

III.

Akční plán Strategie rozvoje infrastruktury pro prostorové informace v České republice do roku 2020



Příloha č. 1

Popis opatření

Schválen usnesením vlády České republiky ze dne 8. července 2015 č. 539

Seznam opatření

- 001 Zpracování komplexní analýzy stávajících právních předpisů ve vazbě na prostorové informace a přehled jejich změn
- 002 Vypracování koncepce legislativních změn, etapizace
- 003 Zpracování návrhu právního rámce
- 004 Návrh institucionálního zajištění infrastruktury pro prostorové informace včetně kompetencí a rolí
- 005 Vytvoření koordinačního a řídicího orgánu pro oblast prostorových informací
- 006 Zpracování analýzy životních situací ve vztahu k využívání prostorových informací
- 007 Zpracování analýzy trendů v oblasti rozvoje informační společnosti a využití prostorových informací
- 008 Monitoring uživatelských potřeb pro rozvoj služeb veřejné správy
- 009 Zvyšování povědomí o službách informační společnosti využívajících prostorová data
- 010 Zpracování analýzy inovačního potenciálu tvorby, správy a využívání prostorových informací pro podporu konkurenceschopnosti
- 011 Zpracování analýzy a návrh variant řešení Národního geoportálu (NGP)
- 012 Vybudování Národního geoportálu
- 013 Podpora využití prostorových informací v životních situacích
- 014 Posilování možností využití prostorových dat v ČR pro služby určené osobám se zdravotním postižením
- 015 Zpracování analýzy prostorových informací a principů jejich správy v informačních systémech veřejné správy
- 016 Připravit a publikovat klíčové sady prostorových dat jako otevřená data
- 017 Vypracovat základní metodiku pro publikování prostorových informací ve formě otevřených dat
- 018 Definovat principy jednoznačné identifikace objektů prostorových dat nejen pro účely NaSaPO
- 019 Zpracování návrhu základní doménové architektury správy a využívání prostorových informací v ČR
- 020 Vymezit role VS a KS v oblasti pořizování, správy a údržby prostorových dat
- 021 Stanovení správců NIPPI, NaSaPO a NGP
- 022 Definice vazeb prostorových informací souvisejících s výkonem veřejné správy na globální architekturu eGovernmentu
- 023 Zajistit zařazení NaSaPO a NIPPI mezi kmenové projekty eGovernmentu
- 024 Zpracování základní analýzy požadavků vybraných agend veřejné správy na využívání prostorových dat
- 025 Zpracování koncepce technických principů správy a využívání prostorových informací
- 026 Vypracování dokumentace vývoje klíčových infrastruktur pro prostorové informace v ČR v časových verzích 2016 a 2020
- 027 Zpracování studie proveditelnosti Národní integrační platformy pro prostorové informace (NIPPI)
- 028 Zpracování studie proveditelnosti IS NaSaPO
- 029 Realizace Národní integrační platformy pro prostorové informace

- O30 Zajištění centrální evidence stávajících a připravovaných projektů v oblasti prostorových informací
- O31 Zpracování metodiky a pravidel začleňování komerčních prostorových dat do komplexu prostorových informací VS
- O32 Zřízení a zajištění provozu informačního a osvětového portálu o národní infrastruktuře pro prostorové informace
- O33 Rozpracování modelových případů využití prostorových informací ve veřejných i komerčních službách
- O34 *Definice a návrh legislativního ukotvení objektů NaSaPO*
- O35 Rámcové vymezení objektů NaSaPO včetně referenčních atributů
- O36 *Stanovení jednotného referenčního polohového a výškového souřadnicového systému včetně způsobů transformace.*
- O37 Vypracování analytického návrhu modelu financování datového fondu klíčových prostorových informací
- O38 Zpracování koncepce NaSaPO (rámec opatření pro subopatření O34, O36, O40, O41, O61)
- O39 Zpracování Implementačního plánu přípravy a spuštění IS NaSaPO a zajištění toků prostorových dat do IS NaSaPO
- O40 *Institucionální, organizační a finanční zajištění NaSaPO*
- O41 *Vytvoření metodiky správy a využívání NaSaPO*
- O42 Vytvoření národních technických specifikací služeb nad prostorovými daty a metadaty
- O43 Zpracování návrhu omezujících a usměrňujících pravidel pro oblast prostorových informací.
- O44 Zpracování analýzy datových sad, metadat a funkcí, shromážděných v rámci implementace INSPIRE
- O45 Zpracování analýzy situace lidských zdrojů v oblasti prostorových informací na trhu práce a jejich využití
- O46 Příprava kvalifikačních a hodnotících standardů pro odborníky v oblasti prostorových informací
- O47 Příprava klasifikace pracovních činností v oblasti prostorových informací
- O49 Příprava systému specifických vzdělávacích aktivit v souvislosti s technologickým rozvojem NIP
- O50 Realizace systému vzdělávacích aktivit v oblasti prostorových informací
- O51 Zřízení oborové komise pro další vzdělávání v oblasti prostorových informací
- O52 Zpracování analýzy zahraničních a národních kurikul (učebních osnov) v oblasti prostorových informací
- O53 Zakotvení principu certifikace ověření kvality prostorových informací do právního řádu
- O54 Stanovení podmínek pro odbornou způsobilost pro udělování certifikace pro ověřování kvality prostorových dat
- O55 Realizace vzdělávání pro dosažení odborné způsobilosti pro udělování certifikace pro ověřování kvality prostorových dat
- O56 Definice prioritních směrů výzkumu, vývoje a inovací v oblasti prostorových informací
- O57 Příprava návrhu koordinace a sdílení výzkumných kapacit v oblasti prostorových informací

- O58 Posilování spolupráce VS s akademickým a neziskovým sektorem v oblasti výzkumu, vývoje a inovací v oblasti prostorových informací
- O60 Příprava systému komplexních vzdělávacích aktivit pro oblast prostorových informací
- O61 *Terminologické a věcné vymezení objektů NaSaPO*
- O62 Konsolidace infrastruktur prostorových dat v resortu dopravy
- O63 Analýza a optimalizace životního cyklu projektové dokumentace staveb (PDS) jako zdroje a konzumenta prostorových dat metodou BIM
- O64 Tvorba strategie rozvoje infrastruktury pro prostorové informace v resortu zemědělství
- O65 Rozvoj RÚIAN (RÚIAN 2014+)
- O66 Rozvoj ZABAGED® (ZABAGED® 2014+)
- O67 Rozvoj a pokračování aktivit projektu Digitální mapa veřejné správy (DMVS 2014+)
- O68 Studie proveditelnosti Registru technické infrastruktury
- O69 Rozvoj infrastruktury pro prostorové informace v resortu Ministerstva životního prostředí
- O70 Zajištění správy a rozvoje Vojenského informačního systému o území (VISÚ) pro potřeby obrany státu
- O72 Zapojení do mezinárodních projektů v oblasti prostorových informací
- O73 Zajištění rozvoje a pokračování perspektivních projektů správy prostorových dat a jejich rozvoje
- O74 Implementace a optimalizace interních procesů Policie ČR vedoucích k naplnění cílů Strategie (využívaných pro podporu rozhodování při zabezpečení vnitřní bezpečnosti a veřejného pořádku).
- O75 Vypracování funkčního modelu financování datového fondu klíčových prostorových informací
- O76 Implementace směrnice INSPIRE
- O77 Propojení služeb Portálu veřejné správy na služby související s prostorovými informacemi

Základní údaje	
ID	O01
Název opatření	Zpracování komplexní analýzy stávajících právních předpisů ve vazbě na prostorové informace a přehled jejich změn
Popis opatření	Pro realizaci úprav právního rámce s cílem odstranit jeho nedostatky popsané v kapitole 3 Strategie je nezbytné současný stav podrobněji zanalyzovat. Předmětem opatření je zpracování komplexní analýzy právních předpisů souvisejících s problematikou tvorby, správy, sdílení, poskytování a využívání prostorových informací. Analýza bude využita pro realizaci nejen přímo navazujícího opatření O02, tj. pro vyhotovení koncepce legislativních změn, ale též pro další opatření Akčního plánu. Cíleně se analýza zaměří na duplicity v tvorbě a správě prostorových dat.
Klíčová témata	5.3.1 Regulační rámec
Specifický/é cíl/e	4.1 Provést komplexní analýzu stávajících právních předpisů pro prostorové informace a potřeb jejich změn
Cíle opatření	Cílem opatření je zpracovat analýzu stávajícího právního rámce na úrovni zákonů a vyhlášek, které souvisí s problematikou tvorby, správy, sdílení, poskytování a využívání prostorových informací.
Subjekty	
Odpovědný subjekt	MV
Spolupracující subjekty	ÚOSS
Cílová skupina	VS
Časová vazba	
Čas začátku	7/2015
Termín dokončení	9/2016
Souvislosti	
Vazby na ostatní opatření	Jedná se o zásadní úvodní opatření, není vázáno na žádné jiné opatření. Předchází realizaci O02.
Zdroje	Právní předpisy ČR (Sbírka zákonů a Sbírka mezinárodních smluv), právní předpisy EU (Úřední věstník EU), související judikatura, kapitola 2.2 Strategie.
Výstupy	Komplexní analýza v elektronické podobě popisující obecně závazné předpisy souvisejících s problematikou tvorby, správy, sdílení, poskytování a využívání prostorových informací. Obsahovat bude taxativní výčet těchto právních předpisů, jejich gestora, povinnosti vyplývající z předpisu pro gestora i jiné subjekty a podrobný popis obsahu předpisu vztahujícího se k dané problematice. U předpisu budou uvedeny vazby na ostatní právní předpisy. Analýza se zaměří na duplicity v tvorbě a správě prostorových dat včetně návrhu na jejich odstranění. Analýza bude obsahovat manažerské shrnutí a bude prezentována vrcholným strukturám projektu. V průběhu zpracování analýzy budou poskytnuty dílčí výstupy pro potřeby opatření O02 (07/2016).
Indikátory splnění	Existence komplexní analýzy (ano/ne)
Náročnost na finance	4,8 mil. Kč
Náročnost na nefinanční zdroje	Lidské zdroje na straně odpovědného subjektu a spolupracujících subjektů pro zadání a administrativu veřejné soutěže
Způsob a zdroje financování	Způsob financování: veřejná soutěž Zdroj financování: SR - rozpočtová kapitola odpovědného subjektu
Další informace	
Rizika	Riziko spočívá zejména v nedodržení termínu dokončení s ohledem na realizaci opatření formou veřejné soutěže. Dalším rizikem pro realizaci opatření je i alokování potřebných finančních prostředků odpovědným subjektem.
Dopady nečinnosti	Chybějící zdroj pro O02 a další opatření.
Poznámky	Problematika využívání prostorových dat bude předmětem analýzy podle opatření O06.
Doporučené normy	ČSN P ISO /TS 19104, ČSN ISO 19131, ČSN EN ISO 19126

Základní údaje	
ID	O02
Název opatření	Vypracování koncepce legislativních změn, etapizace
Popis opatření	Předmětem opatření je vypracování koncepce legislativních změn jako podkladu pro jejich realizaci v rámci opatření O03. Koncepce stanoví věcný obsah a formu základní právní úpravy NIPI, bude definovat věcný obsah změn zákonů umožňujících realizaci ostatních opatření Akčního plánu a bude obsahovat harmonogram jednotlivých legislativních kroků po etapách tak, aby při realizaci na sebe věcně i časově navazovaly. Koncepce bude schválena koordinačním a řídicím orgánem a bude východiskem pro činnost tohoto orgánu při zajišťování realizace opatření O03.
Klíčová témata	5.3.1 Regulační rámec
Specifický/é cíl/e	4.2 Připravit nový regulační rámec pro oblast prostorových informací
Cíle opatření	Cílem opatření je na základě komplexní analýzy vypracovat podklad pro koordinované konkrétní etapizované legislativní kroky realizovatelné do roku 2020, a to v podobě koncepce změn zákonů. Cílem je vypracování návrhu etapizovaných změn s definováním gesce daného resortu a s odůvodněním návrhů na změnu.
Subjekty	
Odpovědný subjekt	Koordinační a řídicí orgán
Spolupracující subjekty	Dotčené ÚOSS
Cílová skupina	VS
Časová vazba	
Čas začátku	07/2016
Termín dokončení	01/2017
Souvislosti	
Vazby na ostatní opatření	O01 Zpracování komplexní analýzy stávajících právních předpisů ve vazbě na prostorové informace a přehled jejich změn O04 Vytvoření koordinačního a řídicího orgánu pro oblast prostorových informací O05 Návrh institucionálního zajištění infrastruktury pro prostorové informace včetně kompetencí a rolí
Zdroje	Komplexní analýza vypracovaná podle O01, návrh institucionálního zajištění infrastruktury pro prostorové informace včetně kompetencí a rolí podle O04
Výstupy	Koncepce legislativních změn, návrh etap, manažerské shrnutí, prezentace koncepce vrcholným strukturám projektu
Indikátory splnění	Existence koncepce legislativních změn (ano/ne)
Náročnost na finance	0
Náročnost na nefinanční zdroje	Lidské zdroje na straně spolupracujících subjektů
Způsob a zdroje financování	Koncepce bude vypracována legislativci z řad ÚOSS v rámci jejich běžné pracovní činnosti.
Další informace	
Rizika	Rizikem pro vznik koncepce legislativních změn je nečinnost koordinačního a řídicího orgánu spolu se zajištěním nefinančních zdrojů, tj. lidských zdrojů na straně dotčených ÚOSS. Základním předpokladem pro úspěšnou realizaci tohoto opatření je proto úspěšná realizace O05.
Dopady nečinnosti	Chybějící zdroj pro O03
Poznámky	
Doporučené normy	ČSN P ISO/TS 19104

Základní údaje	
ID	O03
Název opatření	Zpracování návrhu právního rámce
Popis opatření	Vypracování návrhů znění právních předpisů podle koncepce legislativních

	změn, legislativní proces do fáze předložení legislativní radě vlády.
Klíčová témata	5.3.1 Regulační rámec
Specifický/é cíl/e	4.2 Připravit nový regulační rámec pro oblast prostorových informací
Cíle opatření	Cílem opatření je podle koncepce legislativních změn postupně realizovat legislativní kroky směřující k zakotvení podmínek a jasných pravidel pro sběr prostorových informací, jejich efektivní správu, sdílení, poskytování a využívání a pro rozvoj služeb VS založených na prostorových informacích v českém právním řádu.
Subjekty	
Odpovědný subjekt	MV
Spolupracující subjekty	Dotčené ÚOSS
Cílová skupina	VS
Časová vazba	
Čas začátku	Po dokončení O02
Termín dokončení	2020
Souvislosti	
Vazby na ostatní opatření	O01 Zpracování komplexní analýzy stávajících právních předpisů ve vazbě na prostorové informace a přehled jejich změn O02 Vypracování koncepce legislativních změn, etapizace O05 Vytvoření koordinačního a řídicího orgánu pro oblast prostorových informací
Zdroje	Komplexní analýza vypracovaná podle O01, koncepce legislativních změn vypracovaná podle O02, návrh institucionálního zajištění infrastruktury pro prostorové informace včetně kompetencí a rolí podle O04.
Výstupy	Návrh právního předpisu, návrh důvodové zprávy, návrhy případných prováděcích předpisů.
Indikátory splnění	Počet upravených právních předpisů.
Náročnost na finance	0
Náročnost na nefinanční zdroje	Lidské zdroje na straně spolupracujících subjektů.
Způsob a zdroje financování	Návrh bude vypracován legislativci z řad ÚOSS v rámci jejich běžné pracovní činnosti.
Další informace	
Rizika	Rizikem pro realizaci opatření je nečinnost koordinačního a řídicího orgánu a spolupracujících subjektů. Základním předpokladem pro úspěšnou realizaci tohoto opatření je proto úspěšná realizace O05. Rizikem je také zpoždění realizace O01.
Dopady nečinnosti	Chybějící právní rámec pro realizaci opatření - nemožnost implementace Strategie.
Poznámky	
Doporučené normy	ČSN EN ISO 19109

Základní údaje	
ID	O04
Název opatření	Návrh institucionálního zajištění infrastruktury pro prostorové informace včetně kompetencí a rolí
Popis opatření	Je třeba stanovit kompetence a role při sběru prostorových informací, jejich efektivní správě, sdílení, poskytování a využívání.
Klíčová témata	5.3.2 Koordinace oblasti prostorových informací
Specifický/é cíl/e	4.3 Vytvořit vládní koordinační orgán pro oblast prostorových informací 3.5 Doplnit chybějící datový fond a harmonizovat datový fond prostorových dat pro účely naplnění národní sady prostorových objektů
Cíle opatření	Cílem opatření je institucionální zajištění infrastruktury pro prostorové informace, definice kompetencí a rolí jednotlivých institucí v rámci sběru prostorových informací, jejich efektivní správy, sdílení, poskytování a využívání.

Subjekty	
Odpovědný subjekt	MV
Spolupracující subjekty	Dotčené ÚOSS, AK ČR, SMO ČR
Cílová skupina	VS
Časová vazba	
Čas začátku	02/2017 (po skončení O02)
Termín dokončení	2020 +
Souvislosti	
Vazby na ostatní opatření	O01 Zpracování komplexní analýzy stávajících právních předpisů ve vazbě na prostorové informace a přehled jejich změn O05 Vytvoření koordinačního a řídicího orgánu pro oblast prostorových informací O24 Koordinace zpracování základní analýzy požadavků vybraných agend veřejné správy na využívání prostorových dat O35 Rámcové vymezení objektů NaSaPO včetně referenčních atributů O38Zpracování koncepce NaSaPO (rámec opatření pro subopatření O34, O61, O36, O40, O41) a další.
Zdroje	Komplexní analýza stávajících právních předpisů ve vazbě na prostorové informace a přehled jejich změn, základní analýza požadavků vybraných agend veřejné správy na využívání prostorových dat, analýza datového fondu veřejné správy spravovaného v ISVS ve vazbě na prostorová data.
Výstupy	Návrh institucionálního zajištění infrastruktury pro prostorové informace včetně kompetencí a rolí.
Indikátory splnění	Existence návrhu institucionálního zajištění infrastruktury pro prostorové informace (ano/ne)
Náročnost na finance	0
Náročnost na nefinanční zdroje	Lidské zdroje na straně odpovědného subjektu a spolupracujících subjektů
Způsob a zdroje financování	Návrh bude vypracován zaměstnanci ÚOSS v rámci jejich běžné pracovní činnosti.
Další informace	
Rizika	Rizikem jsou zejména případné spory mezi jednotlivými resorty o kompetence a odpovědnosti za pořizování, správu, poskytování a sdílení prostorových informací.
Dopady nečinnosti	Zachování stávajícího stavu, který je vnímán jako nevyhovující.
Poznámky	
Doporučené normy	ČSN P ISO/TS 19104

Základní údaje	
ID	O05
Název opatření	Vytvoření koordinačního a řídicího orgánu pro oblast prostorových informací
Popis opatření	Nadresortní povaha prostorových dat vyžaduje účinnou koordinaci napříč kompetenčním vymezením OVM. Z toho důvodu je třeba institucionálně zajistit vytvoření koordinačního subjektu, jehož kompetencí bude koordinovat přípravu hlavních koncepčních prvků NIPI, včetně koordinace legislativní přípravy a koordinace financování. Je nutné koordinovat rozvoj služeb VS tak, aby byly sdíleně využívány prostorové informace a služby informační společnosti v oblasti prostorových informací napříč agendami a činnostmi VS s předpokladem vzniku synergických efektů.
Klíčová témata	5.3.2 Koordinace oblasti prostorových informací
Specifický/é cíl/e	4.3 Vytvořit vládní koordinační a řídicí orgán pro oblast prostorových informací
Cíle opatření	Projednání formy a role koordinačního a řídicího orgánu a jeho ustavení. Vytvoření koordinačního a řídicího orgánu.

Subjekty	
Odpovědný subjekt	MV
Spolupracující subjekty	MMR, MF, ČÚZK, MO, MŽP, MD, MZe
Cílová skupina	Opatření je klíčové pro úspěšnost implementace Strategie.
Časová vazba	
Čas začátku	7/2015
Termín dokončení	12/2015
Souvislosti	
Vazby na ostatní opatření	Jedná se o klíčové opatření, není vázáno na žádné jiné opatření.
Zdroje	Statut a jednací řád RVIS
Výstupy	Ustavení koordinačního a řídicího orgánu
Indikátory splnění	Ustavení koordinačního a řídicího orgánu (ano/ne)
Náročnost na finance	0
Náročnost na nefinanční zdroje	Lidské zdroje na straně odpovědného subjektu a spolupracujících subjektů.
Způsob a zdroje financování	Bude zajištěno lidskými zdroji ÚOSS v rámci jejich běžné pracovní činnosti.
Další informace	
Rizika	Rizikem je nemožnost docílení ustavení koordinačního a řídicího orgánu v důsledku nečinnosti orgánu, kterým by měl být ustaven.
Dopady nečinnosti	Chybějící koordinace, nemožnost implementace Strategie.
Poznámky	
Doporučené normy	ČSN EN ISO 19135

Základní údaje	
ID	O06
Název opatření	Zpracování analýzy životních situací ve vztahu k využívání prostorových informací
Popis opatření	Předmětem opatření je identifikovat životní situace (jak z pohledu klientů VS, tak i z pohledu OVM), v nichž je vhodné a účelné využívat prostorové informace a jejichž řešení vyžaduje využívání služeb informační společnosti v oblasti prostorových dat, nebo může být využitím těchto služeb významně usnadněno. Zároveň k takto identifikovaným životním situacím přiřadit konkrétní datové sady a služby a specifikovat požadavky na kvalitu těchto dat a služeb v kontextu efektivního řešení konkrétní životní situace. Vstupem pro opatření je katalog životních situací.
Klíčová témata	5.3.1. Regulační rámec 5.3.6. Služby veřejné správy nad prostorovými daty 5.3.7. Využívání prostorových informací třetími stranami
Specifické cíle	1.1 Připravit služby veřejné správy pro podporu životních situací využívajících služby informační společnosti v oblasti prostorových informací
Cíle opatření	Cílem opatření je pro životní situace využívající prostorové informace vytvořit plán rozvojových potřeb, ať už ve smyslu doplnění služeb informační společnosti nebo revize jejich parametrů kvality – vytvořit zadání (specifikaci potřeb) pro služby informační společnosti.
Subjekty	
Odpovědný subjekt	MV
Spolupracující subjekty	ÚOSS
Cílová skupina	VS, KS, veřejnost
Časová vazba	
Čas začátku	07/2015
Termín dokončení	09/2016
Souvislosti	
Vazby na ostatní opatření	O12 Vybudování Národního geoportálu O77 Propojení služeb Portálu veřejné správy na služby související

	s prostorovými informacemi
Zdroje	Seznam životních situací na PVS
Výstupy	Katalog prostorových informací a služeb ve vazbě na životní situace Plán rozvoje služeb informační společnosti v kontextu prostorových informací
Indikátory splnění	Existence katalogu životních situací využívajících prostorové informace (ano/ne) Plán rozvoje služeb informační společnosti v kontextu prostorových informací (ano/ne)
Náročnost na finance	4,8 mil. Kč
Náročnost na nefinanční zdroje	Součinnost spolupracujících subjektů v minimálním rozsahu 50 – 100 člověkodní/subjekt
Způsob a zdroje financování	SR, ESIF
Další informace	
Rizika	Opatření vyžaduje vysoce rozsáhlou analytickou přípravu a operativní součinnost všech spolupracujících subjektů. Rizikem jsou především vyčlenění nedostatečných kapacit pro realizační tým a/nebo spolupracující subjekty. Dalším rizikem je nedodržení časového harmonogramu vyvolané vysokou časovou náročností.
Dopady nečinnosti	Jedná se o klíčové opatření, nečinnost nebo nesoučinnost spolupracujících subjektů zcela zásadně negativně ovlivní možnost úspěšné realizace opatření souvisejících s plněním strategického cíle 1.
Poznámky	
Doporučené normy	ČSN ISO 19155, TNI CEN/TR 19155-4

Základní údaje	
ID	O07
Název opatření	Zpracování analýzy trendů v oblasti rozvoje informační společnosti a využití prostorových informací
Popis opatření	Předmětem opatření je analyzovat trendy v oblasti rozvoje informační společnosti a využití prostorových informací v různých sektorech. Opatření má charakter programu, analýza se bude průběžně opakovat (není jednorázová).
Klíčová témata	5.3.1. Regulační rámec 5.3.2. Koordinace oblasti prostorových informací 5.3.6. Služby veřejné správy nad prostorovými daty 5.3.7. Využívání prostorových informací třetími stranami 5.3.8. Publikování prostorových dat a služeb nad prostorovými daty jako otevřených 5.3.9. Lidské zdroje, vzdělávání, výzkum, vývoj a inovace
Specifické cíle	1.1 Připravit služby veřejné správy pro podporu životních situací využívajících služby informační společnosti v oblasti prostorových informací
Cíle opatření	Cílem opatření je zjistit trendy v oblasti rozvoje informační společnosti a jejich dopady do kontextu prostorových informací a promítnutí těchto trendů ve formě doporučení do ostatních opatření ve všech oblastech – technologické, legislativní, standardizační, organizační, procesní.
Subjekty	
Odpovědný subjekt	MV
Spolupracující subjekty	ÚOSS, KS, akademický sektor
Cílová skupina	VS
Časová vazba	
Čas začátku	07/2015
Termín dokončení	03/2016, průběžně, nepřetržitě
Souvislosti	
Vazby na ostatní opatření	Podklad (doporučení) pro ostatní opatření

Zdroje	Best practices, materiály z mezinárodních konferencí
Výstupy	Analýza trendů (dokument) včetně doporučení
Indikátory splnění	Existence dokumentu (ano/ne)
Náročnost na finance	1 mil. Kč ročně
Náročnost na nefinanční zdroje	Součinnost spolupracujících subjektů v minimálním rozsahu 20 – 50 člověkodní/spolupracující subjekt
Způsob a zdroje financování	SR, ESIF
Další informace	
Rizika	Pozdní realizace opatření způsobí nepromítnutí do časově navazujících opatření.
Dopady nečinnosti	Rizikem je nepromítnutí trendů do realizace ostatních opatření, což může způsobit v budoucnu revizi realizovaných opatření a vícenáklady.
Poznámky	
Doporučené normy	ČSN EN ISO 19101, TNI CEN/TR 15449

Základní údaje	
ID	O08
Název opatření	Monitoring uživatelských potřeb pro rozvoj služeb veřejné správy
Popis opatření	Prvotní zjištění potřeby jednotlivých cílových skupin uživatelů k získávání podnětů pro rozvoj datových produktů a služeb. Dále pak systematické průběžné zjišťování potřeb jednotlivých cílových skupin uživatelů a získávání podnětů pro rozvoj služeb VS.
Klíčová témata	5.3.6. Služby veřejné správy nad prostorovými daty 5.3.7. Využívání prostorových informací třetími stranami 5.3.8. Publikování prostorových dat a služeb nad prostorovými daty jako otevřených
Specifické cíle	1.1 Připravit služby veřejné správy pro podporu životních situací využívajících služby informační společnosti v oblasti prostorových informací
Cíle opatření	Identifikace uživatelských potřeb promítnutá do navrhovaných ostatních opatření
Subjekty	
Odpovědný subjekt	MV
Spolupracující subjekty	ÚOSS
Cílová skupina	VS, KS, veřejnost
Časová vazba	
Čas začátku	07/2015
Termín dokončení	12/2020 nepřetržitě
Souvislosti	
Vazby na ostatní opatření	O06 Zpracování analýzy životních situací ve vztahu k využívání prostorových informací
Zdroje	Dotazníková šetření
Výstupy	Monitoring, periodické zprávy
Indikátory splnění	Existence výstupů (ano/ne)
Náročnost na finance	1 mil. Kč ročně
Náročnost na nefinanční zdroje	Součinnost spolupracujících subjektů v minimálním rozsahu 50 –100 člověkodní/spolupracující subjekt
Způsob a zdroje financování	SR, ESIF
Další informace	
Rizika	Nevyčlenění dostatečných kapacit spolupracujících subjektů.
Dopady nečinnosti	V průběhu realizace strategie může dojít k posunu potřeb uživatelů vůči realizovaným výstupům jednotlivých opatření, která když nebudou průběžně sledována a promítnuta mohou způsobit rozpor mezi očekáváními uživatelů a výstupy – případné korekce budou generovat vícenáklady.
Poznámky	

Doporučené normy	TNI CEN/TR 15449-4
------------------	--------------------

Základní údaje	
ID	O09
Název opatření	Zvyšování povědomí o službách informační společnosti využívajících prostorová data
Popis opatření	Vytvořit a realizovat program marketingu služeb informační společnosti využívajících prostorová data pro jednotlivé cílové skupiny uživatelů.
Klíčová témata	5.3.6. Služby veřejné správy nad prostorovými daty 5.3.7. Využívání prostorových informací třetími stranami 5.3.9. Lidské zdroje, vzdělávání, výzkum, vývoj a inovace
Specifické cíle	1.1 Připravit služby veřejné správy pro podporu životních situací využívajících služby informační společnosti v oblasti prostorových informací
Cíle opatření	Podpořit poptávku po službách informační společnosti formou marketingu.
Subjekty	
Odpovědný subjekt	MV
Spolupracující subjekty	ÚOSS, profesní sdružení
Cílová skupina	VS, KS, veřejnost
Časová vazba	
Čas začátku	01/2017
Termín dokončení	12/2020 nepřetržitě
Souvislosti	
Vazby na ostatní opatření	O08 Monitoring uživatelských potřeb pro rozvoj služeb veřejné správy
Zdroje	Materiály pro odborné konference, odborné články
Výstupy	Publikace, semináře, web, sociální sítě...
Indikátory splnění	Existence výstupů (ano/ne)
Náročnost na finance	1 mil. Kč ročně
Náročnost na nefinanční zdroje	Součinnost spolupracujících subjektů v minimálním rozsahu 50 –100 člověkodní ročně/spolupracující subjekt
Způsob a zdroje financování	SR, ESIF
Další informace	
Rizika	Nevyčlenění dostatečných kapacit spolupracujících subjektů.
Dopady nečinnosti	Nízké povědomí o službách informační společnosti degraduje jejich potenciál využívání, zvyšuje se tím poměr cena/užitek.
Poznámky	
Doporučené normy	ČSN EN ISO 19128

Základní údaje	
ID	O10
Název opatření	Zpracování analýzy inovačního potenciálu tvorby, správy a využívání prostorových informací pro podporu konkurenceschopnosti
Popis opatření	Ve správě KS existuje hodně udržovaných množin prostorových dat a z nich odvozených informací. Ve VS jsou využívány tyto informace pouze částečně a nekoordinovaně. Chybí popis existujících databází prostorových dat. Tyto prostorové informace přitom mohly vzniknout nepřímo jako vedlejší produkt projektů zadaných VS, dokonce mohly být financovány z podpůrných programů EU. Je proto žádoucí, aby tyto prostorové informace byly využívány také VS. Cílem je vytvoření souhrnné analýzy současného využívání prostorových dat KS včetně identifikace prostorových dat využitelných VS. Analýza musí obsahovat: - základní popis zdrojů prostorových dat existujících mimo působnost VS, jejich tematického obsahu a atributového a časoprostorového rozsahu,

