

**Ministerstvo financií Slovenskej
republiky**

Čiastková štúdia uskutočniteľnosti projektov
prioritnej osi 1 Elektronizácia verejnej správy
a rozvoj elektronických služieb OPIS

Register adries



EURÓPSKA ÚNIA

TVORÍME VEDOMOSTNÚ SPOLOČNOSŤ
Európsky fond regionálneho rozvoja

Apríl 2009

Tento dokument obsahuje 54 strán

Obsah

1	Základné informácie	1
1.1	Prehľad	1
1.2	Dôvod	1
1.3	Rozsah	2
1.4	Rámec projektu	2
1.5	Použité skratky a značky	3
2	Manažérske zhrnutie	4
2.1	Oporúčania	5
3	Popis aktuálneho stavu	8
3.1	Popis aktuálneho stavu a služieb	8
3.1.1	Zápisy údajov do evidencií	10
3.1.2	Odpisy údajov z evidencií	12
3.1.3	Analýza požiadaviek a potrieb	13
3.1.4	Architektúra	15
3.1.5	Procesná analýza	17
3.1.6	Legislatívna analýza	22
3.2	Hodnotenie aktuálneho stavu	23
3.3	Návrh zmeny	24
4	Navrhnuté riešenie	26
4.1	Popis navrhovaného riešenia	26
4.2	Zlepšenie	29
4.3	Definície služieb	30
4.4	Uskutočniteľnosť a náklady	30
4.4.1	Dopady na technické a softwarové vybavenie	31
4.4.2	Legislatívne dopady	31
4.4.3	Dopady na lokalitu a stavebnú činnosť	33
4.4.4	Bezpečnostné dopady	33
4.4.5	Ostatné dopady	33
4.4.6	Cena riešenia	33
4.5	Ekonomická analýza	34
4.6	Návrh projektového zámeru	34
4.6.1	Názov projektu	34
4.6.2	Obsahová náplň projektu	34
4.6.3	Ciele projektu	36
4.6.4	Výstupy projektu	36
4.6.5	Súvisiace projekty	37
4.6.6	Príprava projektu	37
4.6.7	Metodika riadenia	37
4.7	Zdôvodnenie doporučení	37

4.7.1	Poštový kód	37
4.7.2	Tvorba adresných bodov	37
A	Definície elektronických služieb projektu	39
A.1	Podporné služby	39
A.1.1	Aplikačné služby	39
A.1.1.1	Zápis do RA o názve obce a časti obce	39
A.1.1.2	Zápis do RA o názve ulice	40
A.1.1.3	Zápis do RA o čísle súpisnom, čísle orientačnom	40
A.1.1.4	Zápis do RA o priestorových informáciách - adresný bod	41
A.1.1.5	Zápis do RA o štatistickom číselníku regiónov, krajov, okresov, obcí	41
A.1.1.6	Zápis do RA o vytvorení adresy	42
A.1.1.7	Poskytnutie referenčných údajov množiny adries s adresnými bodmi na základe atribútov adresy	43
A.1.1.8	Poskytnutie zoznamu identifikátorov adresy so zmenenými referenčnými údajmi	43
A.1.1.9	Zobrazenie geografickej situácie adresy pre lokalizáciu adresného bodu	44
A.1.2	Používateľské a aplikačné služby	44
A.1.2.1	Poskytnutie referenčných údajov na základe atribútov adresy	44
A.1.2.2	Poskytnutie referenčných údajov podľa identifikátora adresy - výpis jednej adresy z RA	45
A.1.2.3	Poskytnutie referenčných údajov podľa zoznamu identifikátorov adresy - výpis zoznamu adries z RA	46
A.1.2.4	Poskytnutie referenčných údajov podľa identifikátora adresy - výpis jednej adresy s adresným bodom z RA	46
A.1.2.5	Poskytnutie referenčných údajov podľa zoznamu identifikátorov adresy - výpis zoznamu adries s adresným bodom z RA	47
A.1.2.6	Pripomienkovanie kvality RA	48
B	Výpočet odhadu prácnosti riešenia	49
B.1	Use-case a používateľa riešenia RA	49
B.2	Výpočet UCP	49
B.2.1	Faktor technickej komplexnosti (TCF)	50
B.2.2	Faktor komplexnosti prostredia (ECF)	50
B.2.3	Neupravená váha use-casov (UUCW)	51
B.2.4	Neupravená váha používateľských interakcií (UAW)	51

1 Základné informácie

1.1 Prehľad

Projekt je zameraný na vytvorenie informačného systému registra adries (ďalej ako „IS RA“ alebo „RA“) a sprístupnenie jeho služieb občanom, podnikateľom a verejnej správe. RA je základným registrom integrovaného informačného systému verejnej správy. Jeho zdrojovými evidenciami sú produkčné databázy IS úseku podľa nasledujúcej tabuľky.

Názov úseku správy	Názov informačného systému
Evidencia obyvateľov	Register obyvateľov (IS REGOB) – register adries

Tabuľka 1: Prehľad informačných systémov relevantných úsekov správy

Ich vecným garantom je na základe § 11. zákona 575/2001 Z.z. o organizácii činnosti vlády a organizácii ústrednej štátnej správy v znení neskorších predpisov Ministerstvo vnútra SR. Správcom informačných systémov je Ministerstvo vnútra SR, miestna samospráva pre IS v úseku všeobecnej vnútornej správy, v oblasti vnútorných vecí (Obec).

Ďalšími zdrojovými evidenciami RA sú

- 1 Evidencia obcí a častí obcí. Ich vecným garantom je taktiež na základe § 11. zákona 575/2001 Z.z. o organizácii činnosti vlády a organizácii ústrednej štátnej správy v znení neskorších predpisov Ministerstvo vnútra SR.
- 2 Evidencia ulíc, súpisných čísel a orientačných čísel, ktorá je vedená v jednotlivých obciach, a ktorých vecným garantom je na základe § 2. zákona 612/2002 Z.z. o obecnom zriadení obec.
- 3 Číselníky štatistických kódov oblastí, krajov, okresov, obcí podľa vyhlášky Štatistického úradu Slovenskej republiky č. 438/2004 Z. z., ktorou sa vydáva klasifikácia štatistických územných jednotiek.

1.2 Dôvod

Dôvodom vykonania štúdie je vyhodnotenie uskutočniteľnosti zámeru vytvorenia Registra adries, ktorý vyplýva z NKIVS, KRIS MV SR, a ktorý má byť realizovaný ako národný projekt financovaný zo zdrojov OPIS.

Hlavným cieľom tejto čiastkovej štúdie je prispieť k:

- vytvoreniu IS RA ako jednotného a dátovo konzistentného zdroja údajov o všetkých adresách a ich lokalizácii, ktoré budú použiteľné pre potreby štátnych orgánov, orgánov samosprávy (správne činnosti, kataster, voľby, štatistiky), fyzické a právnické osoby a jeho uvedenie do prevádzky,
- sprístupneniu elektronických služieb IS RA a zabezpečeniu ich použiteľnosti na právne úkony,
- efektívnej integrácii IS RA do celkovej architektúry eGovernmentu, t.j. poskytovanie elektronických služieb IS RA iným modulom ISVS a efektívne využívanie zdieľaných elektronických služieb poskytovaných inými modulmi ISVS.

Vyššie uvedené ciele majú prispieť k dosiahnutiu globálneho cieľa OPIS, ktorým je vytvorenie inkluzívnej informačnej spoločnosti ako prostriedku pre rozvoj vysoko výkonnej vedomostnej ekonomiky.

