

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

1. aktualizace provedená k prosinci 2016



Příloha

Popis opatření

Schválen usnesením vlády České republiky ze dne 9. ledna 2017 č. 12

Seznam aktualizovaných a prioritizovaných opatření

Opatření Akčního plánu jsou aktualizována v souladu s principy, schválenými PSPI viz kapitola č. 1 aktualizovaného Akčního plánu, a prioritizována dle níže uvedeného klíče s tím, že do struktury popisu opatření byl pro tento účel zaveden nový samostatný řádek nazvaný „Priorita“:

- P1 - velmi prioritní, jeho realizace je nezbytná
- P2 - opatření, které je vhodné realizovat, ale tato realizace není stěžejní
- P3 - opatření, které nyní není prioritní, a je velmi pravděpodobné, že bude v budoucnu významně přepracováno či zrušeno s ohledem na aktuální situaci

- [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
- [006](#) Zpracování analýzy životních situací ve vztahu k využívání prostorových informací
- [007](#) Zpracování analýzy trendů v oblasti využívání prostorových informací včetně monitoringu uživatelských požadavků i osob se zdravotním postižením
- [008](#) Vytvoření a správa Katalogu uživatelských potřeb
- [009](#) Zvyšování povědomí o službách informační společnosti využívajících prostorová data
- [010](#) Zpracování analýzy inovačního potenciálu tvorby, správy a využívání prostorových informací pro podporu konkurenceschopnosti
- [011](#) Zpracování analýzy a návrh variant řešení Národního geoportálu (NGP)
- [012](#) Realizace výstupů z analýzy Národního geoportálu
- [015](#) Zpracování koncepce správy prostorových informací v informačních systémech veřejné správy
- [016](#) Publikování vybraných klíčových sad prostorových dat jako otevřená data v rámci direktivy INSPIRE
- [017](#) 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](#) Zpracování návrhu licenčních pravidel poskytování prostorových dat veřejné správy
- [021](#) Stanovení gestorů NIPPI, NaSaPO a NGP
- [024](#) Zpracování analýzy agend veřejné správy s ohledem na využívání prostorových dat
- [026](#) Vypracování dokumentace pro hodnocení rozvoje národní infrastruktury pro prostorové informace v ČR v časových verzích 2016 a 2020
- [027](#) Zpracování požadavků na rozvoj komunikační platformy eGSB pro potřeby sdílení prostorových informací
- [028](#) Zpracování studie proveditelnosti IS NaSaPO
- [029](#) Realizace Národní integrační platformy pro prostorové informace (NIPPI) jako služby eGSB
- [030](#) Zajištění centrální evidence stávajících a připravovaných projektů v oblasti prostorových informací
- [031](#) Zpracování metodiky a pravidel začleňování komerčních prostorových dat do komplexu prostorových informací VS
- [033](#) Rozpracování modelových případů využití prostorových informací ve veřejných i komerčních službách
- [034](#) *Definice a návrh legislativního ukotvení objektů NaSaPO*
- [035](#) Věcné vymezení objektů NaSaPO včetně referenčních atributů
- [037](#) 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 NIPÍ
- 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 Zavedení informačního modelování staveb (BIM) pro potřeby veřejných zadavatelů, analýza současného stavu a návrh metodiky předávání dat mezi etapami životního cyklu stavby včetně stanovení potřebných zdrojových prostorových informací a využití vytvořených dat
- 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 informačního systému technické infrastruktury veřejné správy
- 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 | Je nezbytné stav AS-IS podrobněji zanalyzovat. Předmětem opatření je zpracování komplexní analýzy právních předpisů souvisejících s problematikou tvorby, správy, sdílení, poskytování, využívání a publikování prostorových dat a informací. Zároveň pokud to bude možné, bude se analýza zabývat i kvalitou dat a jejich právní garancí a možnostmi definice referenčních dat. Analýza se zaměří na duplicitu v tvorbě a správě prostorových dat, což souvisí s právní garancí takových dat. Analýza též vyhodnotí nedostatečné či chybějící právní úpravy pro danou oblast prostorových dat, a to jak s ohledem na speciální právní předpisy popisující prostorová data a informace, ale také s ohledem na kompetenční zákon 2/1969 Sb. Výstupy z analýzy budou využity pro realizaci nejen přímo navazujícího opatření O02, tj. pro vyhotovení koncepce legislativních změn, ale též pro další opatření Akčního plánu. |
| 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 a vybraných nařízení vlády, které souvisí s problematikou tvorby, správy, sdílení, poskytování, využívání a publikování prostorových dat a informací, včetně uvedení právní garance prostorových informací. |
| Subjekty | |
| Odpovědný subjekt | MV |
| Spolupracující subjekty | ÚOSS |
| Cílová skupina | VS |
| Časová vazba | |
| Čas začátku | 9/2016 |
| Termín dokončení | 9/2017 |
| Souvislosti | |
| Vazby na ostatní opatření | Jedná se o zásadní úvodní opatření, není vázáno na žádné jiné opatření. Předchází realizaci O02. |
| Vstupy | Právní předpisy ČR (Sbírka zákonů a Sbírka mezinárodních smluv), právní předpisy EU (Úřední věstník EU), související judikatura, kapitola 2.2 Strategie. |
| Výstupy | Komplexní analýza popisující obecně závazné právní předpisy související s problematikou tvorby, správy, sdílení, poskytování, využívání a publikování prostorových dat a 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. Analýza bude obsahovat i požadavky na kvalitu prostorových dat a informací, včetně jejich právní garance a možnostmi definice referenčních dat. U předpisu budou uvedeny vazby na ostatní právní předpisy. Analýza se zaměří na duplicitu v tvorbě a správě prostorových dat včetně návrhu na jejich odstranění. Analýza též vyhodnotí nedostatečné či chybějící právní úpravy pro danou oblast prostorových dat a infor- |

| | |
|---------------------------------------|---|
| | mací. Analýza bude obsahovat manažerské shrnutí a bude prezentována vrcholným strukturám projektu, příslušnému organizačnímu orgánu RVIS a bude postoupena vybraným ÚOSS pro informaci. V průběhu zpracování analýzy budou poskytnuty dílčí výstupy pro potřeby opatření O02. |
| Indikátory splnění | Existence komplexní analýzy (ano/ne) |
| Náročnost na finance | 3 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. Dalším rizikem je i novelizace zákonů v průběhu samotné analýzy. |
| Dopady nečinnosti | Chybějící zdroj pro O02, O06, O24 a další opatření. |
| Priorita | P1 |
| Poznámky | Problematika dalších vazeb a procesů sdílení prostorových dat je předmětem O06, O24, O06, O08 |
| 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 | Koncepce koordinovaných legislativních změn, včetně konkrétních návrhů textů předpisů a harmonogramu nezbytné realizace. Vstupem pro vypracování jsou výstupy z O01. Koncepce stanoví věcný obsah změn identifikovaných nedostatečných či chybějících právních předpisů v oblasti prostorových informací, včetně odůvodnění potřeby realizace těchto změn. Součástí bude i vypracování návrhů novelizačních znění těchto právních předpisů ve spolupráci s gestorem daného právního předpisu. Zároveň bude navržena i případná konkretizace určení dílčích kompetencí ÚOSS či dalších orgánů veřejné správy v oblasti správy prostorových dat a informací a koordinace rozvoje infrastruktury pro prostorové informace (s.l.) a rozvoje služeb veřejné správy. |
| 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 podkladě komplexní analýzy O01 vypracovat podklad pro koordinované konkrétní etapizované legislativní kroky, a to v podobě návrhu novelizačních změn právních předpisů. Cílem je postupně realizovat legislativní kroky směřující k zakotvení podmínek a jasných pravidel v oblasti prostorových dat a informací, jejich efektivní správu, sdílení, harmonizování, poskytování a využívání, a zároveň i podpory pro rozvoj služeb veřejné správy založených na prostorových datech a informacích. |

| Subjekty | |
|--------------------------------|---|
| Odpovědný subjekt | MV |
| Spolupracující subjekty | Dotčené ÚOSS, AK ČR, SMO ČR |
| Cílová skupina | VS |
| Časová vazba | |
| Čas začátku | po dokončení O01 |
| Termín dokončení | 2020 |
| Souvislosti | |
| Vazby na ostatní opatření | O01 Zpracování komplexní analýzy stávajících právních předpisů ve vazbě na prostorové informace a přehled jejich nutných změn s hledem na navržené opatření |
| Vstupy | Komplexní analýza vypracovaná podle O01 |
| Výstupy | Koncepce definuje koordinované legislativní změny u identifikovaných nedostatečných či chybějících právních předpisů z O01 napříč jednotlivými ÚOSS. Koncepce se zaměří na věcný obsah těchto navrhovaných změn ze všech hledisek, které byly popisovány v O01, a návrhy změn budou řádně odůvodněny s ohledem na zjištěné výstupy z O01. Koncepce stanoví prioritizaci dílčích navrhovaných změn a stanoví harmonogram a vazby mezi návrhy změn. Koncepce bude popisovat i návrhy na konkrétnější určení dílčích kompetencí ÚOSS či dalších orgánů veřejné správy v oblasti správy prostorových dat a informací a koordinaci rozvoje infrastruktury pro prostorové informace (s.l.) a rozvoje služeb veřejné správy v dané oblasti. Součástí bude i vypracování konkrétních návrhů novelizačních textů těchto právních předpisů ve spolupráci s gestorem daného právního předpisu. Koncepce bude obsahovat manažerské shrnutí a bude prezentována orgánu RVIS a bude postoupena vybraným ÚOSS pro informaci. |
| Indikátory splnění | Existence koncepce legislativních změn (ano/ne) |
| Náročnost na finance | 2 mil. |
| Náročnost na nefinanční zdroje | Lidské zdroje na straně spolupracujících subjektů |
| Způsob a zdroje financování | ESIF a SR |
| Další informace | |
| Rizika | Rizikem je zpoždění realizace O01. Dalším rizikem je nespolupráce ÚOSS. |
| Dopady nečinnosti | Chybějící právní rámec pro realizaci opatření - nemožnost implementace Strategie. |
| Priorita | P1 |
| Poznámky | |
| Doporučené normy | ČSN P ISO/TS 19104 |

| Základní údaje | |
|----------------|--|
| ID | O03 |
| Název opatření | Zpracování návrhu právního rámce |
| Popis opatření | Vypracování konkrétních 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 | Dotčené ÚOSS |
| Spolupracující subjekty | Dotčené ÚOSS |
| Cílová skupina | VS |
| Časová vazba | |
| Čas začátku | Po dokončení O02 |
| Termín dokončení | Termín zatím nestanoven |
| 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 |
| Vstupy | Komplexní analýza vypracovaná podle O01, koncepce legislativních změn vypracovaná podle O02. |
| Výstupy | Návrh právního předpisu, návrh důvodové zprávy, návrhy případných prováděcích předpisů. |
| Indikátory splnění | Počet upravených právních předpisů. |
| Náročnost na finance | Bez finančních nároků |
| 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 je prodlužování legislativního procesu a projednávání dílčích zákonných norem v parlamentu ČR. |
| Dopady nečinnosti | Chybějící právní rámec pro realizaci opatření - nemožnost implementace Strategie. |
| Priorita | P1 |
| Poznámky | |
| Doporučené normy | ČSN EN ISO 19109 |

| | |
|-----------------------|---|
| Základní údaje | |
| ID | O06 |
| Název opatření | Zpracování analýzy životních situací ve vztahu k využívání prostorových informací |
| Popis opatření | Předmětem opatření je identifikovat životní situace z pohledu klientů veřejné správy, 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 |

| | |
|----------------------------------|---|
| | <p>ní 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 publikovaný na PVS.</p> |
| Klíčová témata | <p>5.3.1. Regulační rámec 5.3.6. Služby veřejné správy nad prostorovými daty 5.3.7. Využívání prostorových informací třetími stranami</p> |
| Specifické cíle | <p>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 <u>1.1 Připravit služby veřejné správy pro podporu životních situací využívajících 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</p> |
| Cíle opatření | <p>Cílem opatření je identifikovat životní situace, u kterých je vhodné a účelné využívání prostorové informace. U těchto identifikovaných životních situací bude následně rozšířen i stávající textový popis dané životní situace i o informace a služby v oblasti prostorových informací. Dílčím cílem je 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.</p> |
| Subjekty | |
| Odpovědný subjekt | MV |
| Spolupracující subjekty | ÚOSS |
| Cílová skupina | VS, KS, veřejnost |
| Časová vazba | |
| Čas začátku | 01/2017 |
| Termín dokončení | 07/2018 |
| Souvislosti | |
| Vazby na ostatní opatření | <p>O12 Realizace výstupů z analýzy Národního geoportálu O77 Propojení služeb Portálu veřejné správy na služby související s prostorovými informacemi O08 Vytvoření a správa Katalogu uživatelských potřeb</p> |
| Vstupy | <p>Seznam životních situací na PVS Projekt MV Životní situace, Projekt MV PMA</p> |
| Výstupy | Katalog životních situací využívající / potřebující prostorové informace a služeb |
| Indikátory splnění | <p>Existence katalogu životních situací využívajících prostorové informace (ano/ne) Plán rozvoje služeb informační společnosti v kontextu prostorových informací (ano/ne)</p> |

| | |
|---------------------------------------|---|
| Náročnost na finance | 2 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. |
| Priorita | P1 |
| Poznámky | |
| Doporučené normy | ČSN ISO 19155, TNI CEN/TR 19155-4 |