	- specifikaci skupiny dat a databází pro detailnější analýzu, na základě vydefinovaných požadavků na prostorová data (plošný rozsah, udržitelnost, správa, kvalita...), - informace o vzniku a správě těchto dat, jejich cílových skupin uživatelů, a především o aplikaci v praxi, dále možnosti a předpoklady jejich využití ve VS pro veřejnost, - popis využitelnosti pro VS, KS i veřejnost a případně popis dopadů či ztrát při nezačlenění do NIPI. Z opačného hlediska je žádoucí popis aktuálních potřeb prostorových dat, které nemá KS k dispozici. Analýza se bude zabývat dnes KS využívanými a potenciálně využitelnými množinami prostorových dat VS, s cílem získat výchozí informace k nastavení základního rámce využitelnosti těchto dat v ČR.
Klíčová témata	5.3.7. Využívání prostorových informací třetími stranami
Specifické cíle	<u>1.3 Připravit podmínky pro služby veřejné správy a služby informační společnosti v oblasti prostorových informací pro podporu rozvoje inovativních služeb a produktů s přidanou hodnotou vytvářených třetími stranami</u> 2.1 Připravit služby informační společnosti v oblasti prostorových dat pro využívání veřejnou správou a třetími stranami 2.4 Vytvořit národní integrační platformu pro prostorové informace jako prostředek pro integraci informačních systémů v modelu sdílených služeb 2.5 Integrovat informační systémy spravující či využívající prostorové informace prostřednictvím sdílených služeb na národní integrační platformu pro prostorové informace 2.6 Vytvořit Národní geoportál jako jednotné přístupové místo pro data a služby národní infrastruktury pro prostorové informace 2.7 Propojení služeb Portálu veřejné správy na služby související s prostorovými informacemi 2.8 Zajistit publikování vybraných datových sad prostorových dat jako otevřených dat 3.3 Vytvoření národní sady prostorových objektů 3.4 Rozvoj prostorových dat veřejné správy 3.5 Doplnit chybějící datový fond a harmonizovat datový fond prostorových dat pro účely naplnění národní sady prostorových objektů 4.5 Zajištění stabilizace a rozvoje lidských zdrojů v oblasti prostorových informací nejen ve veřejné správě
Cíle opatření	Cílem je zjistit jaké databáze prostorových dat existují, co obsahují a s jakou garancí jsou schopny poskytnout kvalitní data. Dále by měla být zpracována informace za jakých podmínek data a databáze vznikly, jak byly definovány a jak jsou aplikovány, využívány v praxi. Mělo by se zamezit opakování chyb při pořizování příbuzných množin prostorových dat a zbytečné duplikaci některých již existujících datových sad. Cílem opatření je rovněž zjistit, jaká prostorová data jsou v současnosti využívána v nejrůznějších oblastech KS včetně určení jejich zdrojů, obvyklých toků a požadovaných obsahových a technických parametrů s ohledem na prostorová data poskytovaná VS. Souběžným cílem opatření je zjistit, jaká účelně využitelná prostorová data KS nyní nevyžívá a z jakých důvodů, opět s přihlédnutím k datům VS. Vzhledem k datům VS: - Hlavním cílem opatření je získat přehled o existenci, podobě, rozsahu a způsobech aktuálního/potenciálního využívání dat VS ze strany KS. - Nedílnou součástí bude získání informací o jejich technických parametrech a existujících bariérách, aktuálních podmínkách dalšího využití, možnostech vzájemného propojování či o jejich popisech z hlediska obsahu, způsobu pořízení a frekvence/podmínek aktualizace. Zároveň bude potřeba poukázat na kritická místa ve vztahu k výše uvedenému i technickým či bezpečnostním kolizím vůči AIS VS.
Subjekty	

Odpovědný subjekt	MV
Spolupracující subjekty	ÚOSS, AK ČR, SMO ČR, KS
Cílová skupina	VS, KS
Časová vazba	
Čas začátku	01/2016
Termín dokončení	12/2016
Souvislosti	
Vazby na ostatní opatření	O15 Analýza stavu databází prostorových dat a informací existujících ve VS
Zdroje	Veřejně dostupné informace, znalosti analytického týmu, průzkum mezi vybranými zástupci KS
Výstupy	Studie obsahující - Popis zdrojů, který bude min. specifikovat • obsah datového zdroje • rozsah datového zdroje • rámcovou klasifikaci přesnosti dat a měřítkovou úroveň • rozhraní pro poskytování dat (výměnný formát apod.) • identifikaci vlastníka datového zdroje, poskytovatele a podmínky poskytování dat - Analýzu vzniku databází prostorových dat a jejich využití - Popis využitelnosti • pro NaSaPO • pro ostatní využití na úrovni VS Souborná analýza bude mít následující výstupy: - Komentovaný katalog odvětví KS využívajících prostorová data včetně dalších odvětví s potenciálem prostorová data využívat při jejich dostupnosti - Komentovaný seznam klíčových procesů vybraných odvětví KS využívajících prostorová data s popisem jejich obvyklých zdrojů a toků a požadovaných obsahových a technických parametrů s důrazem na prostorová data poskytovaná VS, včetně dalších procesů s potenciálem prostorová data využívat - Komentovaný seznam hlavních sad prostorových dat využívaných v klíčových procesech vybraných odvětví KS s popisem jejich obvyklých zdrojů a toků a požadovaných obsahových a technických parametrů s důrazem na prostorová data poskytovaná VS včetně identifikace stávajících ISVS, ve kterých jsou tato prostorová data vedena, včetně identifikace prostorových dat využitelných při jejich dostupnosti. Vzhledem k datům VS bude výstupem analýza, která nabídne: - přehled aktuálně využívaných prostorových dat VS ze strany KS - seznam poptávaných prostorových dat VS ze strany KS - přehled prostorových dat VS dostupných ve strojově čitelném formátu (otevřená data) - základní přehled řešení KS vystavěných na prostorových datech VS - přehled uplatněných způsobů/podmínek jejich využití s cílem dosáhnout jejich sladění (zvýšení právní transparentnosti). - přehled způsobů pořizování prostorových dat VS. - analýza kritických míst. - doporučení k dalšímu nakládání s prostorovými daty VS (viz výše)
Indikátory splnění	Existence analýzy/analýz v souladu se specifickými cíli
Náročnost na finance	7-10 mil. Kč dle specifikace požadavků na data pro detailnější analýzu
Náročnost na nefinanční zdroje	součinnost KS, součinnost spolupracujících subjektů v minimálním rozsahu 5-10 člověkodní/subjekt (dle rozsahu dotčených agend)
Způsob a zdroje financování	ESIF, SR
Další informace	

Rizika	Neúplnost informací poskytnutá VS i KS Šíře analytické přípravy nutné pro identifikaci odvětví a konkrétních zástupců KS pro získání reálných vstupů pro analýzu. Dodržitelnost časového a finančního rámce.
Dopady nečinnosti	Zmaření předchozích investicí VS Zásadní ohrožení klíčových témat 3 a 7, specifických cílů 1.3 a 2.1
Poznámky	Analýza musí probíhat v úzké komunikaci s komerčními subjekty a stav její přípravy průběžně vyhodnocován. Překážky na straně ostatních VS (neochota spolupracovat, věcná nekompetentnost ...) musí být eskalovány na politickou úroveň a zde řešeny.
Doporučené normy	ČSN EN ISO 19149, ISO/IEC 21000, ISO 19153

Základní údaje	
ID	O11
Název opatření	Zpracování analýzy a návrh variant řešení Národního geoportálu (NGP)
Popis opatření	Zpracování analýzy a návrh variant řešení NGP jako komplexního webového řešení zpřístupnění dat a služeb informační společnosti NIPI. Vzhledem k vazbám na služby informační společnosti, PVS, Národní geoportálu INSPIRE (NGI), NIPPI a dalších informačních systémů je potřebné před samotnou realizací NGP zpracovat studii proveditelnosti včetně doporučení nejvhodnější varianty k realizaci.
Klíčová témata	5.3.5. Národní geoportál
Specifické cíle	2.6 Vytvořit Národní geoportál jako jednotné přístupové místo pro data a služby národní infrastruktury pro prostorové informace
Cíle opatření	Cílem opatření je analyzovat možné řešení, specifikovat funkční, organizační, procesní a technologické parametry včetně hodnocení jednotlivých variant, a to včetně analýzy nákladů a přínosů, a vymezení se vůči ostatním prvkům NIPI, zejména NGI a PVS.
Subjekty	
Odpovědný subjekt	MV do stanovení Správce NGP
Spolupracující subjekty	ČÚZK, MŽP, MMR, další ÚOSS
Cílová skupina	VS, KS, veřejnost
Časová vazba	
Čas začátku	07/2015
Termín dokončení	03/2016
Souvislosti	
Vazby na ostatní opatření	O06 Zpracování analýzy životních situací ve vztahu k využívání prostorových informací O27 Zpracování studie proveditelnosti Národní integrační platformy pro prostorové informace O28 Zpracování studie proveditelnosti IS NaSaPO
Zdroje	Relevantní podklady typu NGI, PVS
Výstupy	Studie proveditelnosti
Indikátory splnění	Existence studie (ano/ne)
Náročnost na finance	2 mil. Kč
Náročnost na nefinanční zdroje	Součinnost spolupracujících subjektů v rozsahu 30 – 50 člověkodní.
Způsob a zdroje financování	SR, ESIF
Další informace	
Rizika	Nevyčlenění dostatečných kapacit spolupracujících subjektů. Nedostatečně zpracovaná analýza a studie bude mít dopad na realizaci, může způsobit vícenáklady zejména v oblasti vazeb na ostatní aktivity.
Dopady nečinnosti	Opatření je nutnou podmínkou realizace NGP.
Poznámky	
Doporučené normy	ČSN P ISO/TS 19104

Základní údaje	
ID	O12
Název opatření	Vybudování Národního geoportálu
Popis opatření	V návaznosti na výstupy O11 vybudovat Národní geoportál, který umožní najít informace o poskytovaných prostorových datech a službách jejich zpřístupnění na „jednom místě“ a zprostředkuje poskytování prostorových dat a služeb. Součástí NGP budou aplikace umožňující vyhledávání, prohlížení dat, jejich transformaci do jiných souřadnicových systémů, automatické generování georeportů a další.
Klíčová témata	5.3.5. Národní geoportál
Specifické cíle	2.6 Vytvořit Národní geoportál jako jednotné přístupové místo pro data a služby národní infrastruktury pro prostorové informace
Cíle opatření	Cílem opatření je zajistit realizaci NGP jako jednotného garantovaného přístupového místa pro data a služby NIPPI a pro přístup k souvisejícím dokumentům regulačního rámce, metodik a dalších souvisejících informací.
Subjekty	
Odpovědný subjekt	Správce NGP
Spolupracující subjekty	ÚOSS
Cílová skupina	VS, KS, veřejnost
Časová vazba	
Čas začátku	04/2016 (po dokončení O 11 a O21)
Termín dokončení	12/2017
Souvislosti	
Vazby na ostatní opatření	O 11 Zpracování analýzy a návrh variant řešení Národního geoportálu
Zdroje	bude stanoveno studií proveditelnosti
Výstupy	Národní geoportál
Indikátory splnění	Existence a zahájení provozu Národního geoportálu (ano/ne)
Náročnost na finance	Bude stanoveno studií proveditelnosti
Náročnost na nefinanční zdroje	Bude stanoveno studií proveditelnosti
Způsob a zdroje financování	SR, ESIF
Další informace	
Rizika	Opatření je závislé na realizaci O 11 Zpracování analýzy a návrh variant řešení Národního geoportálu, v případě posunu harmonogramu tohoto opatření dojde k posunu realizace NGP.
Dopady nečinnosti	Neexistence Národního geoportálu, nenaplnění specifického cíle 2.6
Poznámky	
Doporučené normy	ČSN ISO/IEC 10181, ČSN ISO 7498-2

Základní údaje	
ID	O13
Název opatření	Podpora využití prostorových informací v životních situacích
Popis opatření	V rámci nového pojetí eGovernmentu se nejen MV soustřeďuje také na problematiku životních situací a jejich rozdělení do jednotlivých procesů a hlavně na to, aby stát vybudoval takové služby pro klienty, které by jim umožňovaly řešit jejich životní situace efektivně. V rámci problematiky životních situací se nabízí poměrně silná vazba na možné využití prostorových informací, což je sice v tuto chvíli vzhledem k rozsahu a kvalitě potřebných údajů jen problematicky realizovatelné, o to více bychom se na to ale měli soustředit.
Klíčová témata	5.3.6. Služby veřejné správy nad prostorovými daty 5.3.7. Využívání prostorových informací třetími stranami
Specifické cíle	1.1 Připravit služby veřejné správy pro podporu životních situací využívajících

	<u>cích služby informační společnosti v oblasti prostorových informací</u> 2.1 Připravit služby informační společnosti v oblasti prostorových dat pro využívání veřejnou správou a třetími stranami 2.7 Propojení služeb Portálu veřejné správy na služby související s prostorovými informacemi 3.4 Rozvoj prostorových dat veřejné správy Částečně 3.5 Doplnit chybějící datový fond a harmonizovat datový fond prostorových dat pro účely naplnění národní sady prostorových objektů
Cíle opatření	Ve vazbě na Projekt životních situací navrhnout způsob využití konkrétních prostorových informací ve vybraných životních situacích.
Subjekty	
Odpovědný subjekt	MV
Spolupracující subjekty	ÚOSS
Cílová skupina	celá společnost
Časová vazba	
Čas začátku	2015
Termín dokončení	12/2020 (Průběžně)
Souvislosti	
Vazby na ostatní opatření	O 06 Zpracování analýzy životních situací ve vztahu k využívání prostorových informací
Zdroje	Katalog prostorových informací a služeb ve vazbě na životní situace Projekt Optimalizace životních situací ve vztahu k Registru práv a povinností (RPP)
Výstupy	Životní situace využívající prostorové informace
Indikátory splnění	Viz Příloha3 - Soubor indikátorů
Náročnost na finance	Bude stanovena ve vazbě na Projekt životních situací
Náročnost na nefinanční zdroje	Součinnost spolupracujících subjektů v člověkodnech
Způsob a zdroje financování	SR, ESIF
Další informace	
Rizika	Chybějící podklady (výstupy) z projektu Optimalizace životních situací ve vztahu k Registru práv a povinností či nevhodně realizované opatření O 06 Zpracování analýzy životních situací ve vztahu k využívání prostorových informací.
Dopady nečinnosti	Nedostatečná podpora řešení životních situací pro veřejnost způsobuje zvýšené náklady jak na straně veřejnosti, tak na straně orgánů veřejné moci.
Poznámky	
Doporučené normy	ČSN EN ISO 19132, ČSN ISO 19125-1,2

Základní údaje	
ID	O14
Název opatření	Posilování možností využití prostorových dat v ČR pro služby určené osobám se zdravotním postižením
Popis opatření	V ČR je celá řada již dnes spravovaných prostorových informací (a takové budou přibývat), které by mohly velice pomoci osobám se zdravotním postižením, nebo při realizaci služeb určených také pro tyto osoby. Ať už se jedná třeba o navigační služby specifické pro tyto osoby a jejich specifické potřeby, nebo třeba o rozvoj bezbariérovosti veřejných prostor a veřejné dopravy, k těmto všem věcem se dají využít prostorové informace. Dnes ale není zcela jasná představa, jak tento segment údajů může konkrétně pomáhat a jak jej nejen veřejná správa může a mohla by využívat.
Klíčová témata	5.3.6. Služby veřejné správy nad prostorovými daty 5.3.7. Využívání prostorových informací třetími stranami
Specifické cíle	<u>1.1 Připravit služby veřejné správy pro podporu životních situací využívajících služby informační společnosti v oblasti prostorových informací</u>

	cích služby informační společnosti v oblasti prostorových informací 2.1 Připravit služby informační společnosti v oblasti prostorových dat pro využívání veřejnou správou a třetími stranami 3.4 Rozvoj prostorových dat veřejné správy
Cíle opatření	Bude doplněno po schválení Národního plánu pro osoby se zdravotním postižením (NP OZP)
Subjekty	
Odpovědný subjekt	Bude upřesněno po schválení NP OZP
Spolupracující subjekty	ÚOSS; organizace sdružující osoby se zdravotním postižením; akademická sféra
Cílová skupina	Primárně osoby se zdravotním postižením, výhody bude ale čerpat prakticky celá společnost
Časová vazba	
Čas začátku	Rok 2015
Termín dokončení	Průběžně
Souvislosti	
Vazby na ostatní opatření	O06 Zpracování analýzy životních situací ve vztahu k využívání prostorových informací
Zdroje	Plán rovných příležitostí pro OZP na roky 2015-2020 Směrnice EU o přístupnosti webových stránek subjektů veřejného sektoru
Výstupy	Budou upřesněny po schválení NP OZP
Indikátory splnění	Teoretickými indikátory jsou: - Počet služeb specifických pro osoby se zdravotním postižením využívající prostorové informace poskytované veřejnou správou - Počet projektů pro rozvoj služeb specifických pro osoby se zdravotním postižením s využitím prostorových informací
Náročnost na finance	Nelze určit, silně individuální
Náročnost na nefinanční zdroje	Nelze určit, silně individuální
Způsob a zdroje financování	Různé zdroje financování (dle jednotlivých aktivit a projektů)
Další informace	
Rizika	Pozdní schválení NP OZP
Dopady nečinnosti	Nepodpoření osob zdravotně postižených, i nadále bude omezen přístup osob zdravotně postižených k prostorovým informacím a službám
Poznámky	
Doporučené normy	ČSN EN ISO 19128

Základní údaje	
ID	O15
Název opatření	Zpracování analýzy prostorových informací a principů jejich správy v informačních systémech veřejné správy
Popis opatření	Vytvořit evidenci prostorových informací vznikajících v ISVS s identifikací jejich obsahu, rozsahu, parametrů kvality a dostupnosti včetně identifikace způsobů a periody aktualizace. Součástí popisu prostorových informací je popis jejich využitelnosti. Součástí analýzy je identifikace potřeb jednotlivých agend vůči prostorovým informacím (faktická poptávka po prostorových datech nutných pro výkon VS), která jsou poskytována VS nebo i KS. Opatření navazuje na paralelně běžící projekt Procesní modelování agend a RPP a na předpokládané analýzy a datové konsolidace jednotlivých OVM.
Klíčová témata	5.3.3. Národní sada prostorových objektů 5.3.6. Služby veřejné správy nad prostorovými daty 5.3.7. Využívání prostorových informací třetími stranami
Specifické cíle	1.1 Připravit služby veřejné správy pro podporu životních situací využívajících služby informační společnosti v oblasti prostorových informací 1.2 Pro zajištění služeb veřejné správy specifikovat nezbytné služby infor-

	mační společnosti v oblasti prostorových informací 2.1 Připravit služby informační společnosti v oblasti prostorových dat pro využívání veřejnou správou a třetími stranami <u>2.2 Definovat architekturu a technickou regulaci pro fungování národní infrastruktury pro prostorové informace umožňující rozvoj a využívání garantovaných sdílených služeb</u> 2.3 Vytvořit infrastrukturu nově koncipované správy základních prostorových dat 2.5 Integrovat informační systémy spravující či využívající prostorové informace prostřednictvím sdílených služeb na národní integrační platformu pro prostorové informace 3.1 Provedení analýzy požadavků veřejné správy na základní prostorová data 3.2 Zpracování návrhu řešení Národní sady prostorových objektů 3.3 Vytvoření Národní sady prostorových objektů 3.4: Rozvoj prostorových dat veřejné správy 3.5 Doplnit chybějící datový fond a harmonizovat datový fond prostorových dat pro účely naplnění národní sady prostorových objektů 3.6 Aktualizace prostorových dat veřejné správy sdíleným využitím primárně měřených dat a údajů o změnách reálných objektů/jevů vznikajících při výkonu veřejné správy
Cíle opatření	Analyzovat a evidovat informace o prostorových informacích vznikajících v ISVS. Provést revizi současného stavu existující vazeb „neprostorových“ dat VS na prostorová data, analyzovat a navrhnout potřebnost vzniku nových vazeb. Získání částečného „zadání“ pro NaSaPO.
Subjekty	
Odpovědný subjekt	MV
Spolupracující subjekty	ÚOSS
Cílová skupina	VS, KS
Časová vazba	
Čas začátku	07/2015
Termín dokončení	12/2016
Souvislosti	
Vazby na ostatní opatření	O01 Zpracování komplexní analýzy stávajících právních předpisů ve vazbě na prostorové informace a přehled jejich změn O10 Zpracování analýzy inovačního potenciálu tvorby, správy a využívání prostorových informací pro podporu konkurenceschopnosti O11 Zpracování analýzy a návrh variant řešení Národního Geoportálu O12 Vybudování Národního geoportálu
Zdroje	Informační systém o informačních systémech veřejné správy Projekt Procesní modelování agend Průběžné výstupy z opatření O01
Výstupy	Evidence (katalog) prostorových informací s vazbou na ISVS a agendy veřejné správy Popis stavu existujících vazeb „neprostorových“ dat VS na prostorová data, návrh potřebnost nových vazeb včetně realizačního plánu
Indikátory splnění	Existence evidence (ano/ne) Plán rozvoje (ano/ne)
Náročnost na finance	5 mil. Kč
Náročnost na nefinanční zdroje	Součinnost spolupracujících subjektů v minimálním rozsahu 50 – 100 člověkodní/subjekt (dle rozsahu dotčených agend)
Způsob a zdroje financování	SR, ESIF
Další informace	
Rizika	Průběžně se měnící rozsah a obsah ISVS
Dopady nečinnosti	Nebudou identifikovány a analyzovány multiplicity správy prostorových

	informací, což může způsobit nevhodné návrhy pro realizační opatření
Poznámky	
Doporučené normy	ČSN EN ISO 19126

Základní údaje	
ID	O16
Název opatření	Připravit a publikovat klíčové sady prostorových dat jako otevřená data
Popis opatření	V návaznosti na zpracovanou metodiku pro publikování prostorových informací ve formě otevřených dat připravit a publikovat klíčové sady geodat jako otevřená data.
Klíčová témata	5.3.5. Národní geoportál 5.3.6. Služby veřejné správy nad prostorovými daty 5.3.7. Využívání prostorových informací třetími stranami 5.3.8. Publikování prostorových dat a služeb nad prostorovými daty jako otevřených
Specifické cíle	2.8 Zajistit publikování vybraných datových sad prostorových dat jako otevřených dat
Cíle opatření	Publikovat klíčové sady prostorových dat jako otevřená data
Subjekty	
Odpovědný subjekt	MŽP
Spolupracující subjekty	ÚOSS
Cílová skupina	VS, KS, veřejnost
Časová vazba	
Čas začátku	2016
Termín dokončení	2020
Souvislosti	
Vazby na ostatní opatření	O 17 Vypracovat základní metodiku pro publikování prostorových informací ve formě otevřených dat O12 Vybudování Národního geoportálu
Zdroje	Směrnice PSI Aktivity open data
Výstupy	Publikovaná klíčová data v režimu otevřených dat
Indikátory splnění	Publikované datové sady (ano/ne)
Náročnost na finance	Není možno určit, závisí na konkrétních publikovaných datových sadách
Náročnost na nefinanční zdroje	Součinnost dotčených subjektů
Způsob a zdroje financování	SR, ESIF
Další informace	
Rizika	Finanční prostředky, technologické problémy
Dopady nečinnosti	Snížená informovanost veřejnosti, zastaralá data, nedostatečné informace veřejnosti.
Poznámky	
Doporučené normy	ČSN P ISO/TS 19104

Základní údaje	
ID	O17
Název opatření	Vypracovat základní metodiku pro publikování prostorových informací ve formě otevřených dat
Popis opatření	Zpracovat analýzu podmínek publikování prostorových dat v režimu otevřených dat a vytvořit metodiku, jak postupovat pro naplnění principů směrnice PSI.
Klíčová témata	5.3.5. Národní geoportál 5.3.6. Služby veřejné správy nad prostorovými daty 5.3.7. Využívání prostorových informací třetími stranami

	5.3.8. Publikování prostorových dat a služeb nad prostorovými daty jako otevřených
Specifické cíle	2.8: Zajistit publikování vybraných datových sad prostorových dat jako otevřených dat
Cíle opatření	Vytvořit metodiku pro publikování prostorových informací ve formě otevřených dat
Subjekty	
Odpovědný subjekt	MV
Spolupracující subjekty	ÚOSS
Cílová skupina	VS, KS, veřejnost
Časová vazba	
Čas začátku	07/2015
Termín dokončení	12/2015
Souvislosti	
Vazby na ostatní opatření	O12 Vybudování Národního geoportálu
Zdroje	Výstupy projektu MV Open Data, zkušenosti ČÚZK a IRP v oblasti open data
Výstupy	Metodika pro publikování prostorových informací ve formě otevřených dat
Indikátory splnění	Existence metodiky (ano/ne)
Náročnost na finance	1 mil. Kč
Náročnost na nefinanční zdroje	Člověkodny dotčených subjektů, v tuto chvíli nelze přesně stanovit
Způsob a zdroje financování	SR, ESIF
Další informace	
Rizika	Rizikem je nedostatečná alokace zdrojů (interních příp. externích).
Dopady nečinnosti	Nenaplnění specifického cíle 2.8, neexistence otevřených dat a služeb
Poznámky	
Doporučené normy	ISO/IEC 10181, ISO/IEC 10746, ISO/IEC 19793, ČSN ISO 7498-2

Základní údaje	
ID	O18
Název opatření	Definovat principy jednoznačné identifikace objektů prostorových dat nejen pro účely NaSaPO
Popis opatření	V návaznosti na stanovení procesů pro naplnění, vedení a údržbu NaSaPO je třeba definovat principy jednoznačné identifikace objektů a to jak pro potřeby interoperability s AIS, prostřednictvím kterých je vykonávána editace objektů, tak pro potřeby konzumace garantovaných referenčních dat NaSaPO pro služby eGovernmentu. Každý prvek a objekt v NaSaPO musí mít svoji jednoznačnou identifikaci persistentním identifikátorem známým minimálně pro všechny IS, jež NaSaPO využívá. Stejné principy jednoznačné identifikace objektů musí být zajištěny u garantovaných tematických prostorových dat, které sdílejí dva a více AIS prostřednictvím NIPPI. Identifikátory budou složené a budou vycházet z architektury a hierarchizace domén pro správu objektů v příslušných AIS.
Klíčová témata	5.3.3. Národní sada prostorových objektů
Specifické cíle	3.2 Zpracování návrhu řešení Národní sady prostorových objektů
Cíle opatření	Cílem opatření je zavést řád do správy prostorových dat ve formě objektů a možnost poskytovat garantovaná data a služby pro eGov.
Subjekty	
Odpovědný subjekt	MV
Spolupracující subjekty	MMR, ČÚZK, MD, MO, MK, MZd, AK ČR, KS, profesní sdružení
Cílová skupina	VS
Časová vazba	
Čas začátku	07/2015
Termín dokončení	04/2016

Souvislosti	
Vazby na ostatní opatření	O38 Zpracování koncepce NaSaPO O68 Studie proveditelnosti registru technické infrastruktury
Zdroje	Dobré zkušenosti projektu RÚIAN
Výstupy	Návrh variantních řešení
Indikátory splnění	Viz Příloha3 - Soubor indikátorů
Náročnost na finance	0,8 mil.
Náročnost na nefinanční zdroje	Člověkodny dotčených subjektů, v tuto chvíli nelze přesně stanovit
Způsob a zdroje financování	ESIF, SR
Další informace	
Rizika	Ohrožení plnění O38 Zpracování koncepce NaSaPO
Dopady nečinnosti	Ohrožení plnění O38 Zpracování koncepce NaSaPO
Poznámky	
Doporučené normy	ČSN EN ISO 19111-2, ČSN EN ISO 19112

Základní údaje	
ID	O19
Název opatření	Zpracování návrhu základní doménové architektury¹ správy a využívání prostorových informací v ČR
Popis opatření	Pro úspěšné naplnění základních architektonických principů pro správu a využívání prostorových informací je třeba vytvořit základní doménovou architekturu pro tuto oblast. Součástí musí být nastavení základních architektonických principů, které je třeba dodržovat. Rovněž se musí rozkreslit architektura tak, aby bylo jasné, jak se budou spravovat a využívat prostorové informace.
Klíčová témata	5.3.4. Národní integrační platforma pro prostorové informace
Specifické cíle	2.2 Definovat architekturu a technickou regulaci pro fungování národní infrastruktury pro prostorové informace umožňující rozvoj a využívání garantovaných sdílených služeb
Cíle opatření	Nastavit základní architekturu pro správu a využívání prostorových informací nejen ve VS.
Subjekty	
Odpovědný subjekt	MV
Spolupracující subjekty	Správce NaSaPO a správce NIPPI
Cílová skupina	VS
Časová vazba	
Čas začátku	07/2015
Termín dokončení	2016
Souvislosti	
Vazby na ostatní opatření	O27 Zpracování studie proveditelnosti národní integrační platformy pro prostorové informace O29 Realizace Národní integrační platformy pro prostorové informace O22 Definice vazeb prostorových informací souvisejících s výkonem veřejné správy na globální architekturu eGovernmentu
Zdroje	Národní architektonický plán
Výstupy	Specifikace základní doménové architektury správy a využívání prostorových informací v ČR
Indikátory splnění	Existence specifikace (ano/ne)
Náročnost na finance	0 Kč v případě realizace kapacitami na straně odpovědného a spolupracujících subjektů, v případě veřejné zakázky 2 mil. Kč
Náročnost na nefinanční zdroje	200 člověkodní

¹ základní architektura využívání prostorových informací jako součástí datového modelu veřejné správy a to včetně základních architektonických principů a vazeb

Způsob a zdroje financování	SR
Další informace	
Rizika	Rizikem je nedostatečná alokace zdrojů (interních příp. externích).
Dopady nečinnosti	Bez vytvoření architektonického rámce je pravděpodobné, že realizační opatření budou vystavena rizikům změnových požadavků, případně že nebude naplněn účel vytvoření komplexního a konzistentního systému.
Poznámky	Vazba na výstupy projektu „e2020“ a na referenční modely architektury
Doporučené normy	ČSN EN ISO 19136, ISO/IEC 19501, IEEC 1471, ISO 11179-3

Základní údaje	
ID	O20
Název opatření	Vymezit role VS a KS v oblasti pořizování, správy a údržby prostorových dat
Popis opatření	Vymezit činnosti a služby, které budou zajišťovány ze strany VS nebo KS, a které souvisejí s pořizováním, správou a údržbou prostorových dat NIPI. Připravit podmínky pro vzájemnou spolupráci mezi VS a KS, které budou pro oba dva sektory výhodné.
Klíčová témata	5.3.6. Služby veřejné správy nad prostorovými daty 5.3.7. Využívání prostorových informací třetími stranami
Specifické cíle	1.3 Připravit podmínky pro služby veřejné správy a služby informační společnosti v oblasti prostorových informací pro podporu rozvoje inovativních služeb a produktů s přidanou hodnotou vytvářených třetími stranami
Cíle opatření	Cílem opatření je specifikovat role, podmínky a kompetence pro VS a KS takovým způsobem, aby - byla zajištěna základní pravidla spolupráce mezi VS a KS - vedly ke zvýšení konkurenceschopnosti firem na mezinárodní úrovni a ve výsledku k vyšší konkurenceschopnosti ČR - nedocházelo k poskytování stejných služeb ze strany VS a KS za rozdílných podmínek - byly pro VS zajištěny regulační a koordinační nástroje Dalším cílem opatření je provést rámcovou analýzu služeb poskytovaných KS v oblasti pořizování, správy a údržby prostorových dat NIPI, tj. služeb které může zajišťovat KS pro VS. Na základě analýzy aplikovat koncept „dokáže-li danou službu poskytnout lépe a efektivněji soukromý sektor než stát, neměl by stát lpět na jejím zajištění a přenechat ji volné soutěži“. Zároveň je třeba definovat ty služby, které musí vždy zajišťovat VS. Dílčím cílem je vymezení rolí VS a KS v rámci NaSaPO/NIPPI.
Subjekty	
Odpovědný subjekt	MV
Spolupracující subjekty	ČÚZK, MO, KGK, firmy působící v oborech geodézie a geoinformatiky
Cílová skupina	KS, VS
Časová vazba	
Čas začátku	07/2015
Termín dokončení	12/2015
Souvislosti	
Vazby na ostatní opatření	O10 Zpracování analýzy inovačního potenciálu tvorby, správy a využívání prostorových informací pro podporu konkurenceschopnosti, vstup do opatření týkajících se realizace pořizování, správy a údržby prostorových dat
Zdroje	Stávající podklady a dokumenty z PSK
Výstupy	Výstupem opatření budou následující analýzy a podklady - Analýza a návrh poskytovaných služeb KS v oblasti pořizování, správy a údržby prostorových dat NIPI, které může soukromý sektor zajišťovat - Koncept spolupráce VS a KS v oblasti pořizování, správy a údržby prostorových dat NIPI - Seznam služeb a činností pro NIPI, které budou zajišťovány ze strany VS,