1.3 Rozsah

Táto čiastková štúdia popisuje súčasný stav a rámcovo navrhuje budúce riešenie IS RA, ktorý predstavuje jeden spomedzi 23 základných komponentov architektúry eGovernmentu podľa Národnej koncepcie informatizácie verejnej správy (NKIVS). Tento základný komponent je zaradený v kategórii Základné registre.

Informácie, návrhy a závery uvedené v tejto štúdií realizovateľnosti sú úzko previazané a často závislé na obsahu ďalších čiastkových štúdií pre ostatné základné komponenty ako aj s ďalšími štúdiami vyplývajúcimi z opatrení OPIS:

1.1 – Elektronizácia verejnej správy a rozvoj elektronických služieb na centrálnej úrovni,

1.2 – Elektronizácia verejnej správy a rozvoj elektronických služieb na miestnej a regionálnej úrovni.

Táto čiastková štúdia reflektuje súvislosti s inými čiastkovými štúdiami, ktoré boli známe v čase jej prípravy. Nakoľko sú však jednotlivé, ale logicky previazané, čiastkové štúdie pripravované v zásade sériovo, môže vzniknúť potreba spätného spresnenia alebo doplnenia tejto verzie čiastkovej štúdie. Takto vzniknuté prípadné nedostatky, nekonzistencie a nepresnosti budú postupne odstraňované v nasledujúcich verziách tejto čiastkovej štúdie.

Poznámka: Jedným zo synchronizačných mechanizmov pre konsolidáciu obsahov jednotlivých štúdií je metodika a nástroj pre katalogizáciu a hierarchizáciu elektronických služieb, o ktorom sa predpokladá, že bude neskôr implementovaný a spravovaný v rámci základného komponentu Metainformačný systém.

1.4 Rámec projektu

Táto čiastková štúdia uskutočniteľnosti sa opiera o nasledujúce dokumenty:

- Operačný program Informatizácia spoločnosti,
- Národná koncepcia informatizácie verejnej správy,
- Zákon č. 275/2006 Z.z. o informačných systémoch verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, zákon č. 575/2001 Z.z. o organizácii činnosti vlády a organizácii ústrednej štátnej správy, zákon č. 612/2002 Z.z. o obecnom zriadení,
- Koncepcia rozvoja informačných systémov Ministerstva vnútra SR,
- Výnos Ministerstva financií Slovenskej republiky z 8. septembra 2008 č. MF/013261/2008-132 o štandardoch pre informačné systémy verejnej správy,
- INSPIRE smernica - D2.8.I.5 Data Specification on Addresses.

1.5 Použité skratky a značky

P. č.	Skratka / Značka	Vysvetlenie
1	APV	Aplikačno-programové vybavenie
2	BPM	Business Process Management
3	ECF	Faktor komplexnosti prostredia (ECF)
4	G2 ... G, E, A, B, C, P	Používateľ elektronickej služby: Government -> Government, Employee, Administration, Business, Citizen, Public
5	G2G	Služby v rámci verejnej správy (government to government)
6	GIS	Geografický informačný systém
7	IS	Informačný systém
8	IS SA	Informačný systém správnych agend
9	IS VS	Informačný systém verejnej správy
10	IZS	Integrovaný záchranný systém
11	KRIS	Koncepcia rozvoja informačných systémov
12	KÚ	Katastrálny úrad
13	MV SR	Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky
14	NFP	Nenávratný finančný príspevok
15	NKIVS	Národná koncepcia informatizácie verejnej správy
16	OPIS	Operačný program Informatizácia spoločnosti
17	PČD	Počítačové číslo domu
18	RA	Register adries
19	RFO	Register fyzických osôb
20	RPOAP	Register právnických osôb a podnikateľov
21	SS	Súkromný sektor
22	ŠÚ SR	Štatistický úrad Slovenskej republiky
23	TCF	Faktor technickej komplexnosti (TCF)
24	UAW	Neupravená váha používateľských interakcií (UAW)
25	UCP	Body za prípady (UCP)
26	ÚGKK	Úrad geodézie, kartografie a katastra
27	ÚPVS	Ústredný portál verejnej správy
28	UUCP	Neupravené body prípadov (UUCP)
29	UUCW	Neupravená váha prípadov (UUCW)
30	VS	Verejná správa
31	ZB GIS	Základná báza údajov pre geografický informačný systém

Tabuľka 2: Prehľad použitých skratiek a značiek

2 Manažérske zhrnutie

Verejná správa eviduje údaje o fyzických osobách, právnických osobách a podnikateľoch, súčasťou ktorých je údaj o adrese. Pri zavádzaní nových údajov do evidencie častokrát vzniká potreba overiť správnosť kompletnej adresy v jednej centrálnej evidencii. Z tohto dôvodu je údajová entita adresa považovaná za kľúčovú. Údaje o adrese budú na základe NKIVS evidované v registri adries, ktorý je jedným zo základných registrov¹ integrovaného informačného systému verejnej správy. Register adries by mal obsahovať jednotný a dátovo konzistentný zdroj údajov všetkých reálne existujúcich adries v rámci SR a ich lokalizácie. Služby RA by mali byť dostupné občanom, podnikateľom, verejnej správe a informačným systémom verejnej správy.

V súčasnosti neexistuje jednotná evidencia adries. Adresa pozostáva z viacerých údajových komponentov, ktorých správa je v kompetencii rôznych orgánov verejnej správy, či iných subjektov. Údaj obec (názov obce), resp. časť obce je evidovaný v registri obcí, ktorý je v správe Ministerstva vnútra SR. Pre názvy ulíc, súpisné čísla a orientačné čísla, ktoré sú v kompetencii obcí neexistuje centrálna evidencia. Tieto údaje sú v súčasnosti elektronizované len na úrovni vlastného agendového spracovania. Smerom k občanovi ich úroveň dosahuje informatívnu², alebo komunikačnú³ (jednosmernú) úroveň.

V údajovej základni registra obyvateľov existuje evidencia adries, ktorá však obsahuje údaje len o obytných adresách, čím nespĺňa formálne ani obsahové potreby komplexného registra adries.

Ani jeden existujúci register, či už na úrovni orgánov štátnej správy ako aj samosprávy neobsahuje atribút lokalizácie adresného bodu. Táto lokalizácia je okrem iného nevyhnutná pre zabezpečenie činností integrovaného záchranného systému.

Zámerom projektu je vytvorenie nového RA, ktorý bude evidovať údaje o všetkých reálne existujúcich adresách, ktoré sú potrebné pri styku s verejnou správou a aj tie, ktoré nie sú v súčasnosti evidované. Bude definovaný dátový štandard adresy, t. j. jej komponenty, atribúty, zdroje a správcovia hodnôt jednotlivých komponentov adresy. Funkcionalita IS RA bude obsahovať web služby, prostredníctvom ktorých bude RA a ISVS navzájom komunikovať. IS RA má poskytovať služby zápisu do registra pre registrátorov zdrojových agend (MV SR, obec), služby odpisu z RA pre občanov, verejnú správu a podnikateľov. Služby RA majú byť oproti dnešnému stavu dostupné aj na verejnom internetovom portáli.

Z hľadiska legislatívnej uskutočniteľnosti zámeru elektronizácie registra adries a jeho začlenenia a prepojenia s ďalšími registrami a súčasťami eGovernmentu, bude potrebné upraviť predovšetkým zložitý mechanizmus prístupov, obmedzení a komunikácie oprávnených orgánov, osôb a inštitúcií s týmito registrami a ochranu pred neoprávnenými operáciami. Na ich vybudovanie bude v prvom kroku potrebný jeden nový základný zákon o registroch, ktorý upraví základy celého systému registrov a prechodné obdobie, počas ktorého budú registre jestvovať podľa doterajších pravidiel a súbežne sa bude budovať nový systém. Na týchto základoch bude potom v druhom kroku potrebné novelizovať zákony upravujúce jednotlivé základné registre, v našom prípade zákon Slovenskej národnej rady č. 369/1990 Zb. o obecnom zriadení v znení neskorších predpisov. Súbežne s tým bude nutné vykonať aj zmeny celého radu súvisiacich zákonov.