| | |
|------------------------|---|
| Základní údaje | |
| ID | O07 |
| Název opatření | Zpracování analýzy trendů v oblasti využívání prostorových informací včetně monitoringu uživatelských požadavků i osob se zdravotním postižením |
| Popis opatření | Předmětem opatření je analyzovat trendy v oblasti využívání prostorových informací v různých sektorech včetně monitoringu uživatelských požadavků i osob se zdravotním postižením. Analýza bude obsahovat rozbor směřování služeb informační společnosti v oblasti prostorových dat. Kromě stavu AS-IS v České republice je nezbytné zjistit i stav ve státech Evropské unie a v USA. Na základě zjištěného stavu v zahraničí bude provedena komparace se stavem v České republice a u vhodných zahraničních řešení bude zpracován návrh na implementaci do prostředí České republiky. V tomto návrhu budou konkretizovány potřebné datové sady a služby. Dílčím výstupem bude i naplňování katalogu uživatelských potřeb s ohledem na doporučené implementace vhodných řešení a navrhovaných rozvojových činností. Výsledky ze zpracované analýzy musí být promítnuty do ostatních opatření, které se popisují rozvoj datových dat a služeb. |
| 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 |
| 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 správ a služby informační společnosti v oblasti prostorových informací pro podporu rozvoje |

| | |
|---------------------------------------|--|
| | <p>inovativních služeb a produktů s přidanou hodnotou vytvářených třetími stranami</p> <p>2.1 Připravit služby informační společnosti v oblasti prostorových dat pro využívání veřejnou správou a třetími stranami</p> <p>3.1 Provedení analýzy požadavků veřejné správy na základní prostorová data</p> <p>3.4 Rozvoj prostorových dat veřejné správy</p> |
| Cíle opatření | Cílem opatření je zjistit trendy v oblasti rozvoje informační společnosti a jejich dopady do kontextu prostorových informací s ohledem na uživatelské požadavky i osob se zdravotním postižením. |
| Subjekty | |
| Odpovědný subjekt | MV |
| Spolupracující subjekty | ÚOSS, akademický sektor |
| Cílová skupina | VS veřejnost |
| Časová vazba | |
| Čas začátku | 01/2017 |
| Termín dokončení | 12/2020, nepřetržitě |
| Souvislosti | |
| Vazby na ostatní opatření | Podklad (doporučení) pro ostatní opatření, vazba na O08 |
| Vstupy | Zahraniční metodiky z oblasti prostorových informací, strategie zahraničních států, studie rozvoje GIS. Nařízení vlády k hodnocení DESI |
| Výstupy | Analýza trendů (dokument) včetně doporučení Doplnění katalogu uživatelských potřeb |
| Indikátory splnění | Existence dokumentu (ano/ne) |
| Náročnost na finance | 500 000 Kč |
| Náročnost na nefinanční zdroje | |
| Způsob a zdroje financování | SR, ESIF |
| Další informace | |
| Rizika | Pozdní realizace opatření způsobí neaktuálnost navazujících opatření z oblasti praktické realizace – Cíl akčního plánu 3. |
| Dopady nečinnosti | Rizikem je nepromítnutí trendů do realizace ostatních opatření, což může způsobit v budoucnu revizi realizovaných opatření a vícenásobky. |
| Priorita | P1 |
| Poznámky | |
| Doporučené normy | ČSN EN ISO 19101, TNI CEN/TR 15449 |

| | |
|-----------------------|---|
| Základní údaje | |
| ID | O08 |
| Název opatření | Vytvoření a správa Katalogu uživatelských potřeb |
| Popis opatření | Vytvoření katalogu uživatelských potřeb, ve kterém v rámci prvotního naplnění budou zjišťovány a pak následně aktualizovány potřeby jednotlivých cílových skupin uživatelů jak z řad veřejnosti, tak i z řad orgánů veřejné správy. Katalog uživatelských potřeb bude následně sloužit jako podklad pro rozvoj infrastruktury pro prostorové informace a služeb informační společnosti. Dopadem některých uživatelských požadavků budou i úpravy stávající legislativy. |

| | |
|---------------------------------------|--|
| 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 5.3.1. Regulační rámec 5.3.2. Koordinace oblasti prostorových informací |
| 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 2.1 Připravit služby informační společnosti v oblasti prostorových dat pro využívání veřejnou správou a třetími stranami 3.1 Provedení analýzy požadavků veřejné správy na základní prostorová data 3.4 rozvoj prostorových dat veřejné správy |
| Cíle opatření | Identifikace uživatelských potřeb jako vstupní požadavky na rozvoj infrastruktury pro prostorové informace a rozvoj služeb informační společnosti |
| Subjekty | |
| Odpovědný subjekt | MV |
| Spolupracující subjekty | ÚOSS |
| Cílová skupina | VS, KS, veřejnost |
| Časová vazba | |
| Čas začátku | 01/2017 |
| Termín dokončení | 12/2020 nepřetržitě |
| Souvislosti | |
| Vazby na ostatní opatření | O06 Zpracování analýzy životních situací ve vztahu k využívání prostorových informací O07 Zpracování analýzy trendů v oblasti využívání prostorových informací včetně monitoringu uživatelských požadavků i osob se zdravotním postižením O24 Zpracování analýzy agend veřejné správy s ohledem na využívání prostorových dat |
| Vstupy | Socioekonomické šetření, výsledky z analýzy O01, dílčí výstupy z O07, O24 |
| Výstupy | Katalog uživatelských potřeb |
| Indikátory splnění | Existence katalogu (ano/ne) |
| Náročnost na finance | 1 mil. Kč |
| Náročnost na nefinanční zdroje | Součinnost spolupracujících subjektů v minimálním rozsahu 50 –100 člověkodní/spolupracující subjekt |
| Způsob a zdroje financování | SR, ESIF |
| Další informace | |
| Rizika | Nedostatek či nemožnost získat socioekonomická data. Nespolečné kooperujících subjektů. |
| Dopady nečinnosti | Nebudou dostatečně zjištěné a popsány požadavky. Opatření nebudou realizována s ohledem na uživatelské potřeby. |
| Priorita | P1 |
| 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 pro národní infrastrukturu pro prostorové informace a s tím spojených služeb informační společnosti pro jednotlivé cílové skupiny uživatelů. Kromě jiných marketingových činností bude vytvořen osvětových informační portál, který bude odborné i laické veřejnosti a zároveň i pracovníkům OVM poskytovat důležité informace z oblasti prostorových informací. |
| 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 4.5 Zajištění stabilizace a rozvoje lidských zdrojů v oblasti prostorových informací nejen ve veřejné správě 4.6 Stabilizace a rozvoj vzdělávání v oblasti správy a využívání prostorových informací |
| Cíle opatření | Osvětová činnosti a zvyšování povědomí o po službách informační společnosti pro širokou odbornou i laickou veřejnost i zaměstnance orgánů veřejné správy. |
| Subjekty | |
| Odpovědný subjekt | MV |
| Spolupracující subjekty | ÚOSS, profesní sdružení, akademická sféra |
| Cílová skupina | VS, KS, veřejnost |
| Časová vazba | |
| Čas začátku | 01/2017 |
| Termín dokončení | 12/2020 nepřetržitě |
| Souvislosti | |
| Vazby na ostatní opatření | O08 Vytvoření a správa Katalogu uživatelských potřeb |
| Vstupy | Výstupy z dílčích opatření GeoInfoStrategie. |
| Výstupy | Výstupem bude kromě osvětového informačního portálu, který bude poskytovat důležité informace v dané oblasti ať již z hlediska poskytovaných služeb, vzdělávání, atd., budou realizovány odborné semináře a budou vytvořeny publikace podporující osvětu v oblasti prostorových informací. |
| Indikátory splnění | Existence výstupů (ano/ne) |
| Náročnost na finance | 5 mil. Kč + 1 mil. Kč ročně na provoz |
| 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 | Nedostatečné zvýšení povědomí o geoinformaticke a o službách informační společnosti u veřejnosti. Dalším rizikem je neztotožnění se odborné veřejnosti s výstupy tohoto opatření. |
| Dopady nečinnosti | Nízké povědomí o službách informační společnosti degraduje jejich potenciál využívání, zvyšuje se tím poměr cena/užitek. |

| | |
|-------------------------|------------------|
| Priorita | P1 |
| 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 | <p>Ve správě KS existuje hodně udržovaných množin prostorových dat a z nich odvozených informací a služeb (v dalším textu se pojem „služba“ váže ke službám vázaným na datové sady prostorových informací). Ve VS jsou využívány tyto služby a 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.</p> <p>Cílem je vytvoření souhrnné analýzy:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. současného využívání prostorových dat KS včetně identifikace prostorových dat a existujících/potencionálních služeb využitelných ze strany VS 2. identifikace existujících/potencionálních služeb vázaných na prostorová data vlastněná VS, která jsou využitelná ze strany KS a které dosud nejsou pro KS dostupná <p>Analýza musí obsahovat:</p> <ul style="list-style-type: none"> – pro cíl 1: <ul style="list-style-type: none"> ○ základní popis existujících/potencionálních služeb a 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, ○ podmínky a pravidla využitelnosti těchto služeb a dat ve VS (nastavení základního rámce využitelnosti těchto dat v ČR), ○ popis využitelnosti pro VS, KS i veřejnost a případně popis dopadů či ztrát při nezačlenění do NIPI. – pro cíl 2: <ul style="list-style-type: none"> ○ popis aktuálních i budoucích potřeb prostorových dat a služeb, které nemá KS k dispozici, ○ podmínky a pravidla využitelnosti těchto dat a služeb v KS, ○ odkaz na detailní popis těchto služeb a datových sad VS (zejména výstupy opatření O15, ale i jiných). |
| 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 |

| | |
|-----------------------------|--|
| | <p>inovativních služeb a produktů s přidanou hodnotou vytvářených třetími stranami</p> <p>2.1 Připravit služby informační společnosti v oblasti prostorových dat pro využívání veřejnou správou a třetími stranami</p> <p>2.4 Vytvořit národní integrační platformu pro prostorové informace jako prostředek pro integraci informačních systémů v modelu sdílených služeb</p> <p>2.5 Integrovat informační systémy spravující či využívající prostorové informace prostřednictvím sdílených služeb na národní integrační platformu pro prostorové informace</p> <p>2.6 Vytvořit Národní geoportál jako jednotné přístupové místo pro data a služby národní infrastruktury pro prostorové informace</p> <p>2.7 Propojení služeb Portálu veřejné správy na služby související s prostorovými informacemi</p> <p>2.8 Zajistit publikování vybraných datových sad prostorových dat jako otevřených dat</p> <p>3.3 Vytvoření národní sady prostorových objektů</p> <p>3.4 Rozvoj prostorových dat veřejné správy</p> <p>3.5 Doplnit chybějící datový fond a harmonizovat datový fond prostorových dat pro účely naplnění národní sady prostorových objektů</p> <p>4.5 Zajištění stabilizace a rozvoje lidských zdrojů v oblasti prostorových informací nejen ve veřejné správě</p> |
| <p>Cíle opatření</p> | <p>Cílem je zjistit:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. získat přehled o existenci, podobě, rozsahu a způsobech aktuálního/potenciálního využívání služeb a dat KS ze strany VS: <ul style="list-style-type: none"> - jaké služby a databáze prostorových dat existují mimo VS, co nabízejí, obsahují a s jakou garancí jsou schopny poskytnout kvalitní data. Dále by měla být zpracována informace za jakých podmínek služby, data a databáze vznikly, jak byly definovány a jak jsou aplikovány, využívány v praxi. Mělo by se zamezit opakování chyb při pořizování příbuzných služeb nebo množin prostorových dat a zbytečné duplikaci některých již existujících datových sad - informací o technických parametrech těchto služeb a dat a existujících bariérách, aktuálních podmínkách dalšího využití, možnostech vzájemného propojování či o jejich popisech z hlediska obsahu, způsobu pořízení a frekvence/podmínek aktualizace 2. získat přehled o využívání a potřebách využití služeb a dat VS ze strany KS: <ul style="list-style-type: none"> - jaká prostorová data VS a k nim vázané služby 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, - jaká účelně využitelné služby a prostorová data KS nyní nevyžívá a z jakých důvodů, opět s přihlédnutím k datům VS. <p>Zároveň bude potřeba poukázat na kritická místa ve vztahu k výše uvedenému i technickým či bezpečnostním kolizím vůči</p> |

| | |
|----------------------------------|---|
| | AIS VS. |
| Subjekty | |
| Odpovědný subjekt | HK ČR |
| Spolupracující subjekty | ÚOSS, AK ČR, SMO ČR, KS |
| Cílová skupina | VS, KS |
| Časová vazba | |
| Čas začátku | 01/2017 |
| Termín dokončení | 12/2017 |
| Souvislosti | |
| Vazby na ostatní opatření | O15 Zpracování koncepce správy prostorových informací v informačních systémech veřejné správy |
| Vstupy | Veřejně dostupné informace, znalosti analytického týmu, průzkum mezi vybranými zástupci KS |
| Výstupy | <p>Studie obsahující</p> <ul style="list-style-type: none"> - Popis služeb a zdrojů dat v KS, který bude min. specifikovat <ul style="list-style-type: none"> o popis služby o obsah datového zdroje o rozsah datového zdroje o rámcovou klasifikaci přesnosti dat a měřítkovou úroveň o rozhraní pro poskytování dat (technická realizace služeb - výměnný formát apod.) o identifikaci vlastníka datového zdroje, poskytovatele, podmínky a pravidel poskytování dat - Analýzu vzniku databází prostorových dat a jejich využití - Popis využitelnosti <ul style="list-style-type: none"> o pro NaSaPO o pro ostatní využití na úrovni VS <p>Souborná analýza bude mít následující výstupy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Komentovaný katalog odvětví KS využívajících služby a prostorová data VS včetně dalších odvětví s potenciálem prostorová data využívat při jejich dostupnosti - Komentovaný seznam klíčových procesů vybraných odvětví KS využívajících služby a prostorová data s popisem jejich obvyklých zdrojů a toků a požadovaných obsahových a technických parametrů s důrazem na služby a prostorová data poskytovaná VS, včetně dalších procesů s potenciálem prostorová data využívat - Komentovaný seznam hlavních služeb a 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. <p>Vzhledem k datům VS bude výstupem analýza, která nabídne (v návaznosti na výstupy opatření O15, případně dalších):</p> |