	KS - Vymezení rolí VS a KS pro NaSaPO tak, aby jednotlivé sektory zajišťovaly služby v následujících oblastech - řídící, koordinační, legislativní a metodické KS v oblasti sběru, ukládání a správy datového fondu NaSaPO - Analýza a návrh spolupráce VS a KS v oblasti sdružení prostředků a financování tvorby a údržby NaSaPO
Indikátory splnění	Existence jasných a legislativně podchycených pravidel definujících role VS a KS při pořizování, správě a údržbě prostorových dat
Náročnost na finance	1 mil. Kč
Náročnost na nefinanční zdroje	Dostatečné kapacity zainteresovaných subjektů a jejich ochota k zapojení
Způsob a zdroje financování	ESIF, SR
Další informace	
Rizika	Rizikem je vymezení rolí mezi VS a KS způsobem win-lose, který by byl pro jeden ze sektorů nevýhodný. Důsledkem by bylo snížení konkurenceschopnosti jednoho ze sektorů, a to zejména na mezinárodní úrovni.
Dopady nečinnosti	- Duplicita činností a služeb, zajišťovaných ze strany VS i KS současně, navíc často odlišně - Nepokrytí řady činností a služeb ani ze strany VS (malá priorita) ani KS (legislativní či jiné překážky)
Poznámky	
Doporučené normy	ČSN EN ISO 19149

Základní údaje	
ID	O21
Název opatření	Stanovení správců NIPPI, NaSaPO a NGP
Popis opatření	Předmětem opatření je stanovení správců NIPPI, NaSaPO a NGP nutných pro vytvoření a správu klíčových systémů pro správu prostorových informací.
Klíčová témata	5.3.3. Národní sada prostorových objektů 5.3.4. Národní integrační platforma pro prostorové informace 5.3.5. Národní geoportál
Specifické cíle	2.4 Vytvořit národní integrační platformu pro prostorové informace jako prostředek pro integraci informačních systémů v modelu sdílených služeb 2.6 Vytvořit Národní geoportál jako jednotné přístupové místo pro data a služby národní infrastruktury pro prostorové informace 3.2 Zpracování návrhu řešení Národní sady prostorových objektů 3.3 Vytvoření Národní sady prostorových objektů 4.3 Vytvořit vládní koordinační orgán pro oblast prostorových informací
Cíle opatření	Cílem je stanovení správců NIPPI, NaSaPO a NGP včetně přidělení kompetencí.
Subjekty	
Odpovědný subjekt	Vláda ČR na základě návrhu PSPI a RVIS
Spolupracující subjekty	MV, ČÚZK, MŽP, MMR, další ÚOSS
Cílová skupina	VS
Časová vazba	
Čas začátku	07/2015
Termín dokončení	12/2015
Souvislosti	
Vazby na ostatní opatření	O11 Zpracování analýzy a návrh variant řešení Národního geoportálu O27 Zpracování studie proveditelnosti Národní integrační platformy pro prostorové informace O28 Zpracování studie proveditelnosti NaSaPO O38 Zpracování koncepce NaSaPO

	O40 Institucionální, organizační a finanční zajištění NaSaPO
Zdroje	Relevantní podklady typu Národní geoportál INSPIRE, Portál veřejné správy, zákon č. 2/1969 Sb. (kompetenční zákon), zákon č. 365/2000 Sb.
Výstupy	Stanovení správců NIPPI, NaSaPO a NGP
Indikátory splnění	Existence kompetencí pro stanovené správce (ano/ne)
Náročnost na finance	Bez finančních nároků
Náročnost na nefinanční zdroje	Součinnost spolupracujících subjektů
Způsob a zdroje financování	Bez finančních nároků
Další informace	
Rizika	Nedostatečně zpracované analýzy v oblastech NIPPI, NaSaPO a NGP
Dopady nečinnosti	Opatření je nutnou podmínkou realizace NIPPI, NaSaPO a NGP.
Poznámky	
Doporučené normy	

Základní údaje	
ID	O22
Název opatření	Definice vazeb prostorových informací souvisejících s výkonem veřejné správy na globální architekturu eGovernmentu
Popis opatření	Je třeba vypracovávat architekturu prostorových informací tak, aby byla v souladu s globální architekturou eGovernmentu. Prostorové informace musí být jednou ze součástí propojeného datového modelu VS a VS se musí naučit spravovat a využívat garantované prostorové informace pro svoji činnost.
Klíčová témata	5.3.4. Národní integrační platforma pro prostorové informace
Specifické cíle	2.2 Definovat architekturu a technickou regulaci pro fungování národní infrastruktury pro prostorové informace umožňující rozvoj a využívání garantovaných sdílených služeb
Cíle opatření	Definování vazeb prostorových informací v kontextu globální architektury eGovernmentu
Subjekty	
Odpovědný subjekt	MV
Spolupracující subjekty	ÚOSS
Cílová skupina	VS
Časová vazba	
Čas začátku	07/2015
Termín dokončení	06/2016
Souvislosti	
Vazby na ostatní opatření	O15 Zpracování analýzy prostorových informací a principů jejich správy v informačních systémech veřejné správy O19 Zpracování návrhu základní doménové architektury správy a využívání prostorových informací v ČR O27 Zpracování studie proveditelnosti národní integrační platformy pro prostorové informace O29 Realizace Národní integrační platformy pro prostorové informace
Zdroje	Informační systém o informačních systémech veřejné správy Informační systém o datových prvcích Informační systém základních registrů Národní architektonický plán
Výstupy	Dokument popisující vazby prostorových informací související s výkonem veřejné správy na globální architekturu eGovernmentu
Indikátory splnění	Existence dokumentu (ano/ne)
Náročnost na finance	0 Kč v případě realizace kapacitami na straně odpovědného a spolupracujících subjektů, v případě veřejné zakázky 2 mil. Kč
Náročnost na nefinanční zdroje	200 člověkodní
Způsob a zdroje financování	SR

Další informace	
Rizika	Nedostatečná alokace interních kapacit odpovědného subjektu a spolupracujících subjektů
Dopady nečinnosti	Bez znalosti vazeb může dojít k neefektivnímu návrhu realizačních opatření
Poznámky	Vazba na výstupy projektu e2020 a na referenční modely architektury
Doporučené normy	ČSN ISO 19132

Základní údaje	
ID	O23
Název opatření	Zajistit zařazení NaSaPO a NIPPI mezi kmenové projekty eGovernmentu
Popis opatření	Zásadní projekty infrastruktury pro správu a využívání prostorových informací musejí být zařazeny mezi kmenové projekty eGovernmentu. Tím se mimo jiné zajistí, aby NaSaPO a NIPPI byly jako projekty související s prostorovými informacemi provázány s dalšími projekty eGovernmentu v ČR.
Klíčová témata	5.3.2. Koordinace oblastí prostorových informací 5.3.3. Národní sada prostorových objektů 5.3.4. Národní integrační platforma pro prostorové informace
Specifické cíle	1.2 Pro zajištění služeb veřejné správy specifikovat nezbytné služby informační společnosti v oblasti prostorových informací 2.2 Definovat architekturu a technickou regulaci pro fungování národní infrastruktury pro prostorové informace umožňující rozvoj a využívání garantovaných sdílených služeb
Cíle opatření	Cílem je zajistit vazbu mezi projekty souvisejícími s prostorovými informacemi a dalšími projekty eGovernmentu v ČR
Subjekty	
Odpovědný subjekt	MV
Spolupracující subjekty	Správce NaSaPO, správce NIPPI
Cílová skupina	VS
Časová vazba	
Čas začátku	07/2015
Termín dokončení	12/2015
Souvislosti	
Vazby na ostatní opatření	O18 Definovat principy jednoznačné identifikace objektů prostorových dat nejen pro účely NaSaPO O19 Zpracování návrhu základní doménové architektury správy a využívání prostorových informací v ČR O27 Zpracování studie proveditelnosti národní integrační platformy pro prostorové informace O28 Zpracování studie proveditelnosti NaSaPO O29 Realizace Národní integrační platformy pro prostorové informace O34 Definice a návrh legislativního ukotvení objektů NaSaPO O35 Rámcové vymezení objektů NaSaPO včetně referenčních atributů O38 Zpracování koncepce NaSaPO O39 Zpracování Implementačního plánu přípravy a spuštění IS NaSaPO a zajištění toků prostorových dat do IS NaSaPO O40 Institucionální, organizační a finanční zajištění NaSaPO O41 Vytvoření metodiky správy a využívání NaSaPO O61 Terminologické a věcné vymezení objektů NaSaPO
Zdroje	Seznam kmenových projektů
Výstupy	Doplňný seznam kmenových projektů
Indikátory splnění	Zařazení projektu NaSaPO mezi kmenové projekty eGovernmentu (ano/ne) Zařazení projektu NIPPI mezi kmenové projekty eGovernmentu (ano/ne)
Náročnost na finance	Bez finančních nároků
Náročnost na nefinanční zdroje	10 člověkodnů

Způsob a zdroje financování	SR
Další informace	
Rizika	Nedostatečná podpora ze strany Útvaru hlavního architekta
Dopady nečinnosti	Nezajištění dostatečné koordinace mezi projekty souvisejícími s prostorovými informacemi a dalšími projekty eGovernmentu v ČR
Poznámky	
Doporučené normy	ČSN P ISO/TS 19104

Základní údaje	
ID	O24
Název opatření	Zpracování základní analýzy požadavků vybraných agend veřejné správy na využívání prostorových dat
Popis opatření	Analyzovat vybrané agendy veřejné správy s ohledem na potřebu garantovaných prostorových dat nejvyšší úrovně podrobnosti. Výchozími podklady pro analýzu jsou závazné legislativní předpisy, příklady dobré praxe jak na národní, tak zahraniční úrovni, z minulosti i ze současné doby (například prováděcí instrukce k zákonu č. 177/1927 S.z.n. o pozemkovém katastru a jeho vedení (katastrální zákon), U. S. National Map nebo produkty Ordnance Survey). Zohlednit též potřeby připravovaných projektů ISVS i AIS. Analýza využije standardy, nařízení a doporučení mezinárodních organizací (ISO, OGC, WWW atd.), směrnice EU, standardy NATO a další.
Klíčová témata	5.3.6. Služby veřejné správy nad prostorovými daty
Specifické cíle	3.1 Provedení analýzy požadavků veřejné správy na základní prostorová data
Cíle opatření	Analyzovat potřeby garantovaných prostorových dat nejvyšší úrovně podrobnosti pro agendy VS a AIS. Analyzovat soulad stávajících legislativních a normativních předpisů s normami ISO řady 191xx, směrnicemi EU (zejména INSPIRE), standardy NATO a standardy či technickými doporučeními mezinárodních organizací. Zpracovat doporučení jednotného pořízení, správy a poskytování prostorových dat nejvyšší úrovně podrobnosti (primárních dat) včetně kontinuální aktualizace s ohledem na potřeby ISVS i AIS. Analýza vybraných agend VS s ohledem na potřebu garantovaných prostorových dat nejvyšší úrovně podrobnosti.
Subjekty	
Odpovědný subjekt	MV
Spolupracující subjekty	ÚOSS, případně i správce RPI, pokud již bude určen, ÚNMZ
Cílová skupina	VS, KS
Časová vazba	
Čas začátku	07/2015
Termín dokončení	07/2016
Souvislosti	
Vazby na ostatní opatření	O03 Zpracování návrhu právního rámce O04 Návrh institucionálního zajištění infrastruktury pro prostorové informace včetně kompetencí a rolí O06 Zpracování analýzy životních situací ve vztahu k využívání prostorových informací O31 Zpracování metodiky a pravidel začleňování komerčních prostorových dat do komplexu prostorových informací VS O67 Rozvoj a pokračování aktivit projektu Digitální mapa veřejné správy (DMVS 2014+) O76 Implementace směrnice INSPIRE
Zdroje	Bude upřesněno dle výstupů realizace O01
Výstupy	- Analýza požadavků vybraných agend VS na využívání prostorových dat nejvyšší úrovně podrobnosti.

	- Doporučení a návrhy na zlepšení vazeb mezi normami, českými (případně evropskými) právními předpisy a termíny užívanými v praxi v jednotlivých oborech využívající prostorová data nejvyšší úrovně podrobnosti. - Studie finanční náročnosti zajišťující trvalý udržitelný rozvoj dostupnosti požadovaných prostorových dat dle požadavků agend VS a AIS.
Indikátory splnění	Zpracování analýzy životních situací ve vztahu k využívání prostorových informací (ano/ne)
Náročnost na finance	3 mil.
Náročnost na nefinanční zdroje	Nezbytná podpora spolupracujících subjektů
Způsob a zdroje financování	ESIF, SR
Další informace	
Rizika	Finanční prostředky, legislativní podpora
Dopady nečinnosti	Nekoordinované agendy VS, vícenáklady za opakované činnosti
Poznámky	
Doporučené normy	ČSN P ISO /TS 19104, ČSN ISO 19131, ČSN EN ISO 19135

Základní údaje	
ID	O25
Název opatření	Zpracování koncepce technických principů správy a využívání prostorových informací
Popis opatření	Předmětem opatření je vytvoření koncepce technických principů správy a využívání prostorových informací s respektováním technologických standardů eGovernmentu a konceptu sdílených služeb. Stěžejní je zaměření na popis principů ve vrstvách aplikační, technologické a infrastrukturní.
Klíčová témata	5.3.4. Národní integrační platforma pro prostorové informace
Specifické cíle	2.2 Definovat architekturu a technickou regulaci pro fungování národní infrastruktury pro prostorové informace umožňující rozvoj a využívání garantovaných sdílených služeb
Cíle opatření	Nastavit základní architekturu pro správu a využívání prostorových informací nejen ve VS.
Subjekty	
Odpovědný subjekt	MV
Spolupracující subjekty	Správce NaSaPO a správce NIPPI
Cílová skupina	VS, KS
Časová vazba	
Čas začátku	2015
Termín dokončení	2016
Souvislosti	
Vazby na ostatní opatření	O15 Zpracování analýzy prostorových informací a principů jejich správy v informačních systémech veřejné správy O19 Zpracování návrhu základní doménové architektury správy a využívání prostorových informací v ČR O22 Definice vazeb prostorových informací souvisejících s výkonem veřejné správy na globální architekturu eGovernmentu
Zdroje	Národní architektonický plán
Výstupy	Koncepce technických principů správy a využívání prostorových informací
Indikátory splnění	Existence koncepce (ano/ne)
Náročnost na finance	2 mil. Kč
Náročnost na nefinanční zdroje	Lidské zdroje na straně odpovědného subjektu a spolupracujících subjektů pro zadání a administrativu veřejné soutěže a poskytování součinnosti dodavateli (poskytování podkladů, připomínkování, akceptační řízení apod.)
Způsob a zdroje financování	SR, ESIF
Další informace	
Rizika	Nedostatečná alokace interních kapacit odpovědného subjektu a spolupra-

	cujících subjektů
Dopady nečinnosti	Nenastavení základní architektury pro správu a využívání prostorových informací nejen ve VS může způsobit u navazujících realizačních opatření problémy, např. s integrací; důsledkem mohou být požadavky na změny v průběhu realizace, které vyvolají dodatečné náklady.
Poznámky	Závisí na analýze - viz výše okruhy prostorových informací...
Doporučené normy	ČSN EN ISO 19126, ČSN EN ISO 19135

Základní údaje	
ID	O26
Název opatření	Vypracování dokumentace vývoje klíčových infrastruktur pro prostorové informace v ČR v časových verzích 2016 a 2020
Popis opatření	TNI o vývoji národních infrastruktur pro prostorové informace v časových verzích 2016 a 2020, v souladu s osnovou a hledisky sledovanými na evropské úrovni. Založení katalogu nejlepších praktik, včetně porovnání s nejlepšími praktikami v zemích EU. Podpora kritických hledisek rozvoje NIPI.
Klíčová témata	5.3.1 Regulační rámec
Specifický/é cíl/e	2.3 Vytvořit infrastrukturu nově koncipované správy základních prostorových dat
Cíle opatření	Normativní popis stavu vytváření národní infrastruktury prostorových dat: - tradiční národní postupy vytváření identifikátorů; - národní specifika referenčních systémů; - hlavní třídy geografických jevů a jejich prostorový obraz (se zahrnutím resortních IS); - funkční služby nad prostorovými daty (popisného, statistického charakteru, navigační služby, služby zabezpečení sledování a navigace, atd.); Založení katalogu nejlepších národních praktik. Zásady rozvoje NIPI. Pravidelné reporty nových trendů a návrhů jejich implementace.
Subjekty	
Odpovědný subjekt	MV
Spolupracující subjekty	ČÚZK, MŽP, MZe, ÚNMZ, vybraná výzkumná pracoviště, telekomunikační sektor, MO
Cílová skupina	VS
Časová vazba	
Čas začátku	7/2015; b) 2017 c) 2018
Termín dokončení	12/2020
Souvislosti	
Vazby na ostatní	Na všechna další opatření.
Zdroje	Evropské a mezinárodní normy řady ISO 19100 a další potřebné tematické okruhy norem a standardů, existující datové sady a služby nad těmito daty, vědecko-výzkumné zprávy, články a publikace.
Výstupy	a) TNI vydaná ÚNMZ, shrnující informace o stávajícím stavu NIPI, jaká data jsou k dispozici, jaké služby jsou nebo musí být k dispozici, vazba na INSPIRE, vazba na eGovernment, návrh modelu financování prostorových dat v ČR, založení registru nejlepších praktik v ČR. b) Návrh zásad. c) Pravidelné zprávy.
Indikátory splnění	Bezespornost s evropskými a mezinárodními normami řady ISO 19100, oznámení TNI CEN.
Náročnost na finance	1-2 mil. Kč ročně, v období 2015-2020
Náročnost na nefinanční zdroje	Sběr informací od povinných subjektů, práce členů TNK 122 při ÚNMZ, zajištění agendy

Způsob a zdroje financování	SR
Další informace	
Rizika	Nejsou, jde o popis stavu.
Dopady nečinnosti	Neúplné koncepty NaSaPO (data) a NIPPI (platforma služeb), nezvládnuté metodické řízení, terminologický chaos, opomenutí řady významných prvků Strategie, které jsou již v ČR v provozu.
Poznámky	a) TNI se zaměří na všechna hlediska vývoje NIPI ve vztahu k roce 2015 a bilančním a dokumentačním vydáním dosaženého stavu vývoje NIPI k roku 2020. TNI bude zpracována formou porovnání s hledisky sledovanými EU. b) Bude založen katalog nejlepších praktik implementace NIPI, který bude součástí vydání této TNI v roce 2020 Formou profilů norem řady EN ISO 19100, případně jiných oborových řad norem budou dokumentovány hlediska vývoje NIPI vyžadující podporu ze strany ÚOSS.
Doporučené normy	TNI CEN/TR 15449-1, TNI CEN/TR 15449-3, TNI CEN/TR 15449-4, ČSN EN ISO 19126, ČSN EN ISO 19115, ČSN EN ISO 19135

Základní údaje	
ID	O27
Název opatření	Zpracování studie proveditelnosti Národní integrační platformy pro prostorové informace (NIPPI)
Popis opatření	Zpracování studie proveditelnosti NIPPI jako prostředku pro integraci IS v modelu sdílených služeb. Součástí studie proveditelnosti je vytvořit detailní návrh realizace NIPPI jak po stránce organizační, kompetenční a procesní, tak po stránce technologické ve vrstvách komunikační, infrastrukturní, aplikační. Návrh bude sloužit pro vlastní realizaci NIPPI, ale také pro návrh úprav jednotlivých ISVS s NIPPI a také jako vstup pro zajištění realizace technologické infrastruktury pro správu základních prostorových dat včetně nově koncipované NaSaPO. Studie akceptuje koncept sdílených služeb eGovernmentu. Součástí studie je analýza nákladů a přínosů.
Klíčová témata	5.3.4. Národní integrační platforma pro prostorové informace
Specifické cíle	2.2 Definovat architekturu a technickou regulaci pro fungování národní infrastruktury pro prostorové informace umožňující rozvoj a využívání garantovaných sdílených služeb 2.3 Vytvořit infrastrukturu nově koncipované správy základních prostorových dat 2.4 Vytvořit národní integrační platformu pro prostorové informace jako prostředek pro integraci informačních systémů v modelu sdílených služeb
Cíle opatření	Zpracovat návrh řešení NIPPI a doporučit variantu realizace.
Subjekty	
Odpovědný subjekt	Správce NIPPI
Spolupracující subjekty	ČÚZK, SZR
Cílová skupina	VS, KS
Časová vazba	
Čas začátku	04/2017
Termín dokončení	04/2018
Souvislosti	
Vazby na ostatní opatření	O12 Vybudování Národního geoportálu O38 Zpracování koncepce NaSaPO O28 Zpracování studie proveditelnosti IS NaSaPO
Zdroje	Architektura základních registrů Národní architektonický plán
Výstupy	Studie proveditelnosti
Indikátory splnění	Existence studie (ano/ne)

Náročnost na finance	5 mil. Kč
Náročnost na nefinanční zdroje	Součinnost spolupracujících subjektů v rozsahu 30 – 50 člověkodní.
Způsob a zdroje financování	SR, ESIF
Další informace	
Rizika	Nevyčlenění dostatečných kapacit spolupracujících subjektů. Nedostatečně zpracovaná analýza a studie bude mít dopad na realizaci, může způsobit vícenáklady zejména v oblasti vazeb na ostatní aktivity.
Dopady nečinnosti	Opatření je nutnou podmínkou realizace NIPPI.
Poznámky	
Doporučené normy	ČSN P ISO/TS 19104

Základní údaje	
ID	O28
Název opatření	Zpracování studie proveditelnosti IS NaSaPO
Popis opatření	Zajištění zpracování studie proveditelnosti IS NaSaPO s využitím výstupů koncepce NaSaPO.
Klíčová témata	5.3.3. Národní sada prostorových objektů
Specifické cíle	3.2 Zpracování návrhu řešení Národní sady prostorových objektů
Cíle opatření	Komplexní analýza investičního záměru před zpracováním Implementačního plánu přípravy a spuštění IS NaSaPO a zajištění toků geodat do IS NaSaPO.
Subjekty	
Odpovědný subjekt	Správce NaSaPO
Spolupracující subjekty	MV, ČÚZK, MMR, MO, MD, MŽP, MZe, MK, MPO, MK, MZd, AK ČR, SMO ČR, profesní sdružení, KS ...
Cílová skupina	VS, KS
Časová vazba	
Čas začátku	07/2017
Termín dokončení	07/2018
Souvislosti	
Vazby na ostatní opatření	O27 Zpracování studie proveditelnosti národní integrační platformy pro prostorové informace O38 Zpracování koncepce NaSaPO
Zdroje	Stávající podklady a dokumenty z PS NaSaPO, koncepce NaSaPO
Výstupy	Studie proveditelnosti IS NaSaPO bude mít zejména následující výstupy: - Technické řešení IS - návrh řešení interoperability klíčových AIS prostřednictvím NIPPI s distribuovaným způsobem aktualizace základních objektů NaSaPO v primárním modelu centrálního datového úložiště. - Technické řešení primárního naplnění centrálního datového úložiště NaSaPO. - Technické řešení IS – návrh řešení provozu služeb nad primárními objekty NaSaPO pro agendy VS včetně služeb pro modelovou generalizaci umožňujících odvozování dalších prostorových objektů a bází dat (SMD,...) - Ekonomická analýza řešení (varianta s postupným náběhem Economy, varianta Optimal) - Finanční plán - Časový plán - Analýza rizik (varianta Economy, Optimal)
Indikátory splnění	Existence Studie proveditelnosti IS NaSaPO (ano/ne)
Náročnost na finance	3 mil. Kč
Náročnost na nefinanční zdroje	Činnost expertní pracovní skupiny
Způsob a zdroje financování	ESIF, SR
Další informace	

Rizika	Ohrožení realizace O39 Zpracování Implementačního plánu přípravy a spuštění IS NaSaPO a zajištění toků prostorových dat do IS NaSaPO
Dopady nečinnosti	Nemožnost splnění opatření O39 Zpracování Implementačního plánu přípravy a spuštění IS NaSaPO a zajištění toků prostorových dat do IS NaSaPO – ohrožení vybudování IS NaSaPO
Poznámky	
Doporučené normy	ČSN EN ISO 19101, ISO/TS 19101-2, ČSN ISO 19131, ČSN EN ISO 19106, ČSN EN ISO 19126, TNI CEN/TR 15449

Základní údaje	
ID	O29
Název opatření	Realizace Národní integrační platformy pro prostorové informace (NIPPI)
Popis opatření	Vytvoření NIPPI jako komponenty NIPI dle zpracované studie proveditelnosti. Podmínkou pro realizaci sdílených služeb informační společnosti je vytvoření podmínek pro integraci ISVS. Je nezbytné definovat právní a technický regulační rámec a vytvořit jednotlivé komponenty technologického prostředí pro tuto integraci (aplikační rozhraní, bezpečnostní prvky, komponenty pro řízení zpřístupnění datového obsahu aj.).
Klíčová témata	5.3.4. Národní integrační platforma pro prostorové informace
Specifické cíle	2.4 Vytvořit národní integrační platformu pro prostorové informace jako prostředek pro integraci informačních systémů v modelu sdílených služeb 2.5 Integrovat informační systémy spravující či využívající prostorové informace prostřednictvím sdílených služeb na národní integrační platformu pro prostorové informace
Cíle opatření	Cílem opatření je zajistit realizaci NIPPI.
Subjekty	
Odpovědný subjekt	MV
Spolupracující subjekty	ČÚZK, SZR
Cílová skupina	VS
Časová vazba	
Čas začátku	05/2018
Termín dokončení	09/2020
Souvislosti	
Vazby na ostatní opatření	O27 Zpracování studie proveditelnosti národní integrační platformy pro prostorové informace O12 Vybudování Národního geoportálu
Zdroje	Informační systém základních registrů Koncepty technických principů správy a využívání prostorových informací Studie proveditelnosti národní integrační platformy pro prostorové informace Národní architektonický plán
Výstupy	NIPPI
Indikátory splnění	Existence platformy (ano/ne)
Náročnost na finance	Bude stanoveno studií proveditelnosti
Náročnost na nefinanční zdroje	Bude stanoveno studií proveditelnosti
Způsob a zdroje financování	SR, ESIF
Další informace	
Rizika	Opatření je závislé na realizaci O 27 Zpracování studie proveditelnosti NIPPI, v případě posunu harmonogramu tohoto opatření dojde k posunu realizace Národní integrační platformy pro prostorové informace.
Dopady nečinnosti	Podmínkou pro realizaci sdílených služeb informační společnosti je vytvoření podmínek pro integraci ISVS – nerealizací opatření bude zachován současný nevyhovující stav, kdy jsou jednotlivé ISVS integrovány vzájemně (neřízeně jako celek).
Poznámky	

Doporučené normy	ISO/IEC 10181, ČSN ISO 7498-2
------------------	-------------------------------

Základní údaje	
ID	O30
Název opatření	Zajištění centrální evidence stávajících a připravovaných projektů v oblasti prostorových informací
Popis opatření	Realizace procesu centrální evidence stávajících a připravovaných klíčových projektů v oblasti prostorových informací ve formě otevřených dat.
Klíčová témata	5.3.2. Koordinace oblasti prostorových informací
Specifické cíle	3.1 Provedení analýzy požadavků veřejné správy na základní prostorová data; 3.4 Rozvoj prostorových dat veřejné správy; <u>4.4 Standardizovat obsah a způsob popisu objektů prostorových dat veřejné správy a harmonizovat jejich definice a vymezení v právních předpisech</u>
Cíle opatření	Koordinace rozvoje NIPI na centrální úrovni.
Subjekty	
Odpovědný subjekt	MV (PSPI)
Spolupracující subjekty	ÚOSS
Cílová skupina	VS
Časová vazba	
Čas začátku	01/2016
Termín dokončení	01/2017
Souvislosti	
Vazby na ostatní opatření	O39 Zpracování Implementačního plánu přípravy a spuštění IS NaSaPO a zajištění toků prostorových dat do IS NaSaPO O75 Vypracování funkčního modelu financování datového fondu klíčových prostorových informací
Zdroje	Seznam kmenových projektů eGovernmentu
Výstupy	Funkční aplikace evidence včetně metodiky, gestora a správce.
Indikátory splnění	Existence aplikace pro vedení evidence (ano/ne)
Náročnost na finance	2 mil. Kč
Náročnost na nefinanční zdroje	Lidské zdroje na straně odpovědného subjektu a spolupracujících subjektů pro vedení evidence do 50 čld ročně
Způsob a zdroje financování	ESIF, SR
Další informace	
Rizika	Nedostatečná koordinace
Dopady nečinnosti	Neefektivní rozvoj NIPI
Poznámky	
Doporučené normy	ČSN EN ISO 19135

Základní údaje	
ID	O31
Název opatření	Zpracování metodiky a pravidel začleňování komerčních prostorových dat do komplexu prostorových informací VS
Popis opatření	Analyzovat a navrhnout vstupní podmínky pro poskytovatele dat ze strany KS. KS by měla být zdrojem velkého množství prostorových dat a informací o nich a to jak a) ze zákona (vlastníci technické infrastruktury, dopravní a další) b) na základě objednávky VS (tvorba a správa prostorových dat) Je potřeba - definovat skupiny všech potencionálních poskytovatelů prostorových informací z komerčních subjektů - definovat způsoby spolupráce, pravidla a podmínky pro poskytová-

	ní těchto dat - definovat stupeň garance poskytovaných dat a odpovědnost za jejich správnost Je potřeba definovat potřeby tvorby a správy prostorových dat VS, které by měla KS svou činností řešit a způsob, jak je zajistit (smluvní zajištění, výběrová řízení....). Definovat návaznost na NaSaPO.
Klíčová témata	5.3.7. Využívání prostorových informací třetími stranami
Specifické cíle	1.3 Připravit podmínky pro služby veřejné správy a služby informační společnosti v oblasti prostorových informací pro podporu rozvoje inovativních služeb a produktů s přidanou hodnotou vytvářených třetími stranami
Cíle opatření	Cílem je rámcově specifikovat základní podmínky a odpovědnosti jak poskytovatelů, tak příjemců dat a služeb s nimi spjatých, za kterých by se KS měla účastnit tvorby, naplnění a správy dat NIPi: - daty vznikajícími mimo VS, a vlastněnými KS - daty vznikajícími ve VS, jejichž editorem je KS
Subjekty	
Odpovědný subjekt	MV
Spolupracující subjekty	MF, MMR, MO, KGK, CAGI
Cílová skupina	VS, KS
Časová vazba	
Čas začátku	Je potřeba zvážit v kontextu termínů realizace dalších opatření a jejich prioritizace.
Termín dokončení	Je potřeba zvážit v kontextu termínů realizace dalších opatření a jejich prioritizace.
Souvislosti	
Vazby na ostatní opatření	O20 Vymezit role VS a KS v oblasti pořizování, správy a údržby prostorových O24 Zpracování základní analýzy požadavků vybraných agend veřejné správy na využívání prostorových dat Analýza vstupních sad KS využitelná pro VS
Zdroje	Společná pracovní skupina výše uvedených subjektů
Výstupy	Studie obsahující základní analýzu stávajících vstupních podmínek poskytování prostorových objektů KS pro VS, navržení metodiky a pravidel začleňování komerčních prostorových dat do komplexu prostorových informací VS: - Popis potřeb VS • legislativní zajištění • základních podmínek pro výběrová řízení • smluvní zajištění • další požadavky - Popis stávajícího stavu - Popis cílového stavu Navržený postup pro dosažení cílového stavu.
Indikátory splnění	Existence metodiky a pravidel akceptovaných subjekty VS i KS
Náročnost na finance	2-3 mil. Kč
Náročnost na nefinanční zdroje	Součinnost spolupracujících a dalších ÚOSS
Způsob a zdroje financování	ESIF, SR
Další informace	
Rizika	Složitost definice základních pravidel a jejich projednání
Dopady nečinnosti	Nejednotnost v jednotlivých postupech při řešení spolupráce KS a VS
Poznámky	
Doporučené normy	TNI CEN/TR 15449-4