¹ Na základe NKIVS sú ostatnými základnými registrami: register právnických osôb a podnikateľov, register priestorových informácií, register adries

² Na internete sú dostupné základné údaje ako kontakt, stránkové hodiny, atď., ktoré si môže občan prečítať

³ Občan si môže z internetu stiahnuť formulár, ktorý vyplní, vytlačí a doručí osobne, alebo poštou

Z technologického hľadiska je architektúra navrhovaného riešenia postavená v zmysle NKIVS na prezentačnej, integračnej, aplikačnej a dátovej vrstve. Pre sprístupnenie služieb RA bude potrebné vytvoriť databázu a definovať jednotlivé dátové entity. Ďalej bude potrebné zintegrovat' RA s registrom fyzických osôb a s registrom právnických osôb a podnikateľov, ktoré majú vzniknúť. Integrácia na dátovej úrovni tvorí predpoklad efektívneho fungovania RA. Integrácia s registrom fyzických osôb a s registrom právnických osôb a podnikateľov nie je však jeho funkčným predpokladom, bez ktorého by IS RA nemohol poskytovať elektronické služby. Na aplikačnej úrovni bude potrebné IS RA zintegrovat' s administratívnymi systémami IS úsekov správy. Integrácia IS RA a administratívnych systémov úsekov správy je v kompetencii správcu príslušného ISVS nie správcu IS RA a netvorí funkčný predpoklad fungovania RA. Integračná vrstva tvorí funkčný predpoklad pre fungovanie RA a poskytovanie jeho služieb. Bude preto potrebné vytvoriť rozhrania webových služieb medzi IS RA a ostatnými IS a implementovať BPM pre riadenie toku správ medzi poskytovateľmi a používateľmi služieb RA. Na úrovni prezentačnej vrstvy budú služby RA oproti súčasnému stavu musieť byť dostupné aj cez internetový portál a klientske aplikácie. Dostupnosť služieb v klientskych aplikáciách registrátorov je funkčným predpokladom fungovania RA.

Významným predpokladom realizovateľnosti projektu je realizácia úpravy legislatívy, ktorá spočíva predovšetkým v schválení zákona o registroch. Druhým kľúčovým predpokladom je, že budú včas implementované IS zdrojových agend registra adries, ktoré zabezpečia napĺňanie a aktualizáciu informácií v registri adries. Zákon o registroch a IS zdrojových agend RA tvoria organizačné a funkčné predpoklady realizovateľnosti projektu. Ďalším významným predpokladom je, že budú sprístupnené základné komponenty ako spoločné moduly ÚPVS / identity and access management (IaM). Po ich splnení je projekt realizovateľný efektívnym spôsobom, v súlade s požiadavkami a potrebami vyplývajúcimi z OPIS a NKIVS.

2.1 Odporúčania

Implementovať IS RA vytvorením novej funkcionality, ktorá bude pokrývať všetky funkčné požiadavky.

Pri definícii adresy je potrebné vychádzať z Národnej koncepcie informatizácie verejnej správy (Výnos Ministerstva financií Slovenskej republiky z 8. septembra 2008 č. MF/013261/2008-132 o štandardoch pre informačné systémy verejnej správy), za použitia ktorej sa vytvorí nový register adries (databáza adries).

Pre potreby Registra adries navrhujeme dátovú štruktúru fyzickej adresy uvedenej vo výnose upraviť:

- Pridať atribúty – kraj. Z pohľadu územno-správneho členenia neexistuje entita kraj. Číselník Kraj je naďalej používaný a udržiavaný MV SR. Atribút „kraj“ bude vyplňaný podľa vyhlášky Štatistického úradu č. 438/2004 Z. z. kódmi NUTS 3, respektíve RŠÚJ 3.
- Členenie Región v SR nie je používané a neexistuje ani oficiálny číselník regiónov. Z pohľadu územno-správneho členenia neexistuje entita región, nie je jasné či ide o historický región (ako napr. Spiš, Gemer, Abov a pod.), alebo geomorfologický región (ako napr. Podunajská nížina, ...), alebo na základe iného atribútu definovaný región. Atribút „región“ bude preto vyplňaný podľa vyhlášky Štatistického úradu č. 438/2004 Z. z. kódmi zodpovedajúcimi NUTS 2, respektíve RŠÚJ 2 (podľa vyhlášky NUTS 2 respektíve RŠÚJ 2 zodpovedá regionálnej úrovni: oblasť).

- Zrušiť atribúty - formátovaná adresa, záznam v registri adries, doručovacia adresa. Atribút „formátovaná adresa“ je podľa Výnosu textový reťazec, zložený zo všetkých atribútov adresy a považujeme to za duplicitnú informáciu. Atribút „záznam v registri adries“ sme identifikovali ako záznam v DB a nevidíme význam tohto atribútu. Atribút „Doručovacia adresa“ je podľa nás atribút pre REGOB (Register občanov), RFO (Register fyzických osôb), alebo RPOP (Register právnických osôb a podnikateľov), pretože podľa Výnosu má obsahovať Príjemcu a P.O.BOX. RA bude udržiavať informácie len o fyzických adresách.

Je potrebné vytvoriť novú databázu adries, nutnú v styku s verejnou správou SR. Využiť existujúcu evidenciu adries, ktorá je súčasťou údajovej základne registra obyvateľov na iniciálne naplnenie RA, jej porovnanie a doplnenie voči všetkým dostupným evidenciám, u ktorých sa predpokladá úplnosť a aktuálnosť relevantných informácií o okrese (napríklad registru Sociálnej poisťovne, centrálnemu registru Všeobecnej zdravotnej poisťovne) a následné dopĺňanie a čistenie adresných údajov.

Zabezpečiť získanie údajov od poskytovateľov zdrojových informácií, ktoré nie sú súčasťou evidencie adries registra obyvateľov na prenosnom médiu a realizáciu automatizovaného porovnávanía údajov poskytovateľov zdrojových evidencií s údajmi centra.

Adresný bod je bod reprezentujúci adresné miesto.

Adresný bod je jednoznačne určený súradnicami bodu a atribútmi adresy (názvom obce, resp. vojenského obvodu, názvom časti obce, názvom ulice, súpisným číslom a orientačným číslom) stavebného objektu (budovy). Požiadavkou je, aby poloha adresného bodu bola lokalizovaná na polygón zastavanej plochy (na vchod, v zmysle zákona číslo 612/2002 Z.z. o obecnom zriadení, ktorý je doplnený o informácie vyhlášky MV SR č. 31/2003 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o označovaní ulíc a iných verejných priestranstiev a o číslovaní stavieb). Adresný bod sa obvykle volí tak, aby v mapovom podklade adresné miesto vhodne reprezentoval – bol blízky reálnemu vchodu do objektu, alebo aby ležal smerom k ulici a verejnému priestranstvu, ktoré je súčasťou príslušnej adresy (ak neexistuje orientačné číslo). Adresný bod je vždy vnútorným bodom stavebného objektu.

Adresný bod sa vytvára pre potreby lokalizačnej interpretácie údajov viazucich sa na adresu. Vytvorenie takéhoto lokalizačného registra adresných bodov poskytne možnosti priestorovej vizualizácie a priestorových analýz údajov, ktoré sú prepojitelné cez adresu.

