



GIS v eGovernmentu - Digitální mapa veřejné správy(eGON)



MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY

PODPORUJEME
VAŠI BUDOUCNOST
www.esfcr.cz

Rozsah:

8 hodin

Anotace:

eLearningový kurz "Digitální mapa veřejné správy" seznamuje studenty se základní problematikou a strategií vybudování GIS (geografický informační systém), která bude sloužit pro potřeby agend a informačních systémů veřejné správy. Digitální mapa veřejné správy bude hlavním zdrojem jednotných a aktuálních informací pro složky Integrovaného záchranného systému ČR.

Průvodce kurzem:

Kurz "Digitální mapa veřejné správy" postupně seznámí studenty s projekty, které mají úzkou souvislost s GIS. Jsou to:

1. Projekt Účelová katastrální mapa
2. Projekt Digitální technická mapa
3. Projekt Nástroje pro tvorbu a údržbu územně analytických podkladů
4. Projekt Informační systém digitální mapy veřejné správy
5. Projekt Komplexní program vzdělávání a odborné přípravy budoucích uživatelů Digitální mapy veřejné správy (EDU DMVS)

Seznam modulů:

- Digitální mapa veřejné správy

Přílohy ke kurzu:

- žádné

Obsah modulu Digitální mapa veřejné správy

1	Úvod.....	5
2	Digitální mapa veřejné správy.....	5
3	Strategický cíl projektu DMVS.....	6
4	Datové zdroje DMVS.....	8
5	Správa a aktualizace datových vrstev DMVS	11
6	Klíčové podmínky pro vytvoření a zprovoznění DMVS.....	12
7	Způsob vybudování DMVS	13
8	Projekt Účelová katastrální mapa	13
9	Projekt Digitální technická mapa	15
10	Projekt Nástroje pro tvorbu a údržbu územně analytických podkladů.....	21
11	Projekt Informační systém digitální mapy veřejné správy.....	24
12	Projekt Komplexní program vzdělávání a odborné přípravy budoucích uživatelů Digitální mapy veřejné správy (EDU DMVS)	26
13	Závěr.....	26
14	Reference.....	27

MODUL: Digitální mapa veřejné správy

V současné době neexistuje ucelené digitální vektorové mapové dílo velkého měřítka v rozsahu celého území České republiky, které by sloužilo jako základní referenční podklad pro agendy veřejné správy, proto byl iniciován projekt DMVS. Záměrem projektu je proto vytvořit digitální mapové dílo, které pokryje území dosud nepokrytá digitální katastrální mapou, popř. katastrálními mapami digitalizovanými, a toto mapové dílo propojit s digitální katastrální mapou těch katastrálních území, ve kterých je digitalizace dokončena. Kurz seznamuje s projektem a stavem řešení.

Cílem modulu je představit studujícím cíle projektu Digitální mapa veřejné správy, představit technické řešení a možné způsoby využití dat.

1 Úvod



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



OPERAČNÍ PROGRAM
LIDSKÉ ZDROJE
A ZAMĚSTNANOST



MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY

PODPORUJEME
VAŠI BUDOUCNOST
www.esfcr.cz

Projekt je spolufinancován z ESF z OP LZZ Vzdělávání úředníků a zaměstnanců veřejné správy, metodiků a školitelů a politiků v oblasti zavádění eGovernmentu do veřejné správy,

reg. č. CZ.1.04/4.1.00/38.00001

Posledních několik let v oblasti veřejné správy je možno charakterizovat jako období významných organizačních, procesních i technologických změn a dynamického nástupu ke zvyšování efektivity výkonu veřejné správy s širokou a zásadní podporou informačních a komunikačních technologií (Czech POINT, datové schránky, základní registry veřejné správy....), v intencích základních vládních schválených strategických a koncepčních dokumentů „Efektivní veřejná správa a přátelské veřejné služby (Smart Administration)“ a „Strategie rozvoje služeb pro informační společnost“. Tyto změny se nemohly vyhnout ani tak významné oblasti, jako je oblast prostorových dat a jejich využívání v jednotlivých agendách a činnostech orgánů veřejné správy.

Prostorové informace (souborné označení pro informace, které je možno zaznamenat na mapách; informace o objektech reálného světa, které určují vztah tohoto objektu k prostoru), mají významnou roli v rozhodovacích procesech každého z nás, v poslední době však vzrůstá potřeba jejich efektivního užití v rozhodovacích procesech ve veřejné správě. V ČR však dosud chybí ucelená koncepce pořizování, správy a využití prostorových informací – v zásadě tedy *politika státu v oblasti prostorových informací*. Zejména správa prostorových informací, využívaných v jednotlivých agendách a činnostech veřejné správy, je dosud zatížena resortismem, jedním z jehož důsledků je izolovanost rozvoje příslušných informačních systémů (pokud vůbec jsou řešeny), problémy se sdílením datových zdrojů i potíže v komunikaci mezi jednotlivými složkami veřejné správy i v komunikaci s privátním sektorem, jako významným správcem datových zdrojů, použitelných a potřebných i ve veřejné správě.

Ministerstvo vnitra, které je na základě zákona č. 2/1969 Sb., o zřízení ministerstev a jiných ústředních orgánů státní správy České republiky, ústředním orgánem státní správy pro oblast informačních systémů veřejné správy (§ 12 odst. 1 písm. o) a plní koordinační úlohu pro informační a komunikační technologie (§12 odst. 6), tedy v rámci svých úkolů, uložených dále zákonem č. 365/2000 Sb., o informačních systémech veřejné správy, zastává roli zastřešujícího a koordinačního orgánu rozvoje oblasti prostorových dat ve veřejné správě, koordinuje vytvoření předpokladů pro sjednocení řady dlouhodobě přetrvávajících roztržitých snah o integraci aktivit v oblasti prostorových dat s cílem zajistit progresivní finanční úspory výdajů ze státního rozpočtu.

2 Digitální mapa veřejné správy

V rámci procesu dynamického zavádění principů eGovernment do oblasti veřejné správy, který probíhá pod koordinací MV, neodkladně vyvstává potřeba mít v co nejkratší době k dispozici co největší množství dat za celé území ČR v digitální podobě, aby mohlo být co největší množství agend veřejné správy, tedy i těch, které pracují s prostorovými daty, elektronizováno. Vzhledem ke skutečnosti, že dokončení digitalizace katastrálních map v ČR v rámci činnosti ČÚZK¹ je plánováno až

¹ Český úřad zeměměřický a katastrální

do roku 2015, navrhly již v roce 2008 klíčové subjekty veřejné správy, v jejichž gesci je nakládání s prostorovými daty, vybudovat – ve vzájemné spolupráci vybraných centrálních a samosprávných orgánů a za koordinace Ministerstva vnitra - jako rychlé řešení této nepříznivé situace tzv. **digitální mapu veřejné správy** (dále jen „DMVS“), která bude moci ve velmi krátké době sloužit jako prezentační vrstva pro agendy a informační systémy veřejné správy.



„Memorandum o spolupráci při přípravě, řešení, testování a realizaci projektu Digitální mapa veřejné správy“ bylo slavnostně podepsáno zástupci vedení ministerstev vnitra, životního prostředí, pro místní rozvoj, zemědělství, ČÚZK, Asociace krajů ČR (AK ČR) a Svazu měst a obcí ČR (SMO ČR) dne 27. listopadu 2008.

DMVS je legislativně ukotvena v zákoně č. 111/2009 Sb., o základních registrech, kde se ve znění § 36 uvádí, že „územní prvky z registru územní identifikace² jsou zobrazovány nad mapami státního mapového díla nebo nad digitální mapou veřejné správy, která je tvořena propojením katastrální mapy, ortofotomapy, popřípadě též technické mapy obce nebo města, pokud je vedena“.

3 Strategický cíl projektu DMVS



Hlavním důvodem iniciace projektu je skutečnost, že v současné době neexistuje ucelené digitální vektorové mapové dílo velkého měřítka v rozsahu celého území České republiky, které by sloužilo jako základní referenční mapový podklad pro agendy veřejné správy (předpoklad dokončení digitalizace katastrálních map všech katastrálních území v rámci ČR je v horizontu roku 2015). Strategickým cílem projektu DMVS, který je stěžejním projektem eGovernment v oblasti prostorových dat, je tedy zajistit jednotné garantované digitální mapové podklady pro konzistentní výkon příslušných agend veřejné správy v území, včetně

následné správy a aktualizace užitých digitálních podkladů. Zpřístupněním garantovaných jednotných a zejména aktuálních digitálních mapových podkladů subjektům veřejné správy, podnikatelským subjektům i občanům bude významným způsobem podpořena elektronizace těch agend veřejné správy, které pracují s prostorovými daty, bude podpořena transparentnost výkonu veřejné správy a rozšířeny možnosti pro další optimalizaci služeb veřejné správy.

² registru územní identifikace, adres a nemovitostí - RÚIAN

Hlavní cíle projektu DMVS tedy jsou

- zajistit garantovaná, jednotná data pro konzistentní výkon příslušných agend veřejné správy v území,
- podpořit transparentnost výkonu veřejné správy v důsledku zajištění dostupnosti a garantovaného obsahu těchto dat také pro veřejnost, tedy podnikatelské subjekty i občany, mj. také pro možnost ověřování rozhodování a dalších činností orgánů veřejné správy,
- propojit příslušné procesy veřejné správy a související životní situace v územně tematickém kontextu,
- významným způsobem podpořit optimalizaci služeb veřejné správy,
- podpořit konzistenci existujících i nových komunit poskytovatelů, uživatelů a zprostředkovatelů dat,
- zajistit návaznost na evropské směrnice a projekty (INSPIRE³, PSI⁴, GMES⁵, SEIS⁶...).

DMVS bude hlavním zdrojem jednotných a aktuálních informací pro složky Integrovaného záchranného systému ČR.

