



MINISTERSTVO VNITRA  
ČESKÉ REPUBLIKY

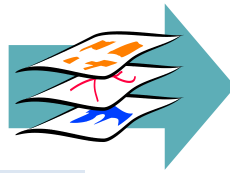
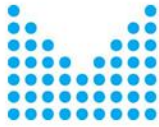


Konference GIS Esri v ČR  
13.–14. listopadu 2013

# Strategické a specifické cíle GeoInfoStrategie

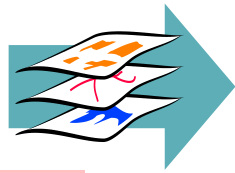
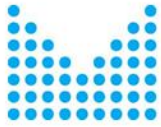


**Jiří Čtyroký, člen Zpracovatelského týmu**



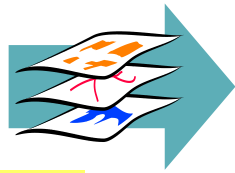
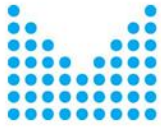
## Strategický cíl 1: Zajištění garantovaných služeb veřejné správy pro správu a efektivní využívání prostorových informací pro činnosti veřejné správy a další široké využití celou společností

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.



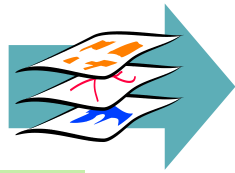
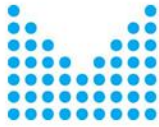
## Strategický cíl 2: Vybudování národní infrastruktury pro tvorbu, správu a propojení datového fondu prostorových informací veřejné správy

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.



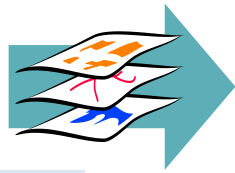
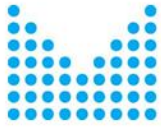
## Strategický cíl 3: Zkvalitňování a další rozvoj datového fondu prostorových dat pro jejich využívání veřejnou správou a celou společností

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.



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

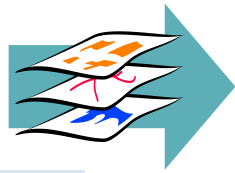
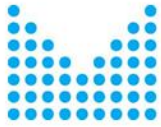
Je třeba nastavit a zajistit koordinaci v této oblasti a stanovit role a povinnosti všech zúčastněných. V rámci institucionálního zajištění v oblasti prostorových informací se musíme věnovat jak souvislosti s legislativním a právním rámcem a procesem, tak především zajištění kvalifikovaných lidských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



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

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

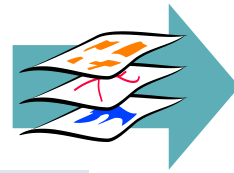
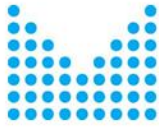
**Je třeba identifikovat životní situace, v nichž je vhodné a účelné využívat prostorové informace** a jejichž řešení vyžaduje využívání služeb informační společnosti v oblasti prostorových dat, nebo může být využitím těchto služeb významně usnadněno. Potřebujeme **znát zdařilé příklady** využívání prostorových informací pro podporu řešení životních situací s podporou informačních systémů veřejné správy v ČR i zahraničí.



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

**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.

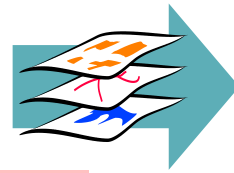


Strategický cíl 1: Zajištění garantovaných služeb veřejné správy pro správu a efektivní využívání prostorových informací pro činnosti veřejné správy a další široké využití celou společností

**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 nad službami veřejné správy a službami 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 atraktivitu podnikatelského prostředí a zvyšovat inovační potenciál ČR.