Základným účelom vytvorenia registra adresných bodov je lokalizačno-interpretáčna systémová podpora činností verejnej správy, záchranárskych ako aj bezpečnostných zložiek pri záchrane životov, zdravia a majetku občanov.

Je potrebné zabezpečiť úvodné naplnenie adresných bodov z existujúcich zdrojov, následnú verifikáciu a doplnenie chýbajúcich adresných bodov, v prípade potreby aj metódou terénneho šetrenia.

- **Prvotné naplnenie adresných bodov** – Pre prvotné naplnenie adresných bodov do registra adries budú použité adresné body, ktoré boli vytvorené lokalizáciou nad ortofotomapami, v kombinácii je možné použiť súbor geodetických informácií katastra nehnuteľností, prípadne ďalších vhodných zdrojov. Rozsah použitia konkrétnych zdrojov bude spresnený v procese realizácie projektu.

Použité ortofotomapy budú s minimálnym rozlíšením 25-50 cm/pix a s maximálnou možnou aktualizáciou (minimálne s aktuálnosťou 2005-2007).

- **Verifikácia prvého naplnenia adresných bodov** – Adresné body používané pre krízový manažment MV SR budú použité ako jeden z východiskových referenčných údajov pre prvotnú kontrolu polohy a úplnosti adresných bodov (podobne pre prvotnú kontrolu adresných bodov budú použité aj iné údajové bázy, ako napr. adresné body Slovenskej pošty. Podmienkou je, aby licenčné práva k týmto údajovým skladom umožnili takéto použitie). Je možné aj zakúpenie komerčnej evidencie adresných bodov, ktorá je územne maximálne pokrytá a súčasne vyhovuje existujúcemu katalógu objektov základnej bázy GIS SR (ZBGIS), respektíve vyhovuje budúcemu štandardu pre tvorbu adresných bodov zadefinovanému pre účely tvorby RA.
- **Dozber chýbajúcich adresných bodov** – Chýbajúce adresné body pre existujúce adresy budú tvorené a aktualizované nad ortofotomapami, v kombinácii je možné použiť súbor geodetických informácií katastra nehnuteľností, prípadne ďalších vhodných zdrojov. Rozsah použitia konkrétnych zdrojov bude spresnený v procese realizácie projektu.

Použité ortofotomapy budú s minimálnym rozlíšením 25-50 cm/pix a s maximálnou možnou aktualizáciou s následným miestnym šetrením. Pre dozber chýbajúcich adresných bodov sa predpokladá využitie služby zo ZB GIS, ktorá poskytne ortofotomapy pre zobrazenie požadovaného územia.

Doplnenie chýbajúcich adresných bodov bude v kompetencii obce vo vymedzenom čase.

- **Tvorba adresných bodov v rutinej prevádzke** – Adresné body pre nové adresy budú vznikať geodetickým zameraním v triede presnosti 3 pri spracovaní geometrického plánu a z podkladov geometrického plánu obec pri zápise novej adresy do RA zapíše aj adresný bod (pozn.: táto požiadavka bude zaregistrovaná v čiastkovej štúdii realizovateľnosti Stavebné konanie). Pri zadávaní bude možnosť verifikácie polohy adresného bodu zavolaním webovej služby ZB GIS alebo VKM pre zobrazenie mapových podkladov k adrese. Tento spôsob vytvorenia adresného bodu bude používaný po zavedení IS Stavebného konania.

Počas prechodnej doby, kým IS Stavebného konania nebude v rutinej prevádzke, budú adresné body lokalizované nad ortofotomapami zavolaním webovej služby ZB GIS alebo VKM pre zobrazenie mapových podkladov k adrese.

V Registri adries budú použité záväzné geodetické systémy podľa zákona č.215/1995 Z.z. o geodézii a kartografii v znení neskorších predpisov, a to rovinný súradnicový systém JTSK, výškový systém Bpv a priestorový súradnicový systém ETRS89. Medzi systémami JTSK a ETRS89 existuje jednoznačný transformačný vzťah platný pre celé územie Slovenskej republiky.

Ďalej bude potrebné zintegrovať RA s Registrom fyzických osôb a s Registrom právnických osôb a podnikateľov, ktoré majú vzniknúť.

Integrácia IS RA a administratívnych systémov úsekov správy je v kompetencii správcu príslušného ISVS nie správcu IS RA a netvorí funkčný predpoklad fungovania RA. Integračná vrstva IS RA tvorí funkčný predpoklad pre fungovanie RA a poskytovanie jeho služieb. Bude preto potrebné vytvoriť rozhrania webových služieb medzi IS RA a ostatnými IS a implementovať BPM pre riadenie toku správ medzi poskytovateľmi a používateľmi služieb RA. Na úrovni prezentačnej vrstvy budú služby RA oproti súčasnému stavu musieť byť dostupné aj cez internetový portál a klientske aplikácie. Dostupnosť služieb v klientskych aplikáciách registrátorov je funkčným predpokladom fungovania RA.

3 Popis aktuálneho stavu

V súčasnosti neexistuje jednotná evidencia adries. Adresa pozostáva z viacerých údajových komponentov, ktorých správa je v kompetencii rôznych orgánov verejnej správy, či iných subjektov. Údaj obec (názov obce), resp. časť obce je evidovaný v zozname obcí a vojenských obvodov, ktorý je v správe Ministerstva vnútra SR. Pre názvy ulíc, súpisné čísla a orientačné čísla, ktoré sú v kompetencii obcí neexistuje centrálna evidencia. Tieto údaje sú v súčasnosti elektronizované len na úrovni vlastného agendového spracovania, pričom úroveň elektronizácie je individuálna.

V súčasnom riešení Informačného systému registra obyvateľov (ďalej len IS REGOB) je pre poskytovanie informácií o lokačných údajoch osôb, ako aj pre funkcionality, ktoré sa viažu na správne agendy, funkčný „register adries“. V údajovej základni tohto registra sú údaje len o obytných adresách, čím nespĺňa formálne ani obsahové potreby centrálneho registra adries.

Problematickou tvorby lokalizačného registra adresných bodov sa v súčasnosti zaoberá Sekcia krízového manažmentu a civilnej ochrany Ministerstva vnútra SR s ďalšími bezpečnostnými zložkami MV SR, ktorá má čiastočne spracovaný lokalizačný register adresných bodov a iné komerčné firmy, ktoré adresné body spracovávajú rôznou metodikou a s rôznym spôsobom lokalizácie adresného bodu. Pre prvotné naplnenie databázy AB Registra adries budú použité tie adresné body, ktoré spĺňajú lokalizačnú presnosť min. 50 cm a maximálne pokrývajú celé územie SR (predovšetkým intravilány).

Evidencia bytov je v súčasnosti riešená v rámci agendy správy katastra, čiastočne sú údaje o číslach bytov evidované v registri adries IS REGOB, ako nepovinný atribút.

3.1 Popis aktuálneho stavu a služieb

Zoznam obcí a vojenských obvodov SR je zdrojom platných údajov o existujúcich mestách, obciach, častiach obce a vojenských obvodoch na území SR.

Zoznam obcí a vojenských obvodov tvorí:

- centrálna evidencia obcí a vojenských obvodov SR, ktorú vedie MV SR.

Zoznam obcí a vojenských obvodov obsahuje:

- názov a kód existujúcich obcí, miest a vojenských obvodov,
- názov a kód častí obce,
- údaje o územno-správnom začlenení obce (okres, kraj).

Registrátorom zoznamu obcí a vojenských obvodov je v súčasnosti MV SR, ktoré do zoznamu zapisuje:

- názov obce, ktorý určuje alebo mení vláda SR nariadením,
- názov častí obce, ktoré určuje a mení MV SR na návrh obce,
- identifikátor sčítacieho obvodu,
- identifikátor volebného obvodu.

