti spojené s prací</p>



	<p>s prostorovými daty a informacemi (sběr, ukládání, analýza, vizualizace, publikování na webu apod.). Specifikovány budou typy a počty systemizovaných míst pro tyto profese.</p> <p>Pro nově doplněné expertní profese budou specifikovány kvalifikační předpoklady pro jejich výkon. V případě relevantních existujících profesí budou kvalifikační předpoklady doplněny o požadavky spojené s prací s prostorovými daty a informacemi.</p> <p>Expertní profese, které mohou významným způsobem ohrozit kvalitu návazných rozhodovacích procesů s velkými finančními i jinými dopady, budou zařazeny mezi regulovaná povolání. Pro tato povolání bude určen uznávací orgán.</p> <p>Vycházet budeme mimo jiné z nařízení vlády č. 1/2019 Sb., o oborech státní služby (<a href="https://www.mvcr.cz/sluzba/soubor/narizeni-vlady-c-1-2019-sb-o-oborech-statni-sluzby.aspx">https://www.mvcr.cz/sluzba/soubor/narizeni-vlady-c-1-2019-sb-o-oborech-statni-sluzby.aspx</a>) a ze Systemizace služebních a pracovních míst (<a href="https://www.mvcr.cz/sluzba/clanek/systemizace-sluzebnich-a-pracovnich-mist.aspx">https://www.mvcr.cz/sluzba/clanek/systemizace-sluzebnich-a-pracovnich-mist.aspx</a>)</p> <p>Výstupy budou zpracovány do zákona o NIPI.</p>
Indikátor	<ul style="list-style-type: none"> <li>– aktualizovaný katalog povolání, včetně specifikace kvalifikačních předpokladů, případně uznávacího orgánu</li> <li>– doplněný seznam typů systemizovaných míst</li> <li>– systematizovaná místa</li> </ul>
Termín (od-do)	2022–2023
Garant (resort/jméno)	MV
Spolupracující resorty/subjekty	MPSV, resorty garantující jednotlivé obory státní služby, územní samosprávné celky
Fáze (A/B/C)	C
Související opatření	
Předcházející opatření	
Následující opatření	
Vstupní podmínky	<ul style="list-style-type: none"> <li>– bude existovat reálný zájem o specifikaci nových profesí a jim odpovídajících kvalifikačních předpokladů</li> <li>– bude existovat součinnost s MPSV</li> </ul>
Náklady, zdroj financování	300 tis. Kč (analýza + mzdové prostředky), SR
Časové milníky	<p>2022 – existují specifikace expertních profesí</p> <p>2023 – naplnění indikátoru</p>
Organizační a technologické zabezpečení	personální zdroje
Rizika	nebude existovat vůle MPSV přizpůsobit katalog povolání (4)

#### 1.2.2 Vytvořit podmínky pro příliv kvalitních absolventů vysokých škol do veřejné správy

Cíl a popis	<p>Cílem je zkvalitnit práci s prostorovými daty a informacemi ve veřejné správě.</p> <p>Motivační program umožní získávat kvalitní absolventy vysokých škol, splňující kvalifikační předpoklady specifikované v opatření 1.2.1, na</p>
-------------	---



	tabulková/systemizovaná místa spadající pod definici expertních profesí zaměřených na práci s prostorovými daty a informacemi.
Indikátor	navržený motivační program a 50 podpořených osob z obcí s rozšířenou působností
Termín (od-do)	2022–2023
Garant (resort/jméno)	MV
Spolupracující resorty/subjekty	MMR
Fáze (A/B/C)	C
Související opatření	paralelně s opatřením 1.2.1 Definovat chybějící expertní profese, doplnit je do katalogu povolání a upravit systematizovaná místa ve veřejné správě
Předcházející opatření	
Následující opatření	
Vstupní podmínky	<ul style="list-style-type: none"><li>– existují tabulková/systemizovaná místa spadající pod definici expertních profesí zaměřených na práci s prostorovými daty a informacemi</li><li>– existuje zájem motivovat mladé absolventy k nástupu</li></ul>
Náklady, zdroj financování	500 tis. Kč + 5 mil. Kč, SR
Časové milníky	2024 – spuštění motivačního programu
Organizační a technologické zabezpečení	<ul style="list-style-type: none"><li>– personální zdroje pro přípravu a realizaci motivačního programu</li><li>– náklady plynoucí z realizace programu</li></ul>
Rizika	<ul style="list-style-type: none"><li>– nepodaří se včas definovat tabulková/systemizovaná místa spadající pod definici expertních profesí zaměřených na práci s prostorovými daty (2)</li><li>– nebude nalezena vhodná forma motivace absolventů vysokých škol k nástupu do veřejné správy (7)</li></ul>

### 1.2.3 Navrhnout a realizovat nový systém zvyšování odborných kvalifikací pracovníků veřejné správy

Cíl a popis	<p>Cílem je zvyšování celkových odborných gramotností (dovedností/kompetencí) pracovníků ve veřejné správě v těsné návaznosti na agendy využívající prostorová data a informace.</p> <p>Na základě konkrétních potřeb odborných gramotností pracovníků ve veřejné správě vyvolaných agendami využívajícími prostorová data a informace a na základě kvalifikačních předpokladů pro expertní profese, definované v opatření 1.2.1, bude vytvořen systém akreditovaného vzdělávání (i průběžné), které bude organizováno částečně jako prezenční a částečně formou e-learningu. Na závěr účastníci absolvují prověření znalostí, které bude podkladem k vystavení certifikátu o absolvování.</p> <p>Akreditované vzdělávání bude zaměřeno především na vybudování společného znalostního základu odborných gramotností (dovedností/kompetencí) v oblasti práce s prostorovými daty a informacemi a dále na rozvoj odborných gramotností při zvládání</p>
-------------	--



	konkrétních agend veřejné správy využívajících prostorová data a informace.
Indikátor	systém akreditovaných kurzů včetně technologického zabezpečení
Termín (od-do)	2022–2024
Garant (resort/jméno)	MV
Spolupracující resorty/subjekty	<ul style="list-style-type: none"><li>– specifikace požadavků: resorty garantující jednotlivé obory státní služby, územní samosprávné celky</li><li>– realizace: MMR, CAGI, univerzity, vzdělávací instituce</li></ul>
Fáze (A/B/C)	C
Související opatření	
Předcházející opatření	1.2.1 Definovat chybějící expertní profese, doplnit je do katalogu povolání a upravit systematizovaná místa ve veřejné správě
Následující opatření	
Vstupní podmínky	jsou specifikovány kvalifikační požadavky na jednotlivé expertní pozice
Náklady, zdroj financování	5 mil. Kč, SR
Časové milníky	<p>2022 – zmapovány potřeby vzdělávání (ve spolupráci s MV, resorty garantujícími jednotlivé obory státní služby, územními samosprávnými celky)</p> <p>2023 – zpracování vzdělávacích opor pro kurzy a získání akreditace u věcně příslušného subjektu</p> <p>2024 – technologické prostředí (HW a SW)</p> <p>2025 – zahájení prvního cyklu vzdělávání</p>
Organizační a technologické zabezpečení	<ul style="list-style-type: none"><li>– výukové prostředí (HW a SW)</li><li>– manažer projektu, správce systému, tutoři</li></ul>
Rizika	<ul style="list-style-type: none"><li>– ucelený systém akreditovaného vzdělávání se nepodaří zařadit do uznávaného vzdělávání pro pracovníky veřejné správy (4)</li><li>– nepodaří se zajistit prostředky na provoz (5)</li><li>– nepodaří se zajistit kvalitní demo verze k procvičování dovedností (6)</li><li>– nepodaří se zajistit dostatek kvalitních lektorů (3)</li></ul>

#### 1.3.1 Podpořit rozšíření výuky geoinformatiky na vysokých školách

Cíl a popis	<p>Cílem opatření je dosáhnout situace, kdy:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. na vysokých školách v ČR existují studijní programy, které svým odborným profilem odpovídají potřebám budování a provozování NIPI a připravují odborníky pro práci s prostorovými daty a informacemi,</li><li>2. absolventi jiných studijních programů vysokých škol, kteří mohou potenciálně nastoupit do veřejné správy, mají všeobecné povědomí o práci s prostorovými daty a informacemi.</li></ol> <p>Východiskem bude specifikace kvalifikačních předpokladů pro expertní profese zařazené v katalogu povolání ve veřejné správě (opatření 1.2.1).</p> <p>Ad 1) Vysoké školy specifikují náplň specializovaných studijních programů z oblasti geoinformatiky, jejichž absolventi mohou zastávat příslušné</p>
-------------	---



	<p>expertní profese ve veřejné správě, tak, aby tito absolventi splňovali příslušné kvalifikační předpoklady. V případě, že absolventi budou připravováni i pro expertní profese patřící mezi regulovaná povolání, doloží v rámci akreditace se studijním plánem i stanovisko příslušného uznávacího orgánu, stvrzující, že absolvent studijního programu bude připraven odpovídajícím způsobem k výkonu tohoto povolání a bude proto moci požádat uznávací orgán o uznání odborné kvalifikace.</p> <p>Ad 2) Bude vytvořen motivační program (finanční podpora), který podpoří zájem vysokých škol o integraci předmětu z oblasti geoinformatiky do studijních programů. Součástí motivačního programu bude i vytvoření podpůrných materiálů v podobě webové stránky s učebním textem, typovými úlohami a instalačním balíkem, postaveným na otevřených programech (např. QGIS), a školení pro pedagogy. Finanční částka může být využita pro odměnu pedagogů, připravujících se pro a podílejících se na zavedení předmětu do výuky.</p>
Indikátor	profily absolventů vyhovují specifikacím kvalifikačních předpokladů pro expertní profese nebo požadavkům kladeným na regulovaná povolání minimálně 1 předmět z geoinformatiky na každé fakultě přírodovědně a technicky orientované v alespoň 50 % vyučovaných studijních programů
Termín (od-do)	2022–2027
Garant (resort/jméno)	MV
Spolupracující resorty/subjekty	MŠMT, CAGI, uznávací orgány, vysoké školy
Fáze (A/B/C)	C
Související opatření	1.2.3 Navrhnout a realizovat nový systém zvyšování odborných kvalifikací pracovníků veřejné správy
Předcházející opatření	1.2.1 Definovat chybějící expertní profese, doplnit je do katalogu povolání a upravit systematizovaná místa ve veřejné správě
Následující opatření	
Vstupní podmínky	<ul style="list-style-type: none"><li>– existují expertní profese zařazené v katalogu povolání ve veřejné správě, zaměřené na práci s prostorovými daty a informacemi</li><li>– existují specifikace kvalifikačních předpokladů pro expertní profese zařazené v katalogu povolání ve veřejné správě, zaměřené na práci s prostorovými daty a informacemi</li><li>– existují specifikace kvalifikačních předpokladů pro expertní profese z kategorie regulovaných povolání, zařazené v katalogu povolání ve veřejné správě, zaměřené na práci s prostorovými daty a informacemi</li><li>– vysoké školy mají zájem o zahrnutí výuky geoinformatiky do studijních plánů</li><li>– MŠMT má zájem vytvořit a financovat motivační program</li></ul>
Náklady, zdroj financování	1 + 2 mil. Kč (příprava + realizace), SR
Časové milníky	2025 – provedeno hodnocení naplnění kvalifikačních předpokladů ve veřejné správě absolventy existujících studijních programů z oblasti geoinformatiky 2027 – splnění indikátoru



	2024 – spuštěn motivační program, vytvořena webová stránka s učebním textem, typovými úlohami a instalačním balíkem, postaveným na otevřených programech (např. QGIS), a zahájeno školení pro pedagogy 2027 – naplněn indikátor
Organizační a technologické zabezpečení	<ul style="list-style-type: none"> <li>– personální zdroje pro přípravu a realizaci motivačního programu</li> <li>– náklady plynoucí z realizace programu (maximální využití výstupů indikátoru 1.2.3)</li> </ul>
Rizika	vysoké školy nebudou motivovány k rozšiřování výuky o danou problematiku (7)