3.1 O směrnici INSPIRE



Základním rámcem pro řešení problematiky prostorových dat v ČR je Směrnice Evropského Parlamentu a Rady 2007/2/ES ze dne 14. března 2007 o zřízení Infrastruktury pro prostorové informace v Evropském společenství (INSPIRE), která stanoví obecná pravidla pro zřízení infrastruktury pro prostorové informace v Evropském společenství pro účely politik Společenství v oblasti životního prostředí a politik nebo činností, které mohou mít vliv na životní prostředí. Primárním účelem směrnice je zajistit data ze všech v ní vyjmenovaných tematických i prostorových oblastí pro efektivnější tvorbu, provádění a kontrolu politik v předmětné oblasti, a to na národní i komunitární úrovni. Směrnice vstoupila v platnost 15. května 2007, do české legislativy byla transponována novelizací zákona č. 123/1998Sb., o právu na informace o životním prostředí, a vyhláškou č. 103/2010 Sb., o provedení některých ustanovení zákona o právu na informace o životním prostředí, která je účinná od 30. dubna 2010.

Novelizací zákona č. 123/1998 Sb. byly zavedeny pojmy jako

- infrastruktura pro prostorová data,
- služby založené na prostorových datech
 - vyhledávací,
 - prohlížečí,
 - stahování dat,
 - transformační,
- služby umožňující spuštění služeb založených na prostorových datech,
- národní geoportál INSPIRE.

Vyhláška mimo jiné stanovuje

- témata prostorových dat,

³ Směrnice Evropského Parlamentu a Rady 2007/2/ES ze dne 14. března 2007 o zřízení Infrastruktury pro prostorové informace v Evropském společenství

⁴ Směrnice č. 98/2003/EC o opakovaném využívání informací veřejného sektoru

⁵ Global Monitoring for Environment and Security (Globální monitorování pro životní prostředí a bezpečnost)

⁶ Shared Environmental Information System (Evropský sdílený systém informací o životním prostředí)

- podmínky užití prostorových dat a služeb,
- rozsah průběžně aktualizovaných dat velkého objemu,
- lhůty, ve kterých musí poskytovatel vytvořit metadata k prostorovým datům a službám, a
- způsob vedení evidence o využívání prostorových dat.

Přijetím směrnice INSPIRE je položen základ a udán jasný směr pro formulování komplexní politiky státu v oblasti prostorových informací v gesci Ministerstva vnitra.

4 Datové zdroje DMVS

4.1 Katastrální mapa

Strategickým záměrem projektu DMVS je vytvořit a následně aktualizovat digitální vektorové mapové dílo, které pokryje území kraje v katastrálních územích, dosud nepokrytých digitální katastrální mapou (DKM viz Poznámka 2 níže), popř. katastrálními mapami digitalizovanými (KMD a KM-D viz Poznámka 2 níže), a toto mapové dílo bezešvě propojit s digitální



katastrální mapou těch katastrálních území, ve kterých je digitalizace činností ČÚZK dokončena. Podle postupu digitalizace dalších katastrálních území činností ČÚZK budou příslušné části v DMVS postupně nahrazovány dokončenými DKM. Základní vrstva DMVS tedy vznikne složením existujících digitálních a digitalizovaných katastrálních map (DKM, resp. KMD, KM-D) z produkce ČÚZK a tzv. **digitálních účelových katastrálních map (ÚKM)**, které buď již dříve byly nebo v rámci projektu DMVS budou vytvořeny činností samosprávných subjektů. ÚKM, které vznikají jako vektorizovaný obraz analogových katastrálních map, vedených na plastové fólii, budou následně dány do územního bezešvého souladu s digitálními katastrálními mapami (DKM, KMD a KM-D).

4.1.1 Vznik katastrální mapy

Digitální katastrální mapa (DKM) vzniká činností ČÚZK jako spojitá a bezešvá mapa v souřadnicovém systému S-JTSK obnovou katastrálního operátu novým mapováním nebo na podkladě výsledků pozemkových úprav, anebo přepracováním dosavadních katastrálních map v S-JTSK v měřítku 1:1000 a 1:2000 popř. jejich převodem.

Katastrální mapa digitalizovaná (KMD a KM-D) vzniká přepracováním analogové mapy v souřadnicovém systému gusterbergským nebo svatoštěpánském do digitální formy v S-JTSK; vzniká od roku 2007, od DKM se liší jen zobrazovací soustavou a souřadnicovým systémem přepracované katastrální mapy a důsledkem toho zpravidla nižší přesností souřadnic podrobných bodů polohopisu. KM-D která vznikla v minulosti přepracováním analogové mapy v souřadnicovém systému gusterbergským nebo svatoštěpánském do digitální formy, S-JTSK u ní zůstaly zachovány; má zpravidla nižší přesnost souřadnic podrobných bodů polohopisu.

4.2 Ortofotomapa

Další vrstvou DMVS, uvedenou v § 36 zákona č. 111/2009 Sb., o základních registrech, je ortofotomapa. V rámci DMVS bude použita ortofotomapa ČR z produkce Zeměměřického úřadu s velikostí pixelu 0,25 m, která bude pravidelně jednou za tři roky aktualizována. Polohová chyba se bude pohybovat pod 30 cm, hloubka barevnosti 8 bitů + IČ pásmo.



4.3 Technická mapa obce

„Nepovinnou“ datovou sadou DMVS je technická mapa obce (TMO) - § 36 zákona č. 111/2009 Sb., o základních registrech, uvádí, že TMO je součástí DMVS v případě, že existuje - tedy v rámci projektu DMVS nebudou data TMO plošně pořizována.



TMO je na základě § 27 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), jedním z možných zdrojů údajů o stavu území. TMO mají významnou úlohu v oblasti územního plánování a to v souvislosti s pořizováním a následnou aktualizací územně analytických podkladů (ÚAP), jejichž pořizování a vedení pro svůj správní obvod pro pořizování územních a regulačních plánů ukládá stavební zákon úřadům územního plánování (ÚÚP). Mapovými podklady pro zpracování ÚAP a územně plánovací dokumentace (ÚPD) jsou katastrální mapa, Státní mapa, Základní mapa ČR a Mapa České republiky 1:500 000, a na základě § 3 vyhlášky č. 500/2006 Sb. může být mapovým podkladem pro územně plánovací činnost i TMO, pokud ji má pořizovatel ÚAP k dispozici.

Zákonem č. 380/2009 Sb., kterým byl mimo jiné novelizován i zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví, bylo stanoveno, že zakládání a vedení TMO je zeměměřickou činností ve veřejném zájmu a ČÚZK bylo uloženo vyhláškou stanovit základní obsah TMO, tedy standardizovat obsah TMO. Návrh vyhlášky o základním obsahu technické mapy obce je zpracován, momentálně probíhá mezirezortní připomínkové řízení. Základní obsah TMO je dán vrstvami:

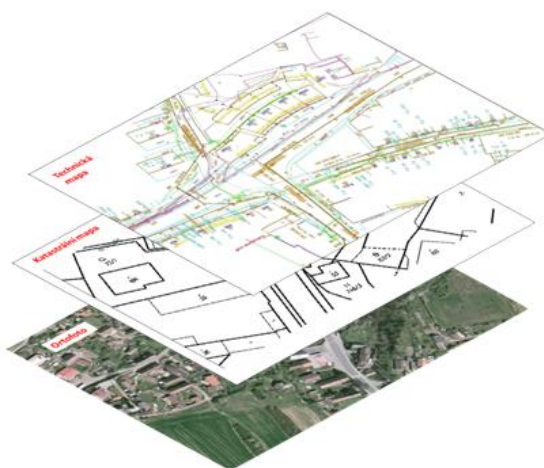
- polohopis (povrch terénu a nadzemních objektů z hlediska druhu povrchu a hranic mezi různými druhy povrchu),
- měřické body (body polohového a výškového bodové pole),
- bodové objekty (bodové značky u předmětů do určitého rozměru, včetně nadzemních znaků inženýrských sítí),
- doprava (osy kolejí a trolejových tratí a bodové objekty ležící přímo na koleji (např. začátky a konce výhybek) nebo s kolejí přímo svázané (např. zarážedla)),

- podzemní objekty (obrysy podzemních prostor, jako jsou energetické kanály, kolektory a jejich komory, revizní a armaturní šachtyce apod.),
- technické vybavení (nadzemní a podzemní inženýrské sítě, včetně nadzemních znaků a podpěrných konstrukcí sítí,...).

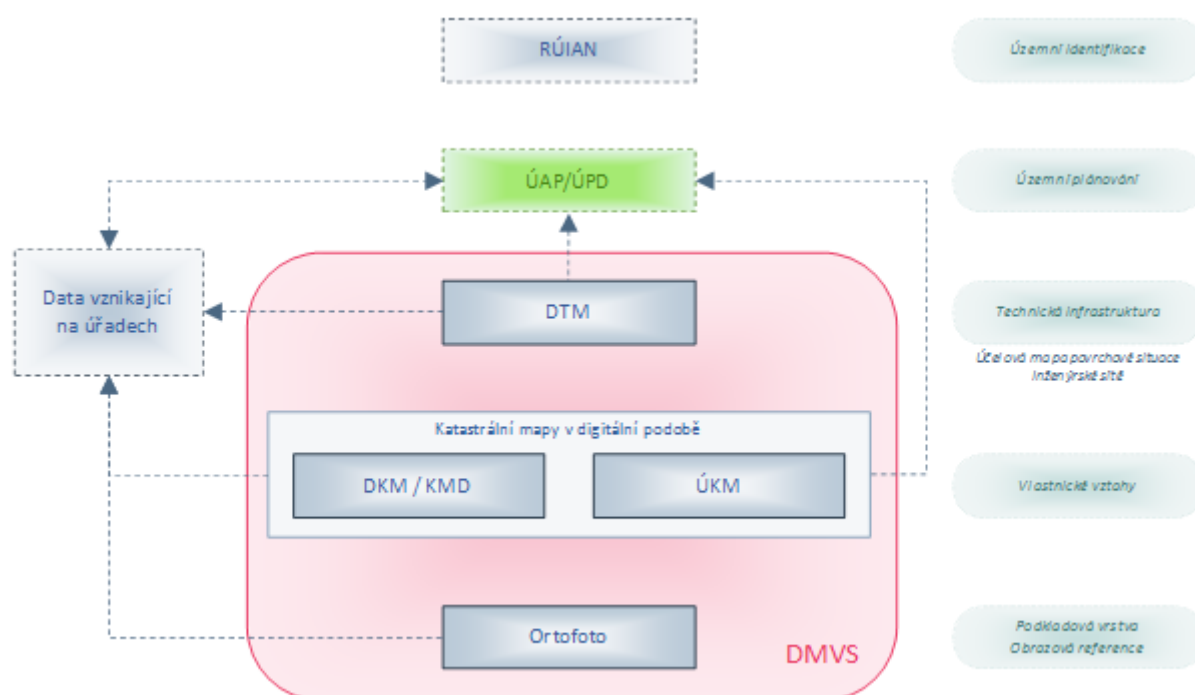
V návaznosti na připravovanou vyhlášku o základním obsahu technické mapy obce připravuje Ministerstvo vnitra vytvoření výměnného formátu pro elektronickou podobu základního obsahu TMO v rámci projektu DMVS. Základem řešení bude metodika, která bude strukturou odpovídat specifikacím směrnice INSPIRE.