| | |
|---------------------------------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> - přehled aktuálně využívaných služeb a prostorových dat VS ze strany KS - seznam poptávaných služeb a prostorových dat VS ze strany KS - přehled prostorových dat VS dostupných ve strojově čitelném formátu (otevřená data) - základní přehled řešení a služeb KS vystavených 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 investic VS Zásadní ohrožení klíčových témat 3 a 7, specifických cílů 1.3 a 2.1 |
| Priorita: | P2 |
| Poznámky | Analýza musí probíhat v úzké komunikaci HK, SPD a 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 garantovaného webového řešení zpřístupnění prostorových dat a informací a služeb informační společnosti s ohledem na již existující řešení na národní úrovni. (např. INSPIRE, ČUZK, atp.). Zároveň musí být v rámci návrhu řešení na technické úrovni zpracována i pravidla a procesy pro garanta publikovaných dat a služeb. |
| 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, včetně kompetenčního modelu a definování návrhu s ohledem na možnost využití stávající infrastruktury eGovernmentu. |
| Subjekty | |
| Odpovědný subjekt | MV |
| Spolupracující subjekty | ČÚZK, MŽP, MMR, další ÚOSS |
| Cílová skupina | VS, KS, veřejnost |
| Časová vazba | |
| Čas začátku | 07/2017 |
| Termín dokončení | 03/2018 |
| 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 O06 Zpracování analýzy životních situací ve vztahu k využívání prostorových informací O07 Zpracování analýzy trendů v oblasti využívání prostorových informací včetně monitoringu uživatelských požadavků i osob se zdravotním postižením O24 Zpracování analýzy agend veřejné správy s ohledem na využívání prostorových dat O76 Realizace dalších aktivity spojených s implementací směrnice INSPIRE |
| Vstupy | Výstupy z opatření O07, O24, O76 a dokumentace „Best practices“ a strategické dokumenty ze zahraničí |
| Výstupy | Návrh možných variant řešení |
| Indikátory splnění | Existence studie (ano/ne) |
| Náročnost na finance | 1 mil. Kč |
| Náročnost na nefinanční zdroje | Součinnost spolupracujících subjektů v rozsahu 30 – 50 člověkodní. |
| Způsob a zdroje financování | SR, ESIF |
| Další informace | |
| Rizika | Nedostatečně zpracovaná analýza nezohlednění zahraničních zkušeností. |
| Dopady nečinnosti | Navržená řešení nebudou dostatečně pokrývat celou škálu funkcionalit a služeb očekávaných na NGP. |
| Priorita | P2 |
| Poznámky | |
| Doporučené normy | ČSN P ISO/TS 19104 |

| | |
|-----------------------|--|
| Základní údaje | |
| ID | O12 |
| Název opatření | Realizace výstupů z analýzy Národního geoportálu |
| Popis opatření | V návaznosti na výstupy O11 a stávající architektonická a technologická řešení eGovernmentu vybudovat Národní geoportál, který umožní najít informace o poskytovaných prostorových datech a službách jejich zpřístupnění na jednom státem garantovaném místě a zprostředkuje poskytování prostorových dat a služeb veřejnosti. Součástí NGP budou poskytovány služby umožňující vyhledávání, prohlížení dat, jejich transformaci do jiných souřadnicových systé- |

| | |
|---------------------------------------|---|
| | mů, automatické generování georeportů a další, které budou vycházet z legislativy a z definovaných požadavků uživatelů. |
| 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 | MV |
| Spolupracující subjekty | ÚOSS |
| Cílová skupina | VS, KS, veřejnost |
| Časová vazba | |
| Čas začátku | po dokončení O11 |
| Termín dokončení | 24 měsíců po zahájení |
| Souvislosti | |
| Vazby na ostatní opatření | O11 Zpracování analýzy a návrh variant řešení Národního geoportálu |
| Vstupy | bude stanoveno studií proveditelnosti |
| Výstupy | Národní geoportál |
| Indikátory splnění | Existence a zahájení provozu Národního geoportálu (ano/ne) |
| Náročnost na finance | 1 mil. Kč na studii proveditelnosti a další výdaje dle výsledku studie proveditelnosti |
| Náročnost na nefinanční zdroje | Bude stanoveno studií proveditelnosti |
| Způsob a zdroje financování | SR, ESIF |
| Další informace | |
| Rizika | Nedodržení harmonogramu O11 případně jeho nerealizace. |
| Dopady nečinnosti | Neexistence Národního geoportálu, nenaplnění specifického cíle 2.6 |
| Priorita | P2 |
| Poznámky | |
| Doporučené normy | ČSN ISO/IEC 10181, ČSN ISO 7498-2 |

| | |
|-----------------------|---|
| Základní údaje | |
| ID | O15 |
| Název opatření | Zpracování koncepce správy prostorových informací v informačních systémech veřejné správy |
| Popis opatření | Bude vyhotovena analýza možnosti správy prostorových informací v informačních systémech veřejné správy a bude navržena koncepce. Koncepce se kromě základní správy dat (editace, aktualizace/archivace, poskytování dat včetně historických, publikace) bude řešit i věcné a technické gestorství k těmto datům a bude definovat principy harmonizace dat a případně stanovení výměnných formátů. Zároveň budou definovány hlavní principy národní infrastruktury pro prostorové informace, která bude tvořena kromě procesů správy dat a metadat i základními typovými rolemi uživatelů včetně jejich kompetencí. Lze očekávat, že součástí koncepce bude stanoven soupis nezbytných dohod o institucionálních opatřeních a politik, |

| | |
|----------------------------------|---|
| | <p>které povedenou k dosažení těchto cílů mezi všemi subjekty. Při tvorbě koncepce musí být zohledněny i požadavky vyplývající z legislativních norem EU. Přípravné fáze musí vycházet z analýzy stávajícího stavu správy prostorových dat mezi jednotlivými orgány veřejné moci.</p> |
| Klíčová témata | <p>5.3.3. Národní sada prostorových objektů 5.3.6. Služby veřejné správy nad prostorovými daty 5.3.7. Využívání prostorových informací třetími stranami</p> |
| Specifické cíle | <p>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 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</p> |
| Cíle opatření | <p>Cílem je zpracování koncepce, která bude popisovat správu datových sad v ISVS ČR. Zároveň musí být zohledněny požadavky vyplývající z EU i NATO. Koncepce bude definovat principy harmonizace dat a případně stanoví výměnné formáty. Zároveň budou určeny principy věcného a technického gestorství k datům a bude popisovat další typové role uživatelů. Součástí koncepce budou stanoveny kroky k zajištění nezbytných dohod mezi subjekty veřejné správy.</p> |
| Subjekty | |
| Odpovědný subjekt | MV |
| Spolupracující subjekty | ÚOSS |
| Cílová skupina | VS, KS |
| Časová vazba | |
| Čas začátku | 01/2017 |
| Termín dokončení | 07/2019 |
| Souvislosti | |
| Vazby na ostatní opatření | <p>O01 Zpracování komplexní analýzy stávajících právních předpisů ve vazbě na prostorové informace a přehled jejich změn O02 Vypracování koncepce legislativních změn, etapizace</p> |

| | |
|---------------------------------------|---|
| | O07 Zpracování analýzy trendů v oblasti využívání prostorových informací včetně monitoringu uživatelských požadavků i osob se zdravotním postižením O08 Vytvoření a správa Katalogu uživatelských potřeb O24 Zpracování analýzy agend veřejné správy s ohledem na využívání prostorových dat O34 Definice a návrh legislativního ukotvení objektů NaSaPO O35 Rámcové vymezení objektů NaSaPO včetně referenčních atributů |
| Vstupy | Informační systém o informačních systémech veřejné správy Projekt Procesní modelování agend Průběžné výstupy z opatření O01 Výstupy z opatření O07, O08, O24 Výstupy z projektu financování prostorových informací |
| Výstupy | Evidence stávajících prostorových informací a dat v ISVS. Koncepte s návrhem rozdělení správy prostorových dat (garantovaných) |
| Indikátory splnění | Vyhotovená a akceptovaná koncepce |
| Náročnost na finance | 2 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 | Výstupy z O01 a z O24 neumožní realizaci tohoto opatření. Nemožnost navrhnout jednotné řešení pro správu prostorových informací |
| Dopady nečinnosti | Roztříštěnost a nemožnost stanovení jasných kompetencí. Ohrožení realizace O34, O35 a O41 |
| Priorita | P1 |
| Poznámky | |
| Doporučené normy | ČSN EN ISO 19126 |

| | |
|--------------------------|---|
| Základní údaje | |
| ID | O16 |
| Název opatření | Publikování vybraných klíčových sad prostorových dat jako otevřená data v rámci direktivy INSPIRE |
| Popis opatření | V návaznosti na zpracovanou základní metodiku pro publikování prostorových informací ve formě otevřených dat budou ve spolupráci s jednotlivými správci dat INSPIRE a správcem Národního katalogu otevřených dat připraveny a publikovány vybrané sady prostorových dat 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 | Publikace vybraných sad prostorových dat jako otevřená data |
| Subjekty | |
| Odpovědný subjekt | MŽP |

| | |
|---------------------------------------|--|
| Spolupracující subjekty | ÚOSS |
| Cílová skupina | VS, KS, veřejnost |
| Časová vazba | |
| Čas začátku | 2017 |
| Termín dokončení | 2020 |
| Souvislosti | |
| Vazby na ostatní opatření | O17 Vypracování základní metodiky pro publikování prostorových informací ve formě otevřených dat O12 Realizace výstupů z analýzy Národního geoportálu |
| Vstupy | Výstupy z O17 a z projektu MV Implementace strategií v oblasti otevřených dat veřejné správy ČR a Open Data II |
| Výstupy | Publikovaná vybraná data v režimu otevřených dat |
| Indikátory splnění | Publikované vybrané 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. |
| Priorita | P2 |
| Poznámky | |
| Doporučené normy | ČSN P ISO/TS 19104 |

| | |
|--------------------------------|--|
| Základní údaje | |
| ID | O17 |
| Název opatření | Vypracování základní metodiky 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 | 07/2016 |
| Termín dokončení | 02/2017 |

| Souvislosti | |
|--------------------------------|--|
| Vazby na ostatní opatření | O16 Publikování vybraných sad prostorových dat jako otevřená data v rámci direktivy INSPIRE |
| Vstupy | Directive 2003/98/EC Výstupy projektu MV Implementace strategií v oblasti otevřených dat veřejné správy ČR, zkušenosti ČÚZK a IPR Praha 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 |
| Priorita | P1 |
| 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. Celkové principy identifikace objektů musí být koncipovány v souladu s principy tvorby národního architektonického plánu a s dílčími centrálními prvky eGovernmentu, hlavně s principy komunikace mezi dílčími AIS prostřednictvím eGSB. Zároveň musí být vyhodnoceny vazby na další eGovernment prvky, např. informační systém o datových prvcích a informační systém o informačních systémech veřejné správy a informační systém o základních registrech. |
| 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 | 09/2016 |
| Termín dokončení | 07/2019 |
| Souvislosti | |
| Vazby na ostatní opatření | O38 Zpracování koncepce NaSaPO O68 Studie proveditelnosti registru technické infrastruktury |
| Vstupy | Dobré zkušenosti projektu RÚIAN |
| Výstupy | dokument s pravidly pro identifikátory objektů. Návrh modelů v kontextu Národního architektonického plánu |
| Indikátory splnění | Existence dokumentu (ano/ne) |
| Náročnost na finance | 0,8 mil. Kč |
| 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 |
| Priorita | P1 |
| 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 | 01/2019 |
| Termín dokončení | Termín zatím nestanoven |
| Souvislosti | |
| Vazby na ostatní opatření | O27 Zpracování požadavků na rozvoj komunikační platformy eGSB |