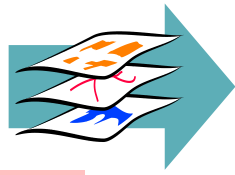
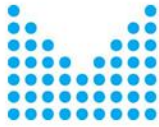




## Strategický cíl 2: Vybudování národní infrastruktury pro tvorbu, správu a propojení datového fondu prostorových informací veřejné správy

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

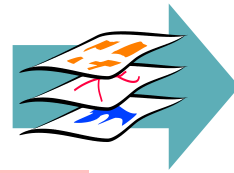
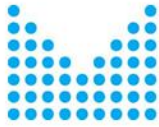
Potřebujeme **vytvořit ucelenou množinu služeb (prohlížečích, stahovacích, vyhledávacích, transformačních a geoprocessingových)** pro všechny tematické oblasti prostorových dat, využít přitom existující normativní rámec pro tyto služby, případně doplnit podle specifických potřeb ČR.. Tam, kde je to aplikovatelné,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



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

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

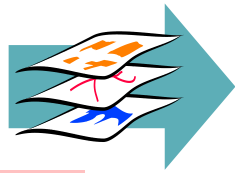
Musíme **definovat globální systémovou architekturu národní infrastruktury pro prostorové informace** jako součásti architektury eGovernment ČR. Proto je nutné dále **rozpracovat nebo upravit technické normy, standardy** a další součásti technické regulace pro oblast infrastruktury pro prostorové informace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



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

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

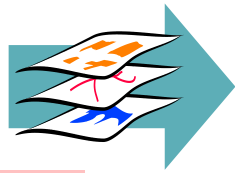
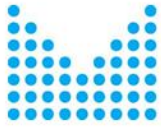
Je třeba **přípravit** právní, organizační a technologické **prostředí** služeb informační společnosti **pro zajištění správy základních prostorových dat včetně nově koncipované národní sady prostorových objektů**. Musí být vytvořeno kvalitní prostředí pro zajištění tvorby, aktualizace, uložení a poskytování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



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

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

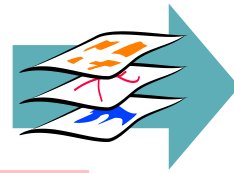
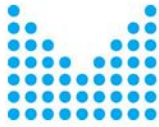
Podmínkou pro realizaci sdílených služeb informační společnosti je **vytvoření podmínek pro integraci informačních systémů** veřejné správy. Je nezbytné definovat právní a technický regulační rámec a **vytvořit jednotlivé komponenty technologického prostředí** pro tuto integraci (aplikační rozhraní,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



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

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

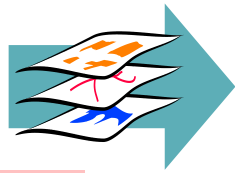
Je nutné, aby informační systémy veřejné správy, které pracují s prostorovými informacemi, využívaly služby informační společnosti dostupné prostřednictvím národní integrační platformy pro prostorové informace. Je nutné **minimalizovat vytváření duplicitních systémů správy prostorových informací** ve 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.



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

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

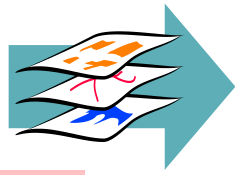
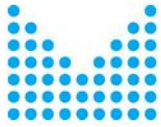
Potřebujeme **vytvořit jednotné garantované přístupové místo** pro data a služby infrastruktury pro prostorové informace a pro přístup k souvisejícím dokumentům regulačního rámce, metodik a dalších souvisejících informací – **Národní geoportál ČR**. Je nezbytné jednoznačně vymezit účel a obsahové zaměření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



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

### 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 prohlížečích služeb Národního geoportálu a dále integrovat podporu řešení životních situací využívajících prostorové informace.

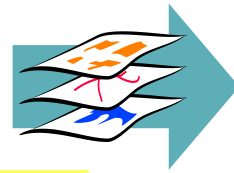


Strategický cíl 2: Vybudování národní infrastruktury pro tvorbu, správu a propojení datového fondu prostorových informací veřejné správy

**! Specifický cíl 2.8: Zajistit publikování vybraných datových sad prostorových dat jako otevřená data**

**Publikování prostorových informací veřejné správy jako otevřená data 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.

