# Cíle Strategie

## Globální cíl: Vytvořit podmínky pro účelné a účinné využití prostorových informací ve společnosti a vybudování garantovaných služeb veřejné správy

Globálním cílem Strategie je vytvořit podmínky pro tvorbu, správu a účelné využití prostorových informací ve společnosti a tím podpořit socioekonomický růst a konkurenceschopnost České republiky. Chceme správně pracovat s prostorovými informacemi, využívat je v agendách veřejné správy a umožnit jejich využívání také třetím stranám.

**Strategické cíle**

Strategické cíle jsou vypracovány s využitím zavedených principů a terminologie “čtyřvrstvé architektury“ eGovernmentu a adresují čtyři základní tematické oblasti, kterými jsou 1) služby veřejné správy v oblasti prostorových informací, 2) národní infrastruktura pro prostorové informace, 3) oblast prostorových dat a informačních systémů tvořených prostorovými daty a 4) oblast koordinace a rozvoje institucionálního zajištění oblasti prostorových informací.

## Strategický cíl 1: Zajištění garantovaných služeb veřejné správy pro správu a efektivní využívání prostorových informací pro činnosti veřejné správy a další široké využití celou společností

Musíme znát, připravit a dobudovat soubor služeb veřejné správy, které vyžadují garantované prostorové informace. Potřebujeme znát způsoby využívání těchto služeb. Musíme nastavit organizační a regulační rámec pro správu a využívání prostorových informací a vědět, které služby veřejné správy, agendy a činnosti jsou prostorovými informacemi dotčeny.

**Specifický cíl 1.1: Připravit služby veřejné správy pro podporu životních situací využívajících služby informační společnosti v oblasti prostorových informací**

Je třeba identifikovat životní situace, 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. Potřebujeme znát příklady zdařilého využívání prostorových informací pro podporu řešení životních situací s podporou informačních systémů veřejné správy v České republice i zahraničí.

**Specifický cíl 1.2: Pro zajištění služeb veřejné správy specifikovat nezbytné služby informační společnosti v oblasti prostorových informací**

Musíme zjistit, jaké služby informační společnosti jsou nezbytné pro podporu služeb veřejné správy pro řešení životních situací, a definovat požadavky na jejich obsah a kvalitu. Je zapotřebí identifikovat existující využitelné služby a nově specifikovat a vytvořit chybějící nebo zkvalitnit nevyhovující.

**Specifický cíl 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**

Je třeba zajistit právní, organizační i technologický rámec, který umožní, aby s využitím služeb veřejné správy a služeb informační společnosti mohly vznikat a být provozovány nové služby a produkty třetích stran. Tyto nové služby nebo produkty budou kombinací vstupů, způsobem zpracování vstupů, formou zpřístupnění nebo dalšími způsoby zvyšovat informační potenciál zdrojových služeb veřejné správy a služeb informační společnosti a tím zvyšovat příležitosti a konkurenceschopnost podnikatelského prostředí a zvyšovat inovační potenciál České repubůliky.

## Strategický cíl 2: Vybudování národní infrastruktury pro tvorbu, správu a propojení datového fondu prostorových informací veřejné správy

Chceme vybudovat národní infrastrukturu včetně sdílených služeb pro prostorové informace jako podpůrnou infrastrukturu pro tvorbu, správu, využívání a publikování prostorových informací. Řešení infrastruktury se zaměřuje zejména na stránku technickou (informační systémy včetně jejich integrace, komunikační služby), datovou (interoperabilita dat) a stránku služeb (sdílené služby umožňující správu a využívání prostorových informací). Chceme, aby takto vybudovaná infrastruktura umožňovala splnění mezinárodních závazků, jimiž je Česká republika vázána.