Zdrojovými evidenciami zoznamu obcí a vojenských obvodov sú nariadenia vlády SR o určení názvu obce a schválené žiadosti obcí o určení názvu časti obce.

Evidencia ulíc a iných verejných priestranstiev je zdrojom platných údajov o existujúcich uliciach v rámci obce. Neexistuje centrálna evidencia ulíc, každá obec si vedie svoju evidenciu vlastnou formou, pričom úroveň elektronizácie je individuálna. Kľúčovými zdrojmi údajov sú nariadenia obce, ktorými sa určujú a menia názvy ulíc a iných verejných priestranstiev. Smerom k občanovi ich úroveň dosahuje informatívnu, alebo komunikačnú (jednosmernú) úroveň.

Evidencia určených súpisných a orientačných čísiel (spolu so znakmi orientačných čísiel) je zdrojom platných údajov o existujúcich súpisných a orientačných číslach v rámci obce. Neexistuje centrálna evidencia pridelených čísiel. Evidencie sa vedú na evidenčných listoch alebo na elektronických médiách. Každá obec si vedie svoju vlastnú evidenciu, pričom úroveň elektronizácie je individuálna.

Evidencia určených súpisných čísiel obsahuje údaje uvedené v rozhodnutí o určení súpisného čísla a údaje o bytoch a nebytových priestoroch v jednotlivých domoch. Evidencia určených orientačných čísiel (a ich znakov) obsahuje údaje uvedené v rozhodnutí o určení orientačného čísla. Evidujú sa nasledovné údaje:

- názov obce a jej číselný kód,
- názov časti obce, ak sa obec člení na časti, názov ulice a názov katastrálneho územia, v ktorých sa budova nachádza,
- parcelné číslo pozemku, na ktorom je budova postavená; ak je budova postavená na viacerých pozemkoch, uvedú sa všetky parcelné čísla týchto pozemkov,
- označenie budovy podľa účelu, na ktorý bola postavená (napr. rodinný dom, internát, hotel, administratívna budova, telocvičňa, škola, divadlo),
- dátum vydania a číslo kolaudačného rozhodnutia a názov orgánu, ktorý ho vydal,
- meno, priezvisko a trvalý pobyt stavebníka, ak je fyzickou osobou alebo názov, sídlo a identifikačné číslo organizácie, ak je právnickou osobou,
- výrok o určení, zmene alebo zrušení súpisného čísla alebo orientačného čísla,
- dátum vydania a orgán, ktorý rozhodnutie vydal.

Kľúčovými zdrojmi údajov sú schválené žiadosti stavebníkov o pridelenie určitého čísla.

Obec poskytuje podľa § 5 ods. 8 zákona o obecnom zriadení z obidvoch evidencií orgánom štátu údaje potrebné na úradné konanie alebo na vedenie ich evidencií a registrov. Obec poskytuje informácie z evidencie podľa uvedeného zákona na vyžiadanie taktiež správe katastra.

Register obyvateľov REGOB je zdrojom platných údajov o obyvateľoch Slovenskej republiky pre potreby štátnych orgánov, orgánov územnej samosprávy, iných právnických osôb alebo fyzických osôb. Jeho súčasťou je register adries.

Register adries obsahuje:

- Údaje o pobyte – okres, obec, časť obce, ulica, orientačné číslo, súpisné číslo, znak čísla orientačného (poznámka) a počítačové číslo domu.

V súčasnosti sú v registri REGOB evidované len údaje o obytných adresách. Register obyvateľov je súčasťou IS MV SR, ktoré je jeho správcou a prevádzkovateľom.

Identifikátor Počítačové číslo domu (PČD) je jednoznačný v rámci celej SR a je určený pre všetky domy / vchody domov, ktoré sú obývané / obývatel'né. PČD majú aj adresy, ktoré nie sú určené na bývanie, ale sú súčasťou systému adresa v dnešnom REGOB. PČD poznajú aj obce a používajú ho väčšinou pod názvom „index domu“.

Ani jeden existujúci register, či už na úrovni orgánov štátnej správy ako aj samosprávy neobsahuje atribút lokalizácie adresného bodu. Problematikou tvorby lokalizačného registra adresných bodov sa v súčasnosti zaoberá Sekcia krízového manažmentu a civilnej ochrany Ministerstva vnútra SR s ďalšími bezpečnostnými zložkami MV SR, ktorá má čiastočne spracovaný lokalizačný register adresných bodov a komerčné firmy, ktoré adresné body spracovávajú rôznou metodikou a s rôznym spôsobom lokalizácie adresného bodu.

Evidencia bytov je v súčasnosti riešená v rámci agendy správy katastra a to len v súvislosti so vznikom, zmenou alebo zánikom práv k nehnuteľnostiam (bytom a nebytovým priestorom), čiastočne sú údaje o číslach bytov evidované v registri adres IS REGOB, ako nepovinný atribút.

3.1.1 Zápisy údajov do evidencií

3.1.1.1 Zápisy údajov do registra adres REGOB

Zápisy do REGOB v súčasnosti realizujú registrátori zdrojových agend, ktorými sú:

- ohlasovne pobytu (evidencie obyvateľov),
- matričné úrady (matričné veci),
- obecne úrady,
- okresné riaditeľstvá policajného zboru (cestovné doklady, občianske preukazy),
- úrady hraničnej a cudzineckej polície (vstup a pobyt cudzincov, azylanti),
- Ministerstvo vnútra SR (štátne občianstvo).

Uvedení registrátori majú on-line prístup do registra cez APV IS REGOB. Okresné riaditeľstvá policajného zboru zapisujú do REGOB prostredníctvom APV IS SA Agenda občianskych preukazov a APV IS SA Agenda cestovných dokladov, ktoré sú integrované s IS REGOB prostredníctvom štandardného rozhrania. V rámci zápisu údajov o fyzických osobách realizujú aj zápis do registra adres REGOB. V tomto registri teda existuje báza bytových adres.

3.1.1.2 Zápisy údajov do zoznamu obcí a vojenských obvodov SR

Zápisy do zoznamu obcí a vojenských obvodov v súčasnosti realizuje MV SR, ktoré vedie a spravuje tento Zoznam všetkých obcí a ich častí.

Zdrojovými evidenciami zoznamu obcí sú:

- nariadenia vlády SR o zriadení, zrušení, rozdelení alebo zlúčení obce,

- nariadenia vlády SR o určení alebo zmene názvu obce,
- žiadosti obcí schválené MV SR o určení názvu časti obce.

Z pohľadu občana a právnických osôb majú všetky služby len informatívny charakter. To znamená, že občan, štátny orgán, obec a iné právnické osoby si buď vo zverejnenom nariadení vlády alebo na internetovej stránke registrátora môžu v zozname existujúcich obcí vyhľadať správny názov obce, jej kód, územno-správne začlenenie a zistiť všetky časti obce.

3.1.1.3 Zápisy údajov do evidencie ulíc

Neexistuje centrálna evidencia, každá obec si vedie svoju evidenciu ulíc a iných verejných priestranstiev. Zápisy do evidencie v súčasnosti realizuje každá obec samostatne na základe nariadenia obce o určení názvu ulice alebo iného verejného priestranstva.

Elektronizácia jednotlivých evidencií v obciach je individuálna a zabezpečovaná zväčša komerčnými softwarovými produktmi.

Nariadenie obce sa dáva na vedomie vlastníkom stavieb, správe katastra, evidencii obyvateľstva.