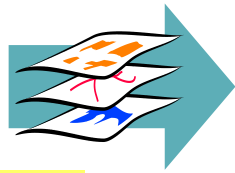
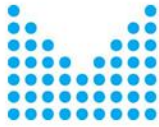




## Strategický cíl 3: Zkvalitňování a další rozvoj datového fondu prostorových dat pro jejich využívání veřejnou správou a celou společností

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

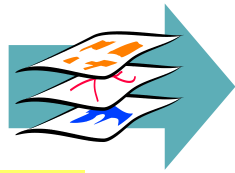
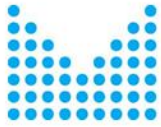
Potřebujeme **zjistit, jaké sady prostorových dat jsou nezbytné pro výkon agend a činností veřejné správy** a jaké obsahové a technické parametry musí minimálně splňovat. Je nezbytné provést analýzu základních prostorových dat vedených ve stávajících informačních systémech veřejné správy a identifikovat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



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

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

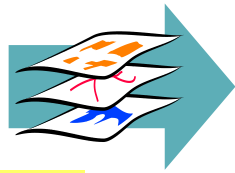
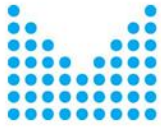
Na základě analýzy požadavků veřejné správy je **třeba definovat obsah národní sady prostorových objektů a identifikovat stávající sady prostorových dat využitelné pro její prvotní naplnění**, specifikovat podmínky jejich využitelnosti a připravit postup jejich využití pro toto prvotní naplnění. Dále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



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

### ! Specifický cíl 3.3: Vytvoření národní sady prostorových objektů

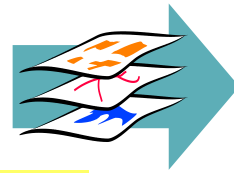
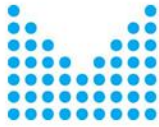
Připravit legislativní, technické, institucionální a ekonomické podmínky pro vznik národní sady prostorových objektů pro agendy veřejné správy. **Je nezbytné vytvořit základní datovou bázi prostorových objektů s garancí identifikace a polohy na celém státním území v nejpodrobnějším potřebném detailu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



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

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

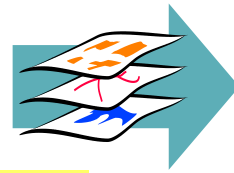
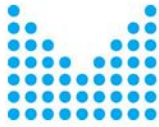
V rámci informačních systémů veřejné správy je spravována celá řada kvalitních prostorových dat. Je třeba tyto datové sady identifikovat a **zajistit jejich udržení a další rozvoj** pro účely využívání v rámci služeb informační společnosti v oblasti prostorových dat.



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

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

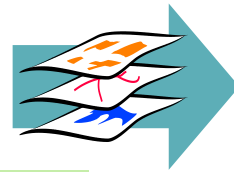
Posoudit stávající datový fond prostorových dat veřejné správy z hlediska nových standardů pro datový obsah národní sady prostorových objektů. **Zajistit harmonizaci a převod dat, která splňují požadovaný standard, do struktury národní sady prostorových objektů.** Zajistit technické, institucionální, legislativní a ekonomické **podmínky pro postupné doplňování chybějícího datového fondu** a stanovit **harmonogram naplnění** 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 řídicímu subjektu na vládní úrovni. **Pro chybějící** prostorová data, která v současné době buď vedena nejsou nebo nespĺňují požadované technické a kvalitativní parametry, je nezbytné **nastavit procesy** výkonu šetření a **pořizení** tak, aby byly s minimální časovou prodlevou reflektovány změny skutečného stavu v území.



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

### 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

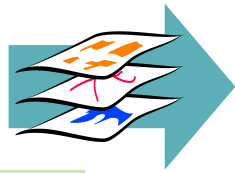
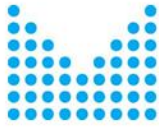
**Zajistit podmínky pro efektivní aktualizaci** prostorových dat ve veřejné správě prostřednictvím legislativních, technologických (vč. standardizačních), institucionálních pravidel prostřednictvím **sdíleného využívání primárních aktualizčních dat** (geodetických zaměření, terénních šetření, fotogrammetrických vyhodnocení atp.) pro všechna relevantní prostorová data veřejné správy včetně dat s nepřímou prostorovou lokalizací. Zavést možnost **sdíleného zajišťování** a financování pořizování primárních aktualizčních 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 a oblasti prostorových informací a podmínek pro jejich správu a využívání

### Specifický cíl 4.1: Provést komplexní analýzu stávajícího regulačního rámce pro prostorové informace a potřeb jeho 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 jsou nedostatečné. Je nutné definovat regulační rámec a jeho vazbu na služby veřejné správy v oblasti prostorových informací.