**Specifický cíl 2.1: Připravit služby informační společnosti v oblasti prostorových dat pro využívání veřejnou správou a třetími stranami**

Potřebujeme vytvořit ucelenou množinu služeb (prohlížecích, stahovacích, vyhledávacích, transformačních a geoprocessingových) pro všechny tematické oblasti prostorových dat, využít přitom existující normativní rámec pro tyto služby, případně doplnit podle specifických potřeb České republiky. Tam, kde je to aplikovatelné, budou služby publikovány v souladu s požadavky vyplývajícími ze směrnice INSPIRE.

**Specifický cíl 2.2: Definovat architekturu a technickou regulaci pro fungování národní infrastruktury pro prostorové informace umožňující rozvoj a využívání garantovaných sdílených služeb**

Musíme definovat globální systémovou architekturu národní infrastruktury pro prostorové informace jako součásti architektury eGovernmentu ČR. Proto je nutné dále rozpracovat nebo upravit technické normy, standardy a další součásti technické regulace pro oblast infrastruktury pro prostorové informace (včetně stanovení podmínek pro otevřené služby).

**Specifický cíl 2.3: Vytvořit infrastrukturu nově koncipované správy základních prostorových dat**

Je třeba připravit právní, organizační a technologické prostředí služeb informační společnosti pro zajištění správy základních prostorových dat včetně nově koncipované národní sady prostorových objektů. Musí být vytvořeno kvalitní prostředí pro zajištění tvorby, aktualizace, uložení a poskytování základních prostorových dat a zabezpečeny s tím související procesy. Musí být dále vytvořeno standardní rozhraní pro přístup ke službám informační společnosti základních prostorových dat.

**Specifický cíl 2.4: Vytvořit národní integrační platformu pro prostorové informace jako prostředek pro integraci informačních systémů v modelu sdílených služeb**

Podmínkou pro realizaci sdílených služeb informační společnosti je vytvoření podmínek pro integraci informačních systémů veřejné správy. Je nezbytné definovat právní a technický regulační rámec a vytvořit jednotlivé komponenty technologického prostředí pro tuto integraci (aplikační rozhraní, bezpečnostní prvky, komponenty pro řízení zpřístupnění datového obsahu aj.).

**Specifický cíl 2.5: Integrovat informační systémy spravující či využívající prostorové informace prostřednictvím sdílených služeb na národní integrační platformu pro prostorové informace**

Je nutné, aby informační systémy veřejné správy, které pracují s prostorovými informacemi, využívaly služby informační společnosti dostupné prostřednictvím národní integrační platformy pro prostorové informace. Je nutné minimalizovat vytváření duplicitních systémů správy prostorových informací ve všech oblastech veřejné správy, zejména ve smyslu duplicitního sběru prostorových informací. Namísto toho je nutné prostřednictvím národní integrační platformy pro prostorové informace navázat informační systémy veřejné správy pro podporu práce s oborovými výběry prostorových informací na infrastrukturu nově koncipované správy základních prostorových dat včetně národní sady prostorových objektů.

**Specifický cíl 2.6: Vytvořit Národní geoportál jako jednotné přístupové místo pro data a služby národní infrastruktury pro prostorové informace**

Potřebujeme vytvořit jednotné garantované přístupové místo pro data a služby infrastruktury pro prostorové informace a pro přístup k souvisejícím dokumentům regulačního rámce, metodik a dalších souvisejících informací – Národní geoportál ČR. Je nezbytné jednoznačně vymezit účel a obsahové zaměření Národního geoportálu jako zastřešujícího systému a podle toho stanovit a popsat jeho postavení vůči dalším centrálním portálům veřejné správy, zejména Národnímu geoportálu INSPIRE a Portálu veřejné správy (PVS).

**Specifický cíl 2.7: Propojení služeb Portálu veřejné správy na služby související s prostorovými informacemi**

Je nezbytné integrovat podporu služeb veřejné správy souvisejících s prostorovými informacemi do portálu veřejné správy. Zejména se jedná o zpřístupnění prohlížecích služeb Národního geoportálu a dále o integraci podpory řešení životních situací využívajících prostorové informace.