Základní údaje	
ID	O32
Název opatření	Zřízení a zajištění provozu informačního a osvětového portálu o národní

	infrastruktura pro prostorové informace
Popis opatření	Vytvořit a realizovat program marketingu prostřednictvím informačního a osvětového portálu o národní infrastruktuře pro prostorové informace včetně informování o postupu implementace Strategie.
Klíčová témata	5.3.6. Služby veřejné správy nad prostorovými daty 5.3.7. Využívání prostorových informací třetími stranami 5.3.9. Lidské zdroje, vzdělávání, výzkum, vývoj a inovace
Specifické cíle	1.1 Připravit služby veřejné správy pro podporu životních situací využívajících služby informační společnosti v oblasti prostorových informací
Cíle opatření	Zvýšit informovanost zainteresovaných skupin ve vztahu ke správě a užívání prostorových informací a s tím souvisejících služeb prostřednictvím informací zpřístupněných na informačním a osvětovém portálu.
Subjekty	
Odpovědný subjekt	MV
Spolupracující subjekty	ÚOSS, profesní sdružení, akademická sféra
Cílová skupina	VS, KS, veřejnost
Časová vazba	
Čas začátku	01/2016
Termín dokončení	12/2020 nepřetržitě
Souvislosti	
Vazby na ostatní opatření	O08 Monitoring uživatelských potřeb pro rozvoj služeb veřejné správy
Zdroje	
Výstupy	Informační a osvětový portál
Indikátory splnění	Zřízení informačního a osvětového portálu o národní infrastruktuře pro prostorové informace (ano/ne)
Náročnost na finance	1 mil. Kč ročně
Náročnost na nefinanční zdroje	Součinnost spolupracujících subjektů v minimálním rozsahu 50 –100 člověk-ročně/spolupracující subjekt
Způsob a zdroje financování	SR, ESIF pro investiční fázi
Další informace	
Rizika	Nevyčlenění dostatečných kapacit spolupracujících subjektů.
Dopady nečinnosti	Nízké povědomí o službách informační společnosti degraduje jejich potenciál využívání, snižuje se tím poměr cena/užitek.
Poznámky	
Doporučené normy	ČSN EN ISO 19128

Základní údaje	
ID	O33
Název opatření	Rozpracování modelových případů využití prostorových informací ve veřejných i komerčních službách
Popis opatření	Analyzovat vybrané rozvojové projekty využívající prostorová data pro informační podporu řešení různých životních situací jako doplněk obdobných analýz současného stavu agend VS tak, aby byly podchyceny vývojové trendy přiměřeně komplexně chápaných informačních potřeb společnosti.
Klíčová témata	5.3.6. Služby veřejné správy nad prostorovými daty 5.3.7. Využívání prostorových informací třetími stranami
Specifické cíle	1.1 Připravit služby veřejné správy pro podporu životních situací využívajících služby informační společnosti v oblasti prostorových informací 1.2 Pro zajištění služeb veřejné správy specifikovat nezbytné služby informační společnosti v oblasti prostorových informací 1.3 Připravit podmínky pro služby veřejné správy a služby informační společnosti v oblasti prostorových informací pro podporu rozvoje inovativních služeb a produktů s přidanou hodnotou vytvářených třetími stranami 2.5 Integrovat informační systémy spravující či využívající prostorové infor-

	mace prostřednictvím sdílených služeb na národní integrační platformu pro prostorové informace 3.1 Provedení analýzy požadavků veřejné správy na základní prostorová data 3.2 Zpracování návrhu řešení Národní sady prostorových objektů 3.5 Doplnit chybějící datový fond a harmonizovat datový fond prostorových dat pro účely naplnění národní sady prostorových objektů 4.1 Provést komplexní analýzu stávajících právních předpisů pro prostorové informace a potřeb jejich změn
Cíle opatření	Cílem Studie je zjištění, jaké jsou nároky kladené na sady prostorových dat vyplývající z právě aktuálních vývojových trendů IS pracujících s prostorovými daty a jejich využití vyplývající z vnitrostátních i mezinárodních „best practices“. Jde o prohloubení již přijatých námětů zaměřením rozvoje NIPi do úrovně umožňující identifikovat nejdůležitější integrační vazby na navazující systémy (souvislosti komerčních, resortních a jiných IS na systémy IS VS), identifikovat potřebné legislativní změny (v případech, kdy existující legislativa dosud brání prostému rozvoji daných oblastí), prověřit toky dat a datové obsahy vzájemně souvisejících IS a jejich případné nedostatky a technické, organizační, případně odhad finančních nároků vybraných úloh na dobře, nikoli všeobecně, definovaných úlohách. Z výsledků by mělo být možno odvodit mj. priority a řadu již velmi konkrétních opatření s věcným obsahem. Vzhledem k jednotlivým UC je potřeba nejprve definovat jednotlivé požadavky na UseCase a ty pak shrnout v závěrečném souhrnu a zhodnocení.
Subjekty	
Odpovědný subjekt	MV
Spolupracující subjekty	Vybraní navrhovatelé UseCase (formu nutno zvážit, pravděpodobně všeobecná soutěž by se mohla minout účinkem, na druhé straně některá témata mohou být zpracována i více řešiteli), profesní sdružení, KS...
Cílová skupina	VS
Časová vazba	
Čas začátku	07/2015
Termín dokončení	06/2016
Souvislosti	
Vazby na ostatní opatření	O06 Zpracování analýzy životních situací ve vztahu k využívání prostorových informací O08 Monitoring uživatelských potřeb pro rozvoj služeb veřejné správy O10 Zpracování analýzy inovačního potenciálu tvorby, správy a využívání prostorových informací pro podporu konkurenceschopnosti O13 Podpora využití prostorových informací v životních situacích O15 Zpracování analýzy prostorových informací a principů jejich správy v informačních systémech veřejné správy O20 Vymezit role VS a KS v oblasti pořizování, správy a údržby prostorových O24 Zpracování základní analýzy požadavků vybraných agend veřejné správy na využívání prostorových dat O28 Zpracování studie proveditelnosti NaSaPO O30 Zajištění centrální evidence stávajících a připravovaných projektů v oblasti prostorových informací
Zdroje	Příloha č. 2 Strategie a zdroje jednotlivých Use Case
Výstupy	Studie proveditelnosti bude mít následující výstupy: - identifikace problematiky daného tématu UseCase a cílových částí IS VS - analýza toků dat (mezinárodní, vnitrostátní vazby) a orientační popisy relevantních dat - identifikace rozdílů nároků inovativních směrů vývoje IS (prostorových dat) a současného stavu relevantních částí ISVS

	- předběžné návrhy organizačních, technických, legislativních a dalších opatření umožňujících naplnit v okruhu analyzovaného UseCase vytypované specifické cíle Strategie Vstupy do dalších opatření (zdroje dat, standardy/pravidla, rozdělení rolí, ...). Souhrnné zpracování požadavků a výstupů jednotlivých analýz UseCase.
Indikátory splnění	Zpracovaná a akceptovaná studie proveditelnosti
Náročnost na finance	6 mil. Kč (podle počtu skutečně zvolených témat)
Náročnost na nefinanční zdroje	Součinnost spolupracujících subjektů
Způsob a zdroje financování	ESIF, SR
Další informace	
Rizika	Výběr řešitelů spojených s inovačními trendy klíčových informačních okruhů z výběru UseCase, zajištění součinnosti s odpovídajícími cílovými skupinami orgánů ISVS.
Dopady nečinnosti	Z prostého rozboru současného stavu IS VS nevyplývají všechny inovační směry vyvolávané jak vnitřními, tak vnějšími činiteli (INSPIRE atd.). Naopak, státní správa má obecně tendenci pokud možno nic neinovovat. Tedy navržená opatření NIPPI a NaSaPO by v řadě případů pouze petrifikovala i několik desítek let zastaralé koncepce.
Poznámky	
Doporučené normy	ČSN EN ISO 19109, ČSN ISO 19110, TNI CEN/TR 15449-4

Základní údaje	
ID	O35
Název opatření	Rámcové vymezení objektů NaSaPO včetně referenčních atributů
Popis opatření	Rámcové vymezení typových objektů NaSaPO na úrovni geografických konceptů, které budou vedeny ve formě garantovaných dat. V rámci opatření bude zpracována analýza a návrh referenčních atributů objektů NaSaPO, které budou sloužit pro vytváření vazeb z okolních AIS do NaSaPO. Dále bude součástí analýzy návrh vztahů a vazeb mezi objekty NaSaPO, které jsou zásadní pro udržení topologických vlastností objektů a čistoty dat. Objekty NaSaPO budou koncipovány jako 3D objekty.
Klíčová témata	5.3.3. Národní sada prostorových objektů
Specifické cíle	3.2 Zpracování návrhu řešení Národní sady prostorových objektů
Cíle opatření	Cílem opatření je stanovit základní typy evidovaných tříd objektů v NaSaPO na úrovni geografických konceptů, které budou rámcově vymezovat datový obsah NaSaPO. Opatření bude zpracováno formou analýzy a návrhu, která bude vstupem pro zpracování subopatření O34A „Definice a legislativní ukotvení objektů NaSaPO“. Dalším cílem opatření bude: - specifikovat vztahy a vazby mezi typovými třídami objektů NaSaPO, z hlediska jejich hierarchického členění, topologických pravidel, atributových vazeb a chování objektů. - specifikovat vnější (globálních) parametry tříd objektů, které budou využívány pro datovou interoperabilitu tříd objektů NaSaPO a standardizovaná rozhraní IS NaSaPO. - navrhnout poskytovatele (garanty) typových tříd objektů NaSaPO, případně garanty specifických atributů objektů. - celý koncept budovat ve 3D - rámcově vymezit vhodné datové sady pro naplnění tříd objektů NaSaPO
Subjekty	
Odpovědný subjekt	MV do stanovení Správce NaSaPO
Spolupracující subjekty	ČÚZK, MMR, MD, MZe, MŽP, MK, MO, ČTÚ, případně správce RPI, pokud již bude určen, a MPO, MZd, AK ČR, SMO ČR, správci dopravní, technické a pasivní infrastruktury

Cílová skupina	VS
Časová vazba	
Čas začátku	07/2015
Termín dokončení	04/2016
Souvislosti	
Vazby na ostatní opatření	O61 Terminologické a věcné vymezení objektů NaSaPO
Zdroje	Výstupy opatření O01 Komplexní analýza stávajících právních předpisů, O15 Zpracování analýzy prostorových informací a principů jejich správy
Výstupy	Výstupem opatření bude analýza a návrh formálního a formalizovaného popisu objektů NaSaPO na úrovni geografických konceptů.
Indikátory splnění	Existence rámcového vymezení objektů NaSaPO včetně referenčních atributů (ano/ne)
Náročnost na finance	1,6 mil. Kč
Náročnost na nefinanční zdroje	Součinnost spolupracujících subjektů
Způsob a zdroje financování	ESIF, SR
Další informace	
Rizika	Nedostatečná harmonizace navrhovaných legislativních změn s rámcovým vymezením typových objektů NaSaPO
Dopady nečinnosti	nezajištění vstupů pro opatření O38 Koncepce NaSaPO a subopatření <i>O40 Institucionální, organizační a finanční zajištění NaSaPO</i>
Poznámky	
Doporučené normy	ČSN ISO 19110, ČSN EN ISO 19111,

Základní údaje	
ID	O37
Název opatření	Vypracování analytického návrhu modelu financování datového fondu klíčových prostorových informací
Popis opatření	V rámci opatření bude zpracován návrh financování datového fondu prostorových informací a na ně navázaných informačních služeb.
Klíčová témata	5.3.2. Koordinace oblasti prostorových informací
Specifický/é cíl/e	4.2 Připravit nový regulační rámec pro oblast prostorových informací
Cíle opatření	Navrhnout principy funkčního modelu financování a využívání prostorových informací v rámci NIPI
Subjekty	
Odpovědný subjekt	MV
Spolupracující subjekty	MŽP, MF, ČSÚ, ČÚZK, ÚNMZ
Cílová skupina	VS, KS
Časová vazba	
Čas začátku	7/2015
Termín dokončení	3/2016
Souvislosti	
Vazby na ostatní opatření	O06 Zpracování analýzy životních situací ve vztahu k využívání prostorových informací O10 Zpracování analýzy inovačního potenciálu tvorby, správy a využívání prostorových informací pro podporu konkurenceschopnosti O15 Zpracování analýzy prostorových informací a principů jejich správy v informačních systémech veřejné správy O16 Připravit a publikovat klíčové sady prostorových dat jako otevřená data O24 Koordinace zpracování základní analýzy požadavků vybraných agend veřejné správy na využívání prostorových dat O33 Rozpracování modelových případů využití prostorových informací ve veřejných i komerčních službách O38 Zpracování koncepce NaSaPO O53 Zakotvení principu certifikace ověření kvality prostorových informací

	do právního řádu O75 Vypracování funkčního modelu financování datového fondu klíčových prostorových informací opatření resortního charakteru
Zdroje	TNI CEN/TR 15449, podklady ČÚZK, ČSÚ
Výstupy	Rámcový návrh zásad financování datového fondu prostorových informací a na ně navázaných informačních služeb v České republice
Indikátory splnění	Schválení návrhu vládou ČR
Náročnost na finance	0,5 mil. Kč v roce 2015
Náročnost na nefinanční zdroje	Sběr informací od povinných subjektů
Způsob a zdroje financování	SR, ESIF
Další informace	
Rizika	Problém celostátního konsensu s modelem financování prostorových dat
Dopady nečinnosti	Bez funkčního modelu financování se nepodaří finančně regulovat pořizování a sdílení prostorových dat
Poznámky	Model využije podněty z dokumentu TNI CEN/TR 15449 a existující model financování výsledků zeměměřických činností
Doporučené normy	ČSN EN ISO 19149, TNI CEN/TR 15449-4

Základní údaje	
ID	O38
Název opatření	Zpracování koncepce NaSaPO (rámec opatření pro subopatření <u>O34</u> , <u>O61</u> , <u>O36</u> , <u>O40</u> , <u>O41</u>)
Popis opatření	Vymezení základních parametrů, vlastností a ostatních charakteristik pro realizaci, provoz a využívání NaSaPO.
Klíčová témata	5.3.3. Národní sada prostorových objektů
Specifické cíle	3.2 Zpracování návrhu řešení Národní sady prostorových objektů
Cíle opatření	Cílem opatření je zpracování koncepce řešení, které bude vymezovat základní parametry, vlastnosti a ostatních charakteristiky NaSaPO jako zdroje garantovaných dat pro VS. Dalším cílem opatření je zpracování rámcového návrhu realizace NaSaPO jako IS, jeho provozu, využívání a vazeb na AIS a NIPPI. Cílem opatření je dále zajistit podklady ve formě vstupů pro zadání studie proveditelnosti NaSaPO a NIPPI.
Subjekty	
Odpovědný subjekt	MV do stanovení Správce NaSaPO
Spolupracující subjekty	ČÚZK, MO, MV, MMR, MD, MZe, MPO, MŽP, MK, MZd, ČTÚ, případně správce RPI, pokud již bude určen, ÚNMZ, Terminologická komise ČÚZK, profesní sdružení, KS...
Cílová skupina	VS
Časová vazba	
Čas začátku	10/2015
Termín dokončení	07/2017
Souvislosti	
Vazby na ostatní opatření	O01 Zpracování komplexní analýzy stávajících právních předpisů ve vazbě na prostorové informace a přehled jejich změn O02 Vypracování koncepce legislativních změn, etapizace O03 Zpracování návrhu právního rámce O04 Návrh institucionálního zajištění infrastruktury pro prostorové informace včetně kompetencí a rolí O35 Rámcové vymezení objektů NaSaPO včetně referenčních atributů O65 Rozvoj RÚIAN (RÚIAN 2014+) O66 Studie proveditelnosti Registru technické infrastruktury O67 Rozvoj ZABAGED® (ZABAGED® 2014+) O68 Rozvoj a pokračování aktivit projektu Digitální mapa veřejné správy (DMVS 2014+)

Zdroje	Stávající podklady a dokumenty z PS NaSaPO (Garance dat - opatření 009 – 13)
Výstupy	Koncepce NaSaPO bude mít následující výstupy: - Definice a legislativní ukotvení objektů NaSaPO - Terminologické a věcné vymezení objektů NaSaPO, jejich pořizování, správy a aktualizace odpovědnými správci jednotlivých objektů včetně reklamačního řízení ve spolupráci s PS ST - Stanovení jednotného referenčního polohového a výškového souřadnicového systému včetně způsobů transformace - Institucionální, organizační a finanční zajištění NaSaPO - Vytvoření metodiky správy a využívání NaSaPO - Rámcový návrh realizace IS NaSaPO, popis klíčových komponent
Indikátory splnění	Existence koncepce NaSaPO
Náročnost na finance	3,5 mil. Kč (+ 12,5 mil. na subopatření O34, O61, O36, O40 a O41)
Náročnost na nefinanční zdroje	Řídící a koordinační nástroje
Způsob a zdroje financování	ESIF, SR
Další informace	
Rizika	Nenaplnění cíle Strategie
Dopady nečinnosti	Nemožnost realizace opatření O28 Studie proveditelnosti IS NaSaPO a O27 Studie proveditelnosti NIPPI
Poznámky	
Doporučené normy	ČSN EN ISO 19101, ČSN P ČSN P ISO/TS 19104, ČSN EN ISO 19106, ČSN EN ISO 19131, ČSN ISO 19110, ČSN EN ISO 19126, ČSN EN ISO 19135

Základní údaje	
ID	O38, subopatření O34
Název opatření	<i>Definice a návrh legislativního ukotvení objektů NaSaPO</i>
Popis opatření	Definice NaSaPO jako primární báze garantovaných dat nejvyšší úrovně podrobnosti vybraných prostorových objektů pro agendy VS a potřeby AIS. Studie formálního a formalizovaného popisu jednotlivých objektů NaSaPO na úrovni geografických konceptů, včetně - zavedení hierarchie tříd objektů, - základní kostry jednotlivých tříd, která by měla pokrývat nejen vlastní objekty (terminologické, sémantické a věcné vymezení), ale i jejich poskytovatele, způsob pořizování, správu, aktualizace odpovědnými správci, včetně reklamačního řízení, - objektových, atributových a anotačních relací (vlastností), - logických axiomů pro vymezení obsahu objektů, - externích vazeb na základě přístupu Linked Data. Součástí studie je analýza existujících datových formátů, modelů, využitelných slovníků a dalších příkladů dobré praxe, včetně návrhů na jejich implementaci (případné rozšíření nebo doplnění). Na toto opatření bude v dalších fázích navazovat vypracování metodiky pro vybudování otevřené a rozšiřitelné ontologické struktury prostorových objektů NaSaPO a její vlastní vytvoření. Legislativní ukotvení jednotlivých objektů NaSaPO, stanovení správců a editorů objektů NaSaPO včetně kvalitativních parametrů.
Klíčová témata	5.3.3. Národní sada prostorových objektů
Specifické cíle	3.2 Zpracování návrhu řešení Národní sady prostorových objektů
Cíle opatření	Definování NaSaPO jako primární báze garantovaných dat nejvyšší úrovně podrobnosti vybraných prostorových objektů pro agendy VS a potřeby AIS. Studie formálního a formalizovaného popisu jednotlivých objektů NaSaPO. Návrh legislativní zajištění objektů NaSaPO, stanovení jejich správců a editorů včetně jejich práv a povinností. Stanovení procesů hodnocení kvality a dalších parametrů pro objekty NaSaPO.

Subjekty	
Odpovědný subjekt	MV do stanovení Správce NaSaPO
Spolupracující subjekty	ČÚZK, MO, MV, MMR, MD, MZe, MPO, MŽP, MK, ČTÚ, případně správce RPI, pokud již bude určen, ÚNMZ, profesní sdružení
Cílová skupina	VS
Časová vazba	
Čas začátku	11/2015
Termín dokončení	11/2016
Souvislosti	
Vazby na ostatní opatření	O38 Zpracování koncepce NaSaPO
Zdroje	ESF dle provedené studie financování
Výstupy	Studie formálního a formalizovaného popisu jednotlivých objektů NaSaPO
Indikátory splnění	Katalog objektů NaSaPO na úrovni geografických konceptů
Náročnost na finance	2 mil. Kč
Náročnost na nefinanční zdroje	Náklady spolupracujících subjektů
Způsob a zdroje financování	ESIF dle analýzy finančních zdrojů
Další informace	
Rizika	Finanční prostředky, legislativní podpora
Dopady nečinnosti	Ohrožení plnění O38
Poznámky	
Doporučené normy	ČSN P ISO/TS 19104

Základní údaje	
ID	O38, subopatření O61
Název opatření	<i>Terminologické a věcné vymezení objektů NaSaPO</i>
Popis opatření	Návrh terminologického a věcného vymezení objektů NaSaPO na základě provedené analýzy existujících datových modelů, využitelných slovníků a včetně návrhů na jejich implementaci (případné rozšíření nebo doplnění). Vypracování metodiky pro vybudování otevřené a rozšiřitelné ontologické struktury (tříd) prostorových objektů NaSaPO a její vlastní vytvoření. Stanovení výměnných formátů pro třídy objektů NaSaPO a metadatových profilů umožňujících harmonizace a integrace dat a metadat. Návrh nutných opatření pro pořizování dat objektů NaSaPO při využívání výsledků zeměměřických činností pro katastr nemovitostí, dokumentaci skutečného provedení staveb, projekčních záměrů, systematického sběru geodat ve státním zájmu. Využívání výsledků části zeměměřických činností při tematickém sběru prostorových dat AIS a odpovědnými správci jednotlivých objektů NaSaPO. Návrhy nutných opatření pro správu a aktualizaci dat objektů NaSaPO. Zajištění transformačních vztahů požadované přesnosti mezi souřadnicovými systémy. Nastavení procesů hodnocení kvality dat a způsobů jejich ověřování. Stanovení opatření pro procesy reklamačních řízení v případě nekvalitních dat.
Klíčová témata	5.3.3. Národní sada prostorových objektů
Specifické cíle	3.2 Zpracování návrhu řešení Národní sady prostorových objektů
Cíle opatření	- Návrh terminologického a věcného vymezení objektů NaSaPO. - Metodika otevřené ontologické struktury (tříd) prostorových objektů NaSaPO. - Stanovení výměnných formátů pro třídy objektů NaSaPO a metadatových profilů. - Návrh opatření pro pořizování dat objektů NaSaPO. - Stanovení opatření pro procesy reklamačních řízení. - Návrhy opatření pro správu a aktualizaci dat objektů NaSaPO. - Zajištění dostatečně kvalitních transformačních vztahů mezi souřadnicovými systémy.
Subjekty	

Odpovědný subjekt	MV do stanovení Správce NaSaPO
Spolupracující subjekty	ČÚZK, MO, MV, MMR, MD, MZe, MPO, MŽP, MK, ČTÚ, případně správce RPI, pokud již bude určen, ÚNMZ, Terminologická komise ČÚZK, profesní sdružení KS...
Cílová skupina	VS
Časová vazba	
Čas začátku	11/2015
Termín dokončení	02/2017
Souvislosti	
Vazby na ostatní opatření	O18 Definovat principy jednoznačné identifikace objektů prostorových dat nejen pro účely NaSaPO O24 Koordinace zpracování základní analýzy požadavků vybraných agend veřejné správy na využívání prostorových dat O38 Zpracování koncepce NaSaPO O35 Rámcové vymezení objektů NaSaPO včetně referenčních atributů
Zdroje	Standardy ISO, TNK 122, TNK ČÚZK, použitelné ČSN, výstupy analýz – definice potřeb
Výstupy	Terminologické a věcné vymezení objektů NaSaPO formou registratury a katalogizace
Indikátory splnění	Viz Příloha3 - Soubor indikátorů
Náročnost na finance	4,5 mil. Kč
Náročnost na nefinanční zdroje	Časový potenciál expertů
Způsob a zdroje financování	ESIF, SR
Další informace	
Rizika	Nedostatečné definování potřeb na věcné vymezení objektů NaSaPO v opatřeních O15 Zpracování analýzy prostorových informací a principů jejich správy v informačních systémech veřejné správy, O18 Definovat principy jednoznačné identifikace objektů prostorových dat nejen pro účely NaSaPO a O24 Koordinace zpracování základní analýzy požadavků vybraných agend veřejné správy na využívání prostorových dat
Dopady nečinnosti	Ohrožení dokončení koncepce NaSaPO
Poznámky	
Doporučené normy	ČSN EN ISO 19146, ČSN EN ISO 19126, ČSN ISO/IEC 2382-1

Základní údaje	
ID	O38, subopatření O36
Název opatření	<i>Stanovení jednotného referenčního polohového a výškového souřadnicového systému včetně způsobů transformace.</i>
Popis opatření	Analýza volby optimálního prostorového souřadnicového systému pro třídy objektů NaSaPO. Studie nutných předpokladů pro přechod na optimální prostorový souřadnicový systém včetně časové etapizace a finančních nákladů. Zajištění transformačních služeb požadované přesnosti mezi polohovými a výškovými systémy.
Klíčová témata	5.3.3. Národní sada prostorových objektů
Specifické cíle	3.2 Zpracování návrhu řešení Národní sady prostorových objektů
Cíle opatření	- Stanovení optimálního prostorového souřadnicového systému pro třídy objektů NaSaPO. - Zajištění transformačních služeb.
Subjekty	
Odpovědný subjekt	ČÚZK
Spolupracující subjekty	MO, MMR, MD, MZe, MPO, MŽP, MZd, SŽDC, ÚNMZ, profesní sdružení, ...
Cílová skupina	VS
Časová vazba	
Čas začátku	11/2015

Termín dokončení	05/2016
Souvislosti	
Vazby na ostatní opatření	O38 Zpracování koncepce NaSaPO
Zdroje	O34 <i>Definice a návrh legislativního ukotvení objektů NaSaPO</i>
Výstupy	Prostorový souřadnicový systém včetně zajištění transformačních služeb požadované přesnosti
Indikátory splnění	Stanovení optimálního prostorového souřadnicového systému pro třídy objektů NaSaPO
Náročnost na finance	1 mil. Kč
Náročnost na nefinanční zdroje	Nezbytné náklady spolupracujících subjektů
Způsob a zdroje financování	ESIF dle provedené studie financování
Další informace	
Rizika	Finanční prostředky, legislativní podpora
Dopady nečinnosti	Ohrožení plnění O38
Poznámky	
Doporučené normy	ČSN EN ISO 19112, ČSN EN ISO 6709

Základní údaje	
ID	O38, subopatření O40
Název opatření	<i>Institucionální, organizační a finanční zajištění NaSaPO</i>
Popis opatření	Stanovení institucionálního a organizačního zajištění správy NaSaPO jako IS, vymezení jednotlivých složek, jejich rolí, práv a povinností. Stanovení nákladů na vybudování NaSaPO, včetně doplnění datového fondu a určení způsobu jeho financování.
Klíčová témata	5.3.3. Národní sada prostorových objektů
Specifické cíle	3.2 Zpracování návrhu řešení Národní sady prostorových objektů
Cíle opatření	Cílem opatření je specifikovat organizační strukturu ve formě modelu, která bude zajišťovat provoz NaSaPO. V rámci organizační struktury definovat jednotlivé složky, které budou zajišťovat rozhodování, řízení (koordinaci), plnění a provoz NaSaPO, jeho vývoj a výzkum. Návrh optimální hierarchie jednotlivých složek, stanovení jejich kompetence a odpovědnosti. Dalším cílem opatření je specifikovat instituci, která bude koordinovat provoz NaSaPO na nadresortní úrovni. Dalším cílem opatření je zpracovat finanční analýzu, v rámci které budou určeny finanční náklady na projekt NaSaPO min. do roku 2020. V rámci finanční analýzy bude stanoven způsob financování tvorby IS NaSaPO včetně prvotního naplnění datového fondu, dále finanční model provozu IS NaSaPO a finanční model pro datové toky plnění datového fondu NaSaPO. Cílem opatření je zajistit podklady ve formě vstupů pro zadání studie proveditelnosti NaSaPO a NIPPI.
Subjekty	
Odpovědný subjekt	MV do stanovení Správce NaSaPO
Spolupracující subjekty	ČÚZK, MO, MV, MMR, MD, MZe, MPO, MŽP, MK, ČTÚ, ÚNMZ, Terminologická komise ČÚZK, profesní sdružení
Cílová skupina	VS
Časová vazba	
Čas začátku	08/2015
Termín dokončení	08/2016
Souvislosti	
Vazby na ostatní opatření	O03 Zpracování návrhu právního rámce O04 Návrh institucionálního zajištění infrastruktury pro prostorové informace včetně kompetencí a rolí O27 Zpracování studie proveditelnosti národní integrační platformy pro prostorové informace O28 Zpracování studie proveditelnosti NaSaPO

	O38 Zpracování koncepce NaSaPO
Zdroje	Zkušenosti z projektu RÚIAN
Výstupy	V rámci opatření budou zpracovány následující výstupy - Organizační model provozu NaSaPO jako informačního systému - Role jednotlivých složek organizačního modelu NaSaPO, jejich povinnosti, práva, kompetence a vazby na VS, KS a akademické sféry - Vymezení spolupráce VS, KS a akademické sféry v rámci jednotlivých složek organizačního modelu tak, aby si vzájemně nekonkurovaly a působily v následujících oblastech • VS v oblasti řídicí, koordinační, metodické a legislativní • KS v oblasti optimalizace metodické a technologické, v oblasti pořizování dat, správy a údržby datového fondu • Akademické sféry v oblasti VaVal, hodnocení kvality - Definování „centrální autority“, pověřené řízením a koordinací NaSaPO na nadresortní úrovni - Finanční analýza na jednotlivé etapy harmonogramu tvorby NaSaPO minimálně do roku 2020, a to zejména • Finanční analýza na vybudování IS NaSaPO • Finanční analýza na prvotní plnění datového fondu NaSaPO formou konsolidace dat z dostupných validních zdrojů dat a existujících toků dat • Finanční analýza na postupné doplňování datového fondu mapováním - Analýza zdrojů financování výše uvedených aktivit • Využití finančních prostředků ESIF • Návrh modelu sdruženého financování VS a KS, zejména v oblasti správy NaSaPO a doplňování datového fondu NaSaPO mapováním • Návrh modelu správy NaSaPO formou PPP
Indikátory splnění	Existence specifikace vhodné organizační struktury správy NaSaPO a modelu financování
Náročnost na finance	2 mil. Kč
Náročnost na nefinanční zdroje	Lidské zdroje na straně odpovědného subjektu a spolupracujících subjektů
Způsob a zdroje financování	ESIF, SR
Další informace	
Rizika	Rizikem je vypracování jednostranného resortního organizačního modelu, ve kterém nebudou zastoupeny všechny resorty VS a sektor KS.
Dopady nečinnosti	Nemožnost realizace opatření O28 Studie proveditelnosti IS NaSaPO a O27 Studie proveditelnosti NIPPI
Poznámky	
Doporučené normy	ČSN EN ISO 19135, ČSN EN ISO 19126

Základní údaje	
ID	O38, subopatření O41
Název opatření	<i>Vytvoření metodiky správy a využívání NaSaPO</i>
Popis opatření	Vytvoření metodiky s přísnou hierarchickou strukturou a vnitřní logikou pro sběr, ukládání, správu a sdílení prostorových objektů NaSaPO včetně všech potřebných atributů. Metodika NaSaPO musí podrobně popsat - standardy NaSaPO - procesy NaSaPO - služby NaSaPO - datové úložiště NaSaPO. Metodika bude vycházet z konceptuálního datového modelu NaSaPO založeném na ontologickém popisu. Primární datový model NaSaPO musí umožnit přechod na sekundární datový model NaSaPO modelovou datovou generalizací.