### 1.3.2 Podpořit profesní růst akademických pracovníků

Cíl a popis	<p>Cílem je zkvalitňování kvalifikační struktury a odborných znalostí a zkušeností akademických pracovníků, věnujících se přípravě absolventů pro expertní profese zaměřené na práci s prostorovými daty a informacemi.</p> <p>Toho lze dosáhnout vhodným motivačním programem, který bude např. formou odměn za úspěšný profesní růst podporovat zájem mladých akademických pracovníků o svůj profesní růst (do 35 let doc., do 45 let prof.). Motivační program může akademickým pracovníkům, chystajícím se na habilitační nebo jmenovací řízení, také financovat tzv. tvůrčí volno (§76 zák. 111/98 o vysokých školách).</p> <p>Rozvoj odborných znalostí návštěvou zahraničních pracovišť je možné podpořit v rámci motivačního programu i využitím některých grantových schémat pro mobility (např. ERASMUS+).</p>
Indikátor	<ul style="list-style-type: none"> <li>– 10 podpořených nových doc. a prof. v oborech s vazbou na NIPI</li> <li>– 5 vyjízďících akademických pracovníků</li> </ul>
Termín (od-do)	2022–2027
Garant (resort/jméno)	MV
Spolupracující resorty/subjekty	MŠMT, CAGI, vysoké školy
Fáze (A/B/C)	B
Související opatření	
Předcházející opatření	
Následující opatření	
Vstupní podmínky	<ul style="list-style-type: none"> <li>– MŠMT má zájem na vytvoření motivačního programu</li> <li>– mladí akademici mají zájem o takovouto formu podpory</li> </ul>
Náklady, zdroj financování	5 mil. Kč (příprava a realizace motivačního programu), SR
Časové milníky	2024 – vypsání motivačního programu 2027 – naplnění indikátoru
Organizační a technologické zabezpečení	personální zdroje na jednání s univerzitami a vytvoření motivačního programu a jeho realizaci
Rizika	MŠMT nebude mít zájem podpořit jednu specifickou oblast vzdělávání (4)





<b>1.4.1 Periodicky zjišťovat poptávku po vzdělávacích kurzech a iniciovat jejich nabídku</b>	
Cíl a popis	<p>Cílem je:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– opakovaně získávat přehled o potřebách veřejné správy v oblasti vzdělávání a zpracovávat podklady pro subjekty, zabývající se přípravou a realizací vzdělávacích kurzů,</li> <li>– na základě přehledu o potřebách veřejné správy v oblasti vzdělávání připravit sadu doplňkových vzdělávacích kurzů pro zájemce primárně z veřejné správy, které rozšíří náplň uceleného systému akreditovaného vzdělávání o aktuální problematiku.</li> </ul> <p>Ad 1) MV bude periodicky zjišťovat zájem dotazníkovým šetřením mezi pracovníky veřejné správy, působícími na pozicích svázaných se zpracováním prostorových dat a informací.</p> <p>Ad 2) Na základě výsledků periodických šetření bude připravena sada doplňkových kurzů, učebních materiálů, cvičných úloh a výukového prostředí určeného pro převážně distanční výuku a samostudium. Kurzy se budou skládat z úvodní prezenční části (seznámení s problematikou) a distanční části (samostudium) určené k samostatnému zvládnutí probírané problematiky v rámci časových možností jednotlivých účastníků kurzu. Na závěr každý účastník absolvuje test, který bude podkladem pro získání osvědčení o absolvování.</p>
Indikátor	<ul style="list-style-type: none"> <li>– jednou za dva roky dotazníkové šetření</li> <li>– jednou za dva roky aktualizovaná nabídka kurzů v návaznosti na výsledky dotazníkového šetření</li> </ul>
Termín (od-do)	2022, 2024, 2026 / 2023, 2025, 2027
Garant (resort/jméno)	MV, CAGI
Spolupracující resorty/subjekty	vysoké školy, školicí instituce, ÚOSS
Fáze (A/B/C)	C
Související opatření	
Předcházející opatření	1.2.3 Navrhnout a realizovat nový systém zvyšování odborných kvalifikací pracovníků veřejné správy
Následující opatření	
Vstupní podmínky	<ul style="list-style-type: none"> <li>– existuje zájem o vzdělávání a přehled požadavků na kurzy</li> <li>– jsou vybudovány kapacity pro tvorbu náplně kurzů</li> </ul>
Náklady, zdroj financování	300 tis. Kč šetření + 1,5 mil. Kč kurzy + 300 tis. Kč na průběh, SR
Časové milníky	2022, 2024, 2026 – přehled požadavků na vzdělávací kurzy 2023, 2025, 2027 – vytvořena sada doplňkových kurzů a školení
Organizační a technologické zabezpečení	personální zdroje na jednání se školicí organizací
Rizika	<ul style="list-style-type: none"> <li>– malý zájem oslovených subjektů o reakci na zasláný dotazník (7)</li> <li>– veřejná správa nebude mít zájem o vzdělávací kurzy, protože nebudou zahrnuty do vzdělávání ve veřejné správě (7)</li> </ul>



1.5.1 Zrealizovat komunikační a vzdělávací kanál směrem k odborné veřejnosti a komerční sféře	
Cíl a popis	<p>Cílem je:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. zajistit informovanost odborné veřejnosti o aktuálním stavu NIPI, poskytovaných datech a službách, připravovaných krocích apod., motivovat komerční sféru k využívání NIPI i účasti na jejím budování a provozování,</li><li>2. motivovat laickou veřejnost ke zvyšování povědomí o práci s prostorovými daty a informacemi a rozvoji gramotnosti v této oblasti zpřístupňováním vzdělávacích a informačních materiálů, zpracovaných v rámci jiných opatření (především 1.2.3, 1.4.1 a dalších) a tím maximálně zužít jejich potenciál.</li></ol> <p>Vytvořená komunikační platforma jako součást národního geoportálu bude zahrnovat jak technické, tak i personální kapacity.</p> <p>Ad 1) K šíření informací jsou již dnes používány různé kanály, jako jsou odborné akce typu ISSS, GIVS, GIS Ostrava, tištěná periodika, jako je Veřejná správa, GaKO, elektronické prostředky, jako je YouTube, Twitter, Facebook, speciální weby, výroční a neperiodické publikace apod.</p> <p>Tyto kanály budou identifikovány, klasifikovány podle zájmového obsahu a vhodné formy publikování, integrovány a využívány pro koordinované publikování informací.</p> <p>Ad 2) V rámci komunikační platformy bude vytvořen repozitář vzdělávacích a informačních materiálů, který umožní systematicky přistupovat k materiálům uloženým buďto přímo v tomto repozitáři, nebo prostřednictvím odkazu uloženého v repozitáři.</p>
Indikátor	<ul style="list-style-type: none"><li>– platforma pro podporu využívání komunikačních kanálů (ISSS, GIVS, YouTube, ...) pro průběžné informování o NIPI</li><li>– v rámci komunikační platformy vytvořený systém pro zpřístupňování výukových a informačních materiálů</li></ul>
Termín (od-do)	2022–2026
Garant (resort/jméno)	MV
Spolupracující resorty/subjekty	<ul style="list-style-type: none"><li>– pořadatelé akcí, vydavatelé periodik, tvůrci obsahu</li><li>– tvůrci výukových a informačních materiálů</li></ul>
Fáze (A/B/C)	C
Související opatření	4.2.2 Zajistit vznik a vybudování národního geoportálu
Předcházející opatření	1.2.3 Navrhnout a realizovat nový systém zvyšování odborných kvalifikací pracovníků veřejné správy
Následující opatření	
Vstupní podmínky	<ul style="list-style-type: none"><li>– existuje stálý zdroj relevantních informací</li><li>– existuje zájem a vůle tvůrců materiálů zpřístupnit je široké veřejnosti</li></ul>
Náklady, zdroj financování	2 mil. Kč tvorba + 3 mil. Kč realizace, SR
Časové milníky	<p>2022, 2024, 2026 – zmapované potenciálně využitelné kanály</p> <p>2023 – vytvořena integrační platforma využitelných kanálů (především v organizační rovině) podporující koordinované publikování informací o NIPI a ustavena skupina osob zajišťujících provozní zabezpečení platformy</p>



	<p>2025 – integrace nových kanálů do platformy</p> <p>2025 – plně funkční komunikace s širokou veřejností</p> <p>2025 – zmapovány zdroje výukových a informačních materiálů, jejich druhy, formy prezentace, ...</p> <p>2025 – vypracována koncepce systému</p> <p>2026 – komunikační platforma rozšířena o systém pro zpřístupňování výukových a informačních materiálů široké veřejnosti</p> <p>2027 – integrace nových kanálů do platformy</p>
Organizační a technologické zabezpečení	personální na organizaci a tvorbu, webové technologie
Rizika	<ul style="list-style-type: none"><li>– nebudou poskytovány relevantní informace, případně nebudou poskytovány včas (2)</li><li>– tvůrci materiálů neumožní je takto zpřístupnit (autorská práva, smluvní podmínky, licenční ujednání apod.) (4)</li></ul>

#### 1.5.2 Zajistit impakt geoinformatiky na ZŠ a SŠ prostřednictvím pedagogických fakult a vzdělávání pedagogů

Cíl a popis	<p>Cílem je zvyšovat obecné povědomí o problematice prostorových dat a informací v návaznosti na prudký rozvoj kosmického segmentu a bezpilotních letadel (UAV) (především růst dostupnosti a detailnosti/kvality prostorových dat získaných družicemi, GNSS a UAV a možností jejich zpracování) zařazením této problematiky do systému vzdělávání na ZŠ a SŠ, mimo jiné i zahrnutím problematiky práce s prostorovými daty a informacemi do rozšíření výuky informatiky na ZŠ a SŠ.</p> <p>Bude vytvořen kurz pro budoucí pedagogické pracovníky tak, aby každý absolvent pedagogické fakulty a přírodovědných fakult s učitelskými kombinacemi zaměřenými na učitelství geografie a geoinformatiky měl základní přehled o problematice práce s prostorovými daty a informacemi a v případě relevance byl schopen tuto problematiku zpracovat do své výuky.</p> <p>Bude vytvořen kurz (s podporou e-learningu) pro pedagogy ZŠ a SŠ k získání základního přehledu o problematice práce s prostorovými daty a informacemi a schopnosti tuto problematiku zpracovat do své výuky. Kurz bude akreditovaný jako další vzdělávání pedagogických pracovníků (DVPP) a bude nabídnut k realizaci vhodnému partnerovi s celostátní působností (Národní pedagogický institut (NPI), střediska služeb školám) v rámci „šablon“.</p> <p>Budou vytvořeny výukové moduly umožňující zahrnutí problematiky práce s prostorovými daty a informacemi do rozšíření výuky informatiky na ZŠ a SŠ.</p>
Indikátor	<ul style="list-style-type: none"><li>– problematika práce s prostorovými daty a informacemi zahrnuta do rámcových vzdělávacích programů</li><li>– vytvořený kurz pro pedagogické fakulty</li><li>– vytvořený a akreditovaný kurz pro pedagogy ZŠ a SŠ jako DVPP</li><li>– vytvořeny výukové moduly umožňující zahrnutí problematiky práce s prostorovými daty a informacemi do rozšíření výuky informatiky</li></ul>
Termín (od-do)	2022–2024