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

| | |
|---------------------------------------|---|
| | pro potřeby sdílení prostorových informací O29 Realizace Národní integrační platformy pro prostorové informace (NIPPI) jako služby eGSB |
| Vstupy | 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 |
| 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. |
| Priorita | P3 |
| 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 | Zpracování návrhu licenčních pravidel poskytování prostorových dat veřejné správy |
| Popis opatření | Definovat licenční politiku v oblasti garantovaných prostorových dat a open dat se zaručenou kvalitou a plánem aktualizací. Vymezit činnosti a služby, které jsou zajišťovány ze strany VS, které je nezbytně nutné opatřit licencí či pravidly využívání. Součástí musí být definování limitů použití licenčních pravidel na data s citlivými údaji atp. Součástí budou vzorové / typové licenční smlouvy. |
| Klíčová témata | 5.3.6. Služby veřejné správy nad prostorovými daty 5.3.7. Využívání prostorových informací třetími stranami 5.3.2. Koordinace oblasti prostorových informací 5.3.3. Národní sada prostorových objektů 5.3.8. Publikování prostorových dat a služeb nad prostorovými daty jako otevřených |
| 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 2.8 Zajistit publikování vybraných datových sad prostorových dat jako otevřených |
| Cíle opatření | Definovat licenční politiku v oblasti garantovaných prostorových dat a open dat. |
| Subjekty | |
| Odpovědný subjekt | MV |
| Spolupracující subjekty | ČÚZK, MO, KGK, firmy působící v oborech geodzie a geoinformatiky |

| | |
|---------------------------------------|---|
| Cílová skupina | KS,VS |
| Časová vazba | |
| Čas začátku | 01/2020 |
| Termín dokončení | Termín zatím nestanoven |
| Souvislosti | |
| Vazby na ostatní opatření | O15 Zpracování koncepce správy prostorových informací v informačních systémech veřejné správy O17 Vypracování základní metodiky pro publikování prostorových informací ve formě otevřených dat |
| Vstupy | Directive 2007/2/EC (INSPIRE), Directive 2003/98/EC (PSI), Výstupy v rámci TPS KOVIN, Výstupy z projektu MV Implementace strategií v oblasti otevřených dat veřejné správy ČR a výstupy z O15 a z O17 |
| Výstupy | Licenční politika v oblasti garantovaných prostorových dat a open dat. |
| Indikátory splnění | Návrh licenční politiky v oblasti garantovaných prostorových dat a open dat. |
| Náročnost na finance | 500 000 Kč |
| Náročnost na nefinanční zdroje | Dostatečné kapacity zainteresovaných subjektů a jejich ochota k zapojení |
| Způsob a zdroje financování | ESIF, SR |
| Další informace | |
| Rizika | Nedodržení stanoveného harmonogramu. |
| Dopady nečinnosti | Neexistence jednoznačných pravidel poskytování dat. |
| Priorita | P3 |
| Poznámky | |
| Doporučené normy | ČSN EN ISO 19149 |

| | |
|--------------------------------|--|
| Základní údaje | |
| ID | O21 |
| Název opatření | Stanovení gestorů NIPPI, NaSaPO a NGP |
| Popis opatření | Předmětem opatření je stanovení gestora realizace 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 gestorů realizace 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 | 09/2016 |
| Termín dokončení | 01/2017 |
| Souvislosti | |
| Vazby na ostatní opatření | O11 Zpracování analýzy a návrh variant řešení Národního geoportálu O27 Zpracování požadavků na rozvoj komunikační platformy eGSB pro potřeby sdílení prostorových informací O28 Zpracování studie proveditelnosti NaSaPO O38 Zpracování koncepce NaSaPO O40 Institucionální, organizační a finanční zajištění NaSaPO |
| Vstupy | Relevantní podklady typu Národní geoportál INSPIRE, Portál veřejné správy, zákon č. 2/1969 Sb. (kompetenční zákon), zákon č. 365/2000 Sb. Výstupy z projektů eGovernmentu |
| Výstupy | Stanovení gestorů realizace 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. |
| Priorita | P1 |
| Poznámky | |
| Doporučené normy | |

| | |
|------------------------|--|
| Základní údaje | |
| ID | O24 |
| Název opatření | Zpracování analýzy agend veřejné správy s ohledem na využívání prostorových dat |
| Popis opatření | Opatření navazuje na paralelně běžící projekt Procesní modelování agend a Registr práv a povinností. Součástí analýzy je identifikace potřeb jednotlivých agend veřejné správy s ohledem na zajištění garantovaných prostorových dat. Agendy ohlášené v RPP budou analyzovány s ohledem na faktickou, či potenciální potřebu využívání prostorových dat a s ohledem na možné využití v životních situacích. Budou také popsány datové toky a včetně datového obsahu. Analýza zahrne zároveň případnou potřebu vzniku nových prostorových informací či změny zacházení se stávajícími prostorovými informacemi. |
| Klíčová témata | 5.3.6. Služby veřejné správy nad prostorovými daty 5.3.1 Regulační rámec 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 3.5 Doplnit chybějící datový fond a harmonizovat datový fond pro- |

| | |
|---------------------------------------|---|
| | storových dat pro účely naplnění národní sady prostorových objektů |
| Cíle opatření | Rozšíření výstupů projekt Procesního modelování agend a Registru práv a povinností o znalosti potřeb v oblasti prostorových informací. Analýza zavede konsolidovaný pohled na činnosti, procesy, vstupy a výstupy orgánů VS z pohledu prostorových informací. Součástí bude také doporučení případného vzniku nových prostorových dat či změny zacházení se stávajícími prostorovými informacemi. |
| Subjekty | |
| Odpovědný subjekt | MV |
| Spolupracující subjekty | ÚOSS, případně i správce RPI, pokud již bude určen, ÚNMZ |
| Cílová skupina | VS, KS |
| Časová vazba | |
| Čas začátku | 01/2017 |
| Termín dokončení | 12/2017 |
| Souvislosti | |
| Vazby na ostatní opatření | O02 Vypracování koncepce legislativních změn, etapizace O06 Zpracování analýzy životních situací ve vztahu k využívání prostorových informací O08 Vytvoření a správa Katalogu uživatelských potřeb O15 Zpracování koncepce správy prostorových informací v informačních systémech veřejné správy O35 Rámcové vymezení objektů NaSaPO včetně referenčních atributů |
| Vstupy | Registr práv a povinností, výstupy z projektů Procesní modelování agend. |
| Výstupy | Analýza agend VS využívání prostorových dat, ohledem na faktickou, či potenciální potřebu využívání prostorových dat, a to i ve vazbě na možné využití v životních situacích. |
| Indikátory splnění | Počet analyzovaných agend. |
| Náročnost na finance | 2 mil. |
| Náročnost na nefinanční zdroje | Nezbytná podpora spolupracujících subjektů – garantů agend v rozsahu 30 – 50 člověkodní. |
| Způsob a zdroje financování | ESIF, SR |
| Další informace | |
| Rizika | Nedostatečné finanční prostředky, chybějící legislativní podpora ze strany spolupracujících subjektů – garantů agendy |
| Dopady nečinnosti | Nekoordinované agendy VS, vícenáklady za opakované činnosti a tvorbu prostorových dat, nedostatečné povědomí o potřebách VS v oblasti sdílení prostorových informací. |
| Priorita | P1 |
| Poznámky | |
| Doporučené normy | ČSN P ISO /TS 19104, ČSN ISO 19131, ČSN EN ISO 19135 |

| Základní údaje | |
|-----------------------|---|
| ID | O26 |
| Název opatření | Vypracování dokumentace pro hodnocení rozvoje národní infrastruktury pro prostorové informace v ČR v časových verzích 2016 a 2020 |
| Popis opatření | Pro průběžné a dlouhodobé hodnocení stavu infrastruktury pro prostorové informace bude vypracována jednotná metodika národního postupu, jejíž užití bude závazné pro dotčené subjekty ve- |

| | |
|---------------------------------------|--|
| | řejné správy při zpracování podkladů pro pravidelné hodnotící zprávy o rozvoji infrastruktury pro prostorové informace v ČR. Na základě této metodiky bude možno efektivně sledovat a vyhodnocovat dosažené změny. Metodika bude popisovat postupy v hodnocení rozvoje infrastruktury pro prostorové informace jak na úrovni politické, tak organizační, legislativní, sémantické a technické. |
| Klíčová témata | 5.3.1 Regulační rámec |
| Specifický/é cíl/e | 2.3 Vytvořit infrastrukturu nově koncipované správy základních prostorových dat |
| Cíle opatření | Kvalitativní i kvantitativní hodnocení rozvoje národní infrastruktury pro prostorové informace ve stanovených časových řadách. |
| Subjekty | |
| Odpovědný subjekt | PSPI |
| Spolupracující subjekty | ČÚZK, MŽP, MZe, ÚNMZ, vybraná výzkumná pracoviště, telekomunikační sektor, MO |
| Cílová skupina | VS |
| Časová vazba | |
| Čas začátku | 2016, 2020 |
| Termín dokončení | 2021 |
| Souvislosti | |
| Vazby na ostatní | Na všechna další opatření. |
| Vstupy | 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 | Jednotná metodika postupu hodnocení rozvoje NIPPI Průběžné zprávy |
| Indikátory splnění | existence metodiky (ANO/NE) Existence hodnotících zpráv (ANO/NE) |
| Náročnost na finance | 200 tis. Kč ročně, v období 2017-2020 |
| Náročnost na nefinanční zdroje | Sběr informací od povinných subjektů, |
| 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. |
| Priorita | P1 |
| Poznámky | |
| 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 požadavků na rozvoj komunikační platformy eGSB pro potřeby sdílení prostorových informací |
| Popis opatření | Na základě stávající dokumentace pro eGSB a centrum sdílených služeb je nutné definovat požadavky na rozvoj eGSB pro potřeby sdílení prostorových informací mezi jednotlivými AISy. |

| | |
|---------------------------------------|---|
| 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 | MV do stanovení gestora NIPPI |
| Spolupracující subjekty | ČÚZK, SZR |
| Cílová skupina | VS, KS |
| Časová vazba | |
| Čas začátku | 01/2018 |
| Termín dokončení | 12/2018 |
| Souvislosti | |
| Vazby na ostatní opatření | O12 Realizace výstupů z analýzy Národního geoportálu O38 Zpracování koncepce NaSaPO O28 Zpracování studie proveditelnosti IS NaSaPO |
| Vstupy | 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. |
| Priorita | P1 |
| 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 | po dokončení O38 |
| Termín dokončení | Termín zatím nestanoven |
| Souvislosti | |
| Vazby na ostatní opatření | O27 Zpracování požadavků na rozvoj komunikační platformy eGSB pro potřeby sdílení prostorových informací O38 Zpracování koncepce NaSaPO |
| Vstupy | 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 prvků stávající architektury eGovernmentu 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 |
| Priorita | P1 |
| 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) jako služby eGSB |

| | |
|---------------------------------------|---|
| Popis opatření | Na základě definovaných požadavků na rozšíření a rozvoj komunikační platformy eGSB pro potřeby sdílení prostorových informací budou realizovány kroky ke sdílení prostorových informací mezi orgány veřejné moci. |
| Klíčová témata | 5.3.4. Národní integrační platforma pro prostorové informace |
| Specifické cíle | <u>2.4 Vytvořit národní integrační platformu pro prostorové informace jako prostředek pro integraci informačních systémů v modelu sdílených služeb</u> 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 | po dokončení O27 |
| Termín dokončení | 12/2020 |
| Souvislosti | |
| Vazby na ostatní opatření | O27 Zpracování požadavků na rozvoj komunikační platformy eGSB pro potřeby sdílení prostorových informací O12 Realizace výstupů z analýzy Národního geoportálu |
| Vstupy | Technická dokumentace k Informačnímu systému základních registrů Technická dokumentace k Centru sdílených služeb Technická dokumentace ke Komunikační platformě eGSB Koncepte technických principů správy a využívání prostorových informací Zpracované požadavky na rozvoj komunikační platformy eGSB pro potřeby sdílení prostorových informací Národní architektonický plán |
| Výstupy | Rozšíření eGSB pro sdílení datového fondu i pro prostorové informace |
| Indikátory splnění | eGSB umí sdílet prostorové informace (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 | Riziko vysokých finančních nákladů a technické náročnosti na úpravu eGSB |
| Dopady nečinnosti | Podmínkou pro realizaci sdílených služeb pro prostorové informace je vytvoření takových podmínek, které budou podporovat sdílení datového fondu prostorových informací – nerealizací opatření bude zachován současný nevyhovující stav, kdy jsou jednotlivé ISVS integrovány vzájemně (neřízeně jako celek). |
| Priorita | P2 |
| 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 | Vedení centrální evidence stávajících i připravovaných projektů v oblasti prostorových informací. ÚOSS včetně jimi zřizovaných organizací budou povinně tyto informace vkládat do předem definovaného adresáře a definované obsahové struktury přístupné na sdíleném prostředí. Pro kraje a statutární města bude též umožněno vkládání informací do centrální evidence pouze na základě vlastního uvážení. Opatření je plně v souladu s Usnesením vlády č. 889 ze dne 2. 11. 2015, kdy v rámci kompetencí Rady vlády pro informační společnost bude řízen rozvoj NIPI s dlouhodobou kontinuitou a ve vazbě na ostatní ICT služby s cílem snižování administrativní náročnosti služeb, přívětivosti služeb pro občany a dosahování efektivity finančních prostředků vložených do rozvoje služeb (včetně optimálního sdílení služeb) |
| 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 | Cílem tohoto opatření je efektivně řídit rozvoj NIPI v České republice. Omezit duplicitní zpracovávání téhož a zároveň efektivně řídit využívání veřejných finančních prostředků. |
| Subjekty | |
| Odpovědný subjekt | PSPI |
| Spolupracující subjekty | ÚOSS včetně zřizovaných organizací |
| Cílová skupina | VS |
| Časová vazba | |
| Čas začátku | 01/2017 |
| Termín dokončení | 12/2020, průběžně |
| 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 |
| Vstupy | Seznam kmenových projektů eGovernmentu |
| Výstupy | Evidence s uvedením názvu a krátkého popisu projektu, finanční výše alokované na projekt, uvedení gestora projektu a dále vedení průběžných změnových stavů projektu. |
| Indikátory splnění | Existence aplikace pro vedení evidence (ano/ne) |
| Náročnost na finance | Bez finančních nároků |
| Náročnost na nefinanční zdroje | Lidské zdroje na straně odpovědného subjektu a spolupracujících subjektů pro vedení evidence do 20 člověkodnů ročně |
| Způsob a zdroje financování | |
| Další informace | |

| | |
|--------------------------|--|
| Rizika | Nedostatečná koordinace rozvoje NIPI, neefektivní vynakládání veřejných finančních zdrojů, odmítání hlavních principů eGovernmentu vedoucí ke sdílení služeb |
| Dopady nečinnosti | Neefektivní rozvoj NIPI |
| Priorita | P2 |
| 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 ze zákona (vlastníci technické infrastruktury, dopravní a další) 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 poskytování 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 | 01/2020 |
| Termín dokončení | Termín zatím nestanoven |
| Souvislosti | |
| Vazby na ostatní opatření | O10 Zpracování analýzy inovačního potenciálu tvorby, správy a využívání prostorových informací pro podporu konkurenceschopnosti O20 Zpracování návrhu licenčních pravidel poskytování prostorových dat veřejné správy O24 Zpracování analýzy agend veřejné správy s ohledem na využí- |