Z pohľadu občana a právnických osôb majú všetky služby len informatívny charakter. To znamená, že občan alebo iná právnická osoba si môže na internetovej stránke obce vyhľadať existujúce názvy ulíc, ak obec takúto informáciu na svojej internetovej stránke zverejní. Inou možnosťou sú komerčné zoznamy ulíc v jednotlivých mestách, ktoré je možné zakúpiť od komerčných firiem.

3.1.1.4 Zápisy údajov do evidencie súpisných a orientačných čísel

Neexistuje centrálna evidencia pridelených čísel. Evidenciu si vedie každá obec samostatne na evidenčných listoch alebo na elektronických médiách.

Zápisy do evidencie si v súčasnosti realizuje každá obec samostatne na základe rozhodnutia obce o určení, zmene alebo zrušení súpisného alebo orientačného čísla:

- rozhodnutie obce o pridelení určitého čísla sa vydáva na základe žiadosti stavebníka,
- rozhodnutie o zrušení prideleného čísla dočasnej stavby po uplynutí lehoty, alebo pri demolácii budovy.

Rozhodnutie obce sa dáva na vedomie stavebníkovi (žiadateli), správe katastra, evidencii obyvateľstva.

Z pohľadu občana a právnických osôb existuje len informatívny prístup k evidencii súpisných a orientačných čísel. Požadované informácie však môže občan alebo právnická osoba získať len na základe písomnej žiadosti o výpis z evidencie súpisných a orientačných čísel.

3.1.1.5 Zápisy údajov do katastra nehnuteľností

Súpisné čísla a čísla bytov sú evidované v listoch vlastníctva k jednotlivým nehnuteľnostiam, a to len v súvislosti so vznikom, zmenou alebo zánikom práv k nehnuteľnostiam.

Zápis do katastra nehnuteľností realizuje príslušná správa katastra na základe návrhu na záznam na základe verejnej listiny (napr. rozhodnutia príslušnej obce o určení súpisného čísla stavby) , pri zmene práv k nehnuteľnosti na základe návrhu na vklad do katastra nehnuteľností.

Správa katastra oznámi vykonanie zápisu práv k nehnuteľnostiam vkladom alebo záznamom zaslaním výpisu z listu vlastníctva tým osobám, ktorých právo k nehnuteľnosti bolo zápisom dotknuté.

Z pohľadu občana a právnických osôb existuje informatívny prístup k evidencii vlastníckych práv k nehnuteľnosti prostredníctvom katastrálneho portálu. Požadované informácie vo forme verejnej listiny použiteľnej pre právne úkony môže občan alebo právnická osoba získať na základe písomnej žiadosti o výpis z listu vlastníctva, alebo osobne na príslušnej správe katastra.

3.1.2 Odpisy údajov z evidencií

3.1.2.1 Odpisy údajov z registra adries *REGOB*

Odpisy adresných údajov z REGOB sa v súčasnosti poskytujú v rámci odpisov údajov o fyzických osobách. Poskytujú ich ohlasovne, obecné úrady a MV SR na základe písomnej žiadosti inej organizácie štátnej správy. Údaje z registra sú poskytované v papierovej forme štátnym orgánom, obciam a iným právnickým osobám, ktoré plnia úlohy štátu alebo vykonávajú zdravotné poistenie, nemocenské poistenie a dôchodkové zabezpečenie, alebo plnia úlohy na úseku zamestnanosti v rozsahu ich pôsobnosti podľa osobitných predpisov.

Ohlasovne poskytujú na základe písomnej žiadosti občana oznámenie o pobyte občana za správny poplatok vo výške 100 Sk.

3.1.2.2 Odpisy údajov zo zoznamu obcí a vojenských obvodov

Nariadenie vlády SR, ktorým sa vydáva Zoznam obcí a vojenských obvodov je zverejnené v zbierke zákonov, nie je potrebné z neho robiť odpisy.

3.1.2.3 Odpisy údajov z evidencie ulíc

Obec poskytuje podľa § 5 ods. 8 Zákona Slovenskej národnej rady č. 369/1990 Zb. o obecnom zriadení v znení neskorších predpisov z evidencie orgánom štátu údaje potrebné na úradné konanie alebo na vedenie ich evidencií a registrov.

3.1.2.4 Odpisy údajov z evidencie súpisných a orientačných čísel

Obec poskytuje podľa § 5 ods. 8 Zákona Slovenskej národnej rady č. 369/1990 Zb. o obecnom zriadení v znení neskorších predpisov z obidvoch evidencií orgánom štátu údaje potrebné na úradné konanie alebo na vedenie ich evidencií a registrov.

Obec poskytuje informácie z evidencie súpisných čísel v písomnej forme podľa uvedeného zákona na vyžiadanie taktiež správe katastra a občanom. V informácii sa uvedie:

- Číslo, dátum vydania a orgán, ktorý rozhodnutie vydal,
- Určené súpisné číslo,

- Adresa stavby, parcelné číslo pozemku a názov katastrálneho územia,
- Opis stavby,
- Meno, priezvisko a posledný trvalý pobyt stavebníka, resp. názov, sídlo a identifikačné číslo organizácie.

3.1.2.5 *Odpisy údajov z katastra nehnuteľností*

Požadované informácie vo forme verejnej listiny použiteľnej pre právne úkony môže občan alebo právnická osoba získať na základe písomnej žiadosti o výpis (resp. odpis) z listu vlastníctva, alebo osobne na príslušnej správe katastra.

3.1.3 **Analýza požiadaviek a potrieb**

Na základe NKIVS má byť vytvorený a sprístupnený nový základný register adries v elektronickej forme.

Verejná správa eviduje údaje o fyzických osobách, právnických osobách a podnikateľoch, súčasťou ktorých je údaj o adrese. V súčasnosti neexistuje komplexná evidencia adries. Adresa pozostáva z viacerých údajových komponentov, ktorých správa je v kompetencii rôznych orgánov verejnej správy, či iných subjektov. V údajovej základni registra obyvateľov (REGOB) existuje evidencia adries, ktorá však obsahuje údaje len o obytných adresách, čím nespĺňa formálne ani obsahové potreby komplexného registra adries.

Na základe NKIVS vyplývajú nasledujúce požiadavky MF SR ako vecného garanta úseku informatizácie spoločnosti:

- Vytvorenie centrálneho registra adries. Pre register bude definovaná adresa ako dátový štandard, t. j. jej komponenty, atribúty, zdroje a správcovia hodnôt komponentov adresy, správca a prevádzkovateľ registra adries. Určené subjekty budú podľa zákonom stanovených podmienok poskytovať údaje prislúchajúce jemu zverenému komponentu adresy do centrálneho registra adries. Centrálny register adries bude poskytovať údaje iným subjektom verejnej správy a verejnosti podľa zákonom stanovených podmienok.
- RA bude evidovať údaje o všetkých reálne existujúcich adresách, ktoré sú potrebné pri styku s verejnou správou a aj tie, ktoré nie sú v súčasnosti evidované.
- Register by mal evidovať príslušnosť adresy k územiu v rámci administratívno-správneho členenia štátu.
- Register by mal evidovať aj historické údaje o adrese, so štandardizovaným tvarom a obsahom. Historické údaje je potrebné udržiavať pre všetky položky adresy (aj pre čísla) spolu s uvedením obdobia ich platnosti.
- Register by mal evidovať históriu zmien adresy.
- Register by mal evidovať metaúdaje o pôvode a vzniku adresných bodov.
- RA má byť zintegrovaný s ostatnými základnými registrami. IS RA má byť zintegrovaný s IS zdrojových agend ako aj ostatnými ISVS prostredníctvom rozhrania tvoreného modulom Identity manažment, BPM a webovými službami. Na úrovni aplikácie má byť IS RA

zintegrovaný s administratívnymi komponentmi, komponentmi vnútornej správy a špecializovanými komponentmi IS MV SR.