Garant (resort/jméno)	MV
Spolupracující resorty/subjekty	MŠMT, CAGI, MŽP (Copernicus), vysoké školy, NPI, střediska služeb školám
Fáze (A/B/C)	C
Související opatření	
Předcházející opatření	
Následující opatření	
Vstupní podmínky	<ul style="list-style-type: none"> <li>– pedagogické fakulty mají zájem na zařazení předmětné problematiky do výuky</li> <li>– pedagogové ZŠ a SŠ mají zájem o problematiku práce s prostorovými daty a informacemi</li> <li>– podaří se prosadit zahrnutí problematiky práce s prostorovými daty a informacemi do rozšíření výuky informatiky na ZŠ a SŠ</li> </ul>
Náklady, zdroj financování	1 mil. Kč na tvorbu a organizaci + 500 tis. Kč pro 500 účastníků kurzu, SR
Časové milníky	<p>2022 – zahrnutí problematiky práce s prostorovými daty a informacemi do rozšíření výuky informatiky na ZŠ a SŠ</p> <p>2023 – vytvořený kurz pro pedagogické fakulty</p> <p>2024 – vytvořený kurz pro pedagogy ZŠ a SŠ</p>
Organizační a technologické zabezpečení	<ul style="list-style-type: none"> <li>– organizační pracovník a tvůrce kurzů</li> <li>– současné technologie spolupracujícího subjektu (např. LMS Moodle)</li> </ul>
Rizika	<ul style="list-style-type: none"> <li>– MŠMT neakceptuje zájem státu na zahrnutí problematiky práce s prostorovými daty a informacemi do rozšíření výuky informatiky na ZŠ a SŠ (4)</li> <li>– pedagogické fakulty nebudou reflektovat na vytvořený kurz (7)</li> <li>– pedagogové ZŠ a SŠ nebudou reflektovat na vytvořený kurz (7)</li> <li>– nenajde se vhodný partner (7)</li> </ul>

### 2.1.1 Vypracovat a vláda ČR předložit návrh zákona o NIPI včetně návrhu doprovodného zákona

Cíl a popis	<p>Cílem vypracování návrhu zákona o NIPI je vytvořit obecný nadresortní regulační rámec oblasti prostorových informací, který bude oporou pro efektivní pořizování, správu, aktualizaci a využívání prostorových dat a služeb nad prostorovými daty v agendách veřejné správy i pro potřeby celé společnosti.</p> <p>Návrh bude obsahovat zejména:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– věcné vymezení NIPI včetně stanovení souvisejících pojmů,</li> <li>– ustanovení koordinačního subjektu NIPI,</li> <li>– stanovení účastníků NIPI,</li> <li>– definování informačního systému NIPI,</li> <li>– zařazení prostorových informací do datového fondu veřejné správy,</li> <li>– stanovení ostatních součástí NIPI,</li> <li>– podporu vzdělávání a zvyšování kompetencí v oblasti prostorových informací,</li> <li>– stanovení pravidel užívání NIPI.</li> </ul> <p>Současně je třeba novelizovat v nezbytně nutném rozsahu související právní předpisy formou tzv. doprovodného zákona. Analýza stávajícího</p>
-------------	--



	<p>regulačního rámce se zaměří na duplicity v tvorbě a správě prostorových dat, vyhodnotí nedostatečné či chybějící právní úpravy pro oblast NIPI, a to jak s ohledem na speciální právní předpisy popisující prostorová data a informace, ale také s ohledem na kompetenční zákon 2/1969 Sb. Analýza bude provedena na úrovni zákonů, vyhlášek a vybraných nařízení vlády, které souvisí s problematikou tvorby, správy, trvalého uchování, sdílení, poskytování, využívání a publikování prostorových dat a informací, včetně uvedení právní garance prostorových informací, a to v kontextu aktuálního evropského legislativního a strategického rámce (Evropská strategie pro data apod.). Analýza bude obsahovat manažerské shrnutí a bude postoupena orgánům organizační a řídicí struktury NIPI a ÚOSS pro informaci.</p> <p>Navrhované řešení bude plně v souladu s ústavním pořádkem, s mezinárodními smlouvami, jimiž je Česká republika vázána, a se závazky vyplývajícími pro Českou republiku z členství v Evropské unii.</p>
Indikátor	předložení návrhu zákona o NIPI včetně návrhu doprovodného zákona vládě ČR
Termín (od-do)	2022
Garant (resort/jméno)	MV
Spolupracující resorty/subjekty	všechny ÚOSS, všechny orgány PVPI, zejména RVTL
Fáze (A/B/C)	B
Související opatření	
Předcházející opatření	
Následující opatření	
Vstupní podmínky	<p>usnesení vlády ČR ze dne 19. července 2021 č. 636 o návrhu věcného záměru zákona o národní infrastruktuře pro prostorové informace, kterým je vypracování návrhu zákona, včetně doprovodného zákona; přehled dopadů návrhu zákona o NIPI je součástí dokumentu č. j. MV-127608-22/LG-2021, který je k dispozici v elektronické knihovně eKLEP na <a href="https://albatros.odok.cz/odok/eklep3.nsf/form_Material.xsp?documentId=9FC8BE&amp;action=openDocument">https://albatros.odok.cz/odok/eklep3.nsf/form_Material.xsp?documentId=9FC8BE&amp;action=openDocument</a>.</p>
Náklady, zdroj financování	15 mil. Kč, SR
Časové milníky	<p>30. 6. 2022 – existence návrhu zákona k předložení do meziresortního připomínkového řízení</p> <p>31. 12. 2022 – předložení návrhu zákona, v němž budou zapracovány připomínky vznesené v rámci meziresortního připomínkového řízení, vládě ČR</p>
Organizační a technologické zabezpečení	spolupráce dotčených útvarů MV a orgánů PVPI, zejména RVTL
Rizika	<ul style="list-style-type: none"><li>– politické riziko (1)</li><li>– nedostatečná kooperace zapojených resortů (4)</li><li>– kvalifikovaní lidé na straně odpovědného subjektu a spolupracujících subjektů pro zadání a administrativu veřejné soutěže (3)</li><li>– nedodržení harmonogramu (2)</li></ul>



### 2.2.1 Monitorovat nové mezinárodní právní předpisy, závazky a technické normy

Cíl a popis	<p>Cílem opatření je zabezpečit systematické sdílení informací o aktivitách spojených s vytvářením pravidel a standardů v oblasti prostorových informací na mezinárodní úrovni a nastavení způsobu aktualizací těchto informací a předávání příslušným organizacím pro další zpracování.</p> <p>Opatření zahrnuje následující činnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– sestavení seznamu monitorovaných zdrojů s popisem jejich významu (EUR-Lex, ec.europa.eu, inspire.ec.europa.eu, ISO.org, CEN.eu, NATO Standardization Office, OGC.org, buildingSMART.org a další),</li><li>– nastavení frekvence aktivit pro monitoring,</li><li>– nastavení způsobu předávání informací dotčeným organizacím a způsob koordinace aplikování získaných informací,</li><li>– aktivní monitoring vybraných zdrojů a předávání informací podle nastavených postupů (viz předchozí body).</li></ul>
Indikátor	<ul style="list-style-type: none"><li>– existující přehled monitorovaných zdrojů</li><li>– nastavené procesy monitorování a sdílení informací</li><li>– záznamy o předávání informací ve stanovených intervalech</li></ul>
Termín (od-do)	2021–2027
Garant (resort/jméno)	MV
Spolupracující resorty/subjekty	MŽP, MPO (ČAS), MMR, MO, MD, ČÚŽK, Úřad vlády ČR (ISAP)
Fáze (A/B/C)	B
Související opatření	
Předcházející opatření	2.1.1 Vypracovat a vládě ČR předložit návrh zákona o NIPI včetně návrhu doprovodného zákona
Následující opatření	3.2.1 Prosazovat zpřístupnění a využívání nadnárodních standardů a metodik
Vstupní podmínky	<ul style="list-style-type: none"><li>– Digitální Česko (systém jeho řízení)</li><li>– zapojení odborníků v činnosti organizací ISO, CEN</li></ul>
Náklady, zdroje financování	personální, SR
Časové milníky	01/2023 – seznam monitorovaných zdrojů a nastavení způsobu předávání informací od 07/2023 – aktivní monitoring
Organizační a technologické zabezpečení	PVPI, ČAS, buildingSMART Česká republika
Rizika	nedostatečná kooperace zapojených organizací a resortů (4)

### 3.1.1 Ustanovit koordinační subjekt NIPI

Cíl a popis	<p>Cílem opatření je do nabytí účinnosti zákona o NIPI zajistit aktivní účast a efektivní spolupráci všech ÚOSS a dalších relevantních subjektů na koordinaci rozvoje NIPI v kontextu současné digitalizace veřejné správy.</p> <p>Nadresortní povaha prostorových dat vyžaduje účinnou koordinaci napříč kompetenčním vymezením orgánů veřejné moci. Z toho důvodu</p>
-------------	---



	<p>je třeba institucionálně zajistit ustanovení funkčního a otevřeného koordinačního a řídicího orgánu, jehož kompetencí bude koordinovat a řídit rozvoj NIPI, přípravu hlavních koncepčních prvků NIPI, včetně koordinace legislativního ukotvení všech component NIPI a financování rozvoje NIPI.</p> <p>Pro zajištění koordinace rozvoje služeb veřejné správy tak, aby byla sdíleně využívána prostorová data a služby nad těmito daty napříč agendami a činnostmi veřejné správy s předpokladem vzniku synergických efektů, je žádoucí nastavit úzkou spolupráci koordinačního a řídicího orgánu s dalšími relevantními koordinačními orgány veřejné správy a to zapojováním členů koordinačního orgánu do obdobných orgánů působících v souvisejících oblastech.</p>
Indikátor	<ul style="list-style-type: none"><li>– existence funkčního a otevřeného koordinačního a řídicího orgánu složeného minimálně ze všech relevantních zástupců ÚOSS při respektování statutu RVIS</li><li>– počet členů koordinačního a řídicího orgánu NIPI, kteří jsou jmenováni členy v jiných relevantních koordinačních orgánech veřejné správy</li></ul>
Termín (od-do)	od 1. 1. 2022 do nabytí účinnosti zákona o NIPI
Garant (resort/jméno)	MV
Spolupracující resorty/subjekty	všechny ÚOSS
Fáze (A/B/C)	B
Související opatření	
Předcházející opatření	
Následující opatření	
Vstupní podmínky	
Náklady, zdroj financování	
Časové milníky	
Organizační a technologické zabezpečení	spolupráce dotčeného útvaru MV, sekretariátu RVIS a ÚOSS
Rizika	<ul style="list-style-type: none"><li>– politické riziko – nedostatečná podpora ustanovení koordinačního a řídicího orgánu v důsledku nečinnosti nebo nesouhlasu orgánu, kterým by měl být ustanoven (1)</li><li>– nedostatečná kooperace zapojených resortů – nízká ochota resortů a ÚOSS zapojit se do činnosti koordinačního a řídicího orgánu (4)</li></ul>

### 3.1.2 Ustanovit správce klíčových součástí NIPI

Cíl a popis	<p>Cílem je ustanovit správce klíčových součástí NIPI, což je národní geoportál, systém evidence staveb a integrační platforma pro digitální modelování vystavěného prostředí. Prvotní je navržení a následně legislativní ustanovení správce národního geoportálu jako zásadní a nezbytné podmínky pro vybudování národního geoportálu, zabezpečení jeho provozu a následného rozvoje.</p> <p>V návaznosti na aktuální stav v oblasti prostorových informací byly v rámci GeoInfoStrategie identifikovány a následně schváleny hlavní</p>
-------------	--