| | |
|---------------------------------------|--|
| | vání prostorových dat Analýza vstupních sad KS využitelná pro VS |
| Vstupy | Společná pracovní skupina výše uvedených subjektů |
| Výstupy | Studie obsahující základní analýzu stávajících vstupních podmínek poskytování prostorových objektů KS pro VS, návržení 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 |
| Priorita | P3 |
| Poznámky | |
| Doporučené normy | TNI CEN/TR 15449-4 |

| 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 <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 2.5 Integrovat informační systémy spravující či využívající prostorové informace prostřednictvím sdílených služeb na národní integrač- |

| | |
|----------------------------------|--|
| | <p>ní platformu pro prostorové informace</p> <p>3.1 Provedení analýzy požadavků veřejné správy na základní prostorová data</p> <p>3.2 Zpracování návrhu řešení Národní sady prostorových objektů</p> <p>3.5 Doplnit chybějící datový fond a harmonizovat datový fond prostorových dat pro účely naplnění národní sady prostorových objektů</p> <p>4.1 Provést komplexní analýzu stávajících právních předpisů pro prostorové informace a potřeb jejich změn</p> |
| Cíle opatření | <p>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.</p> <p>Vzhledem k jednotlivým UC je potřeba nejprve definovat jednotlivé požadavky na UseCase a ty pak shrnout v závěrečném souhrnu a zhodnocení.</p> |
| 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 | 07/2019 |
| Termín dokončení | 12/2020 |
| Souvislosti | |
| Vazby na ostatní opatření | <p>O06 Zpracování analýzy životních situací ve vztahu k využívání prostorových informací</p> <p>O07 Zpracování analýzy trendů v oblasti využívání prostorových informací včetně monitoringu uživatelských požadavků i osob se zdravotním postižením</p> <p>O08 Vytvoření a správa Katalogu uživatelských potřeb</p> <p>O10 Zpracování analýzy inovačního potenciálu tvorby, správy a využívání prostorových informací pro podporu konkurenceschopnosti</p> <p>O15 Zpracování koncepce správy prostorových informací v informačních systémech veřejné správy</p> <p>O20 Zpracování návrhu licenčních pravidel poskytování prostorových dat veřejné správy</p> <p>O24 Zpracování analýzy agend veřejné správy s ohledem na využívání prostorových dat</p> <p>O28 Zpracování studie proveditelnosti NaSaPO</p> |

| | |
|---------------------------------------|--|
| | O30 Zajištění centrální evidence stávajících a připravovaných projektů v oblasti prostorových informací |
| Vstupy | 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 neinovatovat. Tedy navržená opatření NIPPI a NaSaPO by v řadě případů pouze petrifikovala i několik desítek let zastaralé koncepce. |
| Priorita | P3 |
| 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, které budou vedeny ve formě katalogu, ve formě garantovaných dat VS. V rámci opatření bude zpracována analýza a návrh referenčních atributů objektů NaSaPO a dalších vlastností objektů (např. data aktualizací, verzování) a určení jejich vzájemných vztahů a vazeb mezi objekty pro určení topologických vlastností objektu. Dále budou vyspecifikovány technické parametry kvality objektu, Součástí bude také vymezení odpovědného garanta daného objektu. Objekty NaSaPO budou koncipovány jako 3D objekty. |
| Klíčová témata | 5.3.3. Národní sada prostorových objektů 5.3.2. Koordinace oblasti prostorových dat |
| Specifické cíle | 3.2 Zpracování návrhu řešení Národní sady prostorových objektů |
| Cíle opatření | Cílem opatření je rámcové stanovení typových objektů NaSaPO ve |

| | |
|---------------------------------------|---|
| | formě katalogu, které se vztahují ke garantovaným datům VS, včetně určení technických parametrů kvality objektu a referenčních atributů objektu, jejich správy a vzájemných vztahů a vazeb. |
| 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 | 01/2017 |
| Termín dokončení | 12/2017 |
| Souvislosti | |
| Vazby na ostatní opatření | O61 Terminologické a věcné vymezení objektů NaSaPO |
| Vstupy | Výstupy opatření O01 Komplexní analýza stávajících právních předpisů, O15 Zpracování koncepce správy prostorových informací v informačních systémech veřejné 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 O40 <i>Institucionální, organizační a finanční zajištění NaSaPO</i> |
| Priorita | P1 |
| 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 | 1/2016 |
| Termín dokončení | 1/2017 |
| 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 koncepce správy prostorových informací v informačních systémech veřejné správy O16 Připravit a publikovat klíčové sady prostorových dat jako otevřená data O24 Zpracování analýzy agend veřejné správy s ohledem 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 |
| Vstupy | 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 |
| Priorita | P1 |
| 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. Cílem opatření je dále zajistit podklady ve formě vstupů pro zadání studie proveditelnosti NaSaPO. |
| 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 | 1/2017 |
| 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 O03 Zpracování návrhu právního rámce O24 Zpracování analýzy agend veřejné správy s ohledem na využívání prostorových dat O35 Rámcové vymezení objektů NaSaPO včetně referenčních atributů 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 informačního systému technické infrastruktury veřejné správy |
| Vstupy | Stávající podklady a dokumenty z PS NaSaPO (Garance dat - opatření O09 – O12) |
| 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 (+ 11,5 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 Zpracování požadavků na rozvoj komunikační platformy eGSB pro potřeby sdílení prostorových informací |
| Priorita | P1 |
| 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 | <p>Souběžně s rámcovým vymezením typových objektů NaSaPO ve formě katalogu garantovaných dat VS budou probíhat práce na návrhu legislativního ukotvení objektů NaSaPO.</p> <p>Návrh legislativy musí obsahovat kromě věcného vymezení garantovaných objektů též popisy procesů spojených se samotnou správou a využíváním dat, ale také i popisy procesů s reklamací těchto objektů.</p> <p>Součástí přípravných legislativních prací bude realizována studie formálního a formalizovaného popisu jednotlivých objektů NaSaPO na úrovni geografických konceptů, včetně</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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. |
| Klíčová témata | 5.3.3. Národní sada prostorových objektů |
| Specifické cíle | 3.2 Zpracování návrhu řešení Národní sady prostorových objektů 4.4 Standardizovat obsah a způsob popisu objektů prostorových dat veřejné správy a harmonizovat jejich definice a vymezení v právních předpisech |
| Cíle opatření | Definice a návrh legislativního ukotvení objektů NaSaPO ve formě katalogu vztahující se k veřejným garantovaným datům. |
| 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 | 1/2017 |
| Termín dokončení | 2020 |
| Souvislosti | |
| Vazby na ostatní opatření | <p>O01 Zpracování komplexní analýzy stávajících právních předpisů ve vazbě na prostorové informace a přehled jejich změn</p> <p>O02 Vypracování koncepce legislativních změn, etapizace</p> <p>O35 Rámcové vymezení objektů NaSaPO včetně referenčních atributů</p> <p>O18 Definovat principy jednoznačné identifikace objektů prostorových dat nejen pro účely NaSaPO</p> |

| | |
|---------------------------------------|--|
| | O24 Zpracování analýzy agend veřejné správy s ohledem na využití prostorových dat |
| Vstupy | Výstup O01 |
| Výstupy | Návrh legislativy k ukotvení objektů NaSaPO |
| Indikátory splnění | Existence návrhu předpisu ukotvujícího objekty NaSaPO |
| Náročnost na finance | 2 mil. Kč |
| Náročnost na nefinanční zdroje | Náklady spolupracujících subjektů |
| Způsob a zdroje financování | SR |
| Další informace | |
| Rizika | Nízká kvalita navrženého speciálního zákona pro oblast NaSaPO. Neschválení návrhu zákona v zákonodárném procesu. |
| Dopady nečinnosti | Nejednotnost ve využívání objektů prostorových informací a nemožnost sladování prostorových dat napříč VS. |
| Priorita | P1 |
| 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 (případně 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, dokumentací 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 | <ul style="list-style-type: none"> – 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. |

| | |
|---------------------------------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> – 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 | 1/2017 |
| Termín dokončení | 2020 |
| Souvislosti | |
| Vazby na ostatní opatření | O35 Rámcové vymezení objektů NaSaPO včetně referenčních atributů O18 Definovat principy jednoznačné identifikace objektů prostorových dat nejen pro účely NaSaPO O24 Zpracování analýzy agend veřejné správy s ohledem na využívání prostorových dat O38 Zpracování koncepce NaSaPO |
| Vstupy | 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 | Existence metodiky a dokumentace (ANO/NE) |
| 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 koncepce správy prostorových informací v informačních systémech veřejné správy, O18 Definovat principy jednoznačné identifikace objektů prostorových dat nejen pro účely NaSaPO a O24 Zpracování analýzy agend veřejné správy s ohledem na využívání prostorových dat |
| Dopady nečinnosti | Ohrožení dokončení koncepce NaSaPO |
| Priorita | P1 |
| 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 požado- |

| | |
|---------------------------------------|--|
| | vané 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 |
| Vstupy | Nařízení vlády č. 430/2006 Sb., o stanovení geodetických referenčních systémů a státních mapových děl závazných na území státu a zásadách jejich používání, ve znění nařízení vlády č. 81/2011 Sb. INSPIRE Data Specification on Coordinate Reference Systems INSPIRE Data Specifications on Geographical Grid Systems. |
| Výstupy | Prostorový souřadnicový systém včetně zajištění transformačních služeb požadované přesnosti |
| Indikátory splnění | Stanovení optimálního prostorového souřadnicového systému pro třídy objektů NaSaPO |
| Náročnost na finance | 0 mil. Kč, je řešeno v rozpočtové gesci ČÚZK - ZÚ |
| Náročnost na nefinanční zdroje | Nezbytné náklady spolupracujících subjektů |
| Způsob a zdroje financování | v rozpočtové gesci ČÚZK - ZÚ |
| Další informace | |
| Rizika | Finanční prostředky, legislativní podpora |
| Dopady nečinnosti | Ohrožení plnění O38 |
| Priorita | PO |
| 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 rozvoj. Návrh |

| | |
|----------------------------------|--|
| | <p>optimální hierarchie jednotlivých složek, stanovení jejich kompetence a odpovědnosti.</p> <p>Dalším cílem opatření je specifikovat instituci, která bude koordinovat provoz NaSaPO na nadresortní úrovni.</p> <p>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.</p> <p>Cílem opatření je zajistit podklady ve formě vstupů pro zadání studie proveditelnosti NaSaPO a NIPPI.</p> <p>Dalším cílem je vytvoření podkladu pro legislativní práce pro věcný záměr zákona.</p> |
| 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 | 1/2017 |
| Termín dokončení | 2020 |
| Souvislosti | |
| Vazby na ostatní opatření | <p>O03 Zpracování návrhu právního rámce</p> <p>O27 Zpracování požadavků na rozvoj komunikační platformy eGSB pro potřeby sdílení prostorových informací</p> <p>O28 Zpracování studie proveditelnosti NaSaPO</p> <p>O38 Zpracování koncepce NaSaPO</p> |
| Vstupy | Zkušenosti z projektu RÚIAN |
| Výstupy | <p>V rámci opatření budou zpracovány následující výstupy</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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 <ul style="list-style-type: none"> ○ 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 <ul style="list-style-type: none"> ○ 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 |

| | |
|---------------------------------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> – Analýza zdrojů financování výše uvedených aktivit <ul style="list-style-type: none"> ○ 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 ○ Podklad pro legislativní činnosti při návrhu věcného záměru zákona |
| 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 Zpracování požadavků na rozvoj komunikační platformy eGSB pro potřeby sdílení prostorových informací |
| Priorita | P1 |
| 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 – více technicky</i> |
| Popis opatření | <p>Příprava pro studii proveditelnosti k IS</p> <p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> – standardy NaSaPO – procesy NaSaPO – služby NaSaPO – datové úložiště NaSaPO. <p>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.</p> |
| Klíčová témata | 5.3.3. Národní sada prostorových objektů |
| Specifické cíle | 3.2 Zpracování návrhu řešení Národní sady prostorových objektů |
| Cíle opatření | <p>Cílem opatření je vytvořit</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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 |

| | |
|---------------------------------------|--|
| | <p>datům i správu dat)</p> <p>Dalším cílem je popsat</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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 <p>a definovat zásady a podněty pro legislativní ukotvení výše uvedených procesů.</p> <p>Dalším cílem je popsat technické zázemí pro</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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 | 1/2017 |
| Termín dokončení | 2020 |
| Souvislosti | |
| Vazby na ostatní opatření | O38 Zpracování koncepce NaSaPO |
| Vstupy | Publikované stati v odborné literatuře k dané problematice, dokumenty z PS NaSaPO |
| Výstupy | <ul style="list-style-type: none"> – 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 |