Klíčová témata	5.3.3. Národní sada prostorových objektů
Specifické cíle	3.2 Zpracování návrhu řešení Národní sady prostorových objektů
Cíle opatření	Cílem opatření je vytvořit - datový model tříd objektů NaSaPO založený na ontologickém popisu - standardy obsahu a hodnocení kvality objektů - standardy datových toků (procesů) správy a aktualizace dat - standardy vlastních dat NaSaPO - standardy síťových služeb infrastruktury NaSaPO (pro přístup k datům i správu dat) Dalším cílem je popsat - procesy správy datového obsahu NaSaPO - procesy kontroly a hodnocení kvality dat NaSaPO - procesy správy technické infrastruktury NaSaPO - procesy řízení a rozvoje NaSaPO jako součásti eGovernmentu a definovat zásady a podněty pro legislativní ukotvení výše uvedených procesů. Dalším cílem je popsat technické zázemí pro - síťové služby infrastruktury NaSaPO pro přístup/užívání obsahu - služby infrastruktury NaSaPO pro správu datového obsahu a její validaci - IS pořizování, správy a publikování datového obsahu NaSaPO.
Subjekty	
Odpovědný subjekt	MV do stanovení Správce NaSaPO
Spolupracující subjekty	ČÚZK, MO, MV, MMR, MD, MZe, MPO, MŽP, MK, ČTÚ, případně správce RPI, pokud již bude určen, ÚNMZ, Terminologická komise ČÚZK, profesní sdružení, AK ČR, SMO ČR
Cílová skupina	VS
Časová vazba	
Čas začátku	11/2015
Termín dokončení	02/2017
Souvislosti	
Vazby na ostatní opatření	O38 Zpracování koncepce NaSaPO
Zdroje	Publikované stati v odborné literatuře k dané problematice, dokumenty z PS NaSaPO
Výstupy	- Datový model NaSaPO - Standardy datových toků (procesů) správy a aktualizace dat - Standardy dat NaSaPO - Standardy síťových služeb infrastruktury NaSaPO (pro přístup k datům i správu dat) - Popis procesů správy datového obsahu NaSaPO - Popis procesů kontroly a hodnocení kvality dat NaSaPO - Popis procesů správy technické infrastruktury NaSaPO - Popis procesů řízení a rozvoje NaSaPO jako součásti eGovernmentu - Technické a technologické řešení síťových služeb infrastruktury NaSaPO pro přístup/užívání obsahu - Technické a technologické řešení služeb infrastruktury NaSaPO pro správu datového obsahu a její validaci - Technické a technologické řešení IS pro pořizování, správu a publikování datového obsahu NaSaPO.
Indikátory splnění	Existence metodiky sběru, ukládání, správy a sdílení prostorových objektů NaSaPO včetně všech potřebných atributů
Náročnost na finance	3 mil. Kč
Náročnost na nefinanční zdroje	Lidské zdroje na straně odpovědného subjektu a spolupracujících subjektů
Způsob a zdroje financování	ESIF dle analýzy financování
Další informace	

Rizika	Finanční prostředky, legislativní podpora
Dopady nečinnosti	Ohrožení plnění O38
Poznámky	
Doporučené normy	ČSN EN ISO 19135, ČSN EN ISO 19126, TNI CEN /TR 15449

Základní údaje	
ID	O39
Název opatření	Zpracování Implementačního plánu přípravy a spuštění IS NaSaPO a zajištění toků prostorových dat do IS NaSaPO
Popis opatření	Zajištění zpracování Implementačního plánu s využitím výstupů studie proveditelnosti NaSaPO.
Klíčová témata	5.3.3. Národní sada prostorových objektů
Specifické cíle	3.3 Vytvoření Národní sady prostorových objektů
Cíle opatření	Příprava projektů pro realizaci jednotlivých komponent IS NaSaPO v souladu s navrhovanými technickými řešeními studie proveditelnosti.
Subjekty	
Odpovědný subjekt	Správce NaSaPO
Spolupracující subjekty	ČÚZK, MMR, MO, MD, MŽP, MZe, MK, MPO, ČTÚ, případně správce RPI, pokud již bude určen, MZd, AK ČR, SMO ČR, profesní sdružení, KS, ...
Cílová skupina	VS
Časová vazba	
Čas začátku	07/2018
Termín dokončení	10/2020
Souvislosti	
Vazby na ostatní opatření	O27 Zpracování studie proveditelnosti národní integrační platformy pro prostorové informace O28 Zpracování studie proveditelnosti NaSaPO O29 Realizace Národní integrační platformy pro prostorové informace
Zdroje	Požadavky na rozvoj klíčových AIS, projektové záměry AIS
Výstupy	Postupná realizace nezbytných projektů vedoucích ke spuštění IS NaSaPO, zajištění toků prostorových dat do IS NaSaPO, spuštění služeb nad garantovanými primárními prostorovými daty.
Indikátory splnění	Existence implementačního plánu (ano/ne)
Náročnost na finance	V tuto chvíli nelze stanovit
Náročnost na nefinanční zdroje	Lidské zdroje na straně odpovědného subjektu a spolupracujících subjektů, časový potenciál expertů
Způsob a zdroje financování	ESIF, SR
Další informace	
Rizika	Zásadní omezení sdílení dat mezi klíčovými AIS
Dopady nečinnosti	Zásadní omezení rozvoje eGovernmentu v oblasti podpory životních situací službami nad prostorovými daty
Poznámky	
Doporučené normy	ČSN P ISO/TS 19104

Základní údaje	
ID	O42
Název opatření	Vytvoření národních technických specifikací služeb nad prostorovými daty a metadaty
Popis opatření	a) Vytvoření národních specifikací dat a služeb, založených na ČSN EN ISO 19131 Geografická informace – Specifikace datového produktu a ČSN EN ISO 19142 Geografická informace – Webová služba vzhledů b) Vytvoření národních technických specifikací služeb c) Zpracování profilu metadat pro NaSaPO s využitím stávajících struktur

	metadatových doplňkových informací d) Vytvoření konceptu (modelu) znalostní báze a metodiky pro naplňování a údržbu tezauru (ve smyslu informačních technologií), který bude obsahovat základní pojmy užívané v rámci Strategie a jejich vazby na ostatní standardy, normy a legislativní dokumenty.
Klíčová témata	5.3.1 Regulační rámec
Specifický/é cíl/e	4.4 Standardizovat obsah a způsob popisu objektů prostorových dat veřejné správy a harmonizovat jejich definice a vymezení v právních předpisech
Cíle opatření	Zkoušení shody s normativními postupy Vytvořit jednotné prostředí pro služby VS
Subjekty	
Odpovědný subjekt	MV
Spolupracující subjekty	ÚNMZ, VŠ, další zainteresované organizace
Cílová skupina	celá společnost
Časová vazba	
Čas začátku	7/2015
Termín dokončení	12/2017 Pro body a) až c) aktuálně nestanoven, bude upřesněno podle časového rámce implementace Strategie a pracovních postupů pro zpracování TNI (viz O26) - nejméně 12 měsíců. Bod d) 12-18 měsíců pro první verzi modelu a metodiky; dalších 12 měsíců pro testování v rámci „ostrého“ provozu; dále 6-12 měsíců pro návrh a realizaci změn vyplývajících z testování (za podmínky kompletní transformace dat z původní verze).
Souvislosti	
Vazby na ostatní opatření	O35 Rámcové vymezení objektů NaSaPO včetně referenčních atributů, O38 Zpracování koncepce NaSaPO, O41 Vytvoření metodiky správy a využívání NaSaPO, O12 Vybudování Národního geoportálu, O25 Zpracování koncepce technických principů správy a využívání prostorových informací, O26 Vypracování dokumentace vývoje klíčových infrastruktur pro prostorové informace v ČR v časových verzích 2016 a 2020, O30 Zajištění centrální evidence stávajících a připravovaných projektů v oblasti prostorových informací, O45 Zpracování analýzy situace lidských zdrojů v oblasti prostorových informací na trhu práce a jejich využití,
Zdroje	TNI z O26 Vypracování dokumentace vývoje klíčových infrastruktur pro prostorové informace v ČR v časových verzích 2016 a 2020; Mezinárodní a evropské normy řady ISO 19100, vhodné standardy OGC, NATO, W3C a další Metodiky a příklady nejlepší praxe pro tvorbu tezaurů, standard SKOS
Výstupy	Dílčí zprávy s ohledem na požadavky opatření
Indikátory splnění	Existence národních technických specifikací služeb nad prostorovými daty a metadaty (ano/ne)
Náročnost na finance	1 mil. Kč ročně
Náročnost na nefinanční zdroje	Lidské zdroje na straně odpovědného subjektu a spolupracujících subjektů
Způsob a zdroje financování	SR, ESIF
Další informace	
Rizika	Na některé problémy regulačního rámce bude obtížné najít rychlou odpověď. Rizika vyplývají např. z nejasných, existujících pravidel pro tvorbu a správu tezaurů.
Dopady nečinnosti	Ohrožení úspěšnosti implementace Strategie.
Poznámky	
Doporučené normy	ČSN EN ISO 19134

Základní údaje	
ID	O43
Název opatření	Zpracování návrhu omezujících a usměrňujících pravidel pro oblast prostorových informací.
Popis opatření	a) Normativní omezení – vypracování specifických normativních zkoušek pro třídy prostorových dat (příklad: zkouška shody při atributování statistických rámců, zkouška shody u povinných struktur dat a atributů pro třídy liniových dopravních a technických staveb, usměrnění při nakládání s metadaty); b) Zkouška úplnosti dat, metadat; c) Sémantická usměrňování – naplňování a správa tezauru základních termínů a jeho udržování v souladu s pojmy používanými v rámci výstupů ze Strategie a dalšími nově vznikajícími nebo měnícími se dokumenty (například zákony a dalšími legislativními opatřeními); d) Ovlivňování legislativy s využitím tezauru a promítnutí výsledků do právního řádu.
Klíčová témata	5.3.1 Regulační rámec
Specifický/é cíl/e	4.2 Připravit nový regulační rámec pro oblast prostorových informací 4.4 Standardizovat obsah a způsob popisu objektů prostorových dat veřejné správy a harmonizovat jejich definice a vymezení v právních předpisech
Cíle opatření	Zvyšování kvality dat, metadat. Každá samostatně se vyvíjejí část NaSaPO, resortní IS budou podrobeny základním zkouškám na shodu s normativním rámcem.
Subjekty	
Odpovědný subjekt	MV
Spolupracující subjekty	ÚNMZ, VŠ, VS, odborné subjekty podle harmonogramu vývoje NaSaPO
Cílová skupina	celá společnost
Časová vazba	
Čas začátku	7/2015 c) Po dokončení první fáze O42
Termín dokončení	7/2016
Souvislosti	
Vazby na ostatní opatření	Doplňuje O42 Vytvoření národních technických specifikací služeb nad prostorovými daty a metadaty O12 Vybudování Národního geoportálu O19 Zpracování návrhu základní doménové architektury správy a využívání prostorových informací v ČR O25 Zpracování koncepce technických principů správy a využívání prostorových informací
Zdroje	Výstup O26, mezinárodní a evropské normy, vhodné standardy
Výstupy	a) Návrh pravidel řešící normativní omezení b) Návrh pravidel pro provedení zkoušky úplnosti dat a metadat c) Vlastní tezaurus a pravidelné reporty popisující stav tezauru, jeho plnění a případné problémy d) Návrh legislativních změn
Indikátory splnění	Existence návrhu (ano/ne)
Náročnost na finance	Nejsou dosud stanoveny, závisí na míře požadavků. Celkově se předpokládají náklady ve výši 3 mil. Kč. c) 1 mil. Kč pro první rok, další finance alokovat podle požadavků na doplňování znalostní báze a výsledku testování v rámci O42
Náročnost na nefinanční zdroje	Lidské zdroje na straně spolupracujících subjektů
Způsob a zdroje financování	SR
Další informace	
Rizika	Nedostatečná shoda s normativními postupy a postupy navrženými v rámci O42

Dopady nečinnosti	Ohrožení implementace Strategie.
Poznámky	
Doporučené normy	ČSN EN ISO 19119

Základní údaje	
ID	O44
Název opatření	Zpracování analýzy datových sad, metadat a funkcí, shromážděných v rámci implementace INSPIRE
Popis opatření	Zpracování analýzy limitů implementace směrnice INSPIRE, jako podpůrného pilíře a předchůdce implementace NaSaPO a NIPPI, nalezení federativního uspořádání mezi INSPIRE, NaSaPO a NIPPI: a) Analýza vztahová k platným implementačním dokumentům a stavu naplnění množin dat INSPIRE v roce 2016 b) Analýza dopadů předpokládaných změn, vydaných EK od roku 2017 do 2020
Klíčová témata	5.3.2 Koordinace oblasti prostorových informací
Specifický/é cíl/e	4.1 Provést komplexní analýzu stávajících právních předpisů pro prostorové informace a potřeb jejich změn
Cíle opatření	Zajištění návaznosti na data, metadata, funkce vyvíjené v rámci implementace směrnice INSPIRE.
Subjekty	
Odpovědný subjekt	MŽP
Spolupracující subjekty	MV, ČÚZK, MD, MMR, MPO, MZd, MZe, MPSV, MF, MK, ČSÚ, ČTÚ, ERÚ, NPÚ, AKČR, CAGI, VŠ, výzkumné organizace v resortu MŽP, případně dotčené technické pracovní skupiny KOVIN
Cílová skupina	celá společnost
Časová vazba	
Čas začátku	a)7/2016 b)6/2017
Termín dokončení	a)12/2016 b)12/2020
Souvislosti	
Vazby na ostatní opatření	Doplňuje O42 Vytvoření národních technických specifikací služeb nad prostorovými daty a metadaty Doplňuje O43 Zpracování návrhu omezujících a usměrňujících pravidel pro oblast prostorových informací
Zdroje	Implementační produkty směrnice INSPIRE
Výstupy	Pravidelné zprávy
Indikátory splnění	Normativní zkoušení shody
Náročnost na finance	Předpokládají se celkové náklady ve výši 3 mil. Kč. a) 0,95 mil. Kč (odpovědný subjekt: 0,4 mil. Kč, spolupracující subjekty: 0,55 mil. Kč) v roce 2016, b) 0,95 mil. Kč (odpovědný subjekt: 0,4 mil. Kč, spolupracující subjekty: 0,55 mil. Kč) v roce 2017 nebo 2018.
Náročnost na nefinanční zdroje	Lidské zdroje na straně odpovědného a spolupracujících subjektů
Způsob a zdroje financování	ESIF, SR
Další informace	
Rizika	Nepodaří se provázat činnost ÚOSS
Dopady nečinnosti	Ohrožení implementace Strategie.
Poznámky	
Doporučené normy	ČSN EN ISO 19115, Návod, doporučení EK pro implementaci směrnice INSPIRE, ČSN EN ISO 19115-2

Základní údaje	
ID	O45
Název opatření	Zpracování analýzy situace lidských zdrojů v oblasti prostorových informací na trhu práce a jejich využití
Popis opatření	Je nezbytné zmapovat situaci lidských zdrojů, provést průzkum (včetně dotazníkového šetření), zjistit požadavky (zejména požadované odborné i měkké dovednosti, schopnosti), počet lidí a jejich pracovní pozice, zařízení pracovníků podle kódů CZ-NACE a očekávané změny v krátkodobém, příp. střednědobém horizontu. Předpokládá se provedení rozsáhlého dotazníkového šetření u zaměstnavatelů a personálních agentur, doplněných přímými rozhovory a analýzou profesně orientovaných sociálních sítí. Rovněž šetření prostřednictvím sektorových rad. Využití výsledků z monitoringu uživatelských potřeb pro rozvoj služeb VS. Systematizace získaných informací, zajištění vhodné anonymizace a agregace výsledků. Předpokládá se iterativní formulace požadavků, kdy výsledky integrace uživatelských potřeb z prvního kola budou v druhém kole upraveny a ztotožněny s individuálními charakteristikami s cílem dosažení maximálního konsensu zaměstnavatelů na vytvářeném profilu. Identifikace typů pracovníků (role), odhady četností, projekce do budoucna, specifikace dovedností a schopností, které mají mít.
Klíčová témata	5.3.9. Lidské zdroje, vzdělávání, výzkum, vývoj a inovace
Specifické cíle	<u>4.5. Zajištění stabilizace a rozvoje lidských zdrojů v oblasti prostorových informací nejen ve veřejné správě</u> 1.3. Připravit podmínky pro služby veřejné správy a služby informační společnosti v oblasti prostorových informací pro podporu rozvoje inovativních služeb a produktů s přidanou hodnotou vytvářených třetími stranami
Cíle opatření	Je potřebné identifikovat okruhy pracovníků, dovednosti a kvalifikační požadavky na ně kladené. Cílem je správně identifikovat a klasifikovat jednotlivé typy pracovníků (resp. pracovní pozice), popsat požadavky, správně vyhodnotit současný stav a očekávanou projekci do budoucna. Analýza by měla vytvořit podmínky pro pravidelný monitoring situace na trhu práce v oblasti prostorových informací. Výsledky analýzy a příslušná doporučení ve formě podnětů budou předány Koordinační radě sektorových rad.
Subjekty	
Odpovědný subjekt	MV
Spolupracující subjekty	MPSV, vzdělávací instituce, CAGI, zaměstnavatelé, sektorové rady
Cílová skupina	VS
Časová vazba	
Čas začátku	1/2016
Termín dokončení	12/2016
Souvislosti	
Vazby na ostatní opatření	O08 Monitoring uživatelských potřeb pro rozvoj služeb veřejné správy
Vstupy	Zpráva z O08, dotazníková šetření, rozhovory, šetření sektorových rad
Výstupy	Zpráva, podněty pro sektorové rady
Indikátory splnění	Vytvořená zpráva, nejméně 20 návratnost dotazníků, nejméně 20 interview s personalisty u zaměstnavatelů a personálních agentur. Podněty předané sektorovým radám.
Ekonomická náročnost	0,8 mil. Kč
Náročnost na nefinanční zdroje	Lidské zdroje na straně odpovědného subjektu a spolupracujících subjektů, personálně a organizačně náročné.
Způsob a zdroje financování	SR
Další informace	
Rizika	Součinnost zaměstnavatelů (poskytování běžně nezveřejňovaných personálních údajů) a sektorových rad
Dopady nečinnosti	Chybějící zdroj pro O46, O47, O49 a O60
Poznámky	

Doporučené normy	TNI CEN/TR 15449-4
------------------	--------------------

Základní údaje	
ID	O46
Název opatření	Příprava kvalifikačních a hodnoticích standardů pro odborníky v oblasti prostorových informací
Popis opatření	V návaznosti na předchozí analýzu situace lidských zdrojů v oblasti prostorových informací (O45) a požadavků sektorových rad je potřebné vymezit a popsat kvalifikace dle zákona č.179/2006 Sb. a definovat kvalifikační a hodnoticí standardy, které jsou nezbytné pro kvalitní vytváření, zajištění, plánování a rozvoj lidských zdrojů v oblasti prostorových informací. Umožnit vazbu na provádění úřednické zkoušky a prohlubování vzdělávání dle zákona č. 234/2014 Sb. Cílem je nastavení systému umožňujícího průběžně sledovat, hodnotit a podporovat přípravu lidských zdrojů, vyhledávat specialisty, usnadnit mobilitu pracovníků a lepší využití jejich potenciálu, postupně zlepšovat jejich přípravu a rozvoj, zajistit adekvátní připravenost pracovníků na rychlý rozvoj NIPI a celého sektoru prostorových informací. Kvalifikační a hodnoticí standardy je rovněž možné využít pro provádění úřednické zkoušky (zvláštní část).
Klíčová témata	5.3.9. Lidské zdroje, vzdělávání, výzkum, vývoj a inovace
Specifické cíle	<u>4.5. Zajištění stabilizace a rozvoje lidských zdrojů v oblasti prostorových informací nejen ve veřejné správě</u> 1.3. Připravit podmínky pro služby veřejné správy a služby informační společnosti v oblasti prostorových informací pro podporu rozvoje inovativních služeb a produktů s přidanou hodnotou vytvářených třetími stranami
Cíle opatření	Na základě požadavku sektorových rad a vymezení povolání v NSP vymezit a specifikovat kvalifikace dle zákona č. 179/2006 Sb. a definovat kvalifikační a hodnoticí standardy. Zajistit jejich schválení dle platných metodik a zařazení do Národní soustavy kvalifikací (NSK).
Subjekty	
Odpovědný subjekt	MV (jako autorizující orgán)
Spolupracující subjekty	MPSV, MŠMT, Národní ústav pro vzdělávání, CAGI, MO, Fond dalšího vzdělávání (FDV), zaměstnavatelé, sektorové rady
Cílová skupina	VS, KS
Časová vazba	
Čas začátku	9/2017
Termín dokončení	9/2018
Souvislosti	
Vazby na ostatní opatření	O47 Příprava klasifikace pracovních činností v oblasti prostorových informací
Vstupy	Zpráva z O45
Výstupy	Kvalifikační a hodnoticí standardy pro oblast prostorových informací, zařazené do Národní soustavy kvalifikací a jejich přímá vazba na popisy pozic v Národní soustavě povolání.
Indikátory splnění	Standardy zařazené do NSK
Ekonomická náročnost	0,3 mil. Kč
Náročnost na nefinanční zdroje	Lidské zdroje na straně odpovědného subjektu a spolupracujících subjektů pro specifikaci kvalifikačních standardů
Způsob a zdroje financování	SR
Další informace	
Rizika	Spolupráce se zaměstnavateli, se sektorovými radami a následný schvalovací proces
Dopady nečinnosti	Chybějící standardy pro zajištění plánování, vzdělávání a rozvoje lidských zdrojů
Poznámky	

Doporučené normy	ISO/TR 19122
------------------	--------------

Základní údaje	
ID	O47
Název opatření	Příprava klasifikace pracovních činností v oblasti prostorových informací
Popis opatření	Na základě požadavku sektorových rad zařadit vyžadovaná povolání (pracovní role) do plánu tvorby popisů povolání. Následně budou vymezeny příslušné popisy povolání a typové pozice a požadavky na ně v systému Národní soustavy povolání (NSP), specifikovány odborné znalosti, měkké kompetence a obecné dovednosti. Obdobně připravit popis specializace dovedností a úrovně dovedností, požadavky na formální vzdělání a další vzdělání v rámci dalších systémů klasifikace zaměstnání.
Klíčová témata	5.3.9. Lidské zdroje, vzdělávání, výzkum, vývoj a inovace
Specifické cíle	4.6. Stabilizace a rozvoj vzdělávání v oblasti správy a využívání prostorových informací
Cíle opatření	Definovat pracovní pozice a profese v oblasti prostorových informací, zařadit je do plánu realizace NSP, a dalších systémů klasifikace pracovních pozic a činností.
Subjekty	
Odpovědný subjekt	MPSV
Spolupracující subjekty	MV, ČSÚ, FDV, zaměstnavatelé, sektorové rady
Cílová skupina	VS, KS
Časová vazba	
Čas začátku	1/2017
Termín dokončení	8/2017
Souvislosti	
Vazby na ostatní opatření	O45 Zpracování analýzy situace lidských zdrojů v oblasti prostorových informací na trhu práce a jejich využití
Vstupy	Zpráva z O45 a příslušný požadavek sektorových rad
Výstupy	Zařazení příslušných popisů povolání dle NSP do plánu realizace. Vymezení vhodných pracovních činností a jejich zařazení do dalších systémů.
Indikátory splnění	Definice nejméně 3 pracovních pozic s jejich zařazením do odpovídající klasifikace (zejména zařazení vybraných povolání do plánu tvorby popisů povolání v NSP).
Ekonomická náročnost	0,3 mil. Kč
Náročnost na nefinanční zdroje	Lidské zdroje na straně odpovědného subjektu a spolupracujících subjektů
Způsob a zdroje financování	SR, ESIF (konkrétní operační program bude upřesněn v závislosti na specifikaci schválených programů)
Další informace	
Rizika	Spolupráce se zaměstnavatelskými subjekty a sektorovými radami, součinnost ČSÚ
Dopady nečinnosti	Chybějící zdroj pro O46, chybějící standardizace pracovních činností
Poznámky	
Doporučené normy	ISO/TR 19122

Základní údaje	
ID	O49
Název opatření	Příprava systému specifických vzdělávacích aktivit v souvislosti s technologickým rozvojem NIPI
Popis opatření	Pro připravované změny v oblasti správy a využití prostorových informací v souvislosti s navrhovanými změnami při budování a rozvoji NIPI je nezbytné zajistit adekvátní vzdělávání úředníků VS, specialistů (tvůrců, správců) a koncových uživatelů. Bude připraven komplex vzdělávacích aktivit zahrnující

	akreditované další vzdělávání, e-learning, přípravu adekvátních vzdělávacích opor a rovněž podpůrné informační aktivity, informující uživatele o připravovaných změnách a možnostech vzdělávání.
Klíčová témata	5.3.9. Lidské zdroje, vzdělávání, výzkum, vývoj a inovace
Specifické cíle	4.6 Stabilizace a rozvoj vzdělávání v oblasti správy a využívání prostorových informací
Cíle opatření	Vytvoření akreditovaných kurzů dalšího vzdělávání pro pracovníky stavebních úřadů, katastrálních úřadů, geodety a další tvůrce a uživatele NIPI. Součástí je také vybudování vhodné soustavy e-learningu a vzdělávacích opor. Dále je nezbytná příprava specialistů pro odbornou pedagogickou činnost (tutorů), příprava stáží, mentorskou a koučingovou činnost, zaměřené na aktivity nezbytné v tomto období budování a využívání NIPI. Příprava mentorů (jejich školení, metodická příprava). Systém musí být prakticky orientován a zaměřen na účinnost vzdělávání.
Subjekty	
Odpovědný subjekt	MV
Spolupracující subjekty	MŠMT, MPSV, profesní sdružení, VŠ
Cílová skupina	VS, KS
Časová vazba	
Čas začátku	1/2016
Termín dokončení	3/2017
Souvislosti	
Vazby na ostatní opatření	O45 Zpracování analýzy situace lidských zdrojů v oblasti prostorových informací na trhu práce a jejich využití O51 Zřízení oborové komise pro další vzdělávání v oblasti prostorových informací
Vstupy	Zpráva z O45 Zpracování analýzy situace lidských zdrojů v oblasti prostorových informací na trhu práce a jejich využití
Výstupy	- Plán aktivit připravujících a podporujících vzdělávání jednotlivých typů uživatelů NIPI vč. časového harmonogramu a rozsahu plnění - Plán požadovaných akreditovaných kurzů dalšího vzdělávání - Vytvoření a implementace vhodného systému e-learningu, který by byl následně společně využíván (např. Moodle). - Soubor základních studijních opor, které budou využity při realizaci vzdělávacích aktivit - Proškolení týmu specialistů pro odbornou pedagogickou činnost - Proškolení (příprava) mentorů - Nastavení systému organizace a procesů v oblasti vzdělávání v souvislosti s technologickým rozvojem NIPI
Indikátory splnění	Vytvoření plánu vzdělávacích aktivit, e-learningu, studijních opor (60), registru specialistů, proškolení mentorů (30) a týmu specialistů (50) pro odbornou pedagogickou činnost
Ekonomická náročnost	2 mil. Kč
Náročnost na nefinanční zdroje	Lidské zdroje na straně odpovědného subjektu a spolupracujících subjektů
Způsob a zdroje financování	ESIF (konkrétní operační program bude upřesněn v závislosti na specifikaci schválených programů)
Další informace	
Rizika	Špatné zaměření na oblasti, které nejsou klíčové pro rozvoj NIPI. Použití málo účinných vzdělávacích metod.
Dopady nečinnosti	Chybějící zdroj pro O50, chybějící systém vzdělávacích opor a specialistů pro řešení budování a rozvoje NIPI
Poznámky	
Doporučené normy	ISO/TR 19122

Základní údaje

ID	O50
Název opatření	Realizace systému vzdělávacích aktivit v oblasti prostorových informací
Popis opatření	Provedení základního školení a zajištění kontinuálního dalšího vzdělávání všech dotčených zaměstnanců VS a specialistů pro tvorbu a správu prostorových informací. Zajištění informovanosti, seznámení a školení uživatelů služeb VS a služeb informační společnosti se způsobem využití a potenciálem NIPI a služeb sektoru prostorových informací.
Klíčová témata	5.3.9. Lidské zdroje, vzdělávání, výzkum, vývoj a inovace
Specifické cíle	4.6 Stabilizace a rozvoj vzdělávání v oblasti správy a využívání prostorových informací
Cíle opatření	Realizace 1. etapy komplexu vzdělávacích aktivit v oblasti NIPI, zejména školení (další vzdělávání) jednotlivých skupin pracovníků. Zajištění nezbytné teoretické a praktické přípravy a dosažení požadované úrovně znalostí a dovedností.
Subjekty	
Odpovědný subjekt	MV
Spolupracující subjekty	profesní sdružení, VŠ, další vzdělávací instituce
Cílová skupina	VS, KS
Časová vazba	
Čas začátku	6/2017
Termín dokončení	12/2020
Souvislosti	
Vazby na ostatní opatření	O45 Zpracování analýzy situace lidských zdrojů v oblasti prostorových informací na trhu práce a jejich využití O49 Příprava systému specifických vzdělávacích aktivit v souvislosti s technologickým rozvojem NIPI O51 Zřízení oborové komise pro další vzdělávání v oblasti prostorových informací O60 Příprava systému komplexních vzdělávacích aktivit pro oblast prostorových informací
Vstupy	e-learning, studijní opory a registr specialistů z O49, O60
Výstupy	Školení, trénink, realizace e-learningu, mentoringu, koučingu
Indikátory splnění	300 proškolených osob
Ekonomická náročnost	6 mil. Kč
Náročnost na nefinanční zdroje	Lidské zdroje na straně odpovědného subjektu a spolupracujících subjektů, organizačně a personálně náročné.
Způsob a zdroje financování	ESIF (konkrétní operační program bude upřesněn v závislosti na specifikaci schválených programů)
Další informace	
Rizika	Převaha málo účinných forem vzdělávání, zejména v důsledku snahy o maximální snížení cen. Chybějící zpětná vazba o účinku a potřebách vzdělávání. Nепrověřování dosažených výsledků a malá či žádná kontrola kvality vzdělávacího procesu.
Dopady nečinnosti	Nekvalitní budování obsahu NIPI, nevyužití potenciálu služeb NIPI.
Poznámky	
Doporučené normy	ISO/TR 19122

Základní údaje	
ID	O51
Název opatření	Zřízení oborové komise pro další vzdělávání v oblasti prostorových informací
Popis opatření	Stávající způsob udělování akreditací nepodporuje dosahování vyšší kvality a účinnosti dalšího vzdělávání. Komise pro další vzdělávání se bude vyjadřovat k akreditacím dalšího vzdělávání (resp. celoživotního vzdělávání) v oblasti

	prostorových informací s cílem zajištění respektování vhodných standardů vzdělávání a posílení účinnosti a efektivnosti dalšího vzdělávání. Komise rovněž bude mít kontrolní funkci. V komisi budou rovnocenně zastoupeny vzdělávací instituce a praxe (profesní sdružení, veřejná správa, komerční subjekty). Součástí opatření je i definice vzdělávacích standardů v oblasti prostorových informací v návaznosti na kvalifikační a hodnotící standardy z opatření O46
Klíčová témata	5.3.9. Lidské zdroje, vzdělávání, výzkum, vývoj a inovace
Specifické cíle	4.6 Stabilizace a rozvoj vzdělávání v oblasti správy a využívání prostorových informací
Cíle opatření	Vytvoření oborové komise pro další vzdělávání, která bude kontrolovat odborný obsah jednotlivých forem dalšího vzdělávání v oblasti prostorových informací. Jednotlivé navržené aktivity bude posuzovat z hlediska naplnění schválených standardů vzdělávání pro oblast prostorových informací.
Subjekty	
Odpovědný subjekt	MV
Spolupracující subjekty	profesní sdružení, VŠ
Cílová skupina	VS, KS
Časová vazba	
Čas začátku	1/2017 (dokončení O46)
Termín dokončení	12/2017
Souvislosti	
Vazby na ostatní opatření	O46 Příprava kvalifikačních a hodnotících standardů pro odborníky v oblasti prostorových informací
Vstupy	Kvalifikační standardy z O46
Výstupy	činná oborová komise pro další vzdělávání (schvalování odborného obsahu dalšího vzdělávání), vzdělávací standardy v oblasti prostorových informací
Indikátory splnění	Oborová komise pro další vzdělávání, soustava vzdělávacích standardů v oblasti prostorových informací
Ekonomická náročnost	0,5 mil. Kč
Náročnost na nefinanční zdroje	Lidské zdroje na straně odpovědného subjektu
Způsob a zdroje financování	SR
Další informace	
Rizika	Nevhodné složení komise, preferující pouze určité aspekty či skupinové zájmy.
Dopady nečinnosti	Nekvalitní další vzdělávání v oblasti prostorových informací
Poznámky	
Doporučené normy	ISO/TR 19122

Základní údaje	
ID	O52
Název opatření	Zpracování analýzy zahraničních a národních kurikul (učebních osnov) v oblasti prostorových informací
Popis opatření	Průzkum a srovnání zahraničních a národních kurikul v oblasti prostorových informací (oblast Geographic Information Science and Technology typu UCGIS, GTCM), porovnat se stávajícími studijními plány v ČR s cílem zjistit, jaké existují rozdíly a jaké jsou potřeby se zajištěním konkurenceschopnosti absolventů VŠ a praxe. Získání informací o profilu absolventů a podrobné studijní plány (vč. anotací předmětů či kurzů) k jednotlivým oborům v ČR a zahraničí, jejich analýza a vyhodnocení existujících rozdílů s návrhem doporučení. Mapování specifických zaměření (kurzů) a možností vzájemného doplnění a inovace výuky se zohlednění aktuálních a budoucích potřeb při rozvoji NIPI.