**Specifický cíl 2.8: Zajistit publikování vybraných datových sad prostorových dat jako otevřených dat**

Publikování prostorových informací veřejné správy jako otevřených dat se musí stát standardem ve všech případech, kde to bude aplikovatelné. Tomu musí být přizpůsoben regulační rámec, model financování a také technologické a procesní podmínky správy prostorových informací jak pro nově koncipované, tak postupně i pro stávající informační systémy veřejné správy.

## Strategický cíl 3: Zkvalitňování a další rozvoj datového fondu prostorových dat pro jejich využívání veřejnou správou a celou společností

Je nezbytné stanovit oblasti a vrstvy dat (prostorových dat, včetně mapových dat), která potřebuje veřejná správa pro svoji činnost. Musíme stanovit způsob jejich pořízení, správy, aktualizace a také úroveň požadované kvality a závaznosti, a to včetně určení správců a gestorů za tato data, a postupně musíme být schopni data validovat a garantovat alespoň pro podklad pro činnosti veřejné správy. Je třeba zajistit standardizaci dat a jejich interoperabilitu.

**Specifický cíl 3.1: Provedení analýzy požadavků veřejné správy na základní prostorová data**

Potřebujeme zjistit, jaké sady prostorových dat jsou nezbytné pro výkon agend a činností veřejné správy a jaké obsahové a technické parametry musí minimálně splňovat. Je nezbytné provést analýzu základních prostorových dat vedených ve stávajících informačních systémech veřejné správy a identifikovat požadavky na doplnění, změny a úpravy datových sad prostorových dat. Je nezbytné zjistit toky dat, které zachycují změny skutečného stavu v území a vstupují do procesů agend veřejné správy.

**Specifický cíl 3.2: Zpracování návrhu řešení národní sady prostorových objektů**

Na základě analýzy požadavků veřejné správy je třeba definovat obsah národní sady prostorových objektů a identifikovat stávající sady prostorových dat využitelné pro její prvotní naplnění, specifikovat podmínky využitelnosti těchto sad a připravit postup jejich využití pro prvotní naplnění národní sady prostorových objektů. Dále je třeba navrhnout procesy správy, aktualizace, dalšího zpřesňování a poskytování.

**Specifický cíl 3.3: Vytvoření národní sady prostorových objektů**

Připravit legislativní, technické, institucionální a ekonomické podmínky pro vznik národní sady prostorových objektů pro agendy veřejné správy. Je nezbytné vytvořit základní datovou bázi prostorových objektů s garancí identifikace a polohy na celém státním území v nejpodrobnějším potřebném detailu s generalizací do dalších úrovní. Úroveň detailu bude definována v technických specifikacích jednotlivých prostorových objektů a může být lokálně odlišná.

**Specifický cíl 3.4: Rozvoj prostorových dat veřejné správy**

V rámci informačních systémů veřejné správy je spravována celá řada kvalitních prostorových dat. Je třeba tyto datové sady identifikovat a zajistit jejich udržení, aktualizaci a další rozvoj pro účely využívání v rámci služeb informační společnosti v oblasti prostorových dat.

**Specifický cíl 3.5: Doplnit chybějící datový fond a harmonizovat datový fond prostorových dat pro účely naplnění národní sady prostorových objektů**

Posoudit stávající datový fond prostorových dat veřejné správy z hlediska nových standardů pro datový obsah národní sady prostorových objektů. Zajistit harmonizaci a převod dat, která splňují požadovaný standard, do struktury národní sady prostorových objektů. Zajistit technické, institucionální, legislativní a ekonomické podmínky pro postupné doplňování chybějícího datového fondu a stanovit harmonogram jeho naplňování v součinnosti všech zainteresovaných subjektů, které prostorové objekty spravují, ale i těch, které je využívají. Nezastupitelná koordinační úloha v této oblasti musí být svěřena koordinačnímu a řídícímu subjektu na vládní úrovni. Pro chybějící prostorová data, která v současné době buď vedena nejsou, nebo nesplňují požadované technické a kvalitativní parametry, je nezbytné nastavit procesy výkonu šetření a pořízení tak, aby byly s minimální časovou prodlevou reflektovány změny skutečného stavu v území.