5 Správa a aktualizace datových vrstev DMVS

Všechny datové sady DMVS budou metadatově popsány. Bude nastaven pravidelný systém aktualizace prostřednictvím subjektů veřejné správy, v případě ÚKM bude po spuštění RÚIAN do provozu aktualizace prováděna a garantována ČÚZK. Systém bude distribuován prostřednictvím regionálních datových skladů, které vzniknou jako součást technologických center samosprávy, budovaných v rámci strategických projektů eGovernment, resp. programu eGON. Data DMVS budou zpřístupněna subjektům veřejné správy, podnikatelským subjektům i občanům a to prostřednictvím síťových služeb i jednorázových dávkových přenosů.



Řešení DMVS je plně v souladu s požadavky INSPIRE. Následující obrázek graficky znázorňuje datový model DMVS.



6 Klíčové podmínky pro vytvoření a zprovoznění DMVS

V rámci přípravných prací realizace projektu DMVS zadalo Ministerstvo vnitra zpracování Studie proveditelnosti realizace sdílení, distribuce a komunikace údajů prostorových informací pro potřeby geografických informačních systémů veřejné správy. Studie popsala a navrhla zejména koncept práce s distribuovaným systémem prostorových dat v celé oblasti veřejné správy, souhrnné legislativní podmínky fungování tohoto distribuovaného systému, smluvní a legislativní podmínky možnosti využívání příslušných prostorových dat v rámci komunity uživatelů geografických informačních systémů (GIS) ve veřejné správě, vazby na směrnici INSPIRE, včetně posouzení možností využití dosavadních prací a projektů v předmětné oblasti, principy komunikace v celé vertikále veřejné správy v oblasti GIS, systém datových služeb k zajištění funkce celého distribuovaného systému práce s prostorovými daty. Výsledkem studie je i rámcový popis informačních potřeb samospráv nad rámec DMVS. Studie dále definovala klíčové podmínky pro vytvoření a zprovoznění DMVS:

- vytvoření adekvátní ICT infrastruktury pro geoportál/úložiště na každém kraji („adekvátní“ znamená hardware a software infrastrukturu s dostatečnou kapacitou, výkonem, robustností a stabilitou technologií a s garantovanou dostupností služby),
- služby poskytované geoportálem/úložištěm musí odpovídat standardům INSPIRE,
- vytvoření personálních předpokladů pro zajištění provozu geoportálu/úložiště,
- procesy a toky dat v rámci naplnění, údržby a aktualizace DMVS musí být jasně popsány a nastaveny,
- zajištění financování pro zřízení i provoz geoportálu/úložiště, tj. musí být zaručen spolehlivý mechanismus pokrytí investičních i provozních nákladů,
- provoz by měl být naplánován a zajištěn jako dlouhodobě udržitelný po technické, personální, znalostní, organizační, procesní a finanční stránce,
- všichni potenciální uživatelé datových sad a vizualizovaných informací z DMVS by se měli naučit možnostem tohoto mapového díla plně využívat,
- jednoznačné a bezesporné dořešení legislativních podmínek využívání DMVS.

Veškeré aktivity na poli DMVS je třeba podpořit následujícími opatřeními:

- vzájemně sladit různé organizační vztahy a modely podle oblastí (komponent/vrstev) DMVS,
- Ministerstvo vnitra musí i nadále plnit nezastupitelnou roli koordinátora a tvůrce standardů, je nutné zajistit standardní a jednotnou metodiku, jednotný globální konceptuální a datový model,
- nadále musí být zajištěna spoluúčast a konsenzus ze strany dalších dotčených subjektů (MŽP, ČÚZK, ...),
- kraje musí trvale plnit nezastupitelnou roli provozovatele, garanta kvality služeb a koordinátora v území,
- vytvoření technologických center a využití možných synergií s dalšími typovými projekty, připravovanými v rámci Integrovaného operačního programu (IOP),
- institucionalizovat partnerství mezi krajem, obcemi s rozšířenou působností a dalšími subjekty (např. správci inženýrských sítí),
- nelze se obejít bez jasných stanovení finančních pravidel a vlastnických práv ve vztahu k subjektům mimo veřejnou správu,
- musí probíhat dlouhodobé vzdělávání, osvěta a propagace, v návaznosti na jiné iniciativy evropské (INSPIRE, GMES, SEIS...) i národní.

Realizace vybraných aktivit byla nastartována už v průběhu roku 2008.

7 Způsob vybudování DMVS

DMVS bude vybudována ve spolupráci samosprávných a centrálních orgánů. Základem vybudování DMVS je sestavení celorepublikové DMVS na základě realizace tzv. typizovaných projektů, které byly připraveny projektovými týmy, ustavenými a koordinovanými Ministerstvem vnitra, k realizaci ze strany krajů v rámci výzvy Integrovaného operačního programu č. 08 (*Výzva k předkládání žádosti finanční podporu v rámci Integrovaného operačního programu na Rozvoj služeb eGovernmentu v krajích*), v tuto chvíli otevřené do 30. září 2010.

Typizovanými projekty DMVS jsou projekt Účelová katastrální mapa (dále i „projekt ÚKM“), projekt Digitální technická mapa (dále i „projekt DTM“) a projekt Nástroje pro tvorbu a údržbu územně analytických podkladů (dále i „projekt ÚAP“), který v rámci projektu DMVS představuje jakousi tematickou nadstavbu.

8 Projekt Účelová katastrální mapa

Cílem typizovaného projektu Účelová katastrální mapa je vytvořit a aktualizovat digitální vektorové mapové dílo s obsahem katastrální mapy (KM), pokrývající území kraje, na kterém je KM vedena na plastové fólii - a to v těch katastrálních územích, kde dosud neexistují digitální katastrální mapy (DKM), popř. tzv. katastrální mapy digitalizované (KMD a KM-D). Významnou skutečností a mimořádným přínosem v rámci řešení projektu ÚKM (a potažmo DMVS) je skutečnost, že po spuštění registru územní identifikace převezme ČÚZK připravená vektorizovaná data ÚKM do jednotného datového skladu a po kontrole a odsouhlasení úplnosti a správnosti těchto dat s nimi bude moci být v příslušných agendách výkonu veřejné správy nakládáno stejně, jako je v současnosti nakládáno s orientační mapou parcel. ČÚZK dále zajistí centrální aktualizaci ÚKM dvakrát ročně. V rámci výzvy č. 8 IOP se jedná o povinnou službu technologického centra kraje.

Garantem řešení projektu ÚKM jsou jednotlivé kraje, které budou spolupracovat s obcemi na území kraje, jednotlivými katastrálními úřady a ČÚZK. Požadavky na řešení ÚKM jsou specifikovány v rovině datové, technické, procesní a organizační.

Data ÚKM - obsah ÚKM je stanoven v rozsahu zpracování vrstev:

- hranice katastrálních území,
- hranice parcel,
- vnitřní kresba v rámci parcel,
- místní a pomístní názvy,
- parcelní čísla stavebních parcel,
- parcelní čísla pozemkových parcel.

K datům ÚKM budou zpracována metadata v souladu se směrnicí INSPIRE.

Technické podmínky prací se budou přiměřeně řídit příslušnými ustanoveními předpisů platných pro přepracování katastrálních map:

- vyhláška č. 26/2007 Sb., kterou se provádí zákon č. 265/1992 Sb., o zápisech vlastnických a jiných věcných práv k nemovitostem, ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 344/1992 Sb., o katastru nemovitostí České republiky (katastrální zákon), ve znění pozdějších předpisů
- návod pro obnovu katastrálního operátu a převod ze dne 20.12.2007 č.j. ČÚZK 6530/2007-22, ve znění pozdějších dodatků,

- pokyny č. 32 Českého úřadu zeměměřického a katastrálního ze dne 28. dubna 2004 č.j. 1014/2001-22 pro skenování katastrálních map a grafických operátů dřívějších pozemkových evidencí, ve znění pozdějších dodatků.

ÚKM bude prostorově referencována do S-JTSK, data ÚKM budou respektovat vektorové obrazy hranic katastrálních území, zpracované ČÚZK. V územích mimo DKM/KMD bude ÚKM dána do územního bežešvého souladu s těmito díly tak, že v místech styku DKM/KMD a ÚKM budou pro zachování bežešvosti brány jako prioritní průběhy hranic katastrálních území z ČÚZK a okolní kresba ÚKM jim bude přizpůsobena (katastrální hranice ČÚZK zajistí bežešvou ÚKM a soulad s DKM/KMD). Vymezení hranic katastrálních území a dalších územně správních jednotek jsou součástí RUIAN. V územích s vytvořenou vektorovou mapou obce (vytvořenou na náklady obce), provizorně nahrazující funkčnost vektorové katastrální mapy v území, kde je katastrální mapa vedena na plastové fólii, bude tato (na žádost obce) do ÚKM převzata tak, že:

- její obsah bude upraven do datového modelu ÚKM,
- v místech styku DKM/KMD a ÚKM budou pro zachování bežešvosti upraveny průběhy katastrálních hranic a nejbližší parcely v ÚKM.

ÚKM bude zpracována ve formátech:

- DGN (MicroStation),
- SHP (ArcGIS)

Výsledná data budou členěna v adresářové struktuře podle okresu a k.ú. Označení jednotlivých k.ú. názvem a číselným kódem FSÚ bude zvoleno dle ČÚZK.