	<p>problémy současného stavu v ČR. Řada z nich je způsobena zejména nedostatečnou koordinací a neexistencí nástrojů k podpoře této koordinace včetně nedostatečného regulačního rámce.</p> <p>Jedním z nástrojů, který může významným způsobem napomoci koordinaci aktivit v oblasti prostorových informací, je existence jednoho centrálního přístupového místa a to ve formě geoportálu. Jako nejvhodnější řešení je navrhováno propojení národního geoportálu s přípravou nového Národního geoportálu INSPIRE, a to včetně řešení jeho správy.</p>
Indikátor	jmenování správce národního geoportálu, NIPPI, systému evidence staveb a integrační platformy pro modelování vystavěného prostředí
Termín (od-do)	2022
Garant (resort/jméno)	MV
Spolupracující resorty/subjekty	ÚOSS
Fáze (A/B/C)	A
Související opatření	2.1.1 Vypracovat a předložit vládě ČR návrh zákona o NIPI včetně návrhu doprovodného zákona
Předcházející opatření	
Následující opatření	<p>4.2.2 Zajistit vznik a vybudování národního geoportálu</p> <p>4.2.4 Zajistit vybudování národní integrační platformy pro digitální modelování vystavěného prostředí</p> <p>4.2.7 Zajistit řešení systému evidence staveb jako integrační autority propojeného datového fondu pro digitální modelování vystavěného prostředí</p>
Vstupní podmínky	dohovor o působnostech a způsobu financování mezi resorty
Náklady, zdroj financování	
Časové milníky	<p>31. 5. 2022 – stanovený správce národního geoportálu</p> <p>31. 12. 2022 – stanovený správce NIPPI</p> <p>31. 12. 2022 – stanovený správce integrační platformy pro modelování vystavěného prostředí</p>
Organizační a technologické zabezpečení	spolupráce s CENIA (projekt novelizace Národního geoportálu INSPIRE)
Rizika	<ul style="list-style-type: none"> <li>– politické riziko (1)</li> <li>– nedostatečné prostředky (5)</li> </ul>

### 3.2.1 Prosazovat zpřístupnění a využívání nadnárodních standardů a metodik

Cíl a popis	<p>Cílem opatření je implementace nadnárodních standardů vyplývajících ze směrnic a nařízení EK a standardizační politiky NATO do architektury eGovernmentu, a to včetně vytvoření podpůrných nástrojů pro implementaci a její kontrolu. To se týká standardů pro otevřená data, pro infrastrukturu prostorových dat, pro Evropský program pro interoperabilitu (ISA<sup>2</sup>), Evropský rámec interoperability (EIF) a návrh specifikace budoucího registru registrů.</p>
-------------	---





	<p>Dalším cílem je optimální využití nadnárodních standardů pro prostorová data v oblastech obrany, bezpečnosti, krizového řízení, integrovaného záchranného systému a souvisejících oblastech.</p> <p>Smyslem je optimální využívání nadnárodních standardů a metodik (ať už vyplývajících ze směrnic a nařízení EK nebo ze standardizační politiky NATO). Je vhodné minimalizovat národní řešení na nezbytně nutnou míru a současně dosáhnout maximálně možné kompatibility řešení pro prostorová data a služby.</p> <p>Stanovení rozsahu využití uvedených nadnárodních standardů a metodik se týká všech projektů v oblasti prostorových informací a optimalizace pro daný projekt by měla být řešena v rámci projektové přípravy.</p>
Indikátor	realizované projekty s implementovanými nadnárodními standardy
Termín (od-do)	2022–2027
Garant (resort/jméno)	MV
Spolupracující resorty/subjekty	všechny ÚOSS
Fáze (A/B/C)	A
Související opatření	<p>2.2.1 Monitorovat nové mezinárodní právní předpisy, závazky a technické normy</p> <p>3.4.1 Aktivně se účastnit v mezinárodních organizacích, programech a projektech</p> <p>3.4.2 Aktivně se účastnit v programech a projektech NATO</p>
Předcházející opatření	
Následující opatření	
Vstupní podmínky	využívání IS NIPI jako centrálního ISVS
Náklady, zdroj financování	
Časové milníky	
Organizační a technologické zabezpečení	MV, MŽP a spolupráce dalších dotčených ÚOSS v rámci jejich působnosti ve vztahu ke konkrétním standardům
Rizika	<ul style="list-style-type: none"> <li>– neplnění nařízení EK, nekonkurenceschopnost v rámci EU (7)</li> <li>– politické riziko (1)</li> <li>– nedostatečná kooperace zapojených resortů (4)</li> </ul>

### 3.2.2 Nastavit procesy podporující rozvoj využívání digitálních technologií pro prostorová data

Cíl a popis	<p>Cílem opatření je zajistit rozšíření služeb a obsahu registru práv a povinností tak, aby obsahoval a zpřístupňoval údaje o datových prvcích prostorových dat v rámci PPDF a VDF nezbytných pro realizaci konkrétních úkonů veřejné správy ve vztahu k agendám a/popř. jiným činnostem na úrovni státní správy i vybraných činností samosprávy. Součástí opatření je vytvoření metodik a standardů pro datový obsah a procesy při správě, sdílení a užívání prostorových dat v rámci dotčených agend a činností.</p>
Indikátor	korektní uvedení v registru práv a povinností povinnosti v návaznosti na poskytované služby



Termín (od-do)	2023–2027
Garant (resort/jméno)	MV
Spolupracující resorty/subjekty	ÚOSS, AKČR, Svaz měst a obcí, odborná fóra typu Hospodářská komora, APG, CAGI, akademická sféra
Fáze (A/B/C)	C
Související opatření	3.1.1 Ustanovit koordinační subjekt NIPI 3.2.1 Prosazovat zpřístupnění a využívání nadnárodních standardů a metodik 3.3.1 Zabezpečit zdroje pro kontinuální rozvoj NIPI 4.1.1 Specifikovat, jaká prostorová data mají být ve VDF a zajistit jejich zařazení do VDF a PPDF 4.1.2 Doplnit funkčnost referenčního rozhraní sdílených služeb pro výměnu prostorových dat
Předcházející opatření	
Následující opatření	
Vstupní podmínky	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Informační koncepce ČR</li> <li>– koncepty PPDF a VDF (Národní architektonický plán)</li> <li>– využití výzkumných projektů typu NaSaPO</li> <li>– zákon o NIPI</li> </ul>
Náklady, zdroje	20 mil. Kč, SR, TA ČR, příp. OP Zaměstnanost+
Časové milníky	2023 – návrh rozšíření RPP 2025 – rozšíření RPP 2027 – naplnění obsahu pro klíčová prostorová data PPDF a VDF
Organizační a technologické zabezpečení	spolupráce dotčených útvarů MV a orgánů PVPI
Rizika	nedostatečná spolupráce subjektů (4)

### 3.2.3 Vytvářet ontologie v oblasti prostorových dat a informací

Cíl a popis	<p>Cílem opatření je vytvořit a průběžně aktualizovat systém ontologií pro pojmy v oblasti prostorových dat a informací. Součástí opatření je zajištění technologického řešení (včetně financování) pro správu ontologií propojeného na systém pro správu ontologií dalších oblastí eGovernmentu (např. eSbírka, DSŘÚP, BIM, otevřená data, aj.) a zajištění účinné koordinace správy obsahu (každý kontext pojmů by měl být spravován tím subjektem, který je původcem pojmu a definice). Systém ontologií je základní podmínkou pro věcně správné využívání sdílených dat různých kontextů pro výkon agend veřejné správy a úlohy subjektů mimo veřejnou správu včetně akademické sféry. Tvorba ontologií je podmínkou pro vznik funkčního systému propojených dat veřejné správy v oblasti prostorových dat.</p> <p>Součástí opatření je vznik podpůrného koordinačního a metodického týmu pro podporu činnosti jednotlivých uživatelů systému a zajištění jeho financování.</p>
-------------	---



Indikátor	<ul style="list-style-type: none"> <li>– založení podpůrného a metodického týmu ontologií</li> <li>– zajištění systému pro správu ontologií</li> <li>– počet dostupných ontologických slovníků v oblasti prostorových dat</li> </ul>
Termín (od-do)	2022–2027
Garant (resort/jméno)	MV
Spolupracující resorty/subjekty	ÚOSS, AKČR, Svaz měst a obcí, odborná fóra typu Hospodářská komora, APG, CAGI, akademická sféra
Fáze (A/B/C)	A
Související opatření	3.1.1 Ustanovit koordinační subjekt NIPI 3.3.1 Zabezpečit zdroje pro kontinuální rozvoj NIPI 4.1.2 Doplnit funkčnost referenčního rozhraní sdílených služeb pro výměnu prostorových dat
Předcházející opatření	
Následující opatření	
Vstupní podmínky	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Informační koncepce ČR</li> <li>– koncepty PPDF a VDF (Národní architektonický plán)</li> <li>– projekt KODI</li> </ul>
Náklady (financování)	2 mil. Kč ročně, SR, příp. OP Zaměstnanost+
Časové milníky	2022 – zajištění systému a zahájení koordinace od 2022 – naplňování obsahu
Organizační a technologické zabezpečení	spolupráce dotčených útvarů MV a orgánů PVPI
Rizika	

### 3.3.1 Zabezpečit zdroje pro kontinuální rozvoj NIPI

Cíl a popis	<p>Cílem opatření je zabezpečení nezbytných finančních zdrojů na realizaci opatření pro budování a rozvoj jednotlivých součástí NIPI. Na základě realizace opatření 3.1.1 a 3.1.2. a s využitím metodiky (modelu) financování klíčových projektů pro prostorová data a služby (projekt TB0500MV002) koordinovat reálné financování jednotlivých součástí NIPI.</p> <p>Součástí opatření je sestavení časově-organizačního plánu realizace, zdrojů financování a rolí jednotlivých subjektů v rámci plánování, realizace a financování jednotlivých součástí NIPI v procesu vývoje i provozní fázi. Součástí NIPI budou financovány z celé řady zdrojů včetně sdíleného kofinancování (SR, ESIF, TA ČR, rozpočty samosprávných celků, aj.).</p> <p>V rámci koordinačního orgánu NIPI (opatření 3.1.1) bude plán realizace průběžně aktualizován a jednotlivými dotčenými subjekty autorizovaný tak, aby v rámci přípravy a realizace projektů tak, aby došlo k dosažení optimalizace nákladů v rámci jednotlivých etap životního cyklu projektů pro prostorová data a služby, jejichž cílem je eliminace duplicitních řešení a podpora řešení umožňující vícenásobné využití výsledků projektů co nejširší uživatelskou komunitou.</p>
-------------	---



Indikátor	průběžně aktualizovaný a dotčenými subjekty autorizovaný plán realizace opatření NIPI zahrnující reálně nastavený způsob financování
Termín (od-do)	2022–2025
Garant (resort/jméno)	MV
Spolupracující resorty/subjekty	ÚOSS
Fáze (A/B/C)	A
Související opatření	3.3.2 Připravit systém pro evidenci a metodiku analýzy prokazatelných nákladů a identifikaci přínosů NIPI
Předcházející opatření	3.1.1 Ustanovit koordinační subjekt NIPI 3.1.2 Ustanovit správce klíčových součástí NIPI
Následující opatření	
Vstupní podmínky	<ul style="list-style-type: none"><li>– využívání IS NIPI jako centrálního ISVS</li><li>– Metodika financování datového fondu klíčových prostorových informací (projekt TB0500MV002)</li></ul>
Náklady, zdroj financování	
Časové milníky	31. 12. 2023 předložení návrhu Modelu financování rozvoje NIPI
Organizační a technologické zabezpečení	
Rizika	<ul style="list-style-type: none"><li>– politické riziko (1)</li><li>– nedostatek personálních kapacit (3)</li><li>– kooperace resortů (4)</li></ul>

### 3.3.2 Připravit systém pro evidenci a metodiku analýzy prokazatelných nákladů a identifikaci přínosů NIPI

Cíl a popis	<p>Cílem opatření je existence systému k zajištění evidence prokazatelných nákladů spojených s budováním, provozem a zajištěním jednotlivých součástí a komponent NIPI včetně systému kvalitativních a kvantitativních ukazatelů, které by umožňovaly prokazatelně vyhodnocovat přínosy realizace jednotlivých opatření v rámci NIPI. Součástí bude úprava vyhlášky o rozpočtové skladbě (323/2002 Sb.).</p> <p>K přípravě návrhu řešení je vhodné využít zahraničních zkušeností a existujících metodik a nástrojů k evidenci nákladů a přínosů. Zejména je třeba vytvořit metodiku na hodnocení přínosů prostorových dat a služeb na nich založených.</p>
Indikátor	<ul style="list-style-type: none"><li>– existující systém evidence a metodika analýzy prokazatelných nákladů</li><li>– existující návrh systému ukazatelů (kvalitativních a kvantitativních) a metodiky k evidenci přínosů</li></ul>
Termín (od-do)	2022–2024
Garant (resort/jméno)	MF
Spolupracující resorty/subjekty	ÚOSS
Fáze (A/B/C)	B