**Specifický cíl 3.6: Aktualizace prostorových dat veřejné správy sdíleným využitím primárně měřených dat a údajů o změnách reálných objektů/jevů vznikajících při výkonu veřejné správy**

Zajistit podmínky pro efektivní aktualizaci prostorových dat ve veřejné správě prostřednictvím legislativních, technologických (vč. standardizačních), institucionálních pravidel prostřednictvím sdíleného využívání primárních aktualizačních dat (geodetických zaměření, terénních šetření, fotogrammetrických vyhodnocení atp.) pro všechna relevantní prostorová data veřejné správy včetně dat s nepřímou prostorovou lokalizací. Zavést možnost sdíleného zajišťování a financování pořizování primárních aktualizačních dat pro prostorová data veřejné správy napříč úrovněmi veřejné správy a spoluprací se soukromým sektorem. Pro naplňování a aktualizaci národní sady prostorových objektů je nezbytné systematicky využívat veškeré vhodné výsledky zeměměřických činností ve veřejném zájmu i výsledky zeměměřických činností pro vlastní potřebu s nutnou garancí ověřování kvality národní sady prostorových objektů.

## Strategický cíl 4: Koordinace a rozvoj institucionálního zajištění oblasti prostorových informací a podmínek pro jejich správu a využívání

Je třeba nastavit a zajistit koordinaci v této oblasti a stanovit role a povinnosti všech zúčastněných. V rámci institucionálního zajištění v oblasti prostorových informací se musíme věnovat jak souvislosti s legislativním a právním rámcem a procesem, tak především zajištění kvalifikovaných lidských a provozních zdrojů pro práci s prostorovými informacemi na všech úrovních, a to včetně výzkumu a vzdělávání (zejména ve veřejné správě).

**Specifický cíl 4.1: Provést komplexní analýzu stávajících právních předpisů pro prostorové informace a potřeb jejich změn**

V rámci aktivit rozvoje prostorových informací narážíme na stávající složitost, resp. nesourodost, právních předpisů pro pořízení, sběr, předávání, správu, garantování, publikování a podmínky poskytování prostorových informací. Bude nutné zpracovat komplexní systematickou analýzu právních předpisů, v nichž se řeší prostorové informace a na procesy správy prostorových informací. V neposlední řadě je třeba říci, které právní předpisy případně chybí či danou oblast nedostatečně upravují. Je nutné definovat regulační rámec a jeho vazbu na služby veřejné správy v oblasti prostorových informací.

**Specifický cíl 4.2: Připravit nový regulační rámec pro oblast prostorových informací**

Je třeba provést změny právních předpisů a zákonných norem pro oblast prostorových informací. Součástí změn bude přijetí základního zákona o národní infrastruktuře pro prostorové informace, který sjednotí podmínky správy, aktualizace, poskytování a využívání prostorových informací a tím připraví podmínky pro jejich efektivní sdílení a pro potřebný rozvoj služeb veřejné správy založených na prostorových datech. Vedle přijetí tohoto zákona bude nezbytné provést úpravy celé řady souvisejících částí regulačního rámce.

**Specifický cíl 4.3: Vytvořit vládní koordinační a řídící orgán pro oblast prostorových informací**

Nadresortní povaha prostorových dat vyžaduje účinnou koordinaci a řízení napříč kompetenčním vymezením orgánů veřejné moci. Z toho důvodu je třeba institucionálně zajistit vytvoření koordinačního a řídícího subjektu na vládní úrovni, jehož kompetencí bude koordinovat a řídit přípravu hlavních koncepčních prvků infrastruktury prostorových dat, včetně koordinace legislativní přípravy a koordinace financování. Je nutné koordinovat a řídit rozvoj služeb veřejné správy tak, aby byly sdíleně využívány prostorové informace a služby informační společnosti v oblasti prostorových informací napříč agendami a činnostmi veřejné správy s předpokladem vzniku synergických efektů.