Z pohledu procesního a organizačního je garantem projektu ÚKM kraj, hlavními partnery projektu jsou ČÚZK, partnery projektu jsou obce. Realizace projektu proběhne na základě veřejné zakázky podle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění.

8.1 Role jednotlivých partnerů projektu ÚKM

Kraj jako garant pořízení ÚKM zajistí:

- koordinaci činností kraje, ČÚZK a zpracovatele ÚKM,
- zpracování zadávací dokumentace a výběr zpracovatele ÚKM na základě výběrového řízení,
- vytvoření ÚKM prostřednictvím zpracovatele,
- dodržování podmínek tvorby a aktualizace,
- kontrolu dodržování podmínek ochrany dat a podmínek užití,
- zpřístupnění ÚKM formou vyhledávacích, prohlížečích služeb a služeb stahování dat.

ČÚZK zajistí:

- zpracování pravidel pro tvorbu a aktualizaci ÚKM,
- od doby uvedení RUIAN do provozu aktualizaci ÚKM,
- zpřístupnění ÚKM formou vyhledávacích, prohlížečích služeb a služeb stahování dat (od roku 2012), do roku 2011 minimálně 2x ročně na bázi off-line výstupů.

Katastrální úřad na území kraje zajistí bezúplatné předání DKM, KMD a KM-D a podkladů pro vytvoření ÚKM. na území kraje zajistí bezúplatné předání DKM, KMD a KM-D a podkladů pro vytvoření ÚKM.

Obce poskytnou vlastní podklady pro vytvoření ÚKM v územích, kde je vytvořena vektorová mapa obce (která byla vytvořena na její náklady), provizorně nahrazující funkčnost vektorové KM v území, kde je KM vedena na plastové fólii.

Zpracovatel ÚKM bude vybrán na základě veřejné zakázky podle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění, je odpovědný za vytvoření ÚKM v rozsahu stanovených podmínek definovaných v rámci projektu ÚKM.

8.2 Příklady užití dat ÚKM

Využití ÚKM je možné nalézt v oblastech:

- agendy správy majetku krajů, obcí (záměry, pořizování, prodej, směna, věcná břemena, ...),
- evidence nemovitého majetku krajů, obcí (pozemky, budovy) včetně inventarizace,
- investiční záměry,
- zobrazování územních prvků a adres RUIAN,
- cenová mapa, daňové koeficienty,
- přípravy podkladů stavebníky k umístování a povolování staveb,
- uplatňování zvláštních pravomocí stavebních úřadů,
- vydávání územně plánovací informace stavebními úřady a úřady územního plánování,
- územní plánování (vytvoření tematické mapy sloučením parcel stejného druhu a způsobu využití), použití je možné např. pro vymezení základních funkčních ploch, vyhodnocení dopadů územně plánovací dokumentace na zemědělský půdní fond),
- pozemkových úprav,
- statistické služby (pohledy na sídelní a statistické struktury území krajů ve vazbě na základní funkční plochy),
- vyhledávání parcel, vlastníků podle informací uložených na krajských geoportálech.

9 Projekt Digitální technická mapa

Digitální technická mapa (DTM) je mapa velkého měřítko, obsahující povrchovou situaci a prvky inženýrských sítí, vedená počítačovými prostředky. Cílem projektu Digitální technická mapa je zajistit efektivní správu příslušných datových vrstev (po stránce finanční, procesní, personální, technologické). Jedná se o nastavení principů (systému) tvorby, aktualizace a sdílení DTM, nikoli o pořízení vlastních dat technické mapy obce. Technologická infrastruktura DTM bude zajištěna v rámci technologických center krajů. Projekt DTM je „partnerský“, předpokládá se spolupráce jednotlivých krajů, obcí (veřejná sféra) a rovněž správců dopravní a technické infrastruktury (komerční sféra). Zásadní úlohu v projektu zastává kraj, který kromě realizace projektu musí následně zajistit i provoz DTM a to po stránce finanční i personální. Ostatní partneři projektu hrají roli při sběru údajů o území (např. projektanti, geodeti) a aktualizaci dat, očekává se však i jejich finanční spoluúčast při zajištění provozu DTM. V rámci výzvy č. 8 IOP je realizace projektu DTM nepovinná.

9.1 Role jednotlivých partnerů projektu DTM

Kraj jako garant projektu je odpovědný za:

- koordinaci činností kraje, partnerů a zpracovatele (viz níže),
- zpracování Studie proveditelnosti a podání žádosti o dotaci z IOP včetně jeho administrace,
- zpracování zadávací dokumentace a administraci výběrových řízení,
- dodržení smluvních závazků vůči partnerům příp. zpracovateli,
- realizaci investiční fáze, do které patří zejména:
 - vytvoření potřebné infrastruktury (HW, SW),
 - provedení inventarizace datového fondu zúčastněných subjektů,
 - sehrání a konsolidace datového fondu,
- kontrola dodržování podmínek ochrany dat a podmínek užití,
- zajištění služeb vyhledávacích, prohlížečích a služeb stahování dat.

Obce zapojené do projektu působí především v roli:

- subjektu, spolupracujícího na tvorbě koncepce řešení,
- poskytovatele dat vhodných pro začlenění do DTM (včetně sítí ve vlastnictví obce),
- příspěvatele pro zajištění provozu formou příspěvku,
- odběratele dat a poskytovaných služeb.

Správci dopravní a technické infrastruktury jsou zodpovědní za:

- aktualizaci a poskytování dat (zejména prostřednictvím prohlížečích služeb a služeb stahování dat) o průběhu sítí a poloze prvků technické infrastruktury, u kterých vystupují v roli garanta,
- spoluvytváření koncepce řešení,
- poskytování příspěvků pro zajištění provozu.

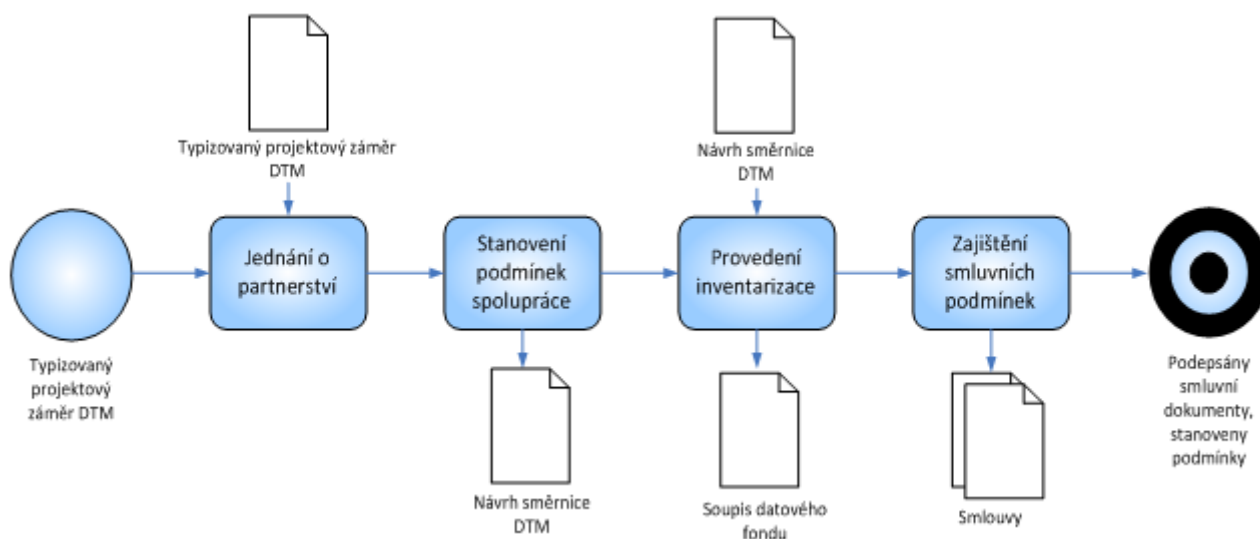
9.2 Návrh technologické architektury DTM



Navrhovaná architektura je specifikována s cílem zajistit efektivní sdílení a distribuci údajů prostorových informací pro potřeby geografických informačních systémů veřejné správy. Architektura je postavena na službách:

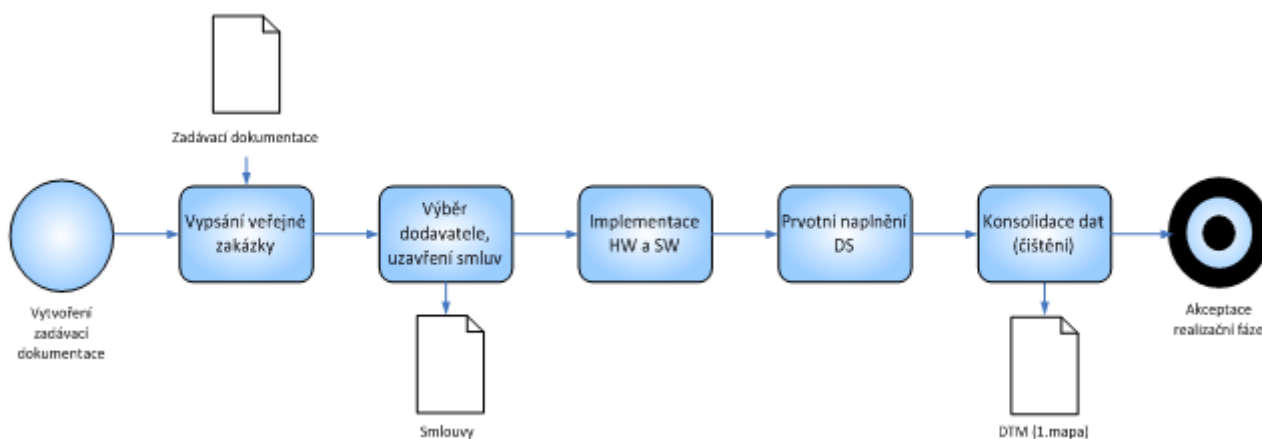
- registračních (slouží k registraci uživatelů (subjektů) pro případ přístupu k neveřejné části, jejich prostřednictvím se doplňuje registr uživatelů),
- vyhledávacích (umožňují vyhledávání údajů pomocí metadat, jsou poskytovány bezplatně),
- prohlížečích (slouží k zobrazování souborů prostorových dat, člení se na služby veřejné a zpoplatněné; jsou zpřístupněny formou „vlastní“ klientské aplikace nebo WMS),
- stahování dat (navazují na služby vyhledávací a prohlížeč, využívají se v případě potřeby fyzického stažení dat; služby stahování dat bývají zpravidla neveřejné, ne nutně placené, často připraveny ve formátu poskytovatele nebo v předem zveřejněných formátech, pro služby stahování se nejčastěji používá přímý přístup k datům prostřednictvím WFS a WCS).