| | |
|-------------------------|---|
| Priorita | P1 |
| 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 | Po realizaci O28 |
| Termín dokončení | Termín zatím nestanoven |
| Souvislosti | |
| Vazby na ostatní opatření | O27 Zpracování požadavků na rozvoj komunikační platformy eGSB pro potřeby sdílení prostorových informací O28 Zpracování studie proveditelnosti NaSaPO O29 Realizace Národní integrační platformy pro prostorové informace (NIPPI) jako služba eGSB |
| Vstupy | 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 |
| Priorita | P3 |
| 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 | 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 Vytvoření národních technických specifikací služeb Zpracování profilu metadat pro NaSaPO s využitím stávajících struktur metadatových doplňkových informací 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 | 5/2016 |
| Termín dokončení | 2020 |
| Souvislosti | |
| Vazby na ostatní opatření | O35 Rámcové vymezení objektů NaSaPO včetně referenčních atributů, O38 Zpracování koncepce NaSaPO, O41 <i>Vytvoření metodiky správy a využívání NaSaPO</i> , O12 Realizace výstupů z analýzy Národního geoportálu, O26 Vypracování dokumentace pro hodnocení rozvoje národní infrastruktury 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, |
| Vstupy | Výstupy z O26 Vypracování dokumentace pro hodnocení rozvoje národní infrastruktury 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. |
| Priorita | P1 |
| 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 | 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, usměrňování při nakládání s metadaty); Zkouška úplnosti dat, metadat; 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); 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 vyvíjející 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 | 2019 |
| Termín dokončení | Termín zatím nestanoven |
| Souvislosti | |
| Vazby na ostatní opatření | Doplňuje O42 Vytvoření národních technických specifikací služeb nad prostorovými daty a metadaty |

| | |
|---------------------------------------|--|
| | O12 Realizace výstupů z analýzy Národního geoportálu O19 Zpracování návrhu základní doménové architektury správy a využívání prostorových informací v ČR |
| Vstupy | 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. |
| Priorita | P3 |
| Poznámky | |
| Doporučené normy | ČSN EN ISO 19119 |

| Základní údaje | |
|-----------------------|--|
| ID | O44 |
| Název opatření | Zpracování analýzy datových sad, metadat a funkcností, shromážděných v rámci implementace INSPIRE |
| Popis opatření | Zpracování analýzy limitů implementace směrnice INSPIRE, jako podpůrného pilíře a předchůdce implementace NaSaPO a NIPPI, návrh federativního uspořádání mezi INSPIRE, NaSaPO a NIPPI: Analýza vztažená k platným implementačním dokumentům a stavu naplnění množin dat INSPIRE v roce 2017 Analýza dopadů předpokládaných změn, vydaných EK od roku 2017 do 2020 Výstup: – popis zdrojů dat ve správě resortu ŽP podle ČSN EN ISO 19131 Geografická informace – Specifikace datového produktu, v návaznosti na možnosti jejich využití, účel pořízení, kvalitu pořízení, budoucí aspekty kontroly kvality, etapy aktualizace a podmínky využití (licence, zařazení do katalogu otevřených datových zdrojů), atd. – návrh možného rozdělení zodpovědností za kvalitu a rozsah pořízení zdrojů sdílení prostorových dat mezi orgány státní správy. V rámci federovaných databází budou rozpracovány komponenty infrastruktury prostorových dat (SDI). Přínos: – jednotně zpracovaná specifikace datových zdrojů, příklady užití, |

| | |
|---------------------------------------|--|
| | <p>včetně doporučených prostorových analýz nad těmito daty potřebnými pro podporu agend státní správy, tj. pro začlenění v rámci NIPPI.</p> <ul style="list-style-type: none"> – definování doporučených postupů tvorby prostorové informace s přidanou hodnotou (např. provázání heterogenních zdrojů prostorové informace), důležitých pro výkon agend veřejné správy, jako prostředek pro začlenění v rámci NIPPI. – identifikace mezer v datových zdrojích, vzniklých legislativou nerespektující specifické charakteristiky prostorových dat (příklad vymezení chráněných pásem ochrany zdrojů pitné vody). <p>Pozn.: pojem federativní uspořádání je chápán jako dohoda mezi organizacemi, o kterou část datových zdrojů se jednotliví poskytovatelé dat (zúčastněné subjekty pro řešení tohoto opatření) budou starat. Všichni poskytovatelé dat by měly mít přístup k federovaným databázím a tyto databáze by byly používány ke službám nad těmito datovými zdroji.</p> |
| 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, funkčnosti 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 rezortu ŽP, případně dotčené technické pracovní skupiny KOVIN |
| Cílová skupina | celá společnost |
| Časová vazba | |
| Čas začátku | a) 2/2017 b) 1/2018 |
| Termín dokončení | a) 7/2017 b) 12/2020 |
| Souvislosti | |
| Vazby na ostatní opatření | Doplňuje O42 Vytvoření národních technických specifikací služeb nad prostorovými daty a metadata Doplňuje O43 Zpracování návrhu omezujících a usměrňujících pravidel pro oblast prostorových informací |
| Vstupy | Implementační produkty směrnice INSPIRE |
| Výstupy | Pravidelné zprávy |
| Indikátory splnění | Normativní zkoušení shody |
| Náročnost na finance | Předpokládají se celkové náklady ve výši 1,9 mil. Kč. a) 0,95 mil. Kč (odpovědný subjekt: 0,4 mil. Kč, spolupracující subjekty: 0,55 mil. Kč) v roce 2017, b) 0,95 mil. Kč (odpovědný subjekt: 0,4 mil. Kč, spolupracující subjekty: 0,55 mil. Kč) v roce 2018 nebo 2020. |
| 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. |
| Priorita | P1 |
| Poznámky | |
| Doporučené normy | ČSN EN ISO 19115, návody, 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 | 01/2017 |

| Souvislosti | |
|--------------------------------|--|
| Vazby na ostatní opatření | |
| Vstupy | 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 |
| Priorita | P1 |
| 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 | 5/2016 |
| Termín dokončení | 6/2017 |
| Souvislosti | |
| Vazby na ostatní opatření | O47 Příprava klasifikace pracovních činností v oblasti prostorových informací |
| Vstupy | Zpráva z O45 |
| Výstupy | Kvalifikační a hodnotící 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 |
| Priorita | P2 |
| 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 |
| Priorita | P2 |
| 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 | 1/2018 |
| Termín dokončení | 2020 |
| 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 |
| Priorita | P2 |
| 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 | 2019 |
| 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. Neproověrování dosažených výsledků a malá či žádná kontrola kvality vzdělávacího procesu. |
| Dopady nečinnosti | Nekvalitní budování obsahu NIPI, nevyužití potenciálu služeb NIPI. |
| Priorita | P2 |
| 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 | 2019 |
| Termín dokončení | 12/2020 |
| 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 |
| Priorita | P3 |
| 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 | 6/2017 |
| Souvislosti | |
| Vazby na ostatní opatření | O46 Příprava kvalifikačních a hodnotících 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 |
| Priorita | P1 |
| Poznámky | |
| Doporučené normy | ISO/TR 19122 |

| | |
|-----------------------|---|
| Základní údaje | |
| ID | O53 |
| Název opatření | Zakotvení principu certifikace ověření kvality prostorových infor- |

| | |
|---------------------------------------|--|
| | mací 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 | 2019 |
| Termín dokončení | Termín zatím nestanoven |
| 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 |
| Priorita | P3 |
| 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 zeměměřictví 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 | 2019 |
| Termín dokončení | Termín zatím nestanoven |
| 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 |
| Priorita | P3 |
| 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 metadatových 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 | 2019 |
| 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 hodnotících 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 obsluha, krizové řízení, atd.) |
| Priorita | P3 |

| | |
|------------------|--------------|
| 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 ESIF 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 | 2019 |
| Termín dokončení | Termín zatím nestanoven |
| Souvislosti | |
| Vazby na ostatní opatření | O06 Zpracování analýzy životních situací ve vztahu k využívání prostorových informací O07 Zpracování analýzy trendů v oblasti využívání prostorových informací včetně monitoringu uživatelských požadavků i osob se zdravotním postižením O08 Vytvoření a správa Katalogu uživatelských potřeb |
| 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 potřeb 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 NIPÍ |
| Priorita | P3 |
| 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 | 2019 |
| Termín dokončení | Termín zatím nestanoven |
| 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 |
| Priorita | P3 |
| 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 | 2019 |
| Termín dokončení | Termín zatím nestanoven |
| 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 |
| Priorita | P3 |
| 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 prostoro- |

| | |
|---------------------------------------|--|
| | vých informací na trhu práce a jejich využití O49 Příprava systému specifických vzdělávacích aktivit v souvislosti s technologickým rozvojem NIPÍ |
| 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 |
| Priorita | P2 |
| 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 |

| | |
|----------------------------------|---|
| | <p><u>3.4 Rozvoj prostorových dat veřejné správy</u></p> <p>4.1 Provést komplexní analýzu stávajících právních předpisů pro prostorové informace a potřeb jejich změn</p> |
| Cíle opatření | <p>Po organizační stránce bude opatření rozděleno na 2 fáze – studijní a implementační.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Studijní fáze bude od výběru řešitele po předání výsledků trvat přibližně 14 měsíců.</p> <p>Druhá fáze je určena pro implementaci opatření vyplývajících z první fáze. Je pravděpodobné, že na základě studie budou k realizaci doporučeny nové projekty.</p> |
| Subjekty | |
| Odpovědný subjekt | MD |
| Spolupracující subjekty | Podřízené organizace MD, MV, případně ostatní ÚOSS dle průběhu analýz. |
| Cílová skupina | celá společnost |
| Časová vazba | |
| Čas začátku | 12/2016 |
| Termín dokončení | 07/2020 (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 |
| Vstupy | 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), |

| | |
|---------------------------------------|---|
| | <p>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,</p> <p>návrh opatření/doporučení souvisejících s realizací konsolidace SDI v resortu dopravy (vč. návrhů na rozvoj datového fondu).</p> <p>na základě předložených variantních řešení zadavatel (MD) rozhodne o variantě vhodné k realizaci, kterou dodavatel podrobně rozpracuje. Podrobným rozpracováním se rozumí:</p> <p>detailní návrh technického řešení konsolidace SDI v resortu dopravy,</p> <p>návrh posloupnosti hlavních úkonů a úkolů souvisejících s konsolidací SDI v resortu dopravy,</p> <p>nároky na spolupráci resortu dopravy při přípravě a realizaci vybrané varianty.</p> <p>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.</p> |
| Indikátory splnění | <p>Fáze 1:</p> <p>naplnění akceptačních kritérií pro předání zpracované studie.</p> <p>počet navrhovaných opatření směřujících ke konsolidaci infrastruktur prostorových dat v resortu dopravy.</p> <p>počet navrhovaných opatření vedoucích k rozvoji datového fondu.</p> <p>Fáze 2:</p> <p>počet realizovaných opatření z fáze 1, vedoucích ke konsolidaci infrastruktur prostorových dat v resortu dopravy.</p> <p>počet realizovaných opatření z fáze 1, vedoucích k rozvoji datového fondu.</p> |
| Náročnost na finance | <p>Celkově se předpokládají náklady ve výši 90 mil. Kč</p> <p>Fáze 1: 6-8 mil. Kč</p> <p>Fáze 2: náklady budou známy po realizaci fáze 1., předpokládá se v desítkách mil. Kč ročně</p> |
| Náročnost na nefinanční zdroje | Součinnost spolupracujících subjektů dle rozsahu dotčených agend |
| Způsob a zdroje financování | ESIF, SR |
| Další informace | |
| Rizika | <p>Fáze1:</p> <p>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 vyso-</p> |

| | |
|--------------------------|---|
| | <p>kou 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.</p> <p>Fáze 2:</p> <p>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.</p> |
| Dopady nečinnosti | <p>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, obtížnějším a méně jistému rozhodování o organizaci dopravy.</p> |
| Priorita | P1 |
| Poznámky | <p>Konkrétní kroky fáze 2 budou vycházet z analýzy, která je předmětem fáze 1.</p> <p>Jako jedna z variant vhodných řešení postupující konsolidace v <u>dlohodobém</u> 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.</p> <p>Uvedeným projektem budou naplněny některá plánovaná opatření Akčního plánu (např. analýza stávající legislativy aj.)</p> |
| Doporučené normy | ČSN EN ISO 19132 |

| Základní údaje | |
|-----------------------|---|
| ID | O63 |
| Název opatření | Zavedení informačního modelování staveb (BIM) pro potřeby veřejných zadavatelů, analýza současného stavu a návrh metodiky předávání dat mezi etapami životního cyklu stavby včetně stanovení potřebných zdrojových prostorových informací a využití vytvořených dat. |
| Popis opatření | Zpracování a vedení dokumentace staveb s využitím nástrojů Informačního modelování staveb (Building Information Modeling, dále „BIM“) 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 zací- |

| | |
|------------------------|--|
| | <p>lení, rozsah a uchopení veřejnou správou vyžaduje provedení zásadního koncepčního rozboru.</p> <p>Předmětem tohoto opatření je vytvoření jednotné metodiky modelování staveb založené na principech BIM, včetně návrhu technického normativu pro projektování, výstavbu a správu staveb v majetku státu a samosprávy (dále jen „veřejné stavby“). Užitím této metodiky dojde ke snížení nákladů při přípravě a realizaci a především při správě stávajících i nových staveb zejména v majetku státu, který je největším majitelem a správcem majetku.</p> <p>Účelem je zejména zajištění:</p> <ul style="list-style-type: none"> – provázání projekční a stavební činnosti s užíváním, provozováním a správou staveb (od návrhu až po demolici), při použití jednotné datové základny, – sjednocení postupů, zlepšení spolupráce a koordinace mezi jednotlivými účastníky stavebního procesu, – podpory splnění zvyšujících se požadavků na snižování energetické náročnosti budov, emisí uhlíku, zdravého vnitřního prostředí budov, úsporu nákladů po celou dobu životnosti veřejné stavby a celkovou udržitelnost ve výstavbě, – zefektivnění procesu vytváření a správy dat o veřejných stavbách během celého životního cyklu stavby, – zefektivnění výstavby a správy veřejných staveb zejména s ohledem na transparentnost zadávání a hodnocení veřejných zakázek v oblasti stavebnictví (podpora hodnocení s důrazem na náklady celého životního cyklu staveb místo pouhé ceny investice), – zkrácení doby přípravy a provádění veřejných staveb, zlepšení kontroly efektivity vynakládání přidělených prostředků, – minimalizace vícenákladů, – podpora užší spolupráce mezi jednotlivými účastníky stavebního procesu, lepší sdílení a předávání informací, umožnění efektivního vynakládání prostředků pomocí tvorby benchmarků, – vytvoření podkladu pro jednotnou databázi stavebních materiálů a výrobků, včetně požadovaných vlastností pro účely efektivního navrhování a provádění staveb (tzv. národní BIM knihovna), – vstupní analýzy podmínek a možností nasazení metodiky a nástrojů BIM při rozvoji datového fondu a služeb veřejné správy nad prostorovými daty. |
| Klíčová témata | <p>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</p> |
| Specifické cíle | <p><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</p> |