Klíčová témata	5.3.9. Lidské zdroje, vzdělávání, výzkum, vývoj a inovace
Specifické cíle	4.6 Stabilizace a rozvoj vzdělávání v oblasti správy a využívání prostorových informací
Cíle opatření	Zjištění stavu současného zaměření vysokoškolského studia v oblasti prostorových informací v ČR a v zahraničí, vyhodnocení rozdílů a návrh doporučení k dalšímu rozvoji vysokoškolského studia v oblasti prostorových informací, včetně možností doplňování a inovací výuky spoluprací na národní a mezinárodní úrovni a zohlednění kvalifikačních potřeb při rozvoji NIPI.
Subjekty	
Odpovědný subjekt	MV
Spolupracující subjekty	MŠMT, VŠ
Cílová skupina	VS, KS
Časová vazba	
Čas začátku	1/2016
Termín dokončení	12/2016
Souvislosti	
Vazby na ostatní opatření	O46 Příprava kvalifikačních a hodnoticích standardů pro odborníky v oblasti prostorových informací
Vstupy	
Výstupy	Doporučení VŠ pro další rozvoj jejich CV, doporučení pro návrhy doplňujícího dalšího vzdělávání.
Indikátory splnění	Vypracovaná analýza
Ekonomická náročnost	0,7 mil. Kč
Náročnost na nefinanční zdroje	Lidské zdroje na straně odpovědného subjektu a spolupracujících subjektů pro zadání a administrativu veřejné soutěže
Způsob a zdroje financování	ESIF (konkrétní operační program bude upřesněn v závislosti na specifikaci schválených programů)
Další informace	
Rizika	Ochota spolupráce jednotlivých VŠ
Dopady nečinnosti	Nižší konkurenceschopnost, nedostatek odborníků požadované specializace
Poznámky	
Doporučené normy	ISO/TR 19122

Základní údaje	
ID	O53
Název opatření	Zakotvení principu certifikace ověření kvality prostorových informací do právního řádu
Popis opatření	Analýza stávajících legislativních předpisů v oblasti hodnocení kvality prostorových informací (Quality Management System – QMS). Návrh systémového řešení QMS v oblasti prostorových informací. Návrh optimálního způsobu legislativních opatření v právním řádu pro certifikaci ověření kvality prostorových informací v ČR. Návrh legislativních opatření pro zakotvení státní zkoušky odborné způsobilosti pro ověřování kvality prostorových dat a udělení certifikace.
Klíčová témata	5.3.9. Lidské zdroje, vzdělávání, výzkum, vývoj a inovace
Specifické cíle	4.6 Stabilizace a rozvoj vzdělávání v oblasti správy a využívání prostorových informací
Cíle opatření	- Analýza právních a technických předpisů v oblasti QMS, - Návrh legislativních změn pro systémové řešení QMS v oblasti prostorových informací v ČR
Subjekty	
Odpovědný subjekt	MV
Spolupracující subjekty	ČÚZK, MO, ÚNMZ, profesní sdružení, VŠ
Cílová skupina	VS, KS

Časová vazba	
Čas začátku	7/2016
Termín dokončení	6/2017
Souvislosti	
Vazby na ostatní opatření	O45 Zpracování analýzy situace lidských zdrojů v oblasti prostorových informací na trhu práce a jejich využití O46 Příprava kvalifikačních a hodnoticích standardů pro odborníky v oblasti prostorových informací O51 Zřízení oborové komise pro další vzdělávání v oblasti prostorových informací
Vstupy	Kvalifikační a hodnoticí standardy, zpráva z O45
Výstupy	Legislativní opatření pro zajištění procesů QMS, návrh zajištění státní zkoušky odborné způsobilosti a ukotvení v právním řádu ČR
Indikátory splnění	Vytvoření, případně doplnění legislativních předpisů
Ekonomická náročnost	0,7 mil. Kč
Náročnost na nefinanční zdroje	Nutná spolupráce se subjekty, které vytváří prostorové informace v ČR
Způsob a zdroje financování	SR, ESIF (konkrétní operační program bude upřesněn v závislosti na specifikaci schválených programů)
Další informace	
Rizika	V případě neřešení opatření není vybudován funkční systém QMS ani nastaveny potřebné standardy. Nejsou k dispozici relevantní informace o kvalitě dat ani kvalitě následných analytických výstupů pro rozhodovací procesy.
Dopady nečinnosti	Chybějící zdroj pro O54
Poznámky	
Doporučené normy	ISO/TR 19122

Základní údaje.	
ID	O54
Název opatření	Stanovení podmínek pro odbornou způsobilost pro udělování certifikace pro ověřování kvality prostorových dat
Popis opatření	Definice znalostí a dovedností pro postupy ověřování kvality prostorových dat dle ISO 19157 Geographic information – Data quality, ISO řady 900x a ČSN ISO 8402 Management jakosti a zabezpečování jakosti. Harmonizace Quality Management System – QMS a jeho implementace do národního prostředí v oboru zeměměřičství a katastru nemovitostí, geomatiky a geoinformatiky. Stanovení podmínek složení státní zkoušky odborné způsobilosti pro ověřování kvality prostorových dat a udělení certifikace.
Klíčová témata	5.3.9. Lidské zdroje, vzdělávání, výzkum, vývoj a inovace
Specifické cíle	4.6 Stabilizace a rozvoj vzdělávání v oblasti správy a využívání prostorových informací
Cíle opatření	- Analyzovat slabé a silné stránky zavádění QMS, - Zdůvodnění významu zavedení QMS v oblasti prostorových dat, - Návrh postupů a standardů pro ověřování kvality prostorových dat
Subjekty	
Odpovědný subjekt	MV
Spolupracující subjekty	ÚNMZ, VÚGTK, profesní sdružení, VŠ
Cílová skupina	VS, KS
Časová vazba	
Čas začátku	1/2017
Termín dokončení	12/2018
Souvislosti	
Vazby na ostatní opatření	Využití výstupů O53 Zakotvení principu certifikace ověření kvality prostorových informací do právního řádu
Vstupy	Vstupem jsou předpisy k zajištění procesů QMS a návrhy zajištění státní

	zkoušky odborné způsobilosti, vzniklé v O53
Výstupy	Analýza a návrh opatření k zavedení postupů pro udělování certifikace ověřování kvality prostorových dat. Návrh institucionálních a technických opatření pro státní zkoušku odborné způsobilosti v oboru zeměměřictví a katastru nemovitostí, geomatiky a geoinformatiky.
Indikátory splnění	Funkční systém udělování certifikace ověřování kvality prostorových dat
Ekonomická náročnost	2,4 mil. Kč
Náročnost na nefinanční zdroje	Nutná spolupráce v nezbytně nutném rozsahu se subjekty, které vytváří prostorové informace v ČR
Způsob a zdroje financování	SR, ESIF (konkrétní operační program bude upřesněn v závislosti na specifikaci schválených programů)
Další informace	
Rizika	Není vybudován funkční systém QMS ani nastaveny potřebné standardy. Nejsou k dispozici relevantní informace o kvalitě dat ani kvalitě následných analytických výstupů pro rozhodovací procesy.
Dopady nečinnosti	Chybějící zdroj pro O55
Poznámky	
Doporučené normy	ISO/TR 19122

Základní údaje.	
ID	O55
Název opatření	Realizace vzdělávání pro dosažení odborné způsobilosti pro udělování certifikace pro ověřování kvality prostorových dat
Popis opatření	Návrh rozšíření odborného studia v oblastech metod sběru prostorových dat, jejich zpracování, ukládání a poskytování, statistických metod a postupů objektivního ověřování a hodnocení kvality prostorových dat a tvorby metadataových profilů. Zahrnuje počáteční vzdělávání, tak i další vzdělávání. Návrh rozšíření studia v oblasti norem a standardů pro prostorová data, sledování kvality procesů při pořizování, zpracování, ukládání a poskytování prostorových dat.
Klíčová témata	5.3.9. Lidské zdroje, vzdělávání, výzkum, vývoj a inovace
Specifické cíle	4.6 Stabilizace a rozvoj vzdělávání v oblasti správy a využívání prostorových informací
Cíle opatření	Zajištění požadované úrovně vzdělání osob, provádějících ověřování kvality prostorových dat. - Návrh rozšíření studia pro ověřování kvality prostorových dat, - Návrh rozšíření studia pro dosažení odborné způsobilosti pro udělování certifikace ověřování kvality prostorových dat - Návrh organizace dalšího vzdělávání pro udělování certifikace ověřování kvality prostorových dat
Subjekty	
Odpovědný subjekt	MV
Spolupracující subjekty	MŠMT, profesní sdružení, VŠ
Cílová skupina	VS, KS
Časová vazba	
Čas začátku	07/2018
Termín dokončení	12/2020
Souvislosti	
Vazby na ostatní opatření	O45 Zpracování analýzy situace lidských zdrojů v oblasti prostorových informací na trhu práce a jejich využití O46 Příprava kvalifikačních a hodnoticích standardů pro odborníky v oblasti prostorových informací O51 Zřízení oborové komise pro další vzdělávání v oblasti prostorových informací
Vstupy	Kvalifikační a hodnotící standardy, zpráva z O45

Výstupy	Návrh rozšíření studia pro ověřování a certifikace kvality prostorových dat
Indikátory splnění	Vypracování návrhu
Ekonomická náročnost	0,7 mil. Kč
Náročnost na nefinanční zdroje	Lidské zdroje na straně odpovědného subjektu a spolupracujících subjektů pro zadání a administrativu veřejné soutěže
Způsob a zdroje financování	SR, ESIF (konkrétní operační program bude upřesněn v závislosti na specifikaci schválených programů)
Další informace	
Rizika	Špatně nastavené procesy.
Dopady nečinnosti	Nekompetentní rozhodování úředníků VS ve všech procesech využívajících prostorové informace (územní plánování, investiční činnosti, dopravní obslužnost, krizové řízení, atd.)
Poznámky	
Doporučené normy	ISO/TR 19122

Základní údaje	
ID	O56
Název opatření	Definice prioritních směrů výzkumu, vývoje a inovací v oblasti prostorových informací
Popis opatření	Analýza výzkumných potřeb ve vztahu k NIPI, veřejných služeb a služeb informační společnosti z hlediska využití prostorových informací. Připravit návrhy na možnosti podpory a zajištění financování prioritního aplikovaného výzkumu v oblasti NIPI z různých zdrojů (grantové agentury, ESIF, mezinárodní zdroje, atd.). Definovat výzkumné potřeby pro projekty TAČR Beta, resp. analogický program v případě jeho nahrazení (konkrétní témata a problematiky, které chce daný orgán státní správy v rámci TAČR Beta řešit veřejnou zakázkou v oblasti výzkumu), které podá přímo MV na TAČR. Navrhnout vhodné směry výzkumu pro TAČR Alfa. Zvážit možnosti adresovat aplikovaný společenskovední výzkum v rámci TAČR Omega, využití ESF a dalších zdrojů.
Klíčová témata	5.3.9. Lidské zdroje, vzdělávání, výzkum, vývoj a inovace
Specifické cíle	4.7 Zajistit právní a institucionální podmínky pro koordinaci a zkvalitnění výzkumu, vývoje a inovací v oblasti prostorových informací
Cíle opatření	Cílem opatření je zhodnotit výzkumné potřeby ve vztahu k NIPI, veřejných služeb a služeb informační společnosti z hlediska využití prostorových informací a vybrat prioritní směry, pro které je v dalším období potřebné hledat systémovou podporu a koncentrovat výzkumné úsilí.
Subjekty	
Odpovědný subjekt	MV
Spolupracující subjekty	MŠMT, ČÚZK, Úřad vlády České republiky sekce místopředsedy vlády pro výzkum, vývoj a inovace, VŠ, výzkumné organizace
Cílová skupina	VS, KS
Časová vazba	
Čas začátku	1/2016 (resp. po skončení O07)
Termín dokončení	12/2016
Souvislosti	
Vazby na ostatní opatření	O06 Zpracování analýzy životních situací ve vztahu k využívání prostorových informací O07 Zpracování analýzy trendů v oblasti rozvoje informační společnosti a využití prostorových informací O08 Monitoring uživatelských potřeb pro rozvoj služeb veřejné správy
Vstupy	Zprávy z opatření O06, O07 a O08
Výstupy	Identifikace výzkumných potřeb a stanovení priorit (zpráva). Definice prioritních směrů aplikovaného výzkumu ve vazbě na NIPI, veřejné služby a služby informační společnosti. Návrh výzkumných potřeby pro projekty

	TAČR Beta (nebo analogický program v případě jeho nahrazení). Návrh vhodných směrů výzkumu pro TAČR Alfa.
Indikátory splnění	Návrh nejméně 5 směrů, resp. výzkumných potřeb.
Ekonomická náročnost	2 mil. Kč
Náročnost na nefinanční zdroje	Lidské zdroje na straně odpovědného subjektu a spolupracujících subjektů
Způsob a zdroje financování	SR, ESIF (konkrétní operační program bude upřesněn v závislosti na specifikaci schválených programů)
Další informace	
Rizika	Nestabilita a změny v koncepci podpory výzkumu, vývoje a inovací, změny v systému poskytování podpory a priorit.
Dopady nečinnosti	Nekoordinovanost a zaostávání výzkumu, vývoje a inovací podporujících rozvoj NPI
Poznámky	
Doporučené normy	

Základní údaje	
ID	O57
Název opatření	Příprava návrhu koordinace a sdílení výzkumných kapacit v oblasti prostorových informací
Popis opatření	Zmapování podmínek a kapacit výzkumné základny, identifikace společných zájmů, identifikace možností sdílení kapacit a tvorby velkých výzkumných týmů. Připravit návrh koordinace a sdílení výzkumných kapacit, identifikovat překážky (zejména organizační a legislativní povahy), navrhnout vhodná opatření.
Klíčová témata	5.3.9. Lidské zdroje, vzdělávání, výzkum, vývoj a inovace
Specifické cíle	4.7 Zajistit právní a institucionální podmínky pro koordinaci a zkvalitnění výzkumu, vývoje a inovací v oblasti prostorových informací
Cíle opatření	Návrh koordinace a sdílení výzkumných kapacit, vč. možnosti tvorby velkých výzkumných center a klastrů a mezinárodní spolupráce v oblasti prostorových informací.
Subjekty	
Odpovědný subjekt	MV
Spolupracující subjekty	MŠMT, Úřad vlády České republiky sekce místopředsedy vlády pro výzkum, vývoj a inovace, VŠ, výzkumné organizace, Rada pro výzkum, vývoj a inovace (RVVI)
Cílová skupina	VS,KS
Časová vazba	
Čas začátku	1/2017
Termín dokončení	12/2017
Souvislosti	
Vazby na ostatní opatření	O56 Definice prioritních směrů výzkumu, vývoje a inovací v oblasti prostorových informací O58 Posilování spolupráce VS s akademickým a neziskovým sektorem v oblasti výzkumu, vývoje a inovací v oblasti prostorových informací
Vstupy	Analýza kapacit VaVal z O58
Výstupy	Návrh koordinace
Indikátory splnění	Počet dokumentovaných výzkumných organizací nejméně 15, vlastní návrh koordinace
Ekonomická náročnost	0,4 mil. Kč.
Náročnost na nefinanční zdroje	Lidské zdroje na straně odpovědného subjektu a spolupracujících subjektů
Způsob a zdroje financování	SR
Další informace	
Rizika	Ochota VŠ a výzkumných organizací k potenciální spolupráci, zejména

	v oblasti rozvoje NIPI. Nalezení vhodných forem a příležitostí spolupráce.
Dopady nečinnosti	Nekoordinovanost, izolovanost a nedostatečné využití potenciálu
Poznámky	
Doporučené normy	

Základní údaje	
ID	O58
Název opatření	Posilování spolupráce VS s akademickým a neziskovým sektorem v oblasti výzkumu, vývoje a inovací v oblasti prostorových informací
Popis opatření	Analýza kapacit a možností pro systematickou spolupráci v oblasti VaVal v oblasti prostorových informací. Zpracování návrhu koordinace aplikačně orientovaného výzkumu, zvýšení efektivity uplatnění výsledků výzkumu v oblasti prostorových informací vč. opatření ke zlepšení vytěžování výsledků VaVal. Zmapování trendů zahraničních výzkumů v oblasti prostorových informací, potřeb a další priorit VS, včetně postupů ke zvýšení efektivity uplatnění výsledků výzkumu v praxi. Analýza slabých míst a stávajících překážek pro účinnou a operativní spolupráci VS s akademickým a neziskovým sektorem. Návrh úprav legislativních a technických podmínek pro optimalizaci možností spolupráce VS s akademickým a neziskovým sektorem v oblasti VaVal v oblasti prostorových informací.
Klíčová témata	5.3.9. Lidské zdroje, vzdělávání, výzkum, vývoj a inovace
Specifické cíle	4.6 Stabilizace a rozvoj vzdělávání v oblasti správy a využívání prostorových informací
Cíle opatření	- Analýza kapacit VVI - Trendy zahraničních výzkumů v oblasti prostorových informací - Analýza slabých míst spolupráce mezi VS, akademickým a neziskovým sektorem v oblasti výzkumu, VaVal v oblasti prostorových informací.
Subjekty	
Odpovědný subjekt	MV
Spolupracující subjekty	MŠMT, MF, Úřad vlády České republiky sekce místopředsedy vlády pro výzkum, vývoj a inovace, VŠ, grantové agentury ČR, výzkumné organizace
Cílová skupina	VS, KS
Časová vazba	
Čas začátku	7/2016
Termín dokončení	6/2018
Souvislosti	
Vazby na ostatní opatření	O57 Příprava návrhu koordinace a sdílení výzkumných kapacit v oblasti prostorových informací
Vstupy	
Výstupy	Analýza kapacit VaVal, návrh koordinace a zlepšeného uplatňování výsledků VaVal. Analýza slabých míst spolupráce VS, akademického a neziskového sektoru. Návrh úprav legislativních a technických podmínek.
Indikátory splnění	Analýza dané problematiky a návrhy zlepšení současného stavu včetně legislativních a technických opatření.
Ekonomická náročnost	0,5 mil. Kč
Náročnost na nefinanční zdroje	Lidské zdroje na straně odpovědného subjektu a spolupracujících subjektů
Způsob a zdroje financování	SR, ESIF (konkrétní operační program bude upřesněn v závislosti na specifikaci schválených programů)
Další informace	
Rizika	Ochota VŠ a výzkumných organizací ke spolupráci s VS. Nalezení účinných forem spolupráce.
Dopady nečinnosti	Rostoucí mezera mezi výzkumnými potřebami VS a realizovaným výzkumem
Poznámky	

Doporučené normy	
------------------	--

Základní údaje	
ID	O60
Název opatření	Příprava systému komplexních vzdělávacích aktivit pro oblast prostorových informací
Popis opatření	Na základě výsledků opatření O49, které se zaměřuje na přípravu vzdělávacích aktivit specificky pro rozvoj NIPI, rozšířit komplex vzdělávání i na celý sektor prostorových informací. Bude připraven komplex vzdělávacích aktivit zahrnující akreditované další vzdělávání, e-learning, přípravu adekvátních vzdělávacích opor a rovněž podpůrné informační aktivity, informující uživatele o připravovaných změnách a možnostech vzdělávání.
Klíčová témata	5.3.9. Lidské zdroje, vzdělávání, výzkum, vývoj a inovace
Specifické cíle	4.6 Stabilizace a rozvoj vzdělávání v oblasti správy a využívání prostorových informací
Cíle opatření	Vytvoření akreditovaných kurzů dalšího vzdělávání pro zaměstnance VS i neveřejný a soukromý sektor pro oblast prostorových informací. Součástí je také vybudování vhodné soustavy e-learningu, vzdělávacích opor a rovněž specialistů pro odbornou pedagogickou činnost (tutorů), příprava stáží, mentorskou a koučingovou činnost. Systém musí být prakticky orientován a zahrnovat i rozvoj netechnických schopností pracovníků.
Subjekty	
Odpovědný subjekt	MV
Spolupracující subjekty	MŠMT, profesní sdružení, VŠ
Cílová skupina	VS, KS
Časová vazba	
Čas začátku	7/2017
Termín dokončení	12/2018
Souvislosti	
Vazby na ostatní opatření	O45 Zpracování analýzy situace lidských zdrojů v oblasti prostorových informací na trhu práce a jejich využití O49 Příprava systému specifických vzdělávacích aktivit v souvislosti s technologickým rozvojem NIPI
Vstupy	Zpráva z O49 a z O45
Výstupy	Návrh aktivit připravujících a podporujících vzdělávání jednotlivých typů uživatelů prostorových informací, příprava akreditovaných kurzů dalšího vzdělávání, tvorba e-learningu, tvorba studijních opor, informační aktivity.
Indikátory splnění	Vytvoření e-learningu, studijních opor (40), registru specialistů (60)
Ekonomická náročnost	2 mil. Kč
Náročnost na nefinanční zdroje	Personálně a organizačně náročné, zapojení řady odborníků. Lidské zdroje na straně odpovědného subjektu a spolupracujících subjektů
Způsob a zdroje financování	ESIF (konkrétní operační program bude upřesněn v závislosti na specifikaci schválených programů)
Další informace	
Rizika	Příliš široký záběr opatření může způsobit přípravu základních vzdělávacích aktivit s malým účinkem, tvorba obecných textů, použití málo účinných vzdělávacích metod.
Dopady nečinnosti	Chybějící komplexní a efektivní systém vzdělávání pro oblast prostorových informací
Poznámky	
Doporučené normy	ISO/TR 19122

Základní údaje

ID	O62
Název opatření	Konsolidace infrastruktur prostorových dat v resortu dopravy
Popis opatření	Předmětem opatření je konsolidace infrastruktur prostorových dat (SDI) v resortu dopravy.
Klíčová témata	5.3.1. Regulační rámec 5.3.2. Koordinace oblasti prostorových informací 5.3.4. Národní integrační platforma pro prostorové informace 5.3.5. Národní geoportál 5.3.6. Služby veřejné správy nad prostorovými daty 5.3.7. Využívání prostorových informací třetími stranami 5.3.8. Publikování prostorových dat a služeb nad prostorovými daty jako otevřených 5.3.10. Plnění mezinárodních závazků a mezinárodní interoperabilita
Specifický/é cíl/e	1.1 Připravit služby veřejné správy pro podporu životních situací využívajících služby informační společnosti v oblasti prostorových informací 1.3 Připravit podmínky pro služby veřejné správy a služby informační společnosti v oblasti prostorových informací pro podporu rozvoje inovativních služeb a produktů s přidanou hodnotou vytvářených třetími stranami 2.1 Připravit služby informační společnosti v oblasti prostorových dat pro využívání veřejnou správou a třetími stranami 2.3 Vytvořit infrastrukturu nově koncipované správy základních prostorových dat <u>3.4 Rozvoj prostorových dat veřejné správy</u> 4.1 Provést komplexní analýzu stávajících právních předpisů pro prostorové informace a potřeb jejich změn
Cíle opatření	Po organizační stránce bude opatření rozděleno na 2 fáze – studijní a implementační. Cílem studijní fáze je navrhnout budoucí postup v konsolidaci infrastruktur prostorových dat (SDI) v resortu dopravy. Konsolidací se rozumí vytvoření funkčního propojení stávajících SDI v jednotlivých resortních organizacích MD a na MD tak, aby dohromady tvořily funkční a propojený celek, který bude agregovat prostorová data o všech druzích dopravní infrastruktury. Účelem studijní fáze konsolidace SDI v resortu dopravy bude návrh užšího propojení systémů prostřednictvím integrační platformy tak, aby data z těchto systémů byla využitelná nejen napříč systémy resortních organizací a MD, ale také jako zdrojová data pro další systémy veřejné správy a v určených případech rovněž pro veřejnost. Předmětem studijní fáze bude zmapování a popis stávajícího stavu SDI v resortu dopravy, vč. stávajícího datového fondu vč. toku dat v resortu a přesahů k mimoresortním zdrojům dat či mimoresortním uživatelům, přehledu stávající legislativy a z ní vyplývajících povinností, dále souhrn požadavků jak na stávající systémy pro správu a nakládání s daty a nároků/požadavků na data a jejich popis, tj. souhrn potřeb a v závěru návrh dalšího postupu, který by vedl k efektivnímu a účelnému řešení z pohledu užšího propojení systémů, rozvoji datového fondu dle potřeb uživatelů a efektivnímu naplnění povinností vyplývajících ze stávající legislativy. Studijní fáze bude od výběru řešitele po předání výsledků trvat přibližně 14 měsíců. Druhá fáze je určena pro implementaci opatření vyplývajících z první fáze. Je pravděpodobné, že na základě studie budou k realizaci doporučeny nové projekty.
Subjekty	

Odpovědný subjekt	MD
Spolupracující subjekty	Podřízené organizace MD, MV, případně ostatní ÚOSS dle průběhu analýz.
Cílová skupina	celá společnost
Časová vazba	
Čas začátku	07/2015
Termín dokončení	12/2019 (jedná se o odhadovaný termín závislý především na dostupnosti finančních prostředků)
Souvislosti	
Vazby na ostatní opatření	O18 Definovat principy jednoznačné identifikace objektů prostorových dat nejen pro účely NaSaPO
Zdroje	Informace od resortních organizací MD, případně ostatních dotčených subjektů státní správy, konzultace s odborníky.
Výstupy	Shrnutí výstupů první fáze projektu: - uvedení přehledu získaných informací (viz Cíle opatření), - shrnutí stávajícího stavu, vč. mapy toku prostorových dat v resortu dopravy (viz Cíle opatření), - identifikace překážek, které je třeba v rámci konsolidace SDI vyřešit, variantní návrh technického řešení konsolidace SDI v resortu dopravy, vč. zdůvodnění, přehledu dopadů navrhovaného řešení na stávající systémy, zhodnocení obtížnosti dosažitelnosti řešení s ohledem na stávající stav (vč. zohlednění propojení stávajících systémů s dalšími systémy v rámci či mimo rámec organizace) a předběžného vyčíslení nákladů, - návrh opatření/doporučení souvisejících s realizací konsolidace SDI v resortu dopravy (vč. návrhů na rozvoj datového fondu). - na základě předložených variantních řešení zadavatel (MD) rozhodne o variantě vhodné k realizaci, kterou dodavatel podrobně rozpracuje. Podrobným rozpracováním se rozumí: • detailní návrh technického řešení konsolidace SDI v resortu dopravy, • návrh posloupnosti hlavních úkonů a úkolů souvisejících s konsolidací SDI v resortu dopravy, • nároky na spolupráci resortu dopravy při přípravě a realizaci vybrané varianty. Cílem druhé fáze projektu je konsolidovaná infrastruktura prostorových dat v resortu dopravy, forma se bude úzce odvíjet od doporučení návrhu opatření první fáze projektu. Pravděpodobným výstupem je vytvoření dopravního geoportálu, tj. jednotného přístupového místa, které bude integrovat prostorová data z oblasti dopravy i návazné služby. Pravděpodobným výstupem bude probíhající rozvoj datového fondu v souladu s požadavky uživatelských skupin, probíhající postupná úprava legislativy i nelegislativních dokumentů ve prospěch lepšího zakotvení oblasti prostorových dat a služeb nad těmito daty založených.
Indikátory splnění	Fáze 1: - naplnění akceptačních kritérií pro předání zpracované studie. - počet navrhovaných opatření směřujících ke konsolidaci infrastruktur prostorových dat v resortu dopravy. - počet navrhovaných opatření vedoucích k rozvoji datového fondu. Fáze 2: - počet realizovaných opatření z fáze 1, vedoucích ke konsolidaci infrastruktur prostorových dat v resortu dopravy. - počet realizovaných opatření z fáze 1, vedoucích k rozvoji datového fondu.
Náročnost na finance	Celkově se předpokládají náklady ve výši 83 mil. Kč Fáze 1: 2-3 mil. Kč Fáze 2: 0 mil. Kč. ročně

Náročnost na nefinanční zdroje	Součinnost spolupracujících subjektů dle rozsahu dotčených agend
Způsob a zdroje financování	ESIF, SR
Další informace	
Rizika	Fáze1: Opatření vyžaduje vysoce rozsáhlou analytickou přípravu a součinnost relevantních podřízených organizací MD. Rizikem jsou vysoké nároky na detailní znalost problematiky na straně zpracovatele. Dalším rizikem je nedodržení časového harmonogramu vyvolané vysokou časovou náročností řešení. Rizikem může být také náhlá změna podmínek, která by neumožnila financování z OPD2, Technické pomoci. Aktuálně toto riziko však nevnímáme jako pravděpodobné. Fáze 2: Primárním rizikem je vysoká finanční náročnost implementace technického řešení (resp. nedostatek finančních prostředků), asymetrie mezi technickým řešením a stávající legislativou (tj. stanovení povinností subjektům, které by měly předávat data či informace do konsolidovaného systému nebo které by měly vést některé informační systémy), obtížné technické či organizační naplnění některých požadavků uživatelských skupin, např. z důvodu přílišné organizační složitosti nebo chybějící legislativy. Synchronizace s naplňováním Akčního plánu.
Dopady nečinnosti	Pro resort dopravy se jedná o klíčové opatření s vazbou na budoucí rozvoj SDI v resortu dopravy, Strategii a částečně také implementaci směrnice INSPIRE, a to se všemi důsledky plynoucími z případné „nerealizace“ tohoto opatření/projektu. Prostorová data a služby nad těmito daty mají klíčový význam pro organizaci dopravy. V důsledku nečinnosti může dojít ke zpoždění v zavádění některých inteligentních dopravních systémů, nižší informovanosti o stavu dopravy a dopravní infrastruktury, obtížnějšímu a méně jistému rozhodování o organizaci dopravy.
Poznámky	Konkrétní korky fáze 2 budou vycházet z analýzy, která je předmětem fáze 1. Jako jedna z variant vhodných řešení postupující konsolidace v dlouhodobém výhledu může být také Registr dopravní infrastruktury. Stávající legislativa, provozně-technické podmínky a organizační faktory však vznik zcela jednotného systému z technického ani organizačního pohledu neumožňují. Samotná konsolidace bude směřovat k užšímu propojení stávajících systémů. Pravděpodobným řešením bude vytvoření dopravního geoportálu, tj. jednotného přístupového místa, které bude integrovat prostorová data z oblasti dopravy i návazné služby. Uvedeným projektem budou naplněny některá plánovaná opatření Akčního plánu (např. analýza stávající legislativy aj.)
Doporučené normy	ČSN EN ISO 19132

Základní údaje	
ID	O63
Název opatření	Analýza a optimalizace životního cyklu projektové dokumentace staveb (PDS) jako zdroje a konzumenta prostorových dat metodou BIM
Popis opatření	Zpracování a vedení dokumentace budov využitím nástrojů Informačního modelování budov (BIM – Building Information Modeling) je v současnosti dynamicky rozvíjející se obor, který disponuje potenciálem pro efektivní využití také v oblasti pořizování, správy a využívání prostorových informací ve veřejné správě. Správné zacílení, rozsah a metodika uchopení veřejnou správou vyžaduje provedení zásadního koncepčního rozboru. Předmětem tohoto opatření je realizace právě takové vstupní analýzy podmínek a možností nasazení metodiky a nástrojů BIM při rozvoji datového fondu a služeb veřejné správy nad prostorovými daty.
Klíčová témata	5.3.2. Koordinace oblasti prostorových informací