9.3 Přípravná fáze projektu DTM



V rámci přípravné fáze projektu je třeba provést vymezení rolí partnerů a dosáhnout shody na podmínkách realizace projektu i zajištění následného provozu a udržování vybudovaného díla. Za optimální stav je považováno zapojení správců O2, RWE, E.ON, ČEZ a lokálních správců sítí, přičemž celkový koncept je otevřený, tzn., že je přístupným všem správcům technické infrastruktury. Základem pro zjištění možných podkladů pro prvotní vytvoření díla (rozsah, kvalita) je inventarizace datového fondu, která současně slouží k rozvaze o velikosti vložené investice jednotlivých partnerů projektu. V přípravné fázi projektu rovněž musí dojít ke specifikaci a podpisu smluv mezi partnery projektu a to na základě odsouhlaseného modelu zajištění realizace a následného provozu DTM.

9.4 Realizační fáze projektu DTM



Základem realizační fáze projektu, za kterou plně odpovídá kraj jako příjemce finanční podpory z IOP, je vytvoření datového skladu – kraj na základě modelu, odsouhlaseného se partnery projektu, připraví zadávací dokumentaci a realizuje veřejnou soutěž na výběr dodavatele technologického zajištění projektu (HW, SW).

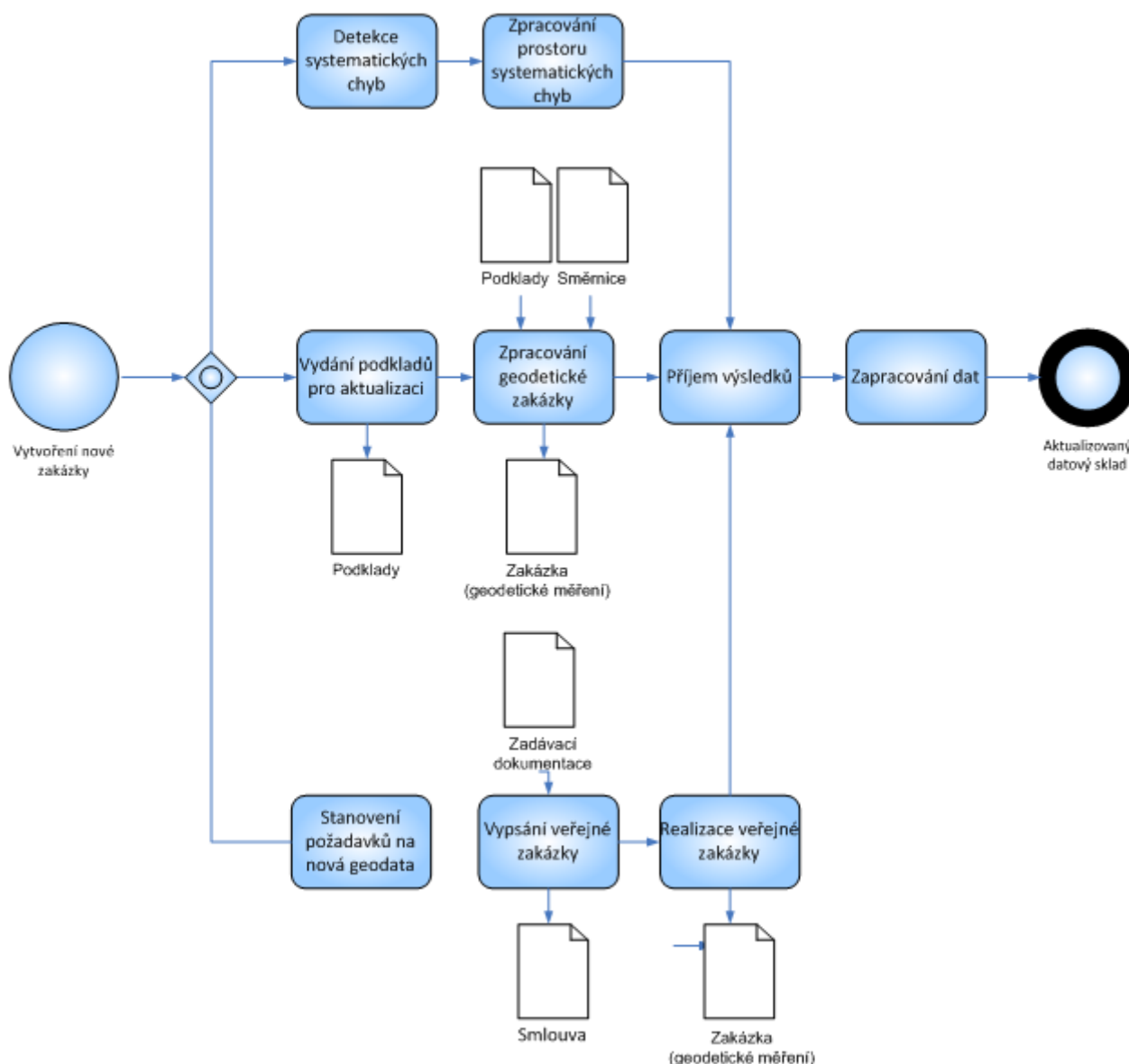
Součástí této fáze je:

- dodávka technologie,
- prvotní naplnění datového skladu daty, které do projektu vloží partneři (na základě odsouhlaseného datového modelu), ke každému prvku budou přiřazeny atributů informující o jejich původu a kvalitě,
- konsolidace datového fondu - čištění (rozhodnutí o duplicitách, kvalitě, topologické správnosti) tak, aby každý prvek v aktuální platné verzi se vyskytoval pouze jednou s jedinou geometrií.

Zpřístupnění dat a služeb přesahuje fázi realizační, tyto procesy je nutné zachovat po celou dobu udržitelnosti projektu - služby umožňují využití dat nejen všem partnerům projektu, ale v omezeném rozsahu i veřejnosti. Služby dále slouží i pro procesy spojené s aktualizací datového fondu DTM – sem lze zařadit služby spojené s výdejem aktualizací zakázek a vytváření manažerských informací (různé sestavy zaměřené na sledování stavu zakázek/přehledy, stavu provozu apod.). Zpřístupnění dat DTM je zajištěno prostřednictvím služeb:

- vyhledávacích,
- prohlížečích a
- stahovacích.

9.5 Provozní fáze projektu DTM



Provozní fáze projektu spočívá v zajištění aktualizace dat a provozu ICT infrastruktury.

Aktualizace dat DTM probíhá v několika režimech - na základě sběrů údajů v území (na základě dokumentace skutečného provedení staveb), na základě identifikace systémových chyb a v případě potřeby na základě nového měření v lokalitách, kde nejsou k dispozici žádná data nebo je potřeba provést kontrolní měření. Odpovědnost za aktualizaci dat mají kraj (prostřednictvím správce datového skladu) i partneři v případě investorské činnosti. Pro tyto procesy je vhodné zapojení investorů v území (příp. s motivací pro zpracovatelské firmy jako jsou geodeti, projekční kanceláře) i zapojení stavebních úřadů - získávání dokumentace skutečného provedení staveb. Sběr údajů v území probíhá na základě:

- geodetických měření zajišťovaných investory / optimálně nejen v rozsahu zapojených partnerů (dokumentace skutečného provedení staveb),
- na principu vyžádání podkladů pro geodetické měření (pro geodetické firmy příp. projekční kanceláře)

Optimální je motivovat geodetické firmy k tomu, aby si u správce datového skladu vyzvedly podkladová data se závazkem navrácení aktuálních, získaných geodetickým měřením (ve stanoveném

modelu a symbologii); po převzetí zakázky jsou data následně migrována (po provedení kontrol) do datového skladu s tím, že součástí migrace dat do datového skladu je řešení konfliktních stavů. Datový fond je možno v rámci projektu rozšířit zejména v oblastech, které nejsou pokryty žádnými daty - možností je geodetické měření konkrétní lokality nebo pořízení dat metodou digitální fotogrammetrie nebo metodami laserového skenování.