- IS RA by mal poskytovať služby zápisu do registra pre registrátorov zdrojových agend (MV SR, obec), služby odpisu z RA pre RFO, RPOAP, občanov, verejnú správu a podnikateľov.
- IS RA by mal poskytovať služby prístupné nielen na intranetovom portáli MV SR, ale aj na verejnom portáli ÚPVS. Služby IS RA majú byť dostupné registrátorom a všetkým používateľom z verejného a súkromného sektora. Sprístupnenie služieb IS RA bude vyžadovať dobudovanie APV pre backendové systémy (výpočtové stredisko) a postupné vybavovanie pracovísk prvého kontaktu APV IS RA.
- Údaje do základného registra budú vkladané prostredníctvom „registrátorov“, resp. zdrojových evidencií, ktoré spravujú subjekty verejnej správy kompetenčne zodpovedné za evidenciu a správu údajov registrovaného subjektu, použiteľných na právne úkony. Je nutné zabezpečiť, aby referenčné údaje v základných registroch boli totožné s údajmi, za ktoré zodpovedá „registrátor“. Ďalej musí platiť zásada, že referenčné údaje základných registrov budú k dispozícii v reálnom čase ostatným registrom, prípadne iným ISVS alebo aj IS mimo verejnej správy, podľa presne vymedzených pravidiel, prostredníctvom rozhraní
- Register by mal obsahovať minimálne nasledovné údaje:
 - Nepriamy priestorový identifikátor adresy - Názov štátu, Región, Kraj, Okres, Obec, Časť obce, Ulica, Orientačné číslo, Súpisné číslo, Časť budovy, Index domu,
 - Priamy priestorový identifikátor adresy – adresný bod v priestorových súradniciach záväzných súradnicových systémov,
 - Jednoznačné identifikátory adries (index domu, počítačové číslo domu - PČD),
 - Kódy štatistických územných jednotiek.

Navrhovaní poskytovatelia zdrojových evidencií:

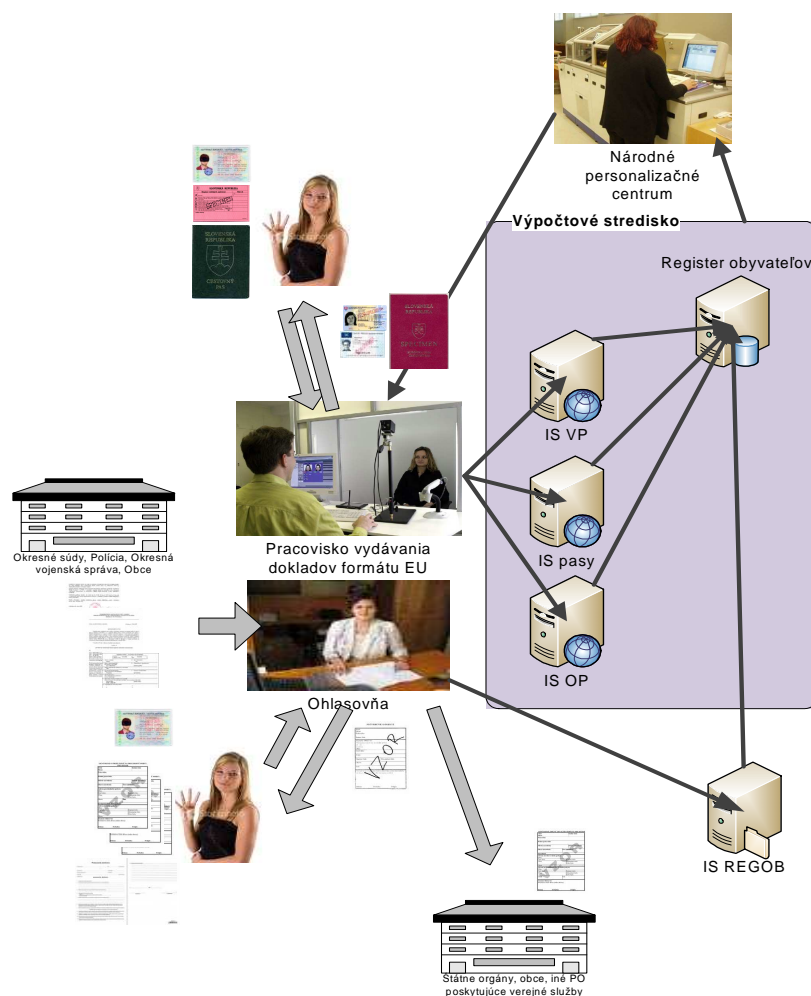
- MV SR
 - Zoznam obcí - Eviduje zoznam obcí, ktoré schvaľuje vláda v rámci administratívno-správneho členenia štátu (región, kraj, okres),
 - Časť obce - Na návrh obce schvaľuje MV SR,
 - Adresný bod (import údajov v procese prvotného naplnenia).
- Obec
 - Názov ulice,
 - Orientačné číslo,
 - Súpisné číslo,
 - Časť budovy,
 - Adresný bod (vznik, zánik a aktualizácia v rutínnej prevádzke, verifikácia prvotného naplnenia pred rutinnou prevádzkou).

3.1.4 Architektúra

V súčasnosti neexistuje žiadna centrálna evidencia adries ani žiadny informačný systém, v ktorých by boli evidované všetky existujúce adresy na území SR. Jednotlivé komponenty adresy sú v kompetencii a správe rôznych orgánov verejnej správy, či iných subjektov.

Čiastková evidencia adries je realizovaná v rámci evidence obyvateľov v systéme REGOB. Ďalší popis sa preto bude týkať architektúry tohto systému, pričom jeho podrobnejší popis bude uvedený v čiastkovej štúdii na vytvorenie informačného systému registra fyzických osôb.

Z funkčného pohľadu je architektúra informačných systémov úseku obyvateľov tvorená pracoviskami prvého kontaktu, ktorými sú pracoviská na vydávanie dokladov formátu EÚ (nové občianske preukazy, vodičské preukazy a pasy), ohlasovne a obvodné úrady (trvalý a prechodný pobyt, zaznamenávanie údajov zo súdnych rozhodnutí, obcí, okresnej vojenskej správy, polície do registra). Súčasťou architektúry je aj Národné personalizačné centrum, ostatné organizácie štátnej správy, samosprávy, ktoré ohlasovniam a obvodným úradom zasielajú údaje na zaznamenanie do registra, resp. ktorým ohlasovňa a obvodný úrad zasielajú údaje z registra.



Obrázok 1: Schéma architektúry informačných systémov úseku evidence obyvateľov.