| | |
|----------------------------------|---|
| | <p>2.4 Vytvořit národní integrační platformu pro prostorové informace jako prostředek pro integraci informačních systémů v modelu sdílených služeb</p> <p>2.5 Integrovat informační systémy spravující či využívající prostorové informace prostřednictvím sdílených služeb na národní integrační platformu pro prostorové informace</p> <p>2.8 Zajistit publikování vybraných datových sad prostorových dat jako otevřených dat</p> <p>3.1 Provedení analýzy požadavků veřejné správy na základní prostorová data</p> <p>3.3 Vytvoření národní sady prostorových objektů</p> <p>3.4 Rozvoj prostorových dat veřejné správy</p> <p>3.5 Doplnit chybějící datový fond a harmonizovat datový fond prostorových dat pro účely naplnění národní sady prostorových objektů</p> <p>3.6 Aktualizace prostorových dat veřejné správy sdíleným využitím primárně měřených dat a údajů o změnách reálných objektů/jevů vznikajících při výkonu veřejné správy</p> <p>4.1 Provést komplexní analýzu stávajících právních předpisů pro prostorové informace a potřeb jejich změn</p> <p>4.2 Připravit nový regulační rámec pro oblast prostorových informací</p> <p>4.4 Standardizovat obsah a způsob popisu objektů prostorových dat veřejné správy a harmonizovat jejich definice a vymezení v právních předpisech</p> <p>4.6 Stabilizace a rozvoj vzdělávání v oblasti správy a využívání prostorových informací</p> |
| Cíle opatření | Cílem opatření je zajištění předávání kompletních informací o veřejných stavbách a v nich použitých stavebních výrobcích prostřednictvím jednotné metodiky BIM obsahující standardizované postupy, včetně návrhu technického normativu pro projektování, výstavbu a jejich správu, a to na základě provedené komplexní analýzy příležitostí a dopadů pro efektivní využití BIM v oblasti prostorových dat veřejné správy. Cílem opatření není zasahovat do procesů nebo povinností upravených stavebním zákonem nebo prováděcími předpisy vydanými na jeho provedení. |
| Subjekty | |
| Odpovědný subjekt | MPO |
| Spolupracující subjekty | MMR, MV, Svaz měst a obcí, odborná veřejnost zabývající se procesem vytváření a správy dat o stavbě a oblastí prostorových informací. |
| Cílová skupina | VS, KS |
| Časová vazba | |
| Čas začátku | 7/2017 |
| Termín dokončení | 7/2020 |
| Souvislosti | |
| Vazby na ostatní opatření | Zejména: O31 Zpracování metodiky a pravidel začleňování komerčních prostorových dat do komplexu prostorových informací VS O38 Zpracování koncepce NaSaPO O03 Zpracování návrhu právního rámce |
| Vstupy | Veřejně dostupné informace (normy, standardy, případové studie), |

| | |
|----------------|--|
| | materiály MPO, MMR, MV a PS, materiály soukromé sféry a odborné veřejnosti – konzultace, semináře, včetně využití best practice ze zahraničí. |
| Výstupy | <p>Na základě průzkumu aktuálního stavu stavební praxe dojde ke zjištění vazeb metody BIM na stávající informační systémy používané ve veřejné správě v oblasti stavebnictví. Průzkum bude sloužit jako podklad pro KOMPLEXNÍ ANALÝZU stávajících postupů.</p> <p>Komplexní analýza bude zahrnovat zejména:</p> <ul style="list-style-type: none"> - definice jednotlivých etap projektu stavebního procesu, - definice úrovní podrobnosti modelu pro potřeby staveb v rámci ČR, - seznam stavebních výrobků/dílčů a jejich požadovaných charakteristik/vlastností (jako část národní BIM knihovny) ve vazbě na připravovaný zákon o stavebních výrobcích, - konkrétní požadavky na projekty státní správy a samosprávy (veřejné zakázky), - požadavky na výběr klasifikačního systému umožňujícího použití jednotné struktury informací zejména pro účely oceňování a porovnávání variantního řešení veřejných zakázek, - návaznost na technické normy a legislativu ČR, - 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, - analýzu vlivu zavedení BIM pro stavební úřady a dotčené orgány v postupech podle stavebního zákona a zvláštních právních předpisů s návrhy možných variant, včetně dopadů (personálních, materiálních, finančních), - návrhy návazných projektů souvisejících se zavedením BIM (legislativní záležitosti, kybernetická bezpečnost, atp.) - rozvalu 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 včetně odhadu nákladů, - formulace dopadů na komponenty NIPI: <ul style="list-style-type: none"> 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 doporučení pro úpravy legislativního rámce (zákony, vyhlášky, ...) ovlivňující jednotlivé části a subjekty účastníci se životního cyklu projektové dokumentace staveb, o zajištění úpravy licenčních podmínek dat využívaných v rám- |

| | |
|---------------------------------------|--|
| | <p>ci životního cyklu projektové dokumentace staveb,</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ metodiky, ○ vzdělávání, ○ atd. <p>Na základě komplexní analýzy budou sestaveny standardy, které budou shrnuty do METODIKY (pravidla a postupy při předávání dat, etapy stavebního procesu s minimálními požadavky na obsah a strukturu dat, které budou definovány na základě nejlepších praktik a zkušeností ze zahraničí, specifikace a klasifikace stavebních výrobků/dílů). Vytvořená metodika bude využitelná pro všechny subjekty zúčastněné po celou dobu životního cyklu stavby, se zaměřením na oblast staveb spadajících do péče veřejné správy. Metodika bude obsahovat standardizované postupy pro propojení navrhování, přípravy, provádění a provozování veřejné stavby (celého životního cyklu stavby) a technické normy nebo technické normalizační informace (formou anotací). Uvedeny budou také standardy pro protokoly při předávání dat v rámci jednotlivých procesů. Součástí metodiky bude dále stanovený obsah a struktura předávaných informací mezi jednotlivými účastníky stavebního procesu. Doporučení budou vytvářena v souladu se zpracovávanými obdobnými dokumenty.</p> <p>Zástupci veřejné správy absolvují ŠKOLENÍ k metodice a modelu Building Information Modelling, jeho úspěšní absolventi obdrží certifikát. Držitelé certifikátu budou předávat získané znalosti dalším členům orgánů státní správy a samosprávy.</p> <p>Plánováno je školení pro 78 účastníků (2 z každé podpořené instituce - 14 ministerstev, 14 krajů a 11 dalších orgánů státní správy včetně Úřadu vlády, celkem 39 organizací). Zajištěno bude 12 jednodenních školení (technické zajištění, catering, ubytování, organizace, logistika, zajištění prostor) vždy pro 6-7 osob na jedno školení.</p> <p>Pro ostatní zájemce z řad veřejné správy budou zorganizovány prezentace metodiky BIM prostřednictvím semináře/workshopu.</p> |
| Indikátory splnění | <ul style="list-style-type: none"> - Zpracovaná komplexní analýza: popis procesu vytváření a správy dat o stavbě během celého jejího životního cyklu, datových výměn, identifikace problémových oblastí. - Návrhy řešení a optimalizace procesu vytváření a správy dat o stavbě během celého jejího životního cyklu. - Formulace dopadů na komponenty NIPI. - Vytvořená metodika BIM (včetně návrhu technického normativu) v návaznosti na standardy EU. |
| Náročnost na finance | 39,6 mil. Kč |
| Náročnost na nefinanční zdroje | Součinnost s dalšími týmy, mezinárodní spolupráce. |
| Způsob a zdroje financování | SR, ESIF |
| Další informace | |
| Rizika | <ul style="list-style-type: none"> - Neschválení žádosti o podporu ze strany řídicího orgánu Operačního programu Zaměstnanost (MPSV) a s tím související nemožnost realizovat projekt v uvedeném rozsahu. - Nedostatečné komunikační provázání odborných týmů v oblasti |

| | |
|--------------------------|---|
| | <p>prostorových informací a managementu staveb včetně zpracování projektových dokumentací staveb.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Přecenění potenciálu BIM pro zvýšení efektivity správy a využití prostorových informací. – Neefektivní zvýšení nároků na účastníky stavebního procesu při nevhodném nastavení parametrů využívání BIM. – Nepřizpůsobení aktuálního prostředí používaných a zavedených postupů formou navazujících projektů tak, aby se podpořilo maximální možné využití výše uvedených výhod zavedení metodiky BIM. |
| Dopady nečinnosti | <ul style="list-style-type: none"> – Zmaření příležitosti maximálního využití dat nastřádaných během celého životního cyklu stavby v oblasti prostorových informací. – Zmaření příležitosti aktuálních světových trendů konvergence digitalizace procesů ve stavebnictví a prostorových informací. – Přetrvávající fragmentace jednotlivých etap životního cyklu staveb. – Nemožnost kontroly stavebních výrobků po jejich zabudování do stavby pro účely její údržby a z toho vyplývající nedostatečné podklady pro lepší správu majetku. – Nejednotnost poskytovaných informací v rámci celého životního cyklu stavby. |
| Priorita | P1 |
| Poznámky | |
| Doporučené normy | ČSN P ISO/TS 19104 a aktuální znění norem zařazených pod třídícím znakem 73 01 (Organizace informací o stavbách) |

| 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 | 05/2016 |
| Termín dokončení | 09/2016 |
| Souvislosti | |
| Vazby na ostatní opatření | |
| Vstupy | Legislativa a stávající dokumentace jednotlivých subjektů k systémům a datům, které spravují. |
| Výstupy | <p><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).</p> <p><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).</p> <p>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.</p> <p><u>Infrastruktura:</u> Seznam systémů/systémových řešení jednotlivých subjektů a jejich extenzivní popis (popisy datových toků, správa dat v nich, úroveň přístupu, schopnost pracovat s webovými službami, v současnosti poskytované služby,...) Licence a používaný software používaný pro práci s prostorovými daty.</p> <p><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).</p> <p><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.</p> <p><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></p> |
| 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). |
| Priorita | P1 |
| 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, které VS potřebuje pro rozhodovací a jiné činnosti, a které jsou součástí stávající národní infrastruktury pro prostorové informace. |
| Klíčová témata | 5.3.1. Regulační rámec 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 | <u>3.4 Rozvoj prostorových dat veřejné správy</u> |
| Cíle opatření | Cílem opatření je 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: <ul style="list-style-type: none"> – 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 | Opatření není vázáno na jiná opatření Strategie. |
| Vstupy | 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: <ul style="list-style-type: none"> – 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, – úvodní naplnění datových sad rozšířeného obsahu (<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 | 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, ESIF |
| 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. |
| Priorita | P2 |
| 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 zpřesňování polohopisu vedeného v ZABAGED® na úroveň vyplývající z požadavků VS na základní prostorová data. Pro externí editaci prvků ZABAGED® je třeba vytvořit |

| | |
|---------------------------------------|---|
| | rozhraní pro komunikaci s 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 |
| Specifické cíle | <u>3.4 Rozvoj prostorových dat veřejné správy</u> |
| Cíle opatření | Cílem opatření je přizpůsobit ZABAGED® požadavkům veřejné správy na základní prostorová data 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 | |
| Odovědný 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 | Opatření není vázáno na jiná opatření Strategie. |
| Vstupy | Stávající dokumentace k AIS, které souvisí s dopravou, vodstvem, využitím území (zemědělské pozemky). Zkušenosti z realizace a provozu ZABAGED. |
| Výstupy | Výstupem realizace rozvoje ZABAGED® bude: <ul style="list-style-type: none"> – 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 – základní topografický lokalizační podklad pro tematické výstupy |
| Indikátory splnění | Realizace opatření pro oblast ZABAGED 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. |

| | |
|-------------------------|-----------------------|
| Priorita | P2 |
| Poznámky | |
| Doporučené normy | ČSN EN ISO řady 19100 |

| 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 NIPI. 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 | <p>Cílem opatření je:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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. <p>Cílem transformace projektů DMVS na nové podmínky bude zejména řešení:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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 <p>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 jed-</p> |

| | |
|---------------------------------------|---|
| | notlivých realizačních projektů a to jak na úrovni krajů (upgrade stávajících DMVS), tak centrálního řešení a koordinace výstupů na úrovni NGP. |
| Subjekty | |
| Odpovědný subjekt | AK ČR |
| 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). O03 Zpracování návrhu právního rámce O27 Zpracování požadavků na rozvoj komunikační platformy eGSB pro potřeby sdílení prostorových informací 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 |
| Vstupy | 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, 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 roztříštěnost 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 legis- |

| | |
|--------------------------|--|
| | lativy 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 kolaudaci atd. |
| Dopady nečinnosti | Zmaření dosavadních investic do projektu DMVS. |
| Priorita | P1 |
| Poznámky | |
| Doporučené normy | ČSN P ISO/TS 19104 |