Související opatření	3.3.1 Zabezpečit zdroje pro kontinuální rozvoj NIPI
Předcházející opatření	
Následující opatření	
Vstupní podmínky	<ul style="list-style-type: none"><li>– využívání IS NIPI jako centrálního ISVS</li><li>– Metodika financování datového fondu klíčových prostorových informací (projekt TB0500MV002)</li></ul>
Náklady, zdroj financování	
Časové milníky	31. 12. 2024 předložení návrhu systému evidence a metodiky analýzy prokazatelných nákladů 31. 12. 2024 předložení návrhu systému ukazatelů k evidenci přínosů
Organizační a technologické zabezpečení	
Rizika	<ul style="list-style-type: none"><li>– politické riziko (1)</li><li>– nedostatek personálních kapacit (3)</li><li>– kooperace resortů (4)</li></ul>

#### 3.4.1 Aktivně se účastnit v mezinárodních organizacích, programech a projektech

Cíl a popis	<p>Cílem opatření je řízeně a kontinuálně využívat vhodné mezinárodní organizace, programy a projekty a z nich dostupné zdroje informací pro průběžnou verifikaci a optimalizaci východisek, cílů a procesů GeoInfoStrategie2020+, zvyšování znalostí a dovedností jejích účastníků, promítání našich požadavků do mezinárodních iniciativ v oblasti prostorových dat, ale i sdílení naší dobré praxe v oblasti prostorových informací se zahraničními subjekty.</p> <p>Pro dosažení cíle je třeba následujících aktivit:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– analýza mezinárodního prostředí a iniciativ v oblasti prostorových informací,</li><li>– ustanovení programu mezinárodní spolupráce a jeho koordinačního subjektu,</li><li>– zavedení programového řízení mezinárodní spolupráce,</li><li>– zavedení průběžného monitorování mezinárodní spolupráce a jejích indikátorů,</li><li>– výběr cílových mezinárodních organizací, programů a projektů,</li><li>– stanovení požadovaných zdrojů a ekonomická analýza,</li><li>– zavedení monitorovací platformy v rámci IS NIPI,</li><li>– zahájení implementace programu mezinárodní spolupráce,</li><li>– průběžný monitoring a aktualizace programu.</li></ul>
Indikátor	zahájení implementace programu mezinárodní spolupráce
Termín (od-do)	2021 (konec) – 2022
Garant (resort/jméno)	MPO
Spolupracující resorty/subjekty	všechny ÚOSS
Fáze (A/B/C)	C



Související opatření	3.2.1 Prosazovat zpřístupnění a využívání nadnárodních standardů a metodik
Předcházející opatření	
Následující opatření	
Vstupní podmínky	přijetí GeoInfoStrategie2020+
Náklady, zdroj financování	5 mil. Kč, SR
Časové milníky	31. 12. 2021 ustanovení programu pro mezinárodní spolupráci a jeho koordinačního subjektu 30. 6. 2022 stanovení požadovaných zdrojů a ekonomická analýza 31. 12. 2022 zahájení implementace programu mezinárodní spolupráce
Organizační a technologické zabezpečení	– koordinační subjekt mezinárodní spolupráce – PVPI
Rizika	– nedostatečná kooperace zapojených resortů (4) – nedostatečné zdroje (5)

#### 3.4.2 Aktivně se účastnit v programech a projektech NATO

Cíl a popis	<p>Cílem je zabezpečení dostupnosti požadovaných prostorových informací z území ČR a dalších prostorů zájmu a dosažení kompatibility a interoperability těchto informací prostřednictvím implementace standardů NATO.</p> <p>Plněním tohoto cíle jsou zajišťovány podmínky pro zabezpečení prostorových informací určených pro potřeby zajišťování obrany státu včetně k tomu nezbytné mezinárodní spolupráce, např. zabezpečení aliančního systému protivzdušné obrany (NATINADS – NATO Integrated Air Defence System) k ochraně vzdušného prostoru ČR a plnění úkolů geografické podpory spojeneckých ozbrojených sil hostitelskou zemí na území ČR (HNS - Host Nation Support). Současně jsou vytvářeny podmínky kompatibility mezi orgány státní správy, orgány územní samosprávy a dalšími subjekty při výkonu jejich působnosti za účelem zajišťování potřeb obrany státu, bezpečnosti, krizového řízení a integrovaného záchranného systému.</p> <p>Mezinárodní závazky v oblasti prostorových informací pro potřeby zajišťování obrany státu vycházejí nejen z členství ČR v Evropské unii (EU), ale zejména z členství v Organizaci Severoatlantické smlouvy (NATO). V rámci NATO se jedná o aktivní účast a plnění závazků v systému kolektivní obrany NATO dané Severoatlantickou smlouvou a v oblasti prostorových informací usměrněné dokumentem MC 0296 NATO Geospatial Policy.</p> <p>Zapojením do mezinárodních pracovních skupin a projektů lze aktivně ovlivňovat standardy a výstupy projektů ve prospěch potřeb a zájmů ČR v oblasti zajišťování obrany státu.</p> <p>Mezinárodní pracovní skupiny pro přípravu standardů a norem:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– Joint Geospatial Standards Working Group (JGSWG)</li><li>– Defence Geospatial Information Working Group (DGIWG)</li></ul> <p>Mezinárodní projekty pro tvorbu prostorových dat:</p>
-------------	---



	<ul style="list-style-type: none"><li>– Multinational Geospatial Co-production Program (MGCP) – tvorba světové geoprostorové databáze</li><li>– Multinational TanDEM-X High Resolution Elevation Data Exchange Program (TReX) – tvorba světového výškopisného modelu</li></ul>
Indikátor	<ul style="list-style-type: none"><li>– příprava a implementace standardů NATO pro prostorové informace a služby</li><li>– tvorba prostorových informací dle standardů NATO pro potřeby zajišťování obrany státu z území ČR a dalších prostorů zájmu</li></ul>
Termín (od-do)	2022–2026
Garant (resort/jméno)	MO
Spolupracující resorty/subjekty	ÚOSS
Fáze (A/B/C)	B
Související opatření	2.2.1 Monitorovat nové mezinárodní právní předpisy, závazky a technické normy 3.2.1 Prosazovat zpřístupnění a využívání nadnárodních standardů a metodik 3.4.1 Aktivně se účastnit v mezinárodních organizacích, programech a projektech 4.2.5 Podporovat a koordinovat vybudování a rozvoj resortních a nadresortních služeb
Předcházející opatření	
Následující opatření	
Vstupní podmínky	členství v mezinárodních pracovních skupinách a projektech
Náklady, zdroj financování	27 mil. Kč, SR
Časové milníky	harmonogram přípravy standardů a realizace projektů
Organizační a technologické zabezpečení	spolupráce v rámci projektů využitelných pro potřeby obrany a bezpečnosti státu
Rizika	nedostatečná kooperace zapojených resortů (4)

#### 4.1.1 Specifikovat, jaká prostorová data mají být ve VDF a zajistit jejich zařazení do VDF a PPDF

Cíl a popis	<p>Cílem opatření je specifikovat prostorová data, která mají zásadní význam pro efektivní využívání v agendách veřejné správy a dovytvářejí PPDF, ale i pro zvýšení konkurenceschopnosti ČR a jsou směřovány více k veřejnosti a komerčnímu sektoru (a cílí tak do konceptu VDF).</p> <p>Pro takto specifikovanou množinu dat budou prioritně připraveny podmínky pro jejich zapojení do PPDF a VDF, a to jak na úrovni legislativní, tak technické a finanční.</p> <p>Bude zajištěna integrace relevantních prostorových dat do PPDF a VDF.</p>
Indikátor	<ul style="list-style-type: none"><li>– soupis a popis dat k zařazení do PPDF a VDF</li><li>– připravené legislativní návrhy</li><li>– zařazená relevantní prostorová data v VDF a PPDF</li></ul>
Termín (od-do)	2023 – soupis a popis dat k zařazení do PPDF a VDF



	2024 – připravené legislativní návrhy 2027 – zařazená prostorová data do VDF a PPDF
Garant (resort/jméno)	MV
Spolupracující resorty/subjekty	ÚOSS, AKČR, Svaz měst a obcí, odborná fóra typu Hospodářská komora, APG, CAGI
Fáze (A/B/C)	B
Související opatření	4.1.2 Doplnit funkčnost referenčního rozhraní sdílených služeb pro výměnu prostorových dat 2.1.1 Vypracovat a předložit vládě ČR návrh zákona o NIPI včetně návrhu doprovodného zákona 3.3.1 Zabezpečit zdroje pro kontinuální rozvoj NIPI
Předcházející opatření	
Následující opatření	
Vstupní podmínky	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Informační koncepce ČR</li> <li>– koncepty PPDF a VDF (Národní architektonický plán)</li> <li>– využití výzkumných projektů typu NaSaPO</li> </ul>
Náklady, zdroj financování	3 mil. Kč, SR, příp. OP Zaměstnanost+
Časové milníky	2023 – soupis a popis dat k zařazení do PPDF a VDF 2024 – připravené legislativní návrhy
Organizační a technologické zabezpečení	spolupráce dotčených útvarů MV a orgánů PVPI
Rizika	

#### 4.1.2 Doplnit funkčnost referenčního rozhraní sdílených služeb pro výměnu prostorových dat

Cíl a popis	<p>Opatření je zaměřeno na rozšíření funkcionalit referenčního rozhraní veřejné správy pro naplnění konceptů PPDF a VDF pro oblast prostorových dat.</p> <p>Součástí referenčního rozhraní, v případě že by bylo neefektivní rozšíření ISZR a eGSB / ISSS, se stane národní integrační platforma pro prostorové informace a integrační platforma pro digitální modelování vystavěného prostředí. Pro rozhodnutí o způsobu rozšíření referenčního rozhraní bude nutné zpracovat studii proveditelnosti, která zhodnotí jednotlivé varianty a vybranou variantu doporučí k realizaci.</p>
Indikátor	rozšíření referenčního rozhraní veřejné správy pro naplnění konceptů PPDF a VDF pro oblast prostorových dat
Termín (od-do)	2023–2027
Garant (resort/jméno)	MV
Spolupracující resorty/subjekty	Správa základních registrů
Fáze (A/B/C)	C
Související opatření	4.1.3 Zpracovat studii proveditelnosti NaSaPO





	4.2.3 Zajistit vybudování národní integrační platformy pro prostorové informace 4.2.4 Zajistit vybudování národní integrační platformy pro digitální modelování vystavěného prostředí
Předcházející opatření	4.1.1 Specifikovat, jaká prostorová data mají být ve VDF a zajistit jejich zařazení do VDF a PPDF
Následující opatření	
Vstupní podmínky	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Informační koncepce ČR</li> <li>– referenční rozhraní veřejné správy - ZR, ISZR, eGSB/ISSS, FAIS</li> <li>– koncepty PPDF a VDF (Národní architektonický plán)</li> <li>– Koncepce zavádění metody BIM v ČR</li> <li>– využití výzkumných projektů typu NaSaPO</li> </ul>
Náklady, zdroj financování	SR, IROP (2021–2027)
Časové milníky	2023 – Studie proveditelnosti 2026 – uvedení do testovacího režimu 2027 – uvedení do produktivního provozu
Organizační a technologické zabezpečení	PVPI, RVIS, Odbor hlavního architekta eGovernmentu MV, Správa základních registrů
Rizika	