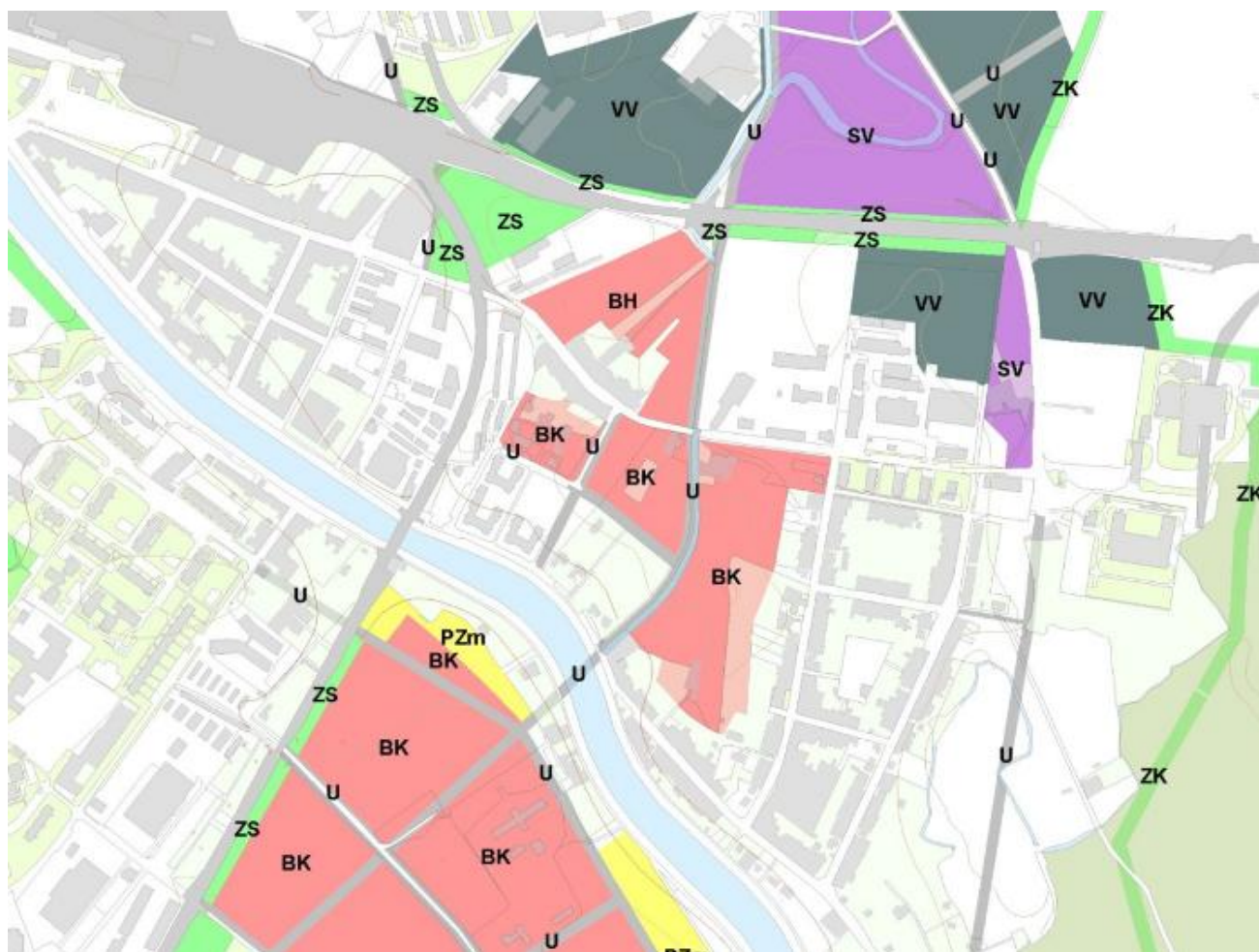
Zajištění provozu ICT infrastruktury je podpůrnou službou pro procesy aktualizace a zpřístupňování informací. Jedná se především o zajištění provozu HW a SW (datový sklad, geoportál), což znamená minimálně zajištění podpory v rozsahu pravidelných aktualizací, zajišťování souladu s legislativou a provozu HelpDesk.

9.6 Příklady užití dat DTM

Data DTM nacházejí uplatnění především v oblastech:

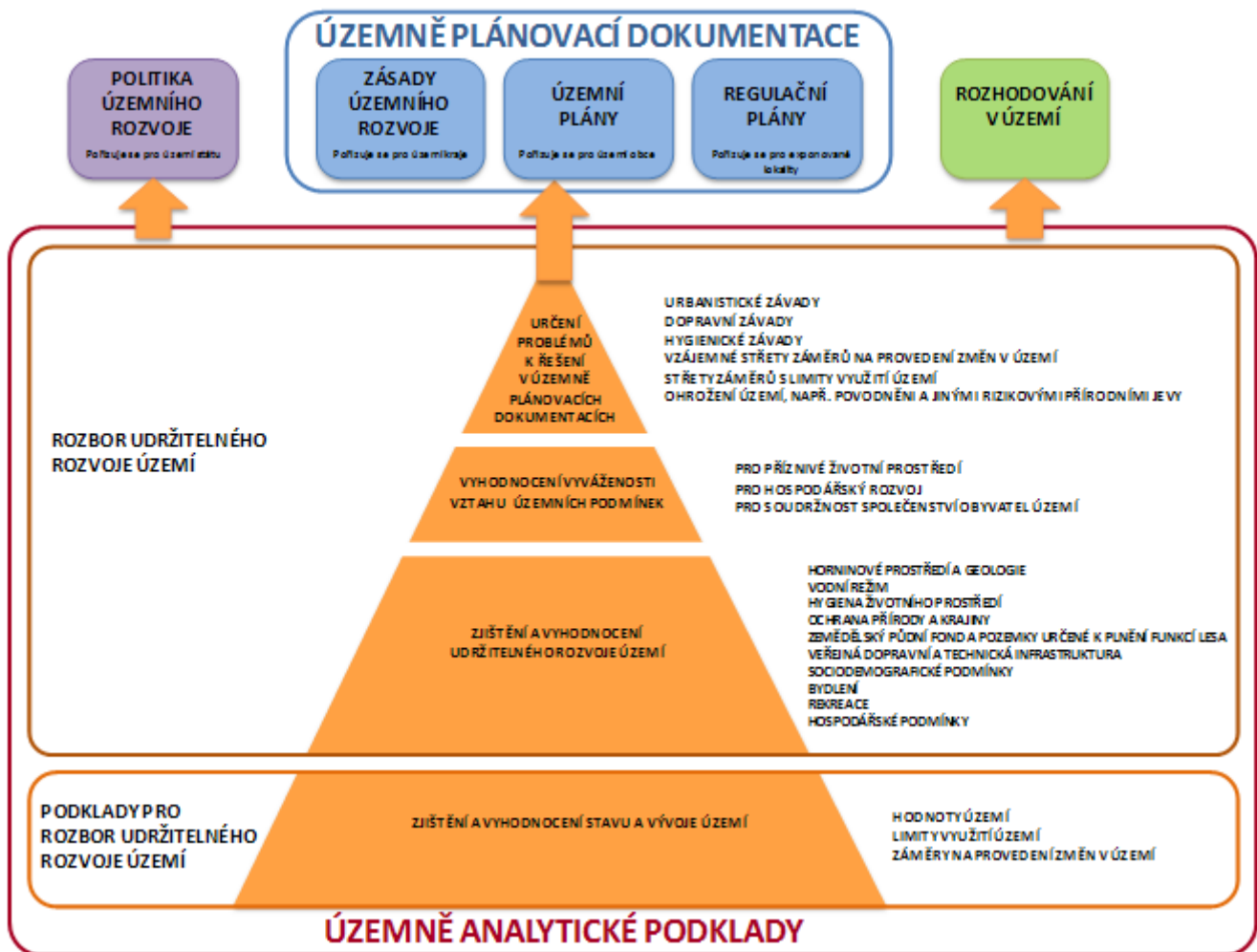
- krizového řízení a IZS (havarijní a krizové plány, informace o infrastruktuře),
- správy majetku v rozsahu vlastněné infrastruktury (optická síť, veřejné osvětlení, trolejové vedení, ...),
- technické evidence majetku (pasporty zeleně, komunikací, veřejného osvětlení, laviček, odpadkových košů, reklam, ...),
- koordinace stavebních akcí (spolupráce se všemi dotčenými subjekty),
- projektové přípravy investičních akcí,
- vytváření a správy generelů technické infrastruktury,
- umístování, povolování provádění a užívání staveb,
- územně analytických podkladů (ÚAP) a územně plánovací dokumentace (ÚPD),
- pozemkových úprav (PÚ).

10 Projekt Nástroje pro tvorbu a údržbu územně analytických podkladů



Projekt Nástroje pro tvorbu a údržbu územně analytických podkladů (projekt ÚAP) je potřeba vnímat jako nadstavbový nad projektem DMVS. Cílem tohoto typizovaného projektu je vytvoření předpokladů pro zefektivnění procesů při poskytování údajů o území, zejména údajů v digitální podobě, vytvoření nástrojů pro ukládání a správu údajů o území, včetně správy metadat, dále založení systematické správy pasportů údajů o území jako jednoho z východisek pro tvorbu metainformací ve smyslu směrnice INSPIRE a zpřístupnění ÚAP obcí s rozšířenou působností a krajů v rozsahu a způsobem, umožňujícím dálkový přístup. V rámci výzvy č. 8 IOP se jedná o povinnou službu technologického centra kraje.

Základní legislativní rámec projektu tvoří zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů a prováděcí vyhlášky k tomuto zákonu. Pro tvorbu územně analytických podkladů je vedle stavebního zákona východiskem vyhláška č. 500/2006 Sb., o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a způsobu evidence územně plánovací činnosti, dále vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, která vymezuje plochy s rozdílným způsobem využití. Stavební zákon zavádí systém územně analytických podkladů (dále jen ÚAP), které slouží k trvalému zjišťování a vyhodnocování stavu a vývoje území, jeho hodnot, limitů využití území, záměrů na provedení změn v území, zjišťování a vyhodnocování udržitelného rozvoje území a určení problémů k řešení v územně plánovací dokumentaci (ÚPD). ÚAP umožňují kvalitní rozhodování o území na základě aktuálních (neustále aktualizovaných) a dostupných dat, zavedení tohoto systému je základním předpokladem pro zlepšení služeb veřejné správy. Povinnost zveřejnit ÚAP v rozsahu a způsobem umožňujícím dálkový přístup zakládá zlepšení přístupu veřejnosti k informacím o území a omezeních, které se v území vyskytují. Vztah ÚAP a ÚPD je znázorněn na následujícím obrázku.



Cílem projektu UAP je

- zefektivnění procesů při poskytování údajů o území, zejména údajů v digitální podobě,
- vytvoření nástrojů pro ukládání a správu údajů o území, včetně správy metadat,
- založení systematické správy pasportů údajů o území jako jednoho z východisek pro tvorbu metainformací ve smyslu směrnice INSPIRE,
- zajištění přímé vazby na projekt DTM a převzetí odpovídajících standardů tohoto projektu,
- zpřístupnění ÚAP ORP a krajů v rozsahu a způsobem umožňujícím dálkový přístup.