	5.3.7. Využívání prostorových informací třetími stranami 5.3.8. Publikování prostorových dat a služeb nad prostorovými daty jako otevřených 5.3.10. Plnění mezinárodních závazků a mezinárodní interoperabilita
Specifické cíle	<u>2.3 Vytvořit infrastrukturu nově koncipované správy základních prostorových dat</u> 1.3 Připravit podmínky pro služby veřejné správy a služby informační společnosti v oblasti prostorových informací pro podporu rozvoje inovativních služeb a produktů s přidanou hodnotou vytvářených třetími stranami 2.1 Připravit služby informační společnosti v oblasti prostorových dat pro využívání veřejnou správou a třetími stranami 2.4 Vytvořit národní integrační platformu pro prostorové informace jako prostředek pro integraci informačních systémů v modelu sdílených služeb 2.5 Integrovat informační systémy spravující či využívající prostorové informace prostřednictvím sdílených služeb na národní integrační platformu pro prostorové informace 2.6 Vytvořit Národní geoportál jako jednotné přístupové místo pro data a služby národní infrastruktury pro prostorové informace 2.8 Zajistit publikování vybraných datových sad prostorových dat jako otevřených dat 3.1 Provedení analýzy požadavků veřejné správy na základní prostorová data 3.2 Zpracování návrhu řešení Národní sady prostorových objektů 3.3 Vytvoření národní sady prostorových objektů 3.4 Rozvoj prostorových dat veřejné správy 3.5 Doplnit chybějící datový fond a harmonizovat datový fond prostorových dat pro účely naplnění národní sady prostorových objektů 3.6 Aktualizace prostorových dat veřejné správy sdíleným využitím primárně měřených dat a údajů o změnách reálných objektů/jevů vznikajících při výkonu veřejné správy 4.1 Provést komplexní analýzu stávajících právních předpisů pro prostorové informace a potřeb jejich změn 4.2 Připravit nový regulační rámec pro oblast prostorových informací 4.4 Standardizovat obsah a způsob popisu objektů prostorových dat veřejné správy a harmonizovat jejich definice a vymezení v právních předpisech 4.6 Stabilizace a rozvoj vzdělávání v oblasti správy a využívání prostorových informací
Cíle opatření	Cílem opatření je provedení vstupní koncepční analýzy příležitostí a dopadů pro efektivní využití BIM v oblasti prostorových dat veřejné správy.
Subjekty	
Odpovědný subjekt	MV
Spolupracující subjekty	MMR, Odborná veřejnost v oblasti PDS a prostorových informací
Cílová skupina	VS, KS
Časová vazba	
Čas začátku	05/2015
Termín dokončení	12/2015
Souvislosti	
Vazby na ostatní opatření	Zejména: O31 Zpracování metodiky a pravidel začleňování komerčních prostorových dat do komplexu prostorových informací VS O25 Zpracování koncepce technických principů správy a využívání prostorových informací O38 Zpracování koncepce NaSaPO O03 Zpracování návrhu právního rámce
Zdroje	Veřejně dostupné informace (normy, standardy, případové studie), materiály MV a PS, materiály soukromé sféry a odborné veřejnosti – konzultace,

	semináře.
Výstupy	Očekávaným výstupem je vstupní koncepční analýza příležitostí a dopadů pro efektivní využití BIM v oblasti prostorových dat veřejné správy. Předmětem analýzy by měl být zejména: - rozbor existujících a připravovaných standardů BIM ve vztahu ke správě a využití prostorových dat a služeb nad prostorovými daty - rozbor dosavadních příkladů dobré praxe využití BIM ve vztahu k agendám veřejné správy v zahraničí s přehledem právního zakončení využívání BIM v těchto zemích - identifikace přínosů a dopadů uplatnění metody BIM v oblasti správy a využívání prostorových dat veřejné správy v podmínkách ČR - rozvaha hlavních potenciálních oblastí (agend veřejné správy) pro uplatnění metody BIM s konkretizací rozsahu a předpokládané formy využití - Návrh řešení identifikovaných oblastí v jedné nebo více variantách, různými prostředky. - Formulace dopadů na komponenty NIPI: - o interoperabilita projektové dokumentace staveb s objekty NaSaPO - o vymezení rolí VS a KS - o analýzy dopadů na využitelnost datového kontejneru PDS pro VS a KS - o definice procesů datových toků a výměn - o úpravy regulačního rámce (zákony, vyhlášky, ...) ovlivňující jednotlivé části a subjekty účastníci se životního cyklu projektové dokumentace staveb - o zajištění úpravy licenčních podmínek dat využívaných v rámci životního cyklu projektové dokumentace staveb - o metodiky - o vzdělávání - o atd.
Indikátory splnění	- Zpracovaná analýza: popis životního cyklu PDS, datových výměn, identifikace problémových oblastí - Návrhy řešení a optimalizace PDS - Formulace dopadů na komponenty NIPI:
Náročnost na finance	2 mil. Kč
Náročnost na nefinanční zdroje	Součinnost s dalšími týmy
Způsob a zdroje financování	SR, ESIF
Další informace	
Rizika	- Nedostatečné komunikační provázání odborných týmů v oblasti prostorových informací a managementu staveb včetně zpracování projektových dokumentací staveb - Podcenění potenciálu BIM pro zvýšení efektivity správy a využití prostorových informací - Neefektivní zvýšení nároků na účastníky stavebního procesu při nevhodném nastavení parametrů využívání BIM
Dopady nečinnosti	- Zmaření příležitosti maximálního využití PDS dat ve světě prostorových informací. - Zmaření příležitosti aktuálních světových trendů konvergence oblastí PDS a prostorových informací.
Poznámky	
Doporučené normy	ČSN P ISO/TS 19104

Základní údaje	
ID	O64

Název opatření	Tvorba strategie rozvoje infrastruktury pro prostorové informace v resortu zemědělství
Popis opatření	Analýza současného stavu systémů, dat, legislativy a infrastruktury napříč resortem zemědělství. Stanovení vize a cílů strategie rozvoje infrastruktury pro prostorové informace (SDI) v resortu zemědělství. Na základě porovnání současného stavu a cílů stanovit opatření. Vypracovat strategii k naplnění těchto opatření.
Klíčová témata	5.3.2. Koordinace oblasti prostorových informací
Specifické cíle	3.4 Rozvoj prostorových dat veřejné správy
Cíle opatření	Kompletní popis současného stavu SDI v resortu zemědělství. Definování cílového stavu ve shodě se spolupracujícími subjekty. Vypracování strategie rozvoje SDI v resortu zemědělství.
Subjekty	
Odpovědný subjekt	MZe
Spolupracující subjekty	Předběžně všechny podřízené organizace MZe (SPÚ, ÚHÚL, Lesy ČR s.p., s.p. Povodí, VÚLHM, VÚMOP, ÚKZÚZ, SZPI, Výzkumný ústav rostlinné výroby, Výzkumný ústav živočišné výroby, Výzkumný ústav potravinářský, Česká plemenářská inspekce, Státní zemědělská a potravinářská inspekce, Státní veterinární správa, SZIF, ...).
Cílová skupina	VS
Časová vazba	
Čas začátku	07/2015
Termín dokončení	12/2015
Souvislosti	
Vazby na ostatní opatření	
Zdroje	Legislativa a stávající dokumentace jednotlivých subjektů k systémům a datům, které spravují.
Výstupy	<u>Legislativní rámec:</u> Vymezení legislativních povinností jednotlivých subjektů data pořizovat, spravovat a zveřejňovat. Rozbor legislativy související s poskytováním dat (mezi jednotlivými spolupracujícími subjekty, směrem k ostatním subjektům státní správy a směrem k veřejnosti). <u>Datový přehled:</u> Soupis všech dat, která jsou dostupná ve formě GIS vrstev (data která máme). Soupis všech dat, která shromažďujeme, a která obsahují prostorovou informaci (data s potenciálem). U všech datových vrstev: vazba na legislativu pokud je identifikovatelná, metadatový popis, využívané formáty, objem, aktualizace, přehled atributů (opět s popisem) atp. Zpracování formou standardizované karty/katalogového listu jednotného pro všechny spolupracující subjekty, včetně zhodnocení možností poskytovat data veřejnosti. <u>Infrastruktura:</u> Seznam systémů/systémových řešení jednotlivých subjektů a jejich extenzivní popis (popisy datových toků, správa dat v nich, úrovně přístupu, schopnost pracovat s webovými službami, v současnosti poskytované služby,...) Licence a používaný software používaný pro práci s prostorovými daty. <u>Open Data:</u> Návrh pravidel a to jak vnějších tak vnitřních, pro využití otevřených dat v resortu zemědělství. Jak je možné využívat Open Data a která data není možné poskytnout (například z důvodu bezpečnosti

	nebo ochrany osobních údajů). <u>Životní situace:</u> Seznam životních situací a jejich popis. Identifikace datových vrstev, kterých se řešení životních situací dotýká pro budoucí možnost propojení s národním geoportálem, případně tvorbu georeportů. <u>Požadavky na zlepšení stavu a rozvoj do budoucna.</u> <u>Stanovení vize, cílů a opatření pro jejich dosažení.</u> <u>Strategie rozvoje infrastruktury pro prostorové informace v resortu zemědělství.</u>
Indikátory splnění	Strategie rozvoje infrastruktury pro prostorové informace v resortu zemědělství
Náročnost na finance	2 mil. Kč
Náročnost na nefinanční zdroje	Nelze v současné době stanovit.
Způsob a zdroje financování	SR
Další informace	
Rizika	Velké množství subjektů. Velká diverzita dat. Krátký termín na zpracování. Všechna tato rizika kladou zvýšené nároky na kvalitu komunikace mezi jednotlivými subjekty a jejich ochotu spolupracovat.
Dopady nečinnosti	Bez prvotní analýzy, která bude komplexně popisovat současný stav SDI v resortu zemědělství, není možné účelně rozvíjet systémy jednotlivých subjektů (vznik ostrovních řešení, neefektivita).
Poznámky	
Doporučené normy	ČSN EN ISO 19101, ČSN P ČSN P ISO/TS 19104, ČSN EN ISO 19106, ČSN EN ISO 19131, ČSN ISO 19110, ČSN EN ISO 19126, ČSN EN ISO 19135, TNI CEN/TR 15449, ČSN ISO/IEC 2382-1

Základní údaje	
ID	O65
Název opatření	Rozvoj RÚIAN (RÚIAN 2014+)
Popis opatření	Rozšíření obsahu o další základní popř. účelové územní prvky na podkladě výsledků úvodních analýz a integrace rozšířeného obsahu s NaSaPO.
Klíčová témata	5.3.1. Regulační rámec 5.3.3. Národní sada prostorových objektů 5.3.4. Národní integrační platforma pro prostorové informace 5.3.6. Služby veřejné správy nad prostorovými daty 5.3.7. Využívání prostorových informací třetími stranami 5.3.8. Publikování prostorových dat a služeb nad prostorovými daty jako otevřených 5.3.10. Plnění mezinárodních závazků a mezinárodní interoperabilita
Specifické cíle	3.4 Rozvoj prostorových dat veřejné správy 3.5 Doplnit chybějící datový fond a harmonizovat datový fond prostorových dat pro účely naplnění národní sady prostorových objektů
Cíle opatření	Cílem opatření je 1) zajistit integraci RÚIAN s NaSaPO , která by se měla stát zdrojovou databází pro stanovené prvky RÚIAN 2) doplnit RÚIAN o další základní popř. účelové územní prvky, které využívá při rozhodovací a jiné činnosti VS, aby byla efektivně využita již vybudovaná infrastruktura ZR. Předpokládá se zavedení těchto územních prvků: – Bonitované půdně ekologické jednotky (BPEJ) – Strukturované soubory lesních typů (SSLT) – Typ a způsob ochrany nemovitosti – Záplavová území – Zastavěná území obcí – Zóny s odlišným daňovým zatížením

	– Volební obvody (pro volby do Senátu) – Územní působnosti vybraných úřadů – PSČ Základním principem při aktualizaci údajů o těchto nových územních prvcích bude kompetence editora a současně odpovědnost za obsah svěřená jednotlivým externím správcům.
Subjekty	
Odpovědný subjekt	ČÚZK
Spolupracující subjekty	MV, MMR, MZe, MŽP, MK, MF, MZd, AK ČR, SMO ČR
Cílová skupina	VS, KS
Časová vazba	
Čas začátku	01/2016
Termín dokončení	12/2020
Souvislosti	
Vazby na ostatní opatření	O38 Zpracování koncepce NaSaPO
Zdroje	Úvodní analýza aspektů budoucího vedení údajů o dalších účelových územních prvcích, stávající dokumentace jednotlivých subjektů k systémům a datům, které spravují. Zkušenosti z realizace a provozu RÚIAN a ISÚI.
Výstupy	Výstupem realizace rozvoje RÚIAN bude: - doplnění datového modelu RÚIAN o další základní nebo účelové územní prvky - vytvoření eGON služeb na vnitřním a vnějším rozhraní ZR - úpravy právních předpisů - analytická příprava úprav RÚIAN a agendových informačních systémů (AIS) - úprava AIS, zejména editačních, v souvislosti s vytvořením webových služeb pro komunikaci s RÚIAN a ISÚI, integrace s IS NaSaPO a dalšími konzumujícími AIS - úvodní naplnění datových sad (<i>Poznámka: Příprava dat pro migraci, migrace, čištění</i>) - zajištění proškolení editorů
Indikátory splnění	Naplněná databáze, připojené AIS pro editaci, úprava eGON služeb a VFR
Náročnost na finance	S ohledem na neznalost technického řešení NaSaPO nelze stanovit náklady na propojení RÚIAN s NaSaPO. Náklady na zavedení dalších územních prvků do RÚIAN: 20 mil. Kč s tím, že pro další nové územní prvky bude využíváno obecné technické rozhraní umožňující připojení dalších externích AIS webovými službami. Nezbytné náklady na straně editačních AIS budou různé, a to v závislosti na rozsahu úprav – lze očekávat jednotky milionů Kč pro každý AIS. Celkově se předpokládají náklady ve výši 80 mil. Kč.
Náročnost na nefinanční zdroje	Součinnost spolupracujících subjektů v minimálním rozsahu 50-10000 člověkodní/subjekt (dle rozsahu dotčených agend)
Způsob a zdroje financování	SR – kapitoly odpovědného subjektu a spolupracujících subjektů
Další informace	
Rizika	Kvalita zdrojových dat, integrační vývoj a testování, schvalování legislativy, personální a finanční zdroje
Dopady nečinnosti	Nečinnost nebo nesoučinnost spolupracujících subjektů zcela zásadně negativně ovlivní možnost úspěšné realizace opatření.
Poznámky	
Doporučené normy	ČSN EN ISO 19152

Základní údaje	
ID	O66
Název opatření	Rozvoj ZABAGED® (ZABAGED® 2014+)
Popis opatření	Předmětem rozvoje ZABAGED® je s ohledem na popis problémů současného stavu zajistit návaznost na datový obsah NaSaPO, mj. za účelem zpřesňování polohopisu vedeného v ZABAGED®. Pro externí editaci prvků ZABAGED® je třeba vytvořit rozhraní pro komunikaci s IS NaSaPO popř. AIS, které souvisí s dopravou, vodstvem, využitím území (zemědělské pozemky) a navazujícími procesy souvisejícími s obnovou katastrálního operátu.
Klíčová témata	5.3.1. Regulační rámec 5.3.2. Koordinace oblasti prostorových informací 5.3.3. Národní sada prostorových objektů
Specifické cíle	3.1 Provedení analýzy požadavků veřejné správy na základní prostorová data 3.4 Rozvoj prostorových dat veřejné správy 3.5 Doplnit chybějící datový fond a harmonizovat datový fond prostorových dat pro účely naplnění národní sady prostorových objektů
Cíle opatření	Cílem opatření je přizpůsobit ZABAGED® podmínkám nové NIPPI a dále udržet ZABAGED® jako základní sadu harmonizovaných prostorových dat ve standardizované formě z celého území ČR pro tvorbu státních mapových děl a potřeby orgánů VS a spolupracujících mezinárodních organizací, a to minimálně po dobu než bude vytvořena a konsolidována NaSaPO na bázi NIPPI.
Subjekty	
Odpovědný subjekt	ČÚZK
Spolupracující subjekty	MD, MZe, MŽP, MZd a další
Cílová skupina	OVM, VS, zeměměřické orgány jiných států, mezinárodní organizace zpracovávající a využívající prostorová data v nadnárodním rozsahu (např. orgány a organizace NATO, EuroGeographics aj.)
Časová vazba	
Čas začátku	01/2016
Termín dokončení	12/2020
Souvislosti	
Vazby na ostatní opatření	O38 Zpracování koncepce NaSaPO O39 Zpracování Implementačního plánu přípravy a spuštění IS NaSaPO a zajištění toků prostorových dat do IS NaSaPO
Zdroje	Zpracování Implementačního plánu přípravy a spuštění IS NaSaPO a zajištění toků prostorových dat do IS NaSaPO
Výstupy	Výstupem realizace rozvoje ZABAGED® bude: - garantovaná referenční data vyjadřující aktuální stav polohopisu s dostatečnou přesností vyhovující vybraným aplikacím územně orientovaných IS vedených v územní samosprávě; data budou obsahovat metainformace o zdroji a kvalitě polohopisného určení - vedení údajů o plochách a jejich využití - rozšíření stávajícího obsahu o další základní nebo i účelové územní prvky - interoperabilita s NaSaPO - základní topografický lokalizační podklad pro tematické výstupy objektů NaSaPO
Indikátory splnění	Vypracování analýzy a její akceptace (a/n), realizace opatření dle Koncepce rozvoje zeměměřictví na léta 2015 – 2020 (a/n).
Náročnost na finance	Investiční: 18 mil. Kč Neinvestiční: 3 mil. Kč /1 rok
Náročnost na nefinanční zdroje	Součinnost spolupracujících subjektů
Způsob a zdroje financování	ESIF, SR
Další informace	

Rizika	Rizikem je nedostatečná spolupráce krajů a správců dopravní a jiné technické infrastruktury.
Dopady nečinnosti	Nečinnost nebo nesoučinnost spolupracujících subjektů zásadně negativně ovlivní možnost úspěšné realizace opatření souvisejících zejména s plněním strategického cíle 3.
Poznámky	
Doporučené normy	ČSN EN ISO 19135, ČSN EN ISO 19126

Základní údaje	
ID	O67
Název opatření	Rozvoj a pokračování aktivit projektu Digitální mapa veřejné správy (DMVS 2014+)
Popis opatření	Vytvoření podmínek pro využití projektů, které byly v předcházejícím období kraji již realizovány v rámci projektu Digitální mapy veřejné správy (DMVS). V rámci opatření by měl být zejména proveden návrh využití a transformace existujících výstupů a procesů vytvořených v rámci projektů DMVS pro nové podmínky správy a využívání prostorových dat NaSaPO a rozhraní NIPPI. Na základě tohoto návrhu by měly být postupně stávající procesy a technická řešení vzniklá v rámci projektů DMVS převedeny tak, aby je bylo možno integrovat v rámci nových celostátních řešení. Jako smysluplné se jeví postupné začlenění krajských projektů ÚAP a DTM do NIPPI. Významnou roli v tomto procesu by mělo sehrát především využití krajských technologických center
Klíčová témata	5.3.1 Regulační rámec 5.3.2 Koordinace oblasti prostorových informací 5.3.3 Národní sada prostorových objektů
Specifické cíle	3.4 Rozvoj prostorových dat veřejné správy
Cíle opatření	Cílem opatření je: - provést návrh rozvoje stávajících systémů DMVS jako součásti Národní infrastruktury pro prostorové informace a jejich začlenění do systémů NaSaPO a NIPPI - realizovat transformaci projektů DTM a UAP pro nové procesní a technologické podmínky - připravit nové služby krajských technologických center pro efektivní využití dat a služeb NIPPI (včetně NaSaPO) pro agendy a životní situace řešené a podporované na úrovni krajů. Cílem transformace projektů DMVS na nové podmínky bude zejména řešení: - datových toků správy a aktualizace dat - interoperabilita krajských IS DMVS s AIS výstupů územně plánovací činnosti (AIS ÚPČ) - interoperabilita krajských IS DMVS s RUIAN - interoperabilita krajských IS DMVS s NaSaPO - interoperabilita krajských IS DMVS s RTI - interoperabilita krajských IS DMVS s informacemi o dopravní infrastruktuře - interoperabilita krajských IS DMVS se ZABAGED® - interoperabilita s rozhraním IS významných poskytovatelů dat pro sledování stavu území ve struktuře jevů ÚAP Dalším cílem opatření je zpracovat finanční analýzu, v rámci které budou stanoveny finanční limity transformace krajských IS DMVS. Cílem opatření je zajistit podklady ve formě vstupů pro zadání jednotlivých realizačních projektů a to jak na úrovni krajů (upgrade stávajících DMVS), tak centrálního řešení a koordinace výstupů na úrovni NGP.
Subjekty	
Odpovědný subjekt	MV

Spolupracující subjekty	kraje, MMR, MPO, AK ČR, PSK, správci dopravní, technické a pasivní infrastruktury, KGK, ČÚZK, MD, MŽP, MZe, SMO ČR
Cílová skupina	VS, KS
Časová vazba	
Čas začátku	01/2016
Termín dokončení	12/2020
Souvislosti	
Vazby na ostatní opatření	Naplnění záměru „Memoranda o spolupráci při přípravě, řešení, testování a realizaci projektu DMVS, 27. listopadu 2008“, Optimalizace IS DMVS musí být provedena s ohledem na ostatní navržená opatření Akčního plánu. (O38, O28, O27, O39, O03, O04). O03 Zpracování návrhu právního rámce O04 Návrh institucionálního zajištění infrastruktury pro prostorové informace včetně kompetencí a rolí O27 Zpracování studie proveditelnosti národní integrační platformy pro prostorové informace (NIPPI) O28 Zpracování studie proveditelnosti NaSaPO O38 Zpracování koncepce NaSaPO (rámec opatření pro subopatření O34, O61, O36, O40, O41) O39 Zpracování Implementačního plánu přípravy a spuštění IS NaSaPO a zajištění toků prostorových dat do IS NaSaPO
Zdroje	Výstupy z dosavadních realizovaných projektů DMVS krajů
Výstupy	Analýza současného stavu projektu DMVS a návrh optimalizace IS DMVS v souladu s cíli Strategie. Zpracování předprojektové dokumentace pro zadání jednotlivých realizačních projektů a to jak na úrovni krajů (transformace stávajících projektů DMVS pro nové podmínky), tak souvisejících centrálních řešení. Pro navržené řešení je třeba připravit legislativní, organizační, procesní i finanční rámec k zajištění jeho udržitelnosti. Pro kraje, které v předcházejícím období nerealizovaly projekt DTM či DMVS, je třeba vytvořit takové podmínky, aby mohly být připojeny k nově vznikajícím řešením DMVS dle zásad a v souladu s celkovou koncepcí rozvoje NIPI.
Náročnost na finance	Bude upřesněno v roce 2016, celkově se předpokládají náklady ve výši 150 mil. Kč
Náročnost na nefinanční zdroje	Kapacity Technologických center krajů
Způsob a zdroje financování	ESIF, SR
Další informace	
Rizika	Nedostatečná spolupráce subjektů. Nejednoznačné kompetence a roztržičnost tématu. Stávající krajské IS DMVS mají povinnou pěti (a více) letou udržitelnost s různým datem expirace, vysokou diverzitu existujících výstupů (forma, kvalita). Velká většina krajů nerealizovala v rámci DMVS projekt DTM. Různorodé pojetí obsahů a funkcionality projektu DMVS krajů. Není stanoven garant transformace projektů Digitálních technických map z řad centrálních orgánů. Prvotním zdrojem dat a tedy garantem DTM v pojetí současné legislativy jsou obce. Kraje mohou být jen pověřeny správou a vedením dat – tedy jen a pouze pokud je obec pověří. Taktéž nevyplývá z žádného zákona povinnost obce vést technickou mapu na svém území. Též z legislativy nevyplývá povinnost obce předat správu a data kraji. Z toho jednoznačně plyne riziko, že nevzniknou data na každé obci. Rovněž obce nemusejí data vést ve struktuře dat doporučených krajem – mohou si vést svoji mapu ve své struktuře. Za stávajícího stavu regulačního rámce neexistuje vymahatelnost zaměření stavebních objektů, které nepodléhají ohlášení stavby, oznámení o užívání stavby kolaudací atd.
Dopady nečinnosti	Zmaření dosavadních investic do projektu DMVS.
Poznámky	

Doporučené normy	ČSN P ISO/TS 19104
------------------	--------------------

Základní údaje	
ID	O68
Název opatření	Studie proveditelnosti Registru technické infrastruktury
Popis opatření	VS, KS i veřejnost řeší situace, kdy potřebují garantované informace o vlastních technické infrastruktury, lokalitách svých zájmů, případně o lokalitách existencí svých sítí. Průběhy sítí technické infrastruktury, jejich poloha, ochranná pásma a možnosti napojení se v čase mění, proto garanty správnosti těchto informací jsou vždy jen vlastníci nebo správci technické infrastruktury. VS, KS a veřejnost by ale měli mít možnost získat garantovanou informaci, které správce v daném území oslovit. Informace o vlastních technické infrastruktury pro veřejnost a informace o samotné technické infrastruktury pro VS a především krizové řízení by mělo být hlavním obsahem RTI. Za podpory MPO vznikla a je provozována veřejně dostupná databáze Registr správců technické infrastruktury (RSTI), která je datovým úložištěm s informacemi o správcích technické infrastruktury (STI) všech typů (elektřina, plyn, teplo, vodovody a kanalizace (VaK), elektronické komunikace, produktovody, veřejné osvětlení a jiné) včetně jejich územní působnosti. STI si sami mohou zabezpečeným autorizovaným přístupem udržovat svoji územní působnost, tj. oblast, kde zpracovávají žádosti o vyjádření k existenci sítí. Stavební úřady mají zabezpečený autorizovaný přístup pro kontrolu a údržbu působnosti STI ve svém správním území. RTI musí umožnit dostupnost informací vlastníků technické infrastruktury (prozatím dobrovolné bázi), legislativní podpoře a možnostech zpřesnění informací na větší detail (např. dotčenou parcelu nebo ještě lépe specifická oblast zájmu definovaná vlastníkem technické infrastruktury) než je nyní možné (aktuálně je základní jednotkou katastrální území, větší detail/specifická oblast zájmu – pouze výjimečně). RTI musí umožnit začlenění stávajících funkčních systémů KS i STI. Je nutné definovat a legislativně ošetřit zajištění zdrojů z RSTI a dále jaké informace o technické infrastruktury potřebuje VS, KS a veřejnost a v jakém rozsahu a obsahu je možné tyto informace poskytnout.
Klíčová témata	5.3.7. Využívání prostorových informací třetími stranami
Specifické cíle	3.5. Doplnit chybějící datový fond a harmonizovat datový fond prostorových dat pro účely naplnění národní sady prostorových objektů 2.6 Vytvořit Národní geoportál jako jednotné přístupové místo pro data a služby národní infrastruktury pro prostorové informace 2.7 Propojení služeb Portálu veřejné správy na služby související s prostorovými informacemi 2.8 Zajistit publikování vybraných datových sad prostorových dat jako otevřených dat 4.2 Připravit nový regulační rámec pro oblast prostorových informací
Cíle opatření	Cílem opatření je zajistit podmínky pro přístup VS, KS a veřejnosti k informacím s efektivním využitím již realizovaných projektů s možností uplatnění v rámci NaSaPO (NIPPI) Vstupní analýzy - Analýza požadavků na rozsah a obsah informací o technické infrastruktury vzhledem k potřebám VS, KS, veřejnosti s ohledem na legislativní normy (stavební zákon, ochrana vlastnických práv...)

	- Analýza dostupnosti požadovaných informací Navrhnout kroky vedoucí k: - legislativnímu ukotvení služby - rozšíření stávajících služeb do úrovně potřebné pro uživatele - navázání na stávající agendy (ÚAP, ÚP) - rozvoji BIM
Subjekty	
Odpovědný subjekt	MPO
Spolupracující subjekty	ČTÚ, MMR, MD, KS
Cílová skupina	VS
Časová vazba	
Čas začátku	01/2016
Termín dokončení	01/2017
Souvislosti	
Vazby na ostatní opatření	O01 Zpracování komplexní analýzy stávajících právních předpisů ve vazbě na prostorové informace a přehled jejich změn O02 Vypracování koncepce legislativních změn, etapizace O38 Zpracování koncepce NaSaPO
Zdroje	www.rsti.cz , dokumenty MMR (metodické návody pro UAP a ÚP), další veřejně přístupné zdroje
Výstupy	Očekávané výstupy studie: - popis zdrojů informací o technické infrastruktuře, vč. obsahu a rozsahu, popis řešení v rámci ČR - analýza požadavků na obsah, rozsah poskytovaných informací jak pro VS, tak pro KS a neobornou veřejnost, s popisem stávajícího stavu a optimálního stavu. - popis možné využitelnosti pro další agendy VS - analýza nutných legislativních úprav - analýza nutných technických úprav pro začlenění
Indikátory splnění	- zpracování analýzy požadavků na rozsah dostupných informací - analýza dopadu rozšíření rozsahu na vyjádření správců technické infrastruktury k existenci sítě a její napojení dle 183/2006 Sb.
Náročnost na finance	3 mil. Kč
Náročnost na nefinanční zdroje	Součinnost KS (vlastníci technické infrastruktury), součinnost VS
Způsob a zdroje financování	ESIF, SR
Další informace	
Rizika	Neúplnost informací poskytnutá VS i KS
Dopady nečinnosti	Zmaření předchozích investic VS
Poznámky	
Doporučené normy	ČSN EN ISO 19152, ČSN 737505, ČSN 736005, ČSN 736006

Základní údaje	
ID	O69
Název opatření	Rozvoj infrastruktury pro prostorové informace v resortu Ministerstva životního prostředí
Popis opatření	Nadále rozvíjet a provozovat IS MŽP s důrazem na trvalou udržitelnost
Klíčová témata	5.3.2 Koordinace oblasti prostorových informací 5.3.5 Národní geoportál 5.3.6 Služby veřejné správy nad prostorovými daty 5.3.7 Využívání prostorových informací třetími stranami
Specifické cíle	<u>1.3 Připravit podmínky pro služby veřejné správy a služby informační společnosti v oblasti prostorových informací pro podporu rozvoje inovativních služeb a produktů s přidanou hodnotou vytvářených třetími stranami</u> 4.2 Připravit nový regulační rámec pro oblast prostorových informací

Cíle opatření	Zajištění evidencí a reportingu požadovaných dle platné legislativy
Odpovědný subjekt	MŽP
Spolupracující subjekty	Resortní organizace MŽP
Cílová skupina	VS, EU.
Časová vazba	
Čas začátku	07/2015
Termín dokončení	12/2020
Souvislosti	
Vazby na ostatní opatření	O73 Zajištění rozvoje a pokračování perspektivních projektů správy prostorových dat a jejich rozvoje v souladu s NIPI; P16 Rozvoj geoportálu MŽP
Zdroje	Zdroji jsou vlastní agendy MŽP a resortních organizací
Výstupy	Informační služby pro využití v rámci resortu MŽP i veřejnost
Indikátory splnění	Indikátory se liší dle legislativních předpisů, podle kterých je provozován ten který IS
Náročnost na finance	50 mil. Kč
Náročnost na nefinanční zdroje	Součinnost subjektů dle dotčených agend
Způsob a zdroje financování	ESIF, SR
Další informace	
Rizika	Nedostatek finančních prostředků a nedodržení legislativních předpisů, neplnění závazků ve vztahu k ostatním resortům
Dopady nečinnosti	IS fungují na základě požadavku ze zákona
Poznámky	
Doporučené normy	ČSN P ISO/TS 19104