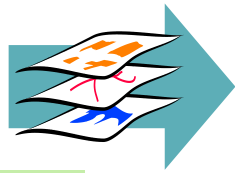


## Strategický cíl 4: Koordinace a rozvoj institucionálního zajištění a oblasti prostorových informací a podmínek pro jejich správu a využívání

### ! 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.

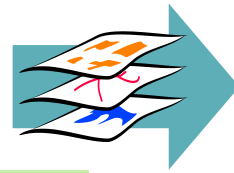
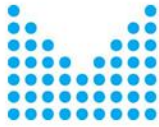




## Strategický cíl 4: Koordinace a rozvoj institucionálního zajištění a oblasti prostorových informací a podmínek pro jejich správu a využívání

### ! Specifický cíl 4.3: Vytvořit vládní koordinační a řídicí orgán pro oblast prostorových informací

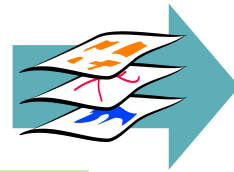
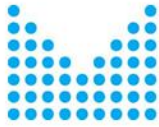
Nadresortní povaha prostorových dat vyžaduje silnou koordinaci a řízení napříč kompetenčním vymezením orgánů veřejné moci. Z toho důvodu je **třeba institucionálně zajistit vytvoření koordinačního a řídicího subjektu na vládní úrovni**, jehož kompetencí bude **koordinovat a řídit přípravu hlavních koncepčních 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.



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

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

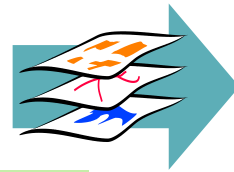
Sdílené využívání prostorových dat v agendách veřejné správy je výrazně omezeno rozdílným pojmovým (terminologickým i věcným) vymezením obsahu objektů prostorových dat. Je třeba vytvořit podmínky pro **katalogizaci objektů prostorových dat** (resp. datových prvků), **standardizaci sémantiky a syntaxe popisu** a zakotvit legislativní a technologické principy pro **změnu (rozšíření) pojmového vymezení a vznik nových objektů**. 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.



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

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

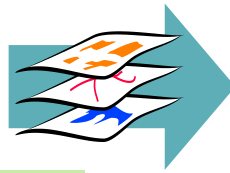
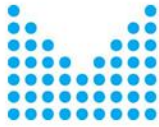
**Je třeba zajistit podmínky pro trvalý rozvoj pracovníků působících v oblasti prostorových informací.** Je nutné vytvořit definici pracovních pozic, souvisejícího kvalifikačního zařazení a hodnotících standardů v oblasti prostorových dat. Je nezbytné zajistit pravidelné sledování situace na trhu práce, **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.



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

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

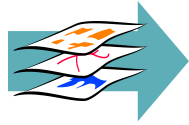
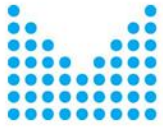
Rozvoj služeb veřejné správy v oblasti prostorových informací není možný bez významného **zlepšení systému dalšího vzdělávání** v této oblasti. Je třeba zajistit **změnu způsobu akreditace** dalšího vzdělávání a stanovit vhodné **vzdělávací standardy**. Je nutné položit důraz na rozvoj znalostí v oblasti prostorových informací a jejich využívání při řešení životních situací a příslušné oborové činnosti. Je potřebné zajistit vzdělání a státní zkoušky pro ověřování výsledků a kvality 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.



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

### **Specifický cíl 4.7: Zajistit právní a institucionální podmínky pro 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.



# Závěr

Děkuji za pozornost

<http://www.geoinfostrategie.gov.cz>

[geoinfostrategie@mvcv.cz](mailto:geoinfostrategie@mvcv.cz)