| Základní údaje | |
|-----------------------|---|
| ID | O68 |
| Název opatření | Studie proveditelnosti informačního systému technické infrastruktury veřejné správy (ISTI) |
| Popis opatření | <p>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.</p> <p>Informace o vlastních technické infrastruktury pro veřejnost a informace o samotné technické infrastruktury veřejné správy pro potřeby VS a především pro krizové řízení by mělo být hlavním obsahem ISTI.</p> <p>Za podpory Operačního programu Podnikání a inovace vypracovaným MPO pro roky 2007 - 2013 vznikla veřejně dostupná databáze Registr subjektů technické infrastruktury (RSTI), která je datovým úložištěm s informacemi o správcích technické infrastruktury všech typů (elektřina, plyn, teplo, vodovody a kanalizace, elektronické komunikace, produktovody, veřejné osvětlení a jiné) včetně jejich územní působnosti. Správci technické infrastruktury si sami mohou zabezpečeným autorizovaným přístupem udržovat svoji územní působnost, tj. oblast, kde zpracovávají žádosti o vyjádření k existenci sítí. Databáze je však založena na bázi dobrovolnosti a neobsahuje ucelené informace za celé území České republiky.</p> <p>Stavební úřady, které se k RSTI přihlásily, mají zabezpečený autorizovaný přístup pro kontrolu a údržbu působnosti správců technické infrastruktury ve svém správním území.</p> <p>ISTI musí umožnit dostupnost informací vlastníků technické infrastruktury (prozatím dobrovolné bázi), legislativní podpoře a možnostech zpřesnění informací na větší detail (např. dotčenou</p> |

| | |
|--------------------------------|---|
| | <p>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).</p> <p>ISTI musí umožnit začlenění stávajících funkčních systémů VS. Je nutné definovat a legislativně ošetřit zajištění zdrojů z ISTI a dále jaké informace o technické infrastruktuře potřebuje VS, KS a veřejnost a v jakém rozsahu a obsahu je možné tyto informace poskytnout.</p> |
| Klíčová témata | 5.3.7. Využívání prostorových informací třetími stranami |
| Specifické cíle | <p><u>3.5. Doplnit chybějící datový fond a harmonizovat datový fond prostorových dat pro účely naplnění národní sady prostorových objektů</u></p> <p>2.6 Vytvořit Národní geoportál jako jednotné přístupové místo pro data a služby národní infrastruktury pro prostorové informace</p> <p>2.7 Propojení služeb Portálu veřejné správy na služby související s prostorovými informacemi</p> <p>2.8 Zajistit publikování vybraných datových sad prostorových dat jako otevřených dat</p> <p>4.2 Připravit nový regulační rámec pro oblast prostorových informací</p> |
| Cíle opatření | <p>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</p> <p>Vstupní analýzy</p> <ul style="list-style-type: none"> – Analýza požadavků na rozsah a obsah informací o technické infrastruktuře vzhledem k potřebám VS,KS, veřejnosti s ohledem na legislativní normy (stavební zákon, ochrana vlastnických práv...) – Analýza dostupnosti požadovaných informací <p>Navrhnout kroky vedoucí k:</p> <ul style="list-style-type: none"> – legislativnímu ukotvení služby – rozšíření stávajících služeb do úrovně potřebné pro uživatele – navázání na stávající agendy (ÚAP, ÚP,) (při respektování skutečnosti, že ÚAP mohou poskytovat pouze takové služby, resp. prostorová data, která vznikají územně plánovací činností, nikoliv prostorová data přebíraná od poskytovatelů či dalších subjektů; ISTI může využít ÚAP pro prvotní naplnění IS, včetně databáze poskytovatelů, nelze však ÚAP využívat jako trvalý zdroj pro přístup k informacím o technické infrastruktuře a jejím vlastníkoví) – rozvoji BIM |
| Subjekty | |
| Odpovědný subjekt | MV |
| Spolupracující subjekty | MPO, MMR, MD, ČTÚ, KS |
| Cílová skupina | VS |
| Časová vazba | |
| Čas začátku | 06/2016 |
| 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 |
| Vstupy | www.rsti.cz , dokumenty MMR (metodické návody pro UAP a ÚP), další veřejně přístupné zdroje |
| Výstupy | Očekávané výstupy studie: <ul style="list-style-type: none"> – popis zdrojů informací o technické infrastruktuře veřejné správy, vč. obsahu a rozsahu, popis řešení v rámci ČR – analýza požadavků na obsah, rozsah poskytovaných informací jak pro VS, neodbornou 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 | <ul style="list-style-type: none"> – 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 VS |
| Způsob a zdroje financování | ESIF, SR |
| Další informace | |
| Rizika | Neúplnost informací poskytnutá VS |
| Dopady nečinnosti | Zmaření předchozích investic VS |
| Priorita | P1 |
| Poznámky | |
| Doporučené normy | ČSN EN ISO 19152, ČSN 737505, ČSN 736005, ČSN 736006 |

| Základní údaje | |
|------------------------|--|
| ID | O69 |
| Název opatření | Rozvoj a provoz infrastruktury pro prostorové informace v resortu životního prostředí |
| Popis opatření | Nadále rozvíjet a provozovat GIS resortu ŽP 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, rozvoj NGI, GIS aplikací a IS resortu ŽP (CENIA, AOPK ČR, ČGS) |

| | |
|---------------------------------------|---|
| 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 NIP1 |
| Vstupy | Zdroji jsou vlastní agendy MŽP a jeho resortních organizací |
| Výstupy | Informační služby pro využití v rámci resortu ŽP i veřejnost |
| Indikátory splnění | Indikátory se liší dle legislativních předpisů, podle kterých je provozován ten který IS |
| Náročnost na finance | 110 mil. Kč (2017 – 2020) |
| 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 |
| Priorita | P2 |
| 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 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 |
| Specifické cíle | 3.4 Rozvoj prostorových dat veřejné správy |
| Cíle opatření | Cílem opatření je: |

| | |
|---------------------------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> – Zajištění tvorby, správy a dalšího rozvoje prostorových dat VISÚ, včetně koordinace jejich zpracování k zamezení duplicit při jejich pořizování a správě. – Zajištění finančních, technických, legislativních a dalších podmínek pro tvorbu a správu prostorových dat pro VISÚ. – Zajištění interoperability a harmonizace prostorových dat v rámci zeměměřických orgánů ČR a hlavních složek bezpečnostního systému státu ve vazbě k plnění úkolů vyplývajících z mezinárodních závazků ČR (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. |
| Vstupy | Existující projekty tvorby a správy prostorových dat složek bezpečnostního systému. |
| Výstupy | <p>Systém financování, pořizování, tvorby a správy prostorových dat pro potřeby obrany státu a ostatních složek bezpečnostního systému.</p> <p>Standardizovaná, interoperabilní a harmonizovaná prostorová data a mapová díla.</p> <p>Unifikované referenční polohové a výškové systémy.</p> |
| 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. |
| Priorita | P1 |
| 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 za témata životního prostředí |
| 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 zajistit účast resortních organizací MŽP na mezinárodních projektech (např. na řešení přeshraničních projektů), zajištění a harmonizace sdílených přeshraničních informací mimo INSPIRE |
| Odpovědný subjekt | |
| | MŽP |
| Spolupracující subjekty | |
| | Všechny organizace resortu ŽP |
| 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 |
| Vstupy | 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. |
| Priorita | P2 |

| | |
|-------------------------|----------------------|
| 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 interoperability |
| Specifický/é cíl/e | 3.4 Rozvoj prostorových dat veřejné správy |
| Cíle opatření | Cílem opatření je: <ul style="list-style-type: none"> – 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 přizpůsobení procesů a obsahu požadavkům 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 vyplývajících 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. |
| Vstupy | Existující projekty tvorby a správy prostorových dat |
| Výstupy | System 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. |
| Priorita | P1 |
| 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 | <p>Úprava a optimalizace veškerých interních agend Policie ČR využívajících prostorové informace (data, služby). Budou tak bezesbytku 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.</p> <p>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“)</p> <p>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.</p> <p>Posílení personálních kapacit GIS PČR o 4 tabulková místa. Naplnění cílů Strategie (dle doposud poskytnutých materiálů) v rámci Policie ČR spektrum činností GIS PČR nezmenší, právě naopak. Bude třeba zabezpečit provoz nových služeb, včetně zastupitelnosti.</p> |
| Klíčová témata | 5.3.10 Plnění mezinárodních závazků a mezinárodní interoperability |

| | |
|----------------------------------|--|
| Specifický/é cíl/e | <p><u>3.4 Rozvoj prostorových dat veřejné správy</u></p> <p>4.5 Zajištění stabilizace a rozvoje lidských zdrojů v oblasti prostorových informací nejen ve veřejné správě</p> <p>4.4 Standardizovat obsah a způsob popisu objektů prostorových dat veřejné správy a harmonizovat jejich definice a vymezení v právních předpisech</p> |
| Cíle opatření | <p>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.</p> <p>Sekundárním cílem je zásadně zlepšit kvalitu a rozsah služeb poskytovaných ostatním subjektům státní správy a veřejnosti v oblasti garantovaných prostorových informací.</p> |
| 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 |
| Vstupy | 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 | <ul style="list-style-type: none"> – 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: <ul style="list-style-type: none"> ○ 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 | <ul style="list-style-type: none"> – Navýšení počtu odborného personálu obsluhujícího GIS PČR o 4 tabulková místa. – Čas potřebný na implementaci cílů Strategie do všech agend PČR (člověkodny vývojářů Policie ČR či externích firem zabezpečujících vývoj a provoz stávajících agend) |
| Způsob a zdroje financování | SR, ESIF |
| Další informace | |
| Rizika | <p>Zásadními riziky je udržování stávajícího stavu, kdy:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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. |
| Priorita | P2 |
| 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 zamezujících |

| | |
|----------------------------------|---|
| | cí 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 | 03/2017 (Navazuje na O37, IQ 2015) |
| Termín dokončení | 2020 |
| 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 koncepce správy prostorových informací v informačních systémech veřejné správy O16 Připravit a publikovat klíčové sady prostorových dat jako otevřená data O24 Zpracování analýzy agend veřejné správy s ohledem 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 |
| Vstupy | 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 | Sběr prostorových informací od povinných subjektů |

| | |
|-----------------------------|---|
| zdroje | |
| 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 |
| Priorita | P2 |
| 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 | <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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, zajistit upgrade systému a hardware (bude jako součást O69). – 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. <i>(Tento požadavek je plně vázán na vytvoření seznamu NaSaPO a stanovení požadavků na NaSaPO. Požadavky na data INSPIRE a související certifikace může být řešena v součinnosti, nikoli však samostatně. Pokud nebudou realizována ze strany MV, nebude realizována ani tato část opatření O76.)</i> – 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 |

| | |
|------------------------|---|
| | <p>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.</p> <p>- Činnosti povinných poskytovatelů/gestorů dat vedoucí ke zpřístupňování dat INSPIRE.</p> |
| Klíčová témata | <p>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</p> |
| Specifické cíle | <p>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</p> |
| Cíle opatření | <p>- 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 po-</p> |

| | |
|----------------------------------|--|
| | <p>vinností 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.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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, MV pro certifikaci dat NaSaPO |
| Cílová skupina | Instituce a subjekty EU, VS, KS, akademická sféra, veřejnost |
| Časová vazba | |
| Čas začátku | Geoportál: 07/2015 Certifikace: 07/2019 Licence: 07/2015 Data: 07/2015 |
| Termín dokončení | Geoportál: 12/2020 Certifikace: 01/2020 (<i>závisí na přípravě NaSaPO ze strany MV</i>) Licence: 12/2017 – pro nastavení principů, termín pro tvorbu zákona dle akčního plánu Data: 12/2020 |
| Souvislosti | |
| Vazby na ostatní opatření | |
| Vstupy | |
| Výstupy | <ul style="list-style-type: none"> - 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.: <ul style="list-style-type: none"> o Seznam OVM, na které se toto sdílení dat bude vztahovat o Přesný text licenční smlouvy, který OVM budou při žádosti o data pro plnění jejich agend využívat (může být zpracován i text žádosti) |

| | |
|---------------------------------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> ○ 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 <p>– Zapracování těchto principů do připravovaného zákona.</p> <p>– Přístupná data v souladu s požadavky INSPIRE</p> |
| Indikátory splnění | <p>– Dostupnost služeb NGI (99% času v roce)</p> <p>– Vytvořený a schválený seznam kritérií</p> <p>– Vytvoření souboru kritérií pro sdílení dat ve VS, jeho aplikace.</p> <p>– Harmonizovaná data dostupná pro každé z 34 témat směrnice INSPIRE.</p> |
| Náročnost na finance | <p>– NGI: 2,5 mil. Kč ročně (10 mil. Kč pro období 2017-2020) jako podpora</p> <p>– Certifikace: 0,1 mil. Kč ročně (30-50 člověkodní/za MV a CENIA/ročně)</p> <p>– Data (harmonizace): 15 mil Kč ročně (60 mil. Kč pro období 2017-2020) pro zúčastněné povinné subjekty</p> |
| Náročnost na nefinanční zdroje | <p>– 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.)</p> <p>– 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.</p> |
| Způsob a zdroje financování | nejsou alokovány |
| Další informace | |
| Rizika | <p>– 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.</p> <p>– Tvorba nových dat bez využití možnosti stanovení požadavků na kvalitu.</p> <p>– 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.</p> |
| Dopady nečinnosti | <p>– 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.</p> <p>– Nemožnost prezentovat NaSaPO (a také data INSPIRE) jako prostorová data garantována státem.</p> <p>– Nedodání dat ČR např. pro krizové situace s přeshraničním rozsahem řízené centrálně z EU v požadovaném termínu.</p> |
| Priorita | P1 |
| 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 Realizace výstupů z analýzy Národního geoportálu |
| Vstupy | 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. |
| Priorita | P3 |
| Poznámky | |
| Doporučené normy | ČSN EN ISO 19128 |