#### 4.1.3 Zpracovat studii proveditelnosti NaSaPO

Cíl a popis	<p>Cílem opatření je zajistit pořízení studie proveditelnosti, tj. implementace systému NaSaPO v reálných podmínkách ISVS. Předmětem studie bude plán organizačního a procesního uspořádání zavedení NaSaPO, koncepce a implementační plán obsahové a procesní integrace NaSaPO do hlavních informačních systémů spravujících prostorová data. Současně bude zpracován návrh legislativních změn nezbytných pro realizaci zavedení NaSaPO do systémů ISVS. V rámci studie bude zpracován rozbor nákladů projektu a návrh způsobu finančního zajištění včetně zapojení jednotlivých správních úřadů a dalších subjektů.</p> <p>Součástí studie bude zpracování základních technických specifikací jako podkladu pro realizaci veřejných zakázek na realizaci jednotlivých komponent systému NaSaPO.</p> <p>Studie proveditelnosti bude projednána s hlavními dotčenými subjekty.</p>
Indikátor	Studie proveditelnosti NaSaPO
Termín (od-do)	2022–2025
Garant (resort/jméno)	MV
Spolupracující resorty/subjekty	ÚOSS, AKČR, Svaz měst a obcí, odborná fóra typu Hospodářská komora, APG, CAGI, akademická sféra
Fáze (A/B/C)	A
Související opatření	2.1.1 Vypracovat a předložit vládě ČR návrh zákona o NIPI včetně návrhu doprovodného zákona



	3.1.1 Ustanovit koordinační subjekt NIPI 3.3.1 Zabezpečit zdroje pro kontinuální rozvoj NIPI 4.1.2 Doplnit funkčnost referenčního rozhraní sdílených služeb pro výměnu prostorových dat
Předcházející opatření	
Následující opatření	
Vstupní podmínky	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Informační koncepce ČR</li> <li>– koncepty PPDF a VDF (Národní architektonický plán)</li> <li>– využití výzkumných projektů typu NaSaPO</li> </ul>
Náklady, zdroj financování	3 mil. Kč, SR, příp. OP Zaměstnanost+
Časové milníky	2025 – výstupy studie realizace NaSaPO
Organizační a technologické zabezpečení	spolupráce dotčených útvarů MV a orgánů PVPI
Rizika	

#### 4.1.4 Nastavit procesy archivace prostorových dat a jejich automatizované zpřístupnění

Cíl a popis	Zpracování metodiky, konceptu a nástrojů pro zajištění archivace a zpřístupnění archivních prostorových dat v souladu s národními a evropskými standardy. Součástí návrhu budou případná doporučení na legislativní úpravy a případné úpravy Národního standardu pro elektronické systémy spisové služby. Návrh integrace na národní geoportál a národní integrační platformu pro prostorové informace.
Indikátor	<ul style="list-style-type: none"> <li>– návrh systému archivace prostorových dat</li> <li>– metodika archivace prostorových dat</li> <li>– automatické/poloautomatické zpřístupnění archivovaných prostorových dat za účelem datové interoperability</li> </ul>
Termín (od-do)	2022–2025
Garant (resort/jméno)	MV
Spolupracující resorty/subjekty	Národní archiv, ÚOSS, významní veřejní investoři, tvůrci prostorových dat ve veřejné správě, AKČR, Svaz měst a obcí, odborná fóra typu Hospodářská komora, APG, CAGI
Fáze (A/B/C)	C
Související opatření	2.1.1 Vypracovat a předložit vládě ČR návrh zákona o NIPI včetně návrhu doprovodného zákona
Předcházející opatření	
Následující opatření	
Vstupní podmínky	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Zákon č. 499/2004 Sb. o archivnictví</li> <li>– Vyhláška 259/2012 Sb. o podrobnostech výkonu spisové služby</li> <li>– Národní standard pro elektronické systémy spisové služby</li> <li>– Výzkumný projekt TA ČR – Geografické informační systémy a plnění povinností legislativy v oblasti archivnictví (TL03000364)</li> </ul>
Náklady, zdroj financování	10 mil. Kč, SR, TA ČR, OP Zaměstnanost+



Časové milníky	2023 – Metodika archivace prostorových dat 2024 – Návrh systému archivace prostorových dat 2025 – Nástroj/e pro archivaci prostorových dat 2025 – Nástroj/e pro automatické zpřístupnění archivovaných prostorových dat
Organizační a technologické zabezpečení	Spolupráce dotčených útvarů MV (Odbor archivní správy a spisové služby), PVPI, RVIS
Rizika	– legislativní proces v případě požadavků na změnu zákona a jeho prováděcích předpisů (1) – nedostatek finančních zdrojů (5)

#### 4.2.1 Zajistit úpravu struktury RPP dle potřeb NIPI a rozvoj IS NIPI

Cíl a popis	Rozšíření struktury a obsahu základního registru agend, orgánů veřejné moci, soukromoprávních uživatelů údajů a některých práv a povinností pro potřeby NIPI, zejména v oblastech údajů PPDF a VDF a sdílení metadat o propojeném a veřejném datovém fondu s ISVS (včetně IS NIPI).
Indikátor	– rozvoj nástroje pro sběr požadavků schválený PVPI a proces vyhodnocení k realizaci – rozšíření RPP
Termín (od-do)	2022–2027
Garant (resort/jméno)	MV
Spolupracující resorty/subjekty	MŽP, SZR
Fáze (A/B/C)	A
Související opatření	2.1.1 Vypracovat a předložit vládě ČR návrh zákona o NIPI včetně návrhu doprovodného zákona 4.1.1 Specifikovat, jaká prostorová data mají být ve VDF a zajistit jejich zařazení do VDF a PPDF
Předcházející opatření	
Následující opatření	
Vstupní podmínky	– Digitální Česko (systém jeho řízení) – Základní registry – koncepty PPDF a VDF (Národní architektonický plán) – výzkumný projekt Katalog uživatelských potřeb pro rozvoj národní infrastruktury pro prostorové informace
Náklady, zdroj financování	20 mil. Kč, SR
Časové milníky	
Organizační a technologické zabezpečení	Odbor hlavního architekta eGovernmentu MV, PVPI, Správa základních registrů
Rizika	



#### 4.2.2 Zajistit vznik a vybudování národního geoportálu

Cíl a popis	<p>Cílem je vybudování národního geoportálu jako jednotného rozhraní pro přístup k prostorovým datům a službám pořizovaným a aktualizovaným veřejnou správou. Národní geoportál bude zpřístupňovat IS NIPI. Národní geoportál bude ISVS podle zákona č. 365/2000 Sb., a jednou ze součástí NIPI, bude využívat služeb národní integrační platformy pro prostorové informace a služeb informačního systému základních registrů.</p> <p>Národní geoportál bude také zpřístupňovat metadata o prostorových datech a službách do Národního katalogu otevřených dat a tím pro oblast prostorových dat plnit povinnost vyplývající ze směrnice o otevřených datech. Stejně tak bude národní geoportál systémem, pomocí něhož se Česká republika zapojuje do evropské infrastruktury prostorových dat INSPIRE.</p> <p>Mezi hlavní přínosy vybudování národního geoportálu patří:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– zajištění jednotného přístupu k prostorovým datům a službám v rámci veřejné správy, za jednoznačně stanovených podmínek a způsobů připojení, prostřednictvím národního metadatového katalogu,</li> <li>– zajištění provázanosti řešení životních situací vůči využívaným prostorovým datům a službám včetně jejich parametrů kvality (z pohledu veřejnosti) a připravení georeportů pro konkrétní způsoby užití,</li> <li>– zajištění provázanosti výkonu agend veřejné správy vůči dostupným prostorovým datům a službám včetně jejich parametrů kvality (z pohledu veřejné správy),</li> <li>– vytvoření komunikačního kanálu pro zahájení procesu reklamace vůči poskytovatelům dat a služeb v rámci veřejné správy.</li> </ul>
Indikátor	národní geoportál v provozu
Termín (od-do)	2022–2028
Garant (resort/jméno)	bude určen v rámci opatření 3.1.2
Spolupracující resorty/subjekty	MŽP, MV, ČÚZK
Fáze (A/B/C)	B
Související opatření	2.1.1 Vypracovat a předložit vládě ČR návrh zákona o NIPI včetně návrhu doprovodného zákona
Předcházející opatření	3.1.2 Ustanovit správce klíčových součástí NIPI
Následující opatření	
Vstupní podmínky	<ul style="list-style-type: none"> <li>– určení gestora</li> <li>– zavedení národního geoportálu mezi součásti NIPI do zákona o NIPI</li> <li>– získání prostředků z IROP (2021–2027)</li> </ul>
Náklady, zdroj financování	<p>70 mil. Kč vybudování a následný rozvoj</p> <p>20 mil. Kč provozní podporu na roky 2024–2028</p>
Časové milníky	<p>2021 – Studie proveditelnosti</p> <p>2022 – žádost IROP</p> <p>2022–2024 – budování systému</p> <p>2024–2028 – uvedení do provozu a rozvoj</p>



Organizační a technologické zabezpečení	
Rizika	zákon o NIPI nebude schválen, nebude existovat ani legislativní závazek pro vznik geoportálu (1, 7)

#### 4.2.3 Zajistit vybudování národní integrační platformy pro prostorové informace

Cíl a popis	Cílem opatření je vytvořit platformu pro sdílení prostorových informací mezi ISVS nad rámec sdílení prostřednictvím informačního systému základních registrů a informačního systému sdílených služeb s definovanými pravidly, procesy a povinnostmi. Vlastní výstup opatření se stane součástí referenčního rozhraní veřejné správy. O způsobu realizace bude rozhodnuto na základě zhodnocení možných variant řešení zpracovaných v rámci studie proveditelnosti.
Indikátor	funkční národní integrační platforma pro prostorové informace
Termín (od-do)	2022–2027
Garant (resort/jméno)	MV
Spolupracující resorty/subjekty	Správa základních registrů, NAKIT
Fáze (A/B/C)	A
Související opatření	2.1.1 Vypracovat a předložit vládě ČR návrh zákona o NIPI včetně návrhu doprovodného zákona 4.1.2 Doplnit funkčnost referenčního rozhraní sdílených služeb pro výměnu prostorových dat
Předcházející opatření	
Následující opatření	
Vstupní podmínky	– referenční rozhraní veřejné správy - ZR, ISZR, eGSB/ISSS, FAIS – koncepty PPDF a VDF (Národní architektonický plán)
Náklady, zdroj financování	100 mil. Kč, IROP (2021–2027)
Časové milníky	2023 – studie proveditelnosti 2026 – uvedení do testovacího režimu 2027 – uvedení do produktivního provozu
Organizační a technologické zabezpečení	PVPI, RVIS, Odbor hlavního architekta eGovernmentu MV, Správa základních registrů
Rizika	

#### 4.2.4 Zajistit vybudování národní integrační platformy pro digitální modelování vystavěného prostředí

Cíl a popis	Cílem opatření je vybudování integrační platformy pro modelování vystavěného prostředí, jakožto nedílné součásti referenčního rozhraní veřejné správy, jejíž existence je nutnou podmínkou pro účely harmonizace a zpřístupnění autoritativních datových zdrojů vzniklých na základě využití metody informačního modelování staveb a souvisejících
-------------	--