**Specifický cíl 4.4: Standardizovat obsah a způsob popisu objektů prostorových dat veřejné správy a harmonizovat jejich definice a vymezení v právních předpisech**

Sdílené využívání prostorových dat v agendách veřejné správy je výrazně omezeno rozdílným pojmovým (terminologickým i věcným) vymezením obsahu objektů prostorových dat. Je třeba vytvořit podmínky pro katalogizaci objektů prostorových dat (resp. datových prvků), standardizaci sémantiky a syntaxe popisu a zakotvit principy pro změnu (rozšíření) pojmového vymezení a vznik nových objektů a zohlednit je v právním rámci. Součástí je i vytvoření informačního systému o datových prvcích prostorových dat (resp. přizpůsobení některého ze stávajících informačních systémů veřejné správy). Vytvořit procesní a technologické podmínky pro podporu této standardizace.

**Specifický cíl 4.5: Zajištění stabilizace a rozvoje lidských zdrojů v oblasti prostorových informací nejen ve veřejné správě**

Je třeba zajistit podmínky pro trvalý rozvoj pracovníků působících v oblasti prostorových informací. Je nutné vytvořit definici pracovních pozic, souvisejícího kvalifikačního zařazení a hodnotících standardů v oblasti prostorových dat. Je nezbytné zajistit pravidelné sledování situace na trhu práce, vymezit požadované schopnosti a dovednosti, vytvářet podmínky pro soustavné vzdělávání pracovníků, zvyšování kvalifikovanosti, kvality a efektivity jejich činnosti. Dbát na profesní růst jednotlivých pracovníků a zajistit jejich další nebo celoživotní vzdělávání s vazbou na požadavky praxe a nejnovější poznatky v oblasti vědy a výzkumu v oblasti prostorových informací.

**Specifický cíl 4.6: Stabilizace a rozvoj vzdělávání v oblasti správy a využívání prostorových informací**

Rozvoj služeb veřejné správy v oblasti prostorových informací není možný bez významného zlepšení systému dalšího vzdělávání v této oblasti. Je třeba zajistit změnu způsobu akreditace dalšího vzdělávání a stanovit vhodné vzdělávací standardy. Je nutné položit důraz na rozvoj znalostí v oblasti prostorových informací a jejich využívání při řešení životních situací a příslušné oborové činnosti. Je potřebné zajistit vzdělání a potřebnou kvalifikaci pro osoby, které ověřují výsledky pořizování prostorových dat, kvalitu prostorových dat, jejich správu a poskytování. Zvýšení významu, kvality a profesionality dalšího vzdělávání není možné bez dalšího rozvoje a zkvalitňování vysokoškolského vzdělávání v oblasti prostorových informací. Jeho součástí by mělo být i srovnávání se zahraničními standardy kurikul s cílem zjistit, jaké existují rozdíly a jaké jsou potřeby se zajištěním konkurenceschopnosti absolventů VŠ a praxe. Je nezbytné všestranně podporovat spolupráci VŠ s praxí. V rámci celoživotního učení podporovat i rozvoj netechnických schopností.

**Specifický cíl 4.7: Zajistit právní a institucionální podmínky pro koordinaci a zkvalitnění výzkumu, vývoje a inovací v oblasti prostorových informací**

Koordinovat rozvoj národní infrastruktury pro prostorové informace s využitím grantových programů ČR pro podporu vědy, výzkumu, vývoje a inovací. Koordinovat výzkum univerzitních i neuniverzitních výzkumných pracovišť a výzkumných kapacit soukromé sféry v oblasti progresivních metod sběru, správy a zpracování prostorových dat, vývoje a využití nových technologií a metod pro práci s prostorovými informacemi. Zajistit mezinárodní spolupráci na dalším rozvoji standardizace v oblasti prostorových informací.