Garanty projektu jsou

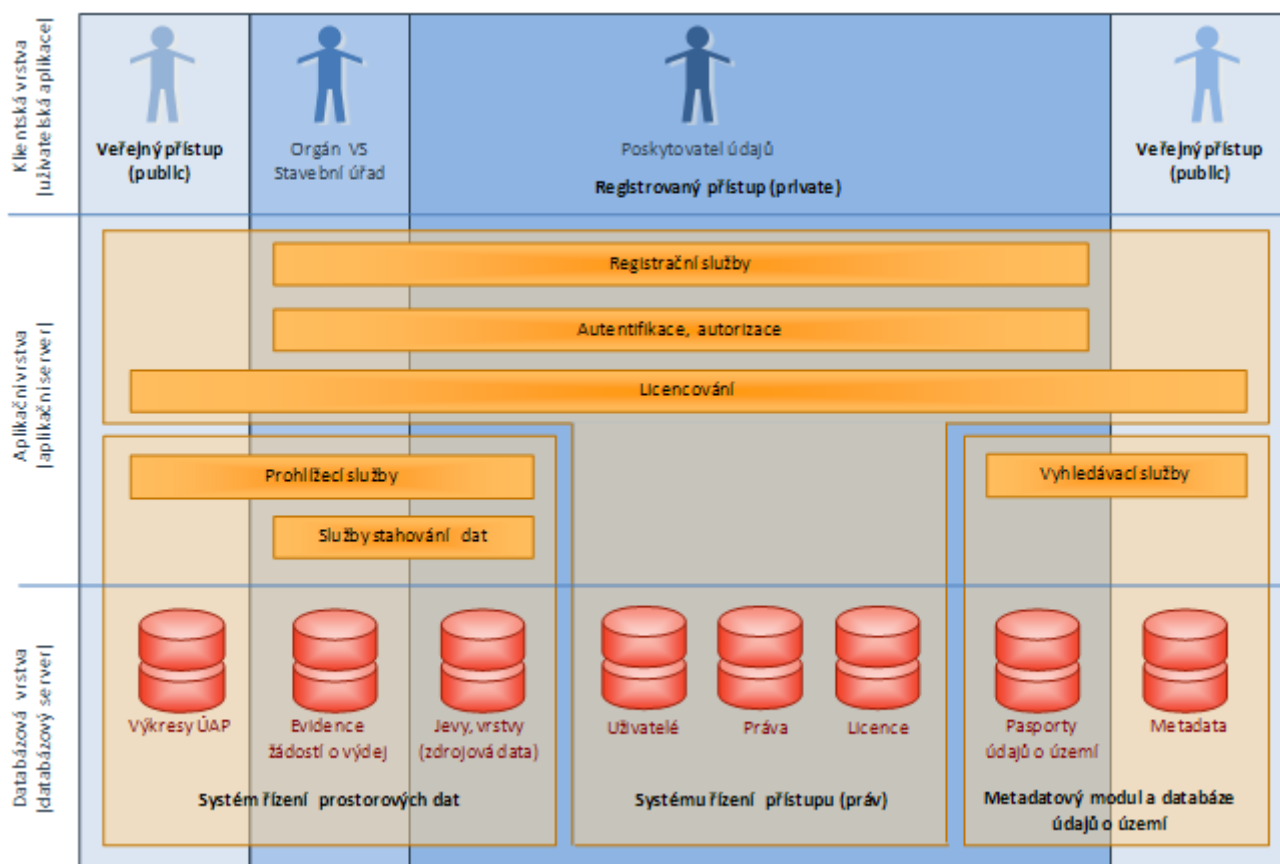
- kraje na základě zákona č. 129/2000 Sb., o krajích, ve znění pozdějších předpisů, a
- obce na základě zákona č. 128/2000 Sb., o obcích, ve znění pozdějších předpisů, v rozsahu obcí s rozšířenou působností.

10.1 Výchozí stav

První ÚAP obcí s rozšířenou působností byly pořízeny úřady územního plánování (dále jen ÚÚP) do 31. prosince 2008 a první ÚAP krajů byly pořízeny do 30. června 2009. Pořízené ÚAP jsou převážně v digitální vektorové podobě. ÚÚP průběžně aktualizuje ÚAP na základě nových údajů o území, průzkumů území a dalších informací a každé 2 roky pořídí úplnou aktualizaci ÚAP. Většina ORP již zveřejnila své ÚAP na internetu, nicméně formy zpřístupnění se výrazně liší (stavební zákon formu

zpřístupnění nspecifikuje). Z průzkumu Ústavu územního rozvoje vyplývá doporučení zpřístupnit ÚAP prostřednictvím webových služeb, což je jedním z cílů projektu ÚAP.

Vlastní **řešení projektu ÚAP** je postaveno na třívrstvé architektuře.



Architektura celého řešení je postavena (s ohledem na cíle projektu, dále na stavební zákon a směrnici INSPIRE) na službách:

- registračních (slouží k registraci uživatelů (subjektů) pro případ přístupu k neveřejné část).
- vyhledávacích (umožňují vyhledávání údajů pomocí pasportů údajů o území a metadat)
- prohlížečích (slouží k zobrazování souborů prostorových dat. Jsou zpřístupněny formou „vlastní“ klientské aplikace.
- stahování dat (procesně navazují na služby vyhledávací a prohlížeč, využívají se v případě potřeby fyzického stažení dat v rozsahu licence vyplývající ze stavebního zákona)
- transformačních (jsou nezbytné pro dosahování interoperability, nejčastěji se v souvislosti s transformačními službami hovoří o transformaci prostorových dat mezi různými souřadnicovými systémy)
- umožňujících spuštění služeb založených na prostorových datech.

Datový sklad bude naplněn prvotním importem dostupných dat (zdrojová data pro ÚAP), import bude proveden v rozsahu vyhlášky č. 500/2006 Sb., o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a způsobu evidence územně plánovací činnosti (jevy, vrstvy). Přístup k datům datového skladu bude diferencovaný na základě přístupových práv - pro správu zdrojových dat bude datový sklad dostupný pouze pro pořizovatele ÚAP a výstupů ÚAP. ÚAP budou zobrazovány nad základním referenčním mapovým podkladem, který tvoří ÚKM, ortofotomapa a DTM (tedy DMVS). V případě, že poskytovatel ÚAP je zároveň partnerem při budování a provozu DTM, budou data přebírána z DTM.

V rámci dostupných služeb bude umožněna editace údajů v rámci databáze pasportů údajů o území, avšak pouze registrovaným uživatelům - poskytovatelům údajů (Poznámka: Uvažuje se o budoucím

provázání se základním registrem práv a povinností.). Procesně se jedná o vzdálenou formu editace dat, která probíhá minimálně ve dvou možných režimech. V případě editace vlastníka nepodléhá žádnému schvalovacímu procesu, v případě, že správcem dat je jiný subjekt než editující, je nutné zajistit schvalovací workflow – po příslušné aktualizaci je žádost o akceptaci změn zaslána správci, který rozhodne o jejím zpoplatnění. Potvrzovací proces se eviduje.

K ÚAP budou zpracována metadata v souladu se směrnicí INSPIRE, a to pro každý údaj o území samostatně. Metainformační systém a databáze údajů o území zajišťuje funkcionalitu pro správu (tvorbu a aktualizaci) a zpřístupnění metadat a pasportů údajů o území. Správa metadat a databáze údajů o území bude řízena přístupovými právy, kdy možnost změny (editace) má pouze vlastník metadat (poskytovatel údajů) nebo jím pověřená osoba/subjekt. Systém bude umožňovat poskytovateli údajů o území elektronické vyplnění pasportu. Každý objekt bude disponovat atributovým popisem (metadata) a informací o zdroji (původu) dat s vazbou na příslušný pasport údajů o území.

Zpřístupnění metadat a databáze údajů o území bude probíhat prostřednictvím bezplatně zpřístupněných vyhledávacích služeb (klienta umožňujícího na základě výběrových kritérií zobrazit detail vybraného záznamu) nebo prostřednictvím portálu. Údaje o území poskytuje pořizovateli ÚAP orgán veřejné správy, jím zřízená právnická osoba a vlastník dopravní a technické infrastruktury (poskytovatel údajů) především v digitální formě bezodkladně po jejich vzniku nebo po jejich zjištění, přitom zodpovídá za jejich správnost, úplnost a aktuálnost. Zdrojová data jsou přístupná pouze pořizovateli ÚAP a příslušnému poskytovateli, tyto údaje o území může pořizovatel použít jen pro územně plánovací činnost, založení a vedení technické mapy a pro činnost projektanta územně plánovací dokumentace a územní studie.

Vyhledávací a prohlížecké služby založené na prostorových datech včetně dat budou veřejně přístupné (bezplatné) v rozsahu:

- metadat,
- výstupů ÚAP (4 výkresy hodnot území, limitů využití území, záměrů na provedení změn v území, problémů k řešení v územně plánovacích dokumentacích),

a to bez možnosti editace. Poskytovatelé údajů o území budou disponovat právem editace k datům, jichž jsou vlastníky, včetně metadat a pasportu údajů o území (na základě přiděleného oprávnění).

Služby stahování dat budou k dispozici pouze pro registrované uživatele, mezi které patří:

- stavební úřady,
- orgány veřejné správy a jimi zřízené organizace,
- poskytovatelé údajů o území.

V rámci další etapy projektu DMVS byly připraveny projekty „Informační systém digitální mapy veřejné správy“ (dále jen IS DMVS) a projekt „Komplexní program vzdělávání a odborné přípravy budoucích uživatelů projektu Digitální mapa veřejné správy“ (dále i EDU DMVS), které by měly být realizovány Ministerstvem vnitra.