	<p>postupů digitalizace procesů ve vystavěném prostředí pro efektivní podporu agend veřejné správy i soukromého sektoru.</p> <p>Ve vystavěném prostředí se realizuje valná většina lidských potřeb a aktivit pracovních, vzdělávacích i rekreačních, a optimalizace tohoto prostředí je proto stěžejní pro zvyšování kvality života, společnosti i ekonomiky.</p> <p>Rozvoj digitalizace veřejné správy v oblasti agend, úkonů a služeb souvisejících s procesy probíhajícími ve vystavěném prostředí pak lze realizovat pouze na základě odpovídajících datových zdrojů včetně prostorových dat, informací a služeb nad prostorovými daty.</p> <p>Stejně tak jsou tyto datové zdroje nezbytné pro digitalizaci procesů soukromého sektoru, ale i pro oblast VaVal a v neposlední řadě i informovanost a podporu aktivit veřejnosti.</p> <p>Obecnou mezinárodní vizí je pak postupná implementace konceptu digitálního dvojčete (DT - Digital Twin) pro vystavěné prostředí jako podmínky zavádění internetu věcí (IoT - Internet of Things) nebo umělé inteligence (AI – Artificial Intelligence) pro podporu informovanosti a rozhodování, včetně vzniku tzv. autonomních, kyber-fyzikálních systémů řízení. Prakticky vzniká ekosystém digitálních dvojčat pro jednotlivé významné prostorové a funkční systémy reálného světa, jenž se označuje jako digitální vystavěné prostředí (Digital Built Environment, DBE).</p> <p>Klíčovým odvětvím podílejícím se na plánování, rozvoji, investiční výstavbě, provozu, správě a údržbě vystavěného prostředí je vedle veřejné správy a soukromých investorů a vlastníků obor stavebnictví. Jeho digitální transformace se po procesní, metodické i technologické stránce realizuje s využitím metody informačního modelování staveb (BIM) v souladu se strategií Digitální Česko a Konceptu zavádění metody BIM v ČR.</p> <p>Výsledkem aplikace metody BIM je vedle zefektivnění procesů přípravy, realizace a provozování staveb a jejich komplexů též vznik nových autoritativních datových zdrojů, které výrazně zvyšují potenciál digitalizace vystavěného prostředí a jejichž využití není konvenčními postupy pro pořizování, vedení a využívání prostorových dat účelné.</p> <p>Integrační platforma pro digitální modelování vystavěného prostředí je tedy nezbytnou komponentou NIPI pro účely využití těchto nových datových zdrojů včetně jejich harmonizace a zajištění interoperability s dosud dominantními zdroji vycházejícími z geodetických a geoinformačních postupů a pravidel.</p> <p>Tato integrační platforma je pak též nutnou podmínkou pro postupné zavádění zmíněného ekosystému digitálních dvojčat subsystémů vystavěného prostředí, nebo krátce digitálního vystavěného prostředí.</p> <p>Nezbytnou kooperující komponentou pro vybudování a provoz integrační platformy pro modelování vystavěného prostředí je pak „systém evidence staveb“.</p>
Indikátor	funkční integrační platforma pro digitální modelování vystavěného prostředí
Termín (od-do)	2022–2027
Garant (resort/jméno)	bude určen v rámci opatření 3.1.2



Spolupracující resorty/subjekty	MPO, MMR, MV, MD, MŽP, ČÚZK
Fáze (A/B/C)	C
Související opatření	4.2.6 Zrealizovat výzkum digitálního modelování vystavěného prostředí 4.2.7 Zajistit řešení systému evidence staveb jako integrační autority propojeného datového fondu pro digitální modelování vystavěného prostředí
Předcházející opatření	3.1.2 Ustanovit správce klíčových součástí NIPI
Následující opatření	
Vstupní podmínky	<ul style="list-style-type: none"><li>– opatření 29 a 30 Koncepce BIM</li><li>– digitalizace stavebního řízení a územního plánování</li><li>– systém evidence staveb</li></ul>
Náklady, zdroj financování	100 mil. Kč, IROP (2021–2027)
Časové milníky	2023 – Opatření 29 a 30 Koncepce BIM 2025 – Pilotní ověření 2027 – Zahájení provozu integrační platformy pro digitální modelování vystavěného prostředí
Organizační a technologické zabezpečení	bude určeno
Rizika	<ul style="list-style-type: none"><li>– politické riziko (1)</li><li>– nedostatečná kooperace zapojených resortů (4)</li><li>– nedostatečné zdroje (5)</li></ul>

#### **4.2.5 Podporovat a koordinovat vybudování a rozvoj resortních a nadresortních informačních systémů prostorových dat a služeb**

Cíl a popis	<p>Cílem opatření je podpora a zejména koordinace resortních a nadresortních služeb a souvisejících postupů digitalizace procesů pro efektivní podporu agend veřejné správy i soukromého sektoru v oblasti NIPI.</p> <p>Stejně, jako v předchozím opatření 4.2.4., je rozvoj digitalizace veřejné správy v oblasti agend, úkonů a služeb souvisejících s procesy využívajícími modelování vystavěného prostředí potřeba realizovat pouze na základě odpovídajících datových zdrojů včetně prostorových dat, informací a služeb nad prostorovými daty. Zároveň je žádoucí resortní a nadresortní služby podporovat a hlavně koordinovat tak, aby nedocházelo k jejich dublování.</p> <p>Podkladem a základem podpory rozvoje a koordinace musí být důkladné zmapování (analýza) současných služeb poskytovaných jednotlivými resorty, a to jak uvnitř, tak navenek. Analýzu musí provést nezávislý subjekt (státní orgán, jmenované pracovní skupiny koordinované PVPI, nebo externí konzultant).</p> <p>Zapojené resorty musí vědět, které služby poskytují pomocí svých vlastních zdrojů (zároveň musí mít jasno o vnitřním uspořádání resortem poskytovaných služeb) a které mohou využít z jiných resortů.</p> <p>Je proto nutné stanovit vlastníka jednotlivé služby (primární nositel služeb) a uživatele služeb (sekundární uživatel), včetně jasných</p>
-------------	---



	zodpovědností za správnost a aktuálnost poskytovaných služeb (obdoba poskytování dat z jednoho zdroje a jejich kombinace se zdroji dalšími).
Indikátor	funkční a koordinované resortní a nadresortní služby veřejné správy
Termín (od-do)	2022–2027
Garant (resort/jméno)	MV
Spolupracující resorty/subjekty	ÚOSS
Fáze (A/B/C)	C
Související opatření	3.1.1 Ustanovit koordinační subjekt NIPI
Předcházející opatření	
Následující opatření	
Vstupní podmínky	<ul style="list-style-type: none"> <li>– stávající resortní a nadresortní služby jednotlivých ministerstev</li> <li>– podmínky fungování/nefungování vybudování a rozvoje a koordinace jednotlivých služeb</li> </ul>
Náklady, zdroj financování	25 mil. Kč, IROP (2021–2027)
Časové milníky	<p>2023 – Průzkum a analýzy stávajících služeb</p> <p>2024 – Nalezení průniku jednotlivých služeb</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Určení primárních nositelů služeb, sekundárních uživatelů</li> <li>– Koordináční matice služeb</li> <li>– Určení koordinátora služeb</li> </ul> <p>2025 – Pilotní ověření fungování, prověření kompletnosti služeb</p> <p>2026 – Zahájení koordinační matice služeb</p> <p>2027 – Rutinní provoz, poskytování služeb pouze jejich „vlastníky“</p>
Organizační a technologické zabezpečení	Bude určeno, předpokládá se PVPI + externí odborné konzultační služby
Rizika	<ul style="list-style-type: none"> <li>– politické riziko (1)</li> <li>– neochota předat dublované služby jinému resortu, neochota sdílet znalosti (4)</li> <li>– nedostatečná kooperace zapojených resortů, řevnivost mezi nimi (4)</li> <li>– nedostatečné zdroje (5)</li> </ul>

#### 4.2.6 Zrealizovat výzkum digitálního modelování vystavěného prostředí

Cíl a popis	<p>Cílem opatření je provedení výzkumu potřeb, požadavků, podmínek a postupu realizace digitálního modelování vystavěného prostředí České republiky jako předpokladu digitální transformace agend a služeb veřejné správy, podporu komerční sféry a konečně i naplnění vize interoperability digitálních dvojčat systémů kritických pro fungování společnosti a ekonomiky.</p> <p>Rozvoj digitalizace veřejné správy v oblasti agend a služeb souvisejících s procesy probíhajícími ve vystavěném prostředí lze realizovat pouze na základě odpovídajících datových zdrojů včetně prostorových dat, informací a služeb nad prostorovými daty. Stejně tak jsou tyto datové zdroje nezbytné pro digitalizaci procesů soukromého sektoru, ale i pro</p>
-------------	--





	<p>oblast VaVal a v neposlední řadě i informovanost a podporu aktivit veřejnosti.</p> <p>Obecnou mezinárodní vizí je pak postupná implementace konceptu digitálního dvojčete (DT - Digital Twin) pro vystavěné prostředí jako podmínky zavádění internetu věcí (IoT - Internet of Things) nebo umělé inteligence (AI – Artificial Intelligence) pro podporu informovanosti a rozhodování, včetně vzniku tzv. autonomních, kyber-fyzikálních systémů řízení. Prakticky vzniká ekosystém digitálních dvojčat pro jednotlivé významné prostorové a funkční systémy reálného světa, jenž se označuje jako digitální vystavěné prostředí (Digital Built Environment).</p>
Indikátor	dokončený výzkum digitálního modelování vystavěného prostředí
Termín (od-do)	2022–2024
Garant (resort/jméno)	MPO
Spolupracující resorty/subjekty	MV, MMR, MD, MŽP, ČÚZK
Fáze (A/B/C)	C
Související opatření	<p>4.2.4 Zajistit vybudování národní integrační platformy pro digitální modelování vystavěného prostředí</p> <p>4.2.7 Zajistit řešení systému evidence staveb jako integrační autority propojeného datového fondu pro digitální modelování vystavěného prostředí</p>
Předcházející opatření	
Následující opatření	
Vstupní podmínky	opatření 29 a 30 Koncepce BIM
Náklady, zdroj financování	25 mil. Kč, TA ČR
Časové milníky	<p>2023 – opatření 29 a 30 Koncepce BIM</p> <p>2024 – dokončení výzkumu</p>
Organizační a technologické zabezpečení	bude určeno
Rizika	<ul style="list-style-type: none"> <li>– politické riziko (1)</li> <li>– nedostatečná kooperace zapojených resortů (4)</li> <li>– proces přípravy výzkumné potřeby (2, 3)</li> </ul>

#### 4.2.7 Zajistit řešení systému evidence staveb jako integrační autority propojeného datového fondu pro digitální modelování vystavěného prostředí

Cíl a popis	<p>Pro provázání informací o stavbách v rámci informačních systémů veřejné správy napříč jednotlivými agendami a systémy je nutné využít a rozšířit jednoznačnou a autoritativní identifikaci staveb. Identifikační číslo stavby (IČS) je nutné rozšířit pro stavby a zařízení, které nezískají IČS z DSŘÚP. V provozní fázi staveb dochází z hlediska údržby objektů a souvisejících změn k největším evidenčním potřebám. Z prováděných analýz vznikají další potřeby na agregaci a deagregaci objektů a zařízení připojování dalších potřebných informací. Pro efektivní vytěžení informací z tzv. digitálního dvojčete stavby včetně provozních údajů zjištěných běžnými postupy a navíc i zapojením využívání dat získaných</p>
-------------	--