Základní údaje	
ID	O70
Název opatření	Zajištění správy a rozvoje Vojenského informačního systému o území (VISÚ) pro potřeby obrany státu
Popis opatření	Udržení a rozvoj systému pořizování a zpracování prostorových informací o území, tvorby a správy prostorových dat a služeb pro potřeby obrany státu a ostatních složek bezpečnostního systému státu. Zefektivnění správy prostorových dat a mapových děl, zajištění jejich unifikace, harmonizace, interoperability a efektivního sdílení na národní a mezinárodní úrovni, včetně rozvoje meziresortní a mezinárodní spolupráce.
Klíčová témata	5.3.1. Regulační rámec 5.3.2. Koordinace oblastí prostorových informací 5.3.3. Národní sada prostorových objektů 5.3.4. Národní integrační platforma pro prostorové informace 5.3.5. Národní geoportál 5.3.6. Služby veřejné správy nad prostorovými daty 5.3.7. Využívání prostorových informací třetími stranami 5.3.8. Publikování prostorových dat a služeb nad prostorovými daty jako otevřených 5.3.9. Lidské zdroje, vzdělávání, výzkum, vývoj a inovace 5.3.10. Plnění mezinárodních závazků a mezinárodní interoperabilita
Specifické cíle	3.4 Rozvoj prostorových dat veřejné správy
Cíle opatření	Cílem opatření je: - Zajištění tvorby, správy a dalšího rozvoje prostorových dat VISÚ, včetně koordinace jejich zpracování k zamezení duplicit při jejich pořizování a správě. - Zajištění finančních, technických, legislativních a dalších podmínek pro tvorbu a správu prostorových dat pro VISÚ. - Zajištění interoperability a harmonizace prostorových dat v rámci zeměměřických orgánů ČR a hlavních složek bezpečnostního systému stá-

	tu ve vazbě k plnění úkolů vyplývajících z mezinárodních závazků ČR (členství v NATO a EU). Zabezpečení dostupnosti věrohodných, aktuálních a kompatibilních metadat o prostorových datech za účelem jejich efektivnějšího využívání pro oblast bezpečnosti a obrany. Mezinárodní spolupráce v oblasti tvorby prostorových dat (zejména ze zahraničního území) pro potřeby bezpečnosti a obrany státu. Dosažení maximálně možné unifikace polohových a výškových systémů ve vztahu k NATO, EU.
Subjekty	
Odpovědný subjekt	MO
Spolupracující subjekty	ČÚZK, MV a další ÚOSS, subjekty KS v souladu s jejich rolí v oblasti obrany státu, krizového řízení a IZS.
Cílová skupina	VS, KS, občan, zahraniční subjekty (zejména orgány působící v oblasti obrany státu, krizového řízení a IZS)
Časová vazba	
Čas začátku	07/2015
Termín dokončení	průběžně
Souvislosti	
Vazby na ostatní opatření	Vzhledem k vazbě na všechna klíčová témata toto opatření v podstatě navazuje na převážnou většinu ostatních opatření Strategie.
Zdroje	Existující projekty tvorby a správy prostorových dat složek bezpečnostního systému.
Výstupy	Systém financování, pořízování, tvorby a správy prostorových dat pro potřeby obrany státu a ostatních složek bezpečnostního systému. Standardizovaná, interoperabilní a harmonizovaná prostorová data a mapová díla. Unifikované referenční polohové a výškové systémy.
Indikátory splnění	Splněné úkoly geografického zabezpečení operační přípravy státního území stanovené krátko- a dlouhodobými plány resortu MO.
Náročnost na finance	Celkově se předpokládají náklady ve výši 120 mil. Kč
Náročnost na nefinanční zdroje	Jde především o průběžnou spolupráci s ostatními OVM a dalšími partnery v oblasti sběru prostorových informací.
Způsob a zdroje financování	SR
Další informace	
Rizika	Nedostatečné finanční a lidské kapacity a neharmonizovaný regulační rámec.
Dopady nečinnosti	Nedostatečná koordinace a optimalizace procesů, omezení funkčnosti bezpečnostního systému a plnění mezinárodních závazků.
Poznámky	
Doporučené normy	ČSN ISO 19131, ČSN EN ISO19135, ČSN EN ISO 19126

Základní údaje	
ID	O72
Název opatření	Zapojení do mezinárodních projektů v oblasti prostorových informací
Popis opatření	Mezinárodní spolupráce na řešení přeshraničních projektů v rámci EU a dále řešení odborných projektů vzdálených zemí v oblastech geologie, změny klimatu, ochrany přírody a monitoringu, agendy na úseku ochrany vod, atd.
Klíčová témata	5.3.7 Využívání prostorových informací třetími stranami 5.3.8 Publikování prostorových dat a služeb nad prostorovými daty jako otevřených
Specifické cíle	<u>1.3 Připravit podmínky pro služby veřejné správy a služby informační společnosti v oblasti prostorových informací pro podporu rozvoje inovativních služeb a produktů s přidanou hodnotou vytvářených třetími stranami</u> 2.1 Připravit služby informační společnosti v oblasti prostorových dat pro využívání veřejnou správou a třetími stranami

Cíle opatření	Cílem je zvýšení mezinárodní spolupráce na řešení přeshraničních projektů v rámci EU, zajištění a harmonizace sdílených přeshraničních informací mimo INSPIRE
Odpovědný subjekt	MŽP
Spolupracující subjekty	Všechny organizace resortu MŽP, ÚOSS, další subjekty v ČR
Cílová skupina	celá společnost
Časová vazba	
Čas začátku	07/2015
Termín dokončení	12/2020
Souvislosti	
Vazby na ostatní opatření	O58 Posilování spolupráce VS s akademickým a neziskovým sektorem v oblasti výzkumu, vývoje a inovací v oblasti prostorových informací O16 Připravit a publikovat klíčové sady prostorových dat jako otevřená data
Zdroje	Existující periodicky opakované projekty aktualizace informací o území
Výstupy	Zajištění informací např. v oblastech krajinného plánování, monitoringu změn stavu klimatu a podkladů pro krizové řízení
Indikátory splnění	Plnění projektů, pravidelná publikace
Náročnost na finance	2,5 mil. Kč
Náročnost na nefinanční zdroje	Týká se opakovaně zejména všech národních parků, Výzkumného ústavu vodohospodářského a MŽP.
Způsob a zdroje financování	ESIF, SR
Další informace	
Rizika	Nekoordinovaný postup při řešení projektů, a definice potřebných služeb pro zajištění průběžné aktualizace informací o územích.
Dopady nečinnosti	Nedostatečné informace např. v oblastech krajinného plánování, monitoringu změn stavu klimatu a podkladů pro krizové řízení.
Poznámky	
Doporučené normy	TNI CEN/TR 15449-1,4

Základní údaje	
ID	O73
Název opatření	Zajištění rozvoje a pokračování perspektivních projektů správy prostorových dat a jejich rozvoje
Popis opatření	Udržení perspektivních současných projektů správy prostorových dat a jejich rozvoj v souladu s tvorbou NIPI. Rozvoj systémů pro správu a využívání existujících prostorových dat. Odstranění duplicit při správě stávajících prostorových dat a mapových děl, zajištění jejich harmonizace, unifikace, interoperability a efektivního sdílení.
Klíčová témata	5.3.1. Regulační rámec 5.3.2. Koordinace oblasti prostorových informací 5.3.3. Národní sada prostorových objektů 5.3.4. Národní integrační platforma pro prostorové informace 5.3.5. Národní geoportál 5.3.6. Služby veřejné správy nad prostorovými daty 5.3.7. Využívání prostorových informací třetími stranami 5.3.8. Publikování prostorových dat a služeb nad prostorovými daty jako otevřených 5.3.9. Lidské zdroje, vzdělávání, výzkum, vývoj a inovace 5.3.10. Plnění mezinárodních závazků a mezinárodní interoperabilita
Specifický/é cíl/e	3.4 Rozvoj prostorových dat veřejné správy
Cíle opatření	Cílem opatření je: - Stanovení pravidel a parametrů pro udržení, aktualizaci a další rozvoj existujících projektů správy prostorových dat VS, včetně koordinace jejich rozvoje k zamezení duplicit při jejich pořizování a správě a přizpů-

	sobení procesů a obsahu požadavků vyplývajícím ze zajištění rozvoje NaSaPO a NIPPI. Zajištění finančních, legislativních, technických a dalších podmínek pro realizaci výše uvedených projektů správy prostorových dat. Dosažení harmonizace, unifikace a interoperability prostorových dat v rámci VS vyhovující požadavkům vyplývajícím z mezinárodních závazků ČR (členství v EU a NATO). Zabezpečení dostupnosti věrohodných a kompatibilních metadat o prostorových datech za účelem jejich efektivnějšího využívání.
Subjekty	
Odpovědný subjekt	PSPI
Spolupracující subjekty	ČÚZK, MO, MD,... (týká se všech resortů)
Cílová skupina	celá společnost
Časová vazba	
Čas začátku	07/2016
Termín dokončení	průběžně
Souvislosti	
Vazby na ostatní opatření	Vzhledem k vazbě na všechna klíčová témata toto opatření navazuje na převážnou většinu ostatních opatření Strategie.
Zdroje	Existující projekty tvorby a správy prostorových dat
Výstupy	Systém správy a rozvoje existujících prostorových dat Harmonizovaná a interoperabilní prostorová data Unifikované geoprostorové referenční systémy
Indikátory splnění	Splněné dílčí plány údržby a rozvoje resortních projektů správy prostorových dat.
Náročnost na finance	Předpokládá se cca 100 mil. Kč /rok.
Náročnost na nefinanční zdroje	Lidské zdroje na straně spolupracujících subjektů.
Způsob a zdroje financování	SR, ESIF
Další informace	
Rizika	Nedostatečné finanční a lidské kapacity a neharmonizovaný regulační rámec.
Dopady nečinnosti	Narušení fungování systémů VS a dalších, které využívají uvedená prostorová data, rušení dlouhodobě a nákladně budovaných systémů sběru, zpracování a publikace prostorových dat v jednotlivých resortech.
Poznámky	Jedná se zejména o oborové a resortní databáze, např. ČÚZK, obrana, doprava, životní prostředí, geologie, památky, atp. mající nadresortní využití
Doporučené normy	ČSN P ISO/TS 19104

Základní údaje	
ID	O74
Název opatření	Implementace a optimalizace interních procesů Policie ČR vedoucích k naplnění cílů Strategie (využívaných pro podporu rozhodování při zabezpečení vnitřní bezpečnosti a veřejného pořádku).
Popis opatření	Úprava a optimalizace veškerých interních agend Policie ČR využívajících prostorové informace (data, služby). Budou tak beze zbytku nasazeny výstupy Strategie (data, služby, legislativa) pro podporu výkonných činností Policie ČR. Bude se jednat o implementaci opatření přicházejících z vnějšího prostředí, které Policii ČR buď nařídí nový legislativní rámec, nebo budou tyto výsledky pro Policii ČR natolik zajímavé, že je bude chtít využívat. Nastavení a optimalizace nových interních procesů (technické postupy, pravidla, metodiky a závazné interní akty řízení) Policie ČR sloužících pro výdej prostorových informací Policie ČR směrem k ostatním subjektům státní správy a veřejnosti (nejen odborné fyzické či právnické osoby, dále jen „veřejnost“) Posílení stávajícího materiálně technického zabezpečení (HW, SW) tak, aby

	bylo v rámci Policie ČR vůbec technicky možné naplnit cíle Strategie a poskytovat nové garantované služby nejen v rámci Policie ČR ale i ostatním subjektům státní správy a veřejnosti. Posílení personálních kapacit GIS PČR o 4 tabulková místa. Naplnění cílů Strategie (dle doposud poskytnutých materiálů) v rámci Policie ČR spektrum činností GIS PČR nezmění, právě naopak. Bude třeba zabezpečit provoz nových služeb, včetně zastupitelnosti.
Klíčová témata	5.3.10 Plnění mezinárodních závazků a mezinárodní interoperability
Specifický/é cíl/e	3.4 Rozvoj prostorových dat veřejné správy 4.5 Zajištění stabilizace a rozvoje lidských zdrojů v oblasti prostorových informací nejen ve veřejné správě 4.4 Standardizovat obsah a způsob popisu objektů prostorových dat veřejné správy a harmonizovat jejich definice a vymezení v právních předpisech
Cíle opatření	Primárním cílem je prioritně prosadit výsledky Strategie do reálné praxe největšího bezpečnostního sboru v rámci ČR. To dle dosavadních předpokladů povede především ke zvýšení informačního náskoku Policie ČR, zvýšení kvality a frekvence aktualizace garantovaných prostorových dat z produkce státní správy, či prostorových dat potřebných pro výkon činností Policie ČR v zahraničí. Předpokládá se zvýšení efektivity práce Policie ČR, což přinese nezanedbatelnou úsporu veřejných financí. Sekundárním cílem je zásadně zlepšit kvalitu a rozsah služeb poskytovaných ostatním subjektům státní správy a veřejnosti v oblasti garantovaných prostorových informací.
Subjekty	
Odpovědný subjekt	Policie ČR
Spolupracující subjekty	MV, obecní policie, HZS ČR, MO, subjekty spravující objekty kritické infrastruktury
Cílová skupina	Policie ČR, ÚOSS a veřejnost
Časová vazba	
Čas začátku	05/2016
Termín dokončení	07/2017
Souvislosti	
Vazby na ostatní opatření	Nejsou, jedná se o podpůrné interní procesy PČR
Zdroje	Dosavadní zdroje Policie ČR v oblasti prostorových informací jsou zhodnoceny a podrobně popsány v hodnotící zprávě GIS PČR (evidováno pod č. j. PPR-7780-3/ČJ-2013-990111-L)
Výstupy	- Výsledky (data, služby) Strategie plně implementované do všech klíčových a zájmových agend v rámci Policie ČR. - Výdejní modul (na úrovni webových služeb) pro prostorové informace vedené v rámci Policie ČR pro ostatní subjekty VS a veřejnost. Automatizovaným způsobem, který nebude nijak zatěžovat pracovníky Policie ČR, budou vydávána data v co největším detailu, jež lze poskytnout bez rizik: • stigmatizace konkrétních lokalit, • úniku citlivých či taktických informací, • úniku informací z aktuálně šetřených kauz, • zásahu do práv třetích osob, - Nová klientská aplikace funkční nejen na mobilních platformách poskytne subjektům VS a veřejnosti pomocí vhodné vizualizace prostorových dat Policie ČR co nejpodrobnější obraz o bezpečnostní situaci na území ČR. - Policie ČR spustí technickou podporu těchto služeb, která bude nejen pomocí metadat poskytovat ostatním subjektům VS a veřejnosti doporučení k interpretaci a vizualizaci poskytovaných prostorových informací. Dále poskytne pomoc při řešení technických problémů, přesné vyčíslení poskytnutých/ neposkytnutých dat či odhad latentní kriminality v

	daných lokalitách.
Indikátory splnění	Funkční výstupy (viz předchozí bod)
Náročnost na finance	20 mil. Kč
Náročnost na nefinanční zdroje	- Navýšení počtu odborného personálu obsluhujícího GIS PČR o 4 tabulková místa. - Čas potřebný na implementaci cílů Strategie do všech agend PČR (člověkověhodný vývojářů Policie ČR či externích firem zabezpečujících vývoj a provoz stávajících agend)
Způsob a zdroje financování	SR, ESIF
Další informace	
Rizika	Zásadními riziky je udržování stávajícího stavu, kdy: - Největší bezpečnostní sbor, který zodpovídá za nejširší spektrum činností v oblasti zabezpečení vnitřní bezpečnosti a veřejného pořádku má díky neustálým změnám personální politiky na úrovni MV aktuálně k dispozici nejmenší personální zdroje (4 pracovníci vyčlenění na problematiku GIS pro celou Policii ČR) - Policie ČR potřebuje kvalitní prostorové informace nejen pro území ČR a musí tyto základní potřeby řešit z veřejných rozpočtů (MV, Policie ČR), přestože tato data byla v rámci státní správy již mnohokrát nakoupena opakovaně, ale v omezených licencích na konkrétní subjekty. Dochází tak k neopodstatněným a opakovaným výdajům pro zabezpečení základních potřeb v oblasti prostorových informací. - MV jakožto nadřazený orgán Policie ČR do dnešního dne nevydal jedinou metodiku, interní akt či vyšší legislativní normu, které by jasně vymezily pravidla a okruh činností v oblasti prostorových informací pro bezpečnostní sbory. Vzniká tak řada duplicitních systémů, které kladou často neopodstatněné nároky na veřejné finance.
Dopady nečinnosti	V případě nečinnosti a nerealizace těchto konkrétních opatření Policie ČR nebude technicky i personálně schopná díky omezeným zdrojům zabezpečit naplnění cílů Strategie. Zcela jistě tak nedojde ke snížení stávajících nákladů provoz či zlepšení kvality služeb směrem k ostatním subjektům VS a veřejnosti.
Poznámky	Jedná se zejména o oborové a resortní databáze, např. ČÚZK, obrana, doprava, životní prostředí, geologie, památky, atp. mající nadresortní využití
Doporučené normy	ČSN P ISO/TS 19104

Základní údaje	
ID	O75
Název opatření	Vypracování funkčního modelu financování datového fondu klíčových prostorových informací
Popis opatření	V rámci opatření bude funkční vzor financování datového fondu prostorových informací a na ně navázaných informačních služeb. Tento model bude aplikován na třídy objektů NaSaPO a resortní IS založené na prostorových datech. Model vyžaduje zvládnutí procedur zpracování specifikace datových produktů, iniciování tržních prvků pro uspokojování poptávky po množinách prostorových dat a jejich důsledné respektování. Model se zaměří na principy zamezující financování vícenásobného pořizování prostorových dat stejné kvality ze státního rozpočtu, na kvalitativní limity pořizování prostorových dat v porovnání s cenou pořízení takových dat, případně cenou nabízených služeb nad těmito daty. Model zahrne principy možného bezplatného využití prostorových dat občany, akademickou sférou a KS (tj. rozšiřování datového fondu tzv. otevřených dat (Open Data)).
Klíčová témata	5.3.2. Koordinace oblasti prostorových informací
Specifický/é cíl/e	4.2 Připravit nový regulační rámec pro oblast prostorových informací
Cíle opatření	Navrhnout funkční model financování a využívání prostorových informací

	v rámci NIPI
Subjekty	
Odpovědný subjekt	MV
Spolupracující subjekty	MŽP, MF, ČSÚ, ČÚZK, ÚNMZ
Cílová skupina	VS, KS
Časová vazba	
Čas začátku	03/2016 (Navazuje na O37, IQ 2015)
Termín dokončení	03/2017 výstup b) – 3/2017 výstup c) – vždy do srpna následujícího roku
Souvislosti	
Vazby na ostatní opatření	O06 Zpracování analýzy životních situací ve vztahu k využívání prostorových informací O10 Zpracování analýzy inovačního potenciálu tvorby, správy a využívání prostorových informací pro podporu konkurenceschopnosti O15 Zpracování analýzy prostorových informací a principů jejich správy v informačních systémech veřejné správy O16 Připravit a publikovat klíčové sady prostorových dat jako otevřená data O24 Koordinace zpracování základní analýzy požadavků vybraných agend veřejné správy na využívání prostorových dat O33 Rozpracování modelových případů využití prostorových informací ve veřejných i komerčních službách O37 Vypracování analytického návrhu modelu financování datového fondu klíčových prostorových informací O38 Zpracování koncepce NaSaPO (rámec opatření pro subopatření O34, O61, O36, O40, O41) O53 Zakotvení principu certifikace ověření kvality prostorových informací do právního řádu
Zdroje	TNI CEN/TR 15449, podklady ČÚZK, ČSÚ
Výstupy	a) Podrobný návrh zásad financování datového fondu prostorových informací a na ně navázaných informačních služeb v ČR b) Podrobný finanční model financování datového fondu klíčových prostorových informací c) Průběžné zpracování zásad financování klíčových informací na následující rok
Indikátory splnění	Schválení návrhů ad a) až c) vládou ČR
Náročnost na finance	Celkově se předpokládají náklady ve výši 1,8 mil. Kč. 1 mil. Kč v roce 2016 0,2 mil. Kč ročně do roku 2020
Náročnost na nefinanční zdroje	Sběr prostorových informací od povinných subjektů
Způsob a zdroje financování	SR, ESIF
Další informace	
Rizika	Souvisí s ochotou resortů podat úplné a pravdivé informace
Dopady nečinnosti	Bez funkčního modelu financování se nedaří finančně regulovat pořizování a správu prostorových informací
Poznámky	Model využije podněty z dokumentu TNI CEN/TR 15449 a existující model financování výsledků zeměměřických činností
Doporučené normy	ČSN P ISO/TS 19104

Základní údaje	
ID	O76
Název opatření	Implementace směrnice INSPIRE
Popis opatření	Toto souhrnné opatření zahrnuje aktivity, které přímo vyplývají z požadavků směrnice INSPIRE a dosud nebyly řešeny, nebo se je nepodařilo vyřešit, dále aktivity, které podporují implementaci Směrnice INSPIRE a aktivity, které

	Směrnice INSPIRE zmiňuje jako možné, nejsou po členských státech vyžadovány, ale bylo by vhodné je zajistit. - Rozvoj a provoz Národního geoportálu INSPIRE (NGI) jako jedné ze součástí NIPI, který tuto infrastrukturu podporuje v oblasti datové, oblasti státem zpřístupňovaných služeb, a zároveň naplňuje specifické požadavky evropské legislativy. Zpřístupnit NGI prostřednictvím PVS. - Certifikace dat spadajících pod směrnici INSPIRE. Vytvořit soubor kritérií nebo požadavků a kontrolní mechanismus, který by uživatelům dat garantoval, že jimi užívaná data NaSaPO nebo prostorová data podle INSPIRE jsou poskytovatelem garantována jako správná. Dnes existuje např. pro data RÚIAN. - Sdílení dat INSPIRE podle jednotné licenční politiky. Zákon 123/1998 Sb. ukládá poskytovateli zpřístupňování prostorových dat na základě licenčních smluv. Souvisejícími nařízeními Komise (EUS) č. 268/2010 pak určuje termín pro doručení dat a služeb vyžádaných orgány a institucemi EU (20 dní od podání žádosti). Prováděcí pokyny k tomuto nařízení doporučují pro zrychlení komunikace využít pro INSPIRE data a služby dva typy licenčních smluv a to smlouvu základní (pro data bezplatná s účelem užití, ke kterému byl primárně vytvořen i INSPIRE) a specifickou (kde již může být požadována úhrada, účely užití mohou být rozšířeny atd.) Zároveň členským státům doporučují vytvořit na data a služby INSPIRE za členský stát rámcovou dohodu více poskytovatelů, pro zjednodušení komunikace při sdílení dat s orgány a institucemi EU. Práce na rámcové dohodě za ČR respektující požadavky zákona č. 123/1998 Sb., vyhlášky č. 103/2010 Sb. a nařízení Komise (EU) č. 268/2010 je jeden z dlouhodobých úkolů TPS licence a legislativa pod KOVIN, i po 4 letech činnosti však nedochází k žádným návrhům jednotných licenčních smluv pro data INSPIRE, ani k jednání ve věci rámcové smlouvy vůči EU. - Činnosti povinných poskytovatelů/gestorů dat vedoucí ke zpřístupňování dat INSPIRE.
Klíčová témata	5.3.1. Regulační rámec 5.3.2. Koordinace oblasti prostorových informací 5.3.3. Národní sada prostorových objektů 5.3.4. Národní integrační platforma pro prostorové informace 5.3.5. Národní geoportál 5.3.6. Služby veřejné správy nad prostorovými daty 5.3.7. Využívání prostorových informací třetími stranami 5.3.8. Publikování prostorových dat a služeb nad prostorovými daty jako otevřených 5.3.10. Plnění mezinárodních závazků a mezinárodní interoperabilita
Specifické cíle	1.1 Připravit služby veřejné správy pro podporu životních situací využívajících služby informační společnosti v oblasti prostorových informací <u>1.2 Pro zajištění služeb veřejné správy specifikovat nezbytné služby informační společnosti v oblasti prostorových informací</u> 1.3 Připravit podmínky pro služby veřejné správy a služby informační společnosti v oblasti prostorových informací pro podporu rozvoje inovativních služeb a produktů s přidanou hodnotou vytvářených třetími stranami 2.1 Připravit služby informační společnosti v oblasti prostorových dat pro využívání veřejnou správou a třetími stranami 2.3 Vytvořit infrastrukturu nově koncipované správy základních prostorových dat 2.7 Propojení služeb Portálu veřejné správy na služby související s prostorovými informacemi 2.8 Zajistit publikování vybraných datových sad prostorových dat jako otevřených dat

	3.3 Vytvoření národní sady prostorových objektů 3.4 Rozvoj prostorových dat veřejné správy 4.2 Připravit nový regulační rámec pro oblast prostorových informací
Cíle opatření	- Cílem opatření je zajištění udržitelnosti a rozvoje NGI. Ten je provozován jako základní přístupové místo k tematickým prostorovým datům a službám povinných subjektů podle zákona č. 123/1998 Sb. spadajícím pod směrnici INSPIRE a k dalším prostorovým datům a službám zpřístupněným jinými poskytovateli podle stejného zákona. Katalogová služba geoportálu zpřístupňuje obsah v souladu podle směrnice INSPIRE na Evropský INSPIRE geoportál. NGI zároveň obsahuje nástroje pro povinné poskytovatele, které jim napomáhají naplnit povinnosti z nařízení ke směrnici INSPIRE pro oblast metadat, síťových služeb, sdílení dat a monitoringu. Termíny pro plnění těchto povinností jsou v rozmezí 12/2010 -10/2020. Obsah NGI je nutné rozvíjet a rozšiřovat tak, aby byla naplněna všechna témata Směrnice INSPIRE a zároveň u navazujících služeb udržovat požadovanou dostupnost a u služeb a metadat zajistit požadovanou kvalitu. Zejména kvalita zdrojů pro INSPIRE je důvodem pro případné pokuty ze strany EU. Požadované finanční prostředky na zajištění tohoto opatření jsou určeny jako součet za všechny poskytovatele dat a služeb do NGI. - Cílem opatření je vytvořit mechanismus, kterým budou procházet prostorová data tak, aby mohla být následně „státem garantována“ nebo soubor kritérií, podle kterých budou data od začátku tvořena nebo upravována, tak aby mohla být státem garantována. Tento mechanismus by měl zahrnovat i kritéria, která se týkají prostorových dat podle směrnice INSPIRE. - Nastavit princip, podle kterého bude docházet ke sdílení dat ve VS. Tyto principy zavést jako povinná ustanovení do připravovaného zákona a aplikovat je i pro další data ve státě, např. data sdílená podle směrnice INSPIRE. - Zajistit přístupná prostorová data harmonizovaná podle požadavků směrnice INSPIRE.
Subjekty	
Odpovědný subjekt	MŽP (CENIA)
Spolupracující subjekty	Povinní poskytovatelé podle zákona č. 123/1998 Sb., CENIA
Cílová skupina	Instituce a subjekty EU, VS, KS, akademická sféra, veřejnost
Časová vazba	
Čas začátku	Geoportál: 07/2015 Certifikace: 07/2015 Licence: 07/2015 Data: 07/2015
Termín dokončení	Geoportál: 12/2020 Certifikace: 01/2017 Licence: 01/2016 – pro nastavení principů, termín pro tvorbu zákona dle akčního plánu Data: 12/2020
Souvislosti	
Vazby na ostatní opatření	
Zdroje	
Výstupy	- Dostupný Národní geoportál INSPIRE, obsah geoportálu v souladu s požadavky směrnice INSPIRE, využívání prostorových dat a služeb. - Soubor kritérií, která budou muset být splněna pro NaSaPO, vytvořený v rámci Akčního plánu, doplněný o kritéria platná pro prostorová data podle směrnice INSPIRE (vypracuje CENIA). - Výstupem tohoto opatření jsou principy, podle kterých bude v budoucnu docházet ke sdílení dat ve veřejné správě, kterými jsou

	např.: - Seznam OVM, na které se toto sdílení dat bude vztahovat - Přesný text licenční smlouvy, který OVM budou při žádosti o data pro plnění jejich agend využívat (může být zpracován i text žádosti) - Doba, do které musí žadatel data obdržet - Povinnost uvádět v metadatech typ licence, pod jakými jsou data přístupná, a zda existují nějaká omezení v přístupu k datům Zpracování těchto principů do připravovaného zákona. Přístupná data v souladu s požadavky INSPIRE
Indikátory splnění	Dostupnost služeb NGI (99% času v roce) Vytvořený a schválený seznam kritérií Vytvoření souboru kritérií pro sdílení dat ve VS, jeho aplikace. Harmonizovaná data dostupná pro každé z 34 témat směrnice INSPIRE.
Náročnost na finance	NGI: 2,5 mil. Kč ročně (15 mil. Kč pro období 2016-2020) Certifikace: 0,1 mil. Kč ročně (30-50 člověkodní/za MV nebo CENIA/ročně) Data: 8 mil Kč ročně (40 mil. Kč pro období 2016-2020)
Náročnost na nefinanční zdroje	NGI: Součinnost povinných subjektů v 30 MD/povinný subjekt v počáteční fázi a následně v rozsahu 10-30 člověkodní/ročně ve fázi provozní (povinné subjekty dle zákona č. 123/1998 Sb.) Součinnost všech resortů při úpravách vlastních licenčních dohod a při účasti na uzavření rámcové dohody. Minimální odhadovaný rozsah 10-30 člověkodní/subjekt pro prvotní uvedení smluv do souladu, 10 člověkodní/subjekt/ročně pro aktualizaci textů apod.
Způsob a zdroje financování	ESIF, SR
Další informace	
Rizika	Směrnice INSPIRE a její související nařízení stanovují přesné technické požadavky na dostupnost a fungování NGI. Při nedostupnosti geoportálu, stejně tak jako při nezajištění vstupů od povinných subjektů nemá EU dostupnou součást evropské infrastruktury. Tvorba nových dat bez využití možnosti stanovení požadavků na kvalitu. Nařízení Komise (EUS) č.268/2010 udává přesné termíny, kdy mají být data nejpozději doručena žadateli včetně pokynů, jak s těmito daty zacházet (tedy i s licencemi, pokud poskytovatel dat nějak omezuje užití dat). Poskytovatelé dat v ČR většinou nejsou připraveni na situaci, že prostorová data může podle tohoto nařízení někdo požadovat, nemají pro tyto příležitosti zpracované licenční smlouvy.
Dopady nečinnosti	Pro první povinné termíny (metadata, vyhledávací služby a jejich kvalita) probíhají validace a neoficiální upozorňování na nesoulad. Při nezajištění souladu po prvním oficiálním upozornění hrozí infringement. Nemožnost prezentovat NaSaPO (a také data INSPIRE) jako prostorová data garantována státem. Nedodání dat ČR např. pro krizové situace s přeshraničním rozsahem řízené centrálně z EU v požadovaném termínu.
Poznámky	
Doporučené normy	ČSN P ISO/TS 19104

Základní údaje	
ID	O77
Název opatření	Propojení služeb Portálu veřejné správy na služby související s prostorovými informacemi
Popis opatření	Je nezbytné integrovat podporu služeb VS souvisejících s prostorovými informacemi do PVS. Zejména se jedná o zpřístupnění prohlížečích služeb NGP a dále o integraci podpory řešení životních situací využívajících prostorové informace.

Klíčová témata	5.3.7 Využívání prostorových informací třetími stranami
Specifický/é cíl/e	2.7 Propojení služeb Portálu veřejné správy na služby související s prostorovými informacemi
Cíle opatření	Integrace životních situací na PVS se službami informační společnosti (prostorovými).
Subjekty	
Odpovědný subjekt	MV
Spolupracující subjekty	Dotčené ÚOSS
Cílová skupina	Veřejnost
Časová vazba	
Čas začátku	po realizaci NGP
Termín dokončení	do 2 let po realizaci NGP
Souvislosti	
Vazby na ostatní opatření	O06 Zpracování analýzy životních situací ve vztahu k využívání prostorových informací O11 Zpracování analýzy a návrh variant řešení Národního Geoportálu O12 Vybudování Národního geoportálu O22 Definice vazeb prostorových informací souvisejících s výkonem veřejné správy na globální architekturu eGovernmentu
Zdroje	Seznam životních situací na PVS
Výstupy	Realizované propojení PVS a NGP
Indikátory splnění	Existence vazeb mezi popisy životních situací a služeb souvisejících s prostorovými informacemi (ano/ne)
Náročnost na finance	2 mil. Kč
Náročnost na nefinanční zdroje	Lidské zdroje na straně odpovědného subjektu za popis životních situací
Způsob a zdroje financování	SR, ESIF
Další informace	
Rizika	Nedostatečně zpracované výstupy z opatření O06 či chybějící služby na straně Národního geoportálu a Portálu veřejné správy
Dopady nečinnosti	Nedostatečná podpora řešení životních situací pro veřejnost způsobuje zvýšené náklady jak na straně veřejnosti, tak na straně orgánů veřejné moci.
Poznámky	
Doporučené normy	ČSN EN ISO 19128