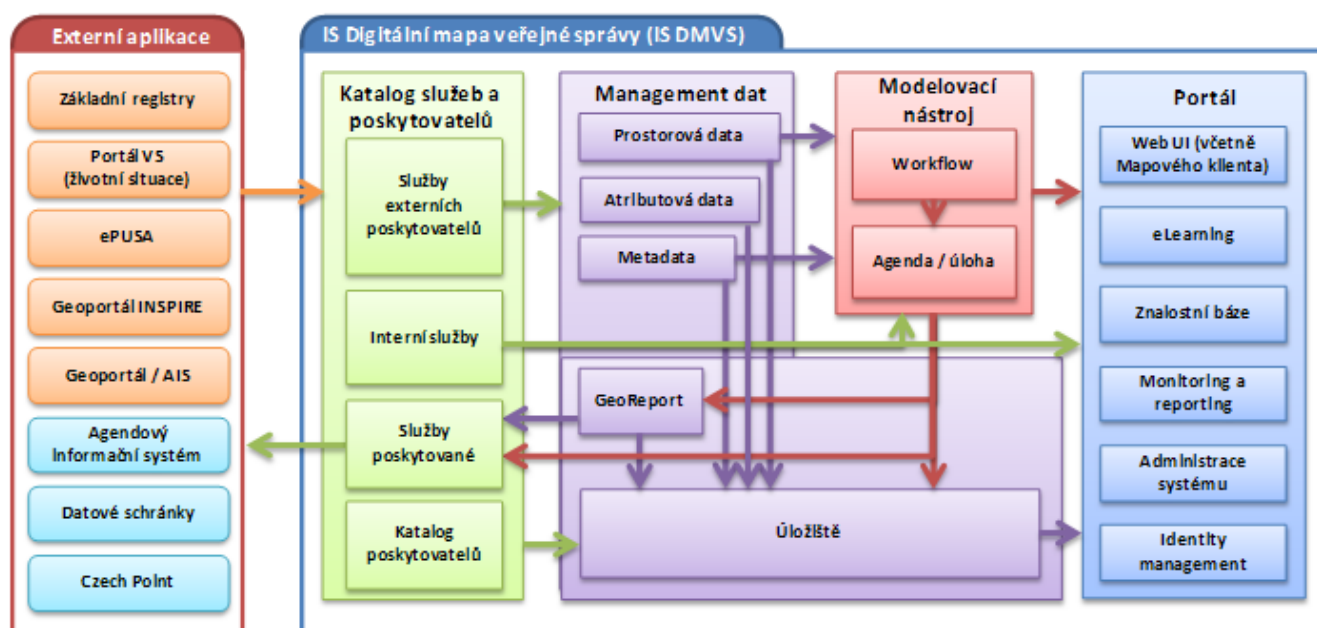
11 Projekt Informační systém digitální mapy veřejné správy

Strategickým cílem projektu Informační systém digitální mapy veřejné správy (IS DMVS), je vytvořit podmínky a předpoklady pro efektivní využívání dat DMVS, tedy zajistit potřebné výstupy, související s příslušnými procesy a agendami veřejné správy. Snahou je

- vytvořit prostředí, ve kterém bude možno, na základě dostupných datových sad a poskytovaných služeb subjekty VS a partnery (typicky správci inženýrských sítí), generovat podklady pro rozhodování v agendách VS; tyto podklady budou připraveny na základě poptávky jednotlivých agend (rozborem právních předpisů),
- poskytovat tyto podklady formou tzv. georeportů (dostupných např. prostřednictvím Czech POINT nebo zasláním do datových schránek) a služeb, které bude možno začlenit do příslušných agend VS;
- vybudovat informační systém jako otevřený, tzn. jako modelovací nástroj, který bude připraven realizovat další požadavky VS, ať už vyplývající z nových požadavků legislativy, nebo z požadavků dostupnosti dalších služeb.

IS DMVS bude budován nad komunikační infrastrukturou veřejné správy, jako otevřený, na bázi SOA architektury, s definovaným a popsáním rozhraním (na bázi webových služeb), které umožňují komunikaci s okolím. Při návrhu byly respektovány zásady sdílení dat prostřednictvím základních registrů veřejné správy a technologické zásady zpřístupňování informací dle principů INSPIRE (standardy OGC) tak, aby výstupy bylo možno integrovat se systémem datových schránek a Czech POINT. Realizace IS DMVS představuje významný přínos pro realizaci cílů eGovernment v ČR.

11.1 Návrh funkční architektury IS DMVS

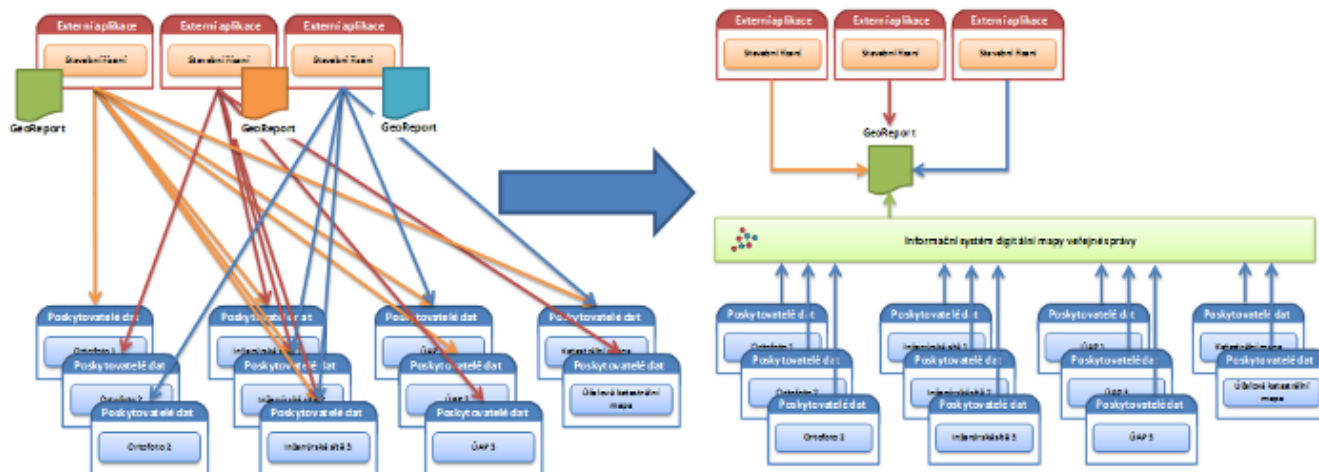


Realizace projektu IS DMVS umožní zefektivnění sběru podkladů, potřebných pro zahájení řízení v rámci agend veřejné správy, nebo jako podklad pro životní situace v době přípravy jejich řešení, např. při rozhodování o investičním záměru (při hledání vhodné lokality apod.), a to jak na straně občana, tak na straně úřadu. Výstupy bude možno získat elektronicky např. zasláním do datové schránky nebo na Czech POINT, budou dodávány formou georeportů ve formě PDF (tedy jako dokument) nebo formou dat (prostřednictvím rozhraní) přímo do konkrétního agendového informačního systému, kde je bude možno přímo začlenit k jednotlivým případům.

Realizací celého projektu DMVS bude dosaženo mj. zvýšení efektivity vynakládaných finančních prostředků, neboť dojde k odstranění vícenásobného pořizování dat, k úsporám prostředků, které byly vynakládány při opakovaném získávání informací či při zjišťování potřebné aktuální informace. K úsporám dojde i v oblasti lidských zdrojů, neboť díky nasazení ICT bude významně zjednodušen a urychlen výkon agend veřejné správy. Vytvořením centrálního informačního systému, který bude

zajišťovat pro další aplikace potřebné garantované podklady, přizpůsobené konkrétním potřebám agend, dojde také k určité standardizaci ve využívání prostorových informací.

11.2 Grafické porovnání procesů agenty VS za současného stavu a po realizaci IS DMVS



12 Projekt Komplexní program vzdělávání a odborné přípravy budoucích uživatelů Digitální mapy veřejné správy (EDU DMVS)



V rámci projektu DMVS se předpokládá, že na již připravené a výše zmíněné projekty naváže projekt Komplexní program vzdělávání a odborné přípravy budoucích uživatelů Digitální mapy veřejné správy, pro jehož finanční zajištění bude snaha využít finančních prostředků OP LZZ. Cílem tohoto projektu je vybudovat dostatečně pružný vzdělávací systém, který zabezpečí komplexní, ale diferencovanou přípravu všech uživatelů z oblasti veřejné správy, dotčených využitím projektu DMVS, podpoří implementaci projektu IS DMVS i vytváření a kultivaci prostředí užívání prostorových dat. Obsahem musí být mj. otázky zpřístupňování metainformací o prostorových datech a službách, zpřístupňování informací o využitelné infrastruktuře pro prostorová data, sdílení znalostí a know-how mezi uživateli a administrátory IS DMVS, zpřístupňování informací o technologickém zabezpečení a komunikaci v rámci jednotlivých skupin uživatelů a mezi uživateli navzájem, zejména skupin pořizovatelů, poskytovatelů a uživatelů. V rámci projektu DMVS tak vznikne trvalý, udržitelný systém metodického, lektorského a technické řešení komplexního vzdělávání.

13 Závěr

Vytvořené digitální mapové dílo – digitální mapa veřejné správy - bude sloužit zejména v těch oblastech výkonu veřejné správy, kde jsou již dnes potřebná a využívaná mapová díla, přičemž možnosti jejich užití se významně rozšíří a to jak z hlediska elektronizace příslušných agend, tak i z hlediska spektra potenciálních uživatelů. Vybudování DMVS umožní elektronizaci dalších agend

veřejné správy – těch agend, které pracují s prostorovými informacemi – a přispěje k rozvoji eGovernmentu v ČR.

14 Reference

1. Eva Kubátová, RNDr., Pavel Bureš, RNDr., Ministerstvo vnitra, odbor rozvoje projektů a služeb eGovernment, Digitální mapa veřejné správy jako důležitý atribut zvyšování efektivity veřejné správy, článek pro časopis Obec a finance, 2009
2. Eva Kubátová, RNDr., Pavel Bureš, RNDr., Ministerstvo vnitra, odbor rozvoje projektů a služeb eGovernment, Digitální mapa veřejné správy jako stěžejní projekt eGovernment a základní nástroj politiky státu v oblasti prostorových dat, příspěvek do sborníku konference ISSS 2010
3. Tomáš Hrabík, Ing., Michal Hala, Bc., Studie proveditelnosti realizace sdílení, distribuce a komunikace údajů prostorových informací pro potřeby geografických informačních systémů veřejné správy
4. Tomáš Hrabík, Ing., Michal Hala, Bc., Projektový záměr Digitální mapa veřejné správy
5. Typizované projekty výzvy č. 8 IOP
6. Digitální technická mapa – Koncepty a východiska
7. Informační systém digitální mapy veřejné správy – studie proveditelnosti
8. Gradua- CEGOS, s.r.o. - Komplexní program vzdělávání a odborné přípravy budoucích uživatelů Digitální mapy veřejné správy
9. Václav Čada, Doc. Ing. CSc., Západočeská univerzita v Plzni, Fakulta aplikovaných věd, katedra matematiky, oddělení geomatiky, Technická mapa obce jako součást „Digitální mapy veřejné správy“
10. Ivo Skrášek, RNDr., prezentace Digitální mapa veřejné správy, prosinec 2009
11. www.dmvz.gov.cz