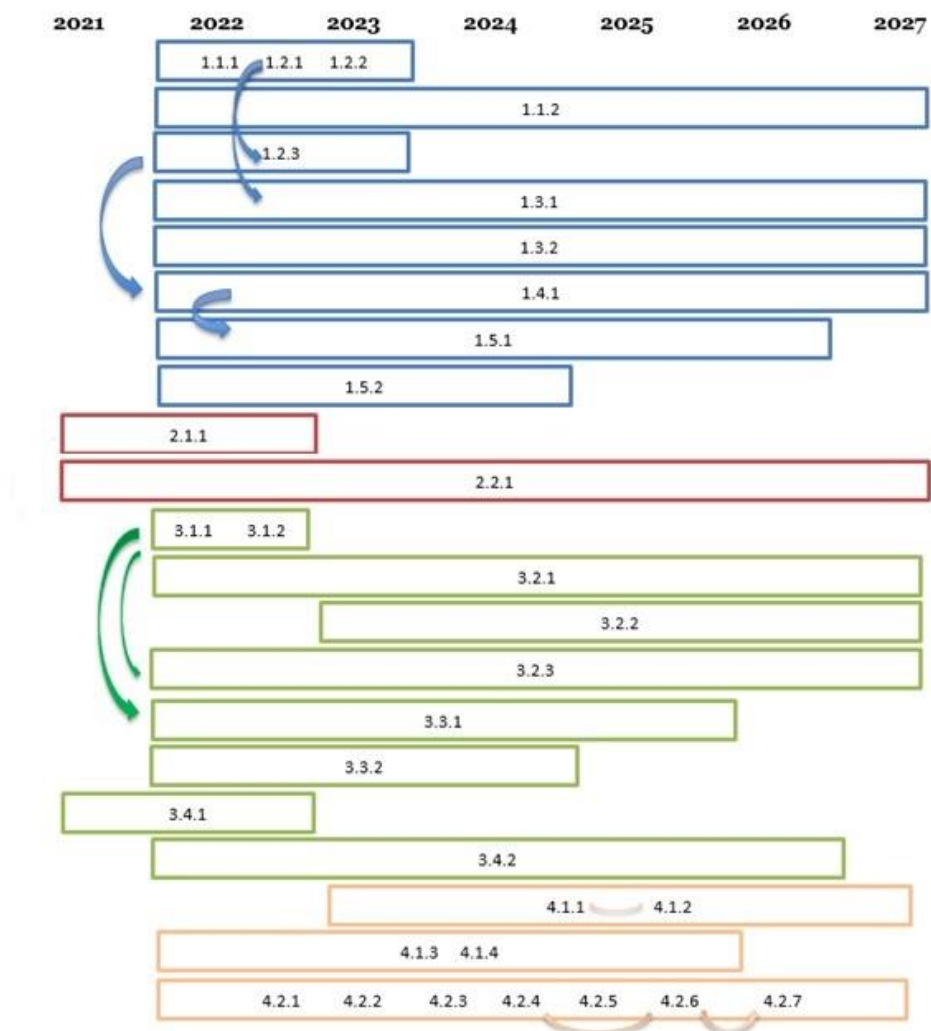
	<p>z Internet of Things (IoT) je potřeba zajistit jednotný způsob propojení dostupných informací.</p> <p>Cílem opatření je navrhnout a následně zajistit zprovoznění evidenční propojenosti informačních modelů staveb, v celém životním cyklu staveb (tj. jak pro účely přípravné, tak provozní fáze). Jedná se o identifikaci a specifikaci potřeb na rozšíření IČS a navazujících procesů a toků dat. Systém evidence staveb (SES) tak bude tvořit základní modul pro integraci dat o vystavěném prostředí. Modelování informací o stavbách musí pracovat v následujících pěti dimenzích, které je třeba při detailním návrhu SES respektovat:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– stavby a zařízení evidovat ve trojrozměrném 3D prostoru (elementy vystavěného prostředí v kartézské soustavě souřadnic),</li><li>– sady vlastností přiřazených elementům vystavěného prostředí,</li><li>– rozměr času (časové milníky v rámci životního cyklu stavby),</li><li>– ekonomický rozměr (optimalizace nákladů a výnosů),</li><li>– rozměr právního prostředí.</li></ul> <p>Systém evidence staveb je nezbytnou kooperující komponentou pro integrační platformu pro modelování vystavěného prostředí, jejichž spojením se umožní provázat datový fond GIS a BIM v NIPI.</p> <p>SES bude sloužit jako podpora funkcionalit popsanych v „Národním architektonickém plánu pro eGovernment ČR“ (<a href="https://archi.gov.cz/nap:prostorova_data">https://archi.gov.cz/nap:prostorova_data</a>) pro uplatnění prostorových dat a služeb, které lze nalézt ve všech oblastech při:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– formulování strategických dokumentů souvisejících zejména s rozvojem území, služeb a segmentů (např. zdravotnictví, školství, sociální služby) či správou zdrojů,</li><li>– podpoře výkonu agend veřejné správy související např. s územním plánováním, výstavbou, životním prostředím, dopravou, památkami, lesním hospodářstvím či integrovaným záchranným systémem,</li><li>– správě majetku, zejména při evidování, údržbě a opravě, investování (např. budovy, pozemky, komunikace, zeleň, infrastruktura),</li><li>– plánování kontrolních činností či řízení rizik v kontextu prostorových souvislostí.</li></ul>
Indikátor	funkční systém evidence staveb jako integrační autority propojeného datového fondu pro digitální modelování vystavěného prostředí
Termín (od-do)	2027+
Garant (resort/jméno)	bude určen v rámci opatření 3.1.2
Spolupracující resorty/subjekty	MPO, MMR, MV, MD, ČÚZK
Fáze (A/B/C)	C
Související opatření	4.2.4 Zajistit vybudování národní integrační platformy pro digitální modelování vystavěného prostředí
Předcházející opatření	3.1.2 Ustanovit správce klíčových součástí NIPI 4.2.6 Zrealizovat výzkum digitálního modelování vystavěného prostředí
Následující opatření	
Vstupní podmínky	IS IČS



Náklady, zdroj	100 mil. Kč, SR, případně IROP (2021–2027)
Časové milníky	2022–2024 – Analýza potřeb a požadavků na SES v rámci Opatření 29 a 30 Koncepce BIM 2025 – Studie proveditelnosti SES 2026 – Návrh potřebných legislativních úprav pro implementaci SES
Organizační a technologické zabezpečení	bude upřesněno v rámci Analýzy potřeb a požadavků na SES
Rizika	<ul style="list-style-type: none"><li>– nemožnost navázat na řešení IČS pro DSŘÚP (4)</li><li>– chybějící specifikace modelu vystavěného prostředí a jeho elementů (4)</li><li>– nedostatečná alokace zdrojů (interních příp. externích) (5)</li></ul>



## 6 ČASOVÉ SCHÉMA OPATŘENÍ





## 7 SLOVNÍK POJMŮ

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 uvedeny ty, které přímo souvisí s problematikou infrastruktury pro prostorové informace.

infrastruktura pro prostorové informace	Soustava zásad, znalostí, institucionálních opatření, technologií, dat a kvalifikovaných lidí, která umožní sdílení a efektivní využívání prostorových informací a služeb.
interoperabilita	Schopnost <u>systémů</u> vzájemně si poskytovat služby a <u>efektivně</u> spolupracovat.
datová sada, sada dat	1. Účelově vytvořená pojmenovaná množina dat. 2. Pojmenovaná množina dat se společnou vlastností. 3. Účelově vytvořená pojmenovaná množina datových souborů.
garantovaná data	Prostorová data s příslušným certifikátem kvality, nad kterými VS provádí transparentní rozhodovací procesy s následnou právní odpovědností.
geoprvek	Modelový obraz lokalizovatelného objektu reálného světa, který je dále nedělitelný na jednotky stejné třídy a který je popisovaný geodaty.
metadata	Data popisující a dokumentující data; data o datech.
odvozený objekt Národní sady prostorových objektů	1. V reálném světě: objekt, který je skladebný ze základních objektů NaSaPO. 2. V modelovém světě: geoprvek, které 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	1. Data vztahující se ke konkrétním místům v prostoru, která obsahují polohy těchto míst. 2. Data s implicitním nebo explicitním vztahem k místu v prostoru.
prostorová informace	Informace vztahující se ke konkrétním místům v prostoru, obsahující polohy těchto míst.
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 IS orgánů VS a dalšími subjekty, a to i se systémy mimo ČR.



soubor prostorových dat	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Množina souvisejících záznamů prostorových dat uložených na paměťovém médiu.</li><li>2. Identifikovatelná množina prostorových dat, se kterou je možné společně manipulovat a která sdílí určité společné vlastnosti, zejména zdroj a způsob pořízení.</li></ol>
souřadnicový systém	Jednoznačně vyjadřuje polohu bodu v n-rozměrném prostoru pomocí souřadnic.
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 VS, zdrojem pro státní mapová díla, pro další tematická prostorová data apod.
základní objekt Národní sady prostorových objektů	<ol style="list-style-type: none"><li>1. V reálném světě: stanovený jev nedělitelný již dále na nižší elementární jevy s jednoznačně stanovenými vlastnostmi (skladebnost, kvalitativní charakteristiky,...)</li><li>2. V modelovém světě: geoprvek na nejnižší úrovni datové správy (primární datový model)</li></ol>



## 8 SEZNAM ZKRATEK

AI	umělá inteligence (Artificial Intelligence)
AIS	agendový informační systém
AKČR	Asociace krajů ČR
APG	Asociace podnikatelů v geomatice
API	rozhraní pro programování aplikací (Application Programming Interface)
BIM	proces vytváření a správy dat o stavbě během celého jejího životního cyklu (Building Information Management)
CAGI	Česká asociace pro geoinformace
CENIA	Česká informační agentura životního prostředí
ČAS	Česká agentura pro standardizaci
ČR	Česká republika
ČSÚ	Český statistický úřad
ČÚZK	Český úřad zeměměřický a katastrální
DBE	digitální vystavěné prostředí (Digital Built Environment)
DMVS	digitální mapa veřejné správy
DSŘÚP	digitalizace stavebního řízení a územního plánování
DT	digitální dvojče (Digital Twin)
DTM ČR	Digitální technická mapa České republiky
DTM kraje	Digitální technická mapa kraje
DVPP	další vzdělávání pedagogických pracovníků
eGSB	eGON Service Bus
ES	Evropské společenství
ESIF	Evropské strukturální a investiční fondy
EU	Evropská unie
FAIS	formulářový agendový informační systém
GeoInfoStrategie	Strategii rozvoje infrastruktury pro prostorové informace v České republice do roku 2020
GeoInfoStrategie2020+	Strategie rozvoje infrastruktury pro prostorové informace v České republice po roce 2020
GIS	geografický informační systém
ICT	informační a komunikační technologie (Information and Communication Technologies)
IČS	identifikační číslo stavby
IoT	internet věcí (Internet of Things)
IROP	Integrovaný regionální operační program
IS DMVS	informační systém digitální mapy veřejné správy
IS NIPI	informační systém národní infrastruktury pro prostorové informace
ISAP	informační systém pro aproximaci práva
ISSS	Informační systém sdílené služby
ISVS	informační systém veřejné správy
ISZR	informační systém základních registrů
ITS	inteligentní dopravní systémy



KN	katastr nemovitostí
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
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
NAKIT	Národní agentura pro komunikační a informační technologie
NaSaPO	Národní sada prostorových objektů
NATO	Organizace Severoatlantické smlouvy (North Atlantic Treaty Organization)
NGP	národní geoportál
NIPI	národní infrastruktura pro prostorové informace
NIPPI	národní integrační platforma pro prostorové informace
NPI	Národní pedagogický institut
PPDF	propojený datový fond
PS TK NIPI	Pracovní skupina Terminologická komise pro národní infrastrukturu pro prostorové informace
PVPI	Pracovní výbor pro prostorové informace Rady
RPP	Registr práv a povinností
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
RVTL	Realizační výkonný tým pro legislativu v oblasti prostorových informací
RVT PD	Realizační výkonný tým pro prostorová data
SES	systém evidence staveb
směrnice INSPIRE	Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2007/2/ES, o zřízení Infrastruktury pro prostorové informace v Evropském společenství (INSPIRE)
SR	státní rozpočet
SŠ	střední škola
TA ČR	Technologická agentura České republiky
UAV	bezpilotní letadlo (Unmanned Aerial Vehicle)
ÚOSS	ústřední orgány státní správy
VaVal	výzkum, vývoj a inovace
VDF	veřejný datový fond
ZABAGED®	Základní báze geografických dat®
ZR	základní registry
ZŠ	základní škola