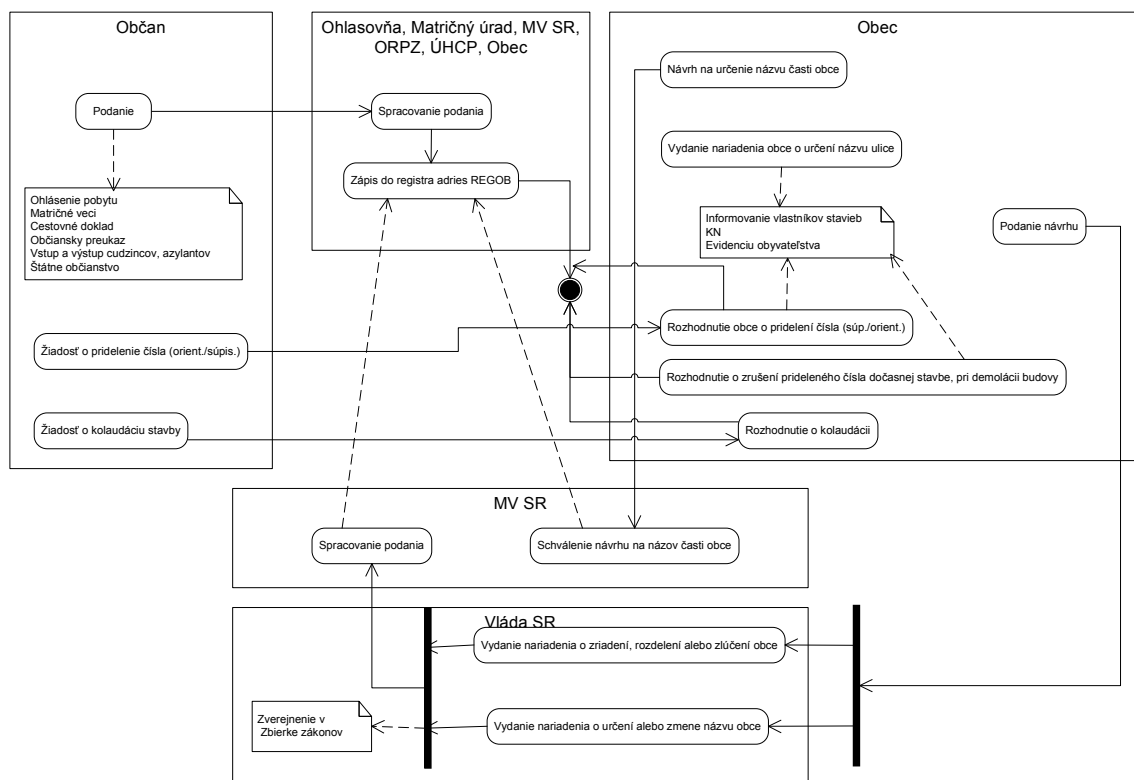
Ohlasovne a okresné riaditeľstvá PZ majú prístup k IS REGOB, do ktorého zadávajú údaje na základe podaní občanov, alebo údajov zasielaných ohlasovniám a okresným riaditeľstvám PZ iné inštitúcie (obce, polícia, súdy, okresná vojenská správa).

Pracovník ohlasovne pri podávaní žiadostí od žiadateľov overuje kompletnosť a správnosť predložených dokumentov, spracuje podanie a zaznamená údaje do IS REGOB. Ohlasovne zaznamenávajú údaje do registra aj z iných zdrojov, ako sú podania občanov. Ide hlavne o údaje vo forme papierových dokumentov zasielaných poštou a e-mailom, od obcí, súdov, Osobitnej matriky. V rámci týchto údajov zaznamenáva do IS REGOB aj údaje o adrese. Na dátovej úrovni REGOB obsahuje adresné údaje o evidovaných subjektoch v nasledujúcej štruktúre:

- názov okresu,
- názov obce, názov časti obce,
- názov ulice,
- orientačné číslo,
- súpisné číslo,
- číslo bytu,
- PČD.

3.1.5 Procesná analýza

Rámcová schéma súčasných procesov zápisu do RA:



Obrázok 2: Rámcová schéma zápisov do RA.

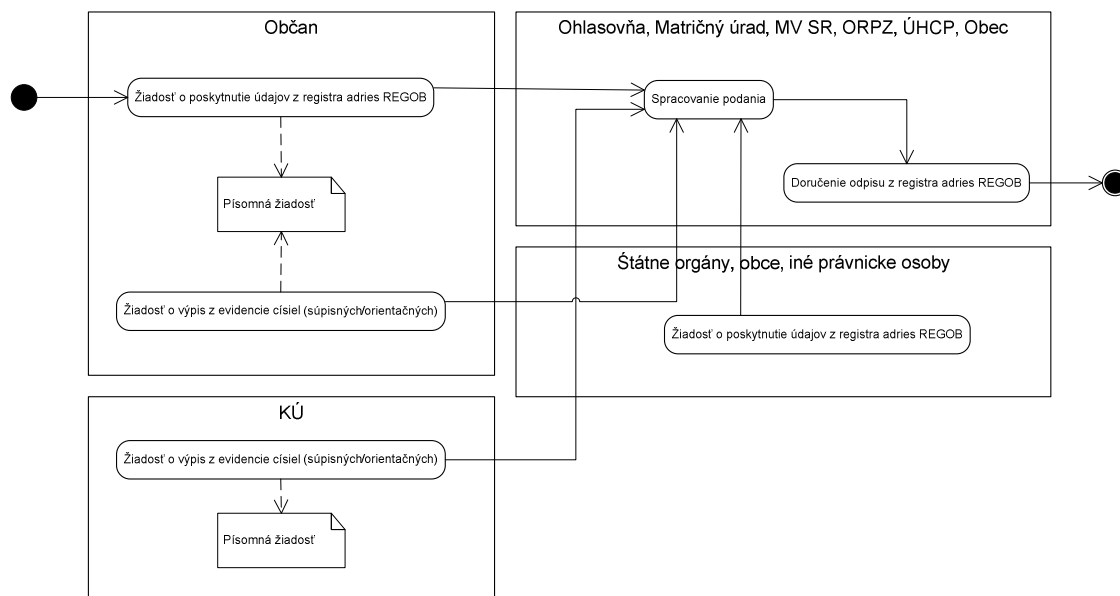
V nasledujúcej tabuľke je uvedený popis procesov zápisu do RA, ich aktivity a súvisiace dokumenty.

Zodpovednosť	Proces/Aktivity	Dokumenty
Občan	<p>Žiadosť o poskytnutie údajov z REGOB:</p> <ul style="list-style-type: none"> Žiadosť o vydanie potvrdenia o pobyte Žiadosť o zakázanie poskytovať údaje PO <p>Podanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> Hlásenie o trvalom/prechodnom pobyte <p>Žiadosť o pridelenie čísla (orientačného/súpisného)</p> <ul style="list-style-type: none"> Prebranie Overovanie totožnosti, úplnosti a správnosti predložených údajov <p>Žiadosť o kolaudáciu stavby</p>	<ul style="list-style-type: none"> Občiansky preukaz, ak ho nemá, iný doklad preukazujúci jeho totožnosť a obsahujúci údaje uvedené v § 11 písm. a) až c) zákona č. 253/1998 a u dieťaťa do 15 rokov rodný list Prihlasovací / Odhlasovací lístok na trvalý pobyt Prihlasovací / Odhlasovací lístok na prechodný pobyt Oznámenie zmeny trvalého pobytu pre REGOB Oznámenie o prihlásení na prechodný pobyt pre REGOB Doklad o oprávnení užívať byt alebo inú obytnú miestnosť alebo písomný súhlas vlastníka bytu alebo nájomcu bytu alebo inej obytnej miestnosti vo vzťahu k iným občanom, ktorých vo svojom byte alebo v inej obytnej miestnosti ubytoval, alebo písomný súhlas prevádzkovateľa ubytovacieho zariadenia vo vzťahu k občanom, ktorých vo svojom ubytovacom zariadení ubytoval

Zodpovednosť	Proces/Aktivity	Dokumenty
		<ul style="list-style-type: none"> Vyhlásenie zákazu poskytovať údaje právnickým osobám, ktoré plnia úlohy štátu alebo vykonávajú zdravotné poistenie a nemocenské poistenie a dôchodkové zabezpečenie, alebo plnia úlohy na úseku zamestnanosť Žiadosť o vydanie potvrdenia o pobyte Žiadosť o určenie čísla Návrh na vydanie kolaudačného rozhodnutia
Ohlasovňa	Spracovanie podania: <ul style="list-style-type: none"> Preberanie Overovanie totožnosti, úplnosti a správnosti predložených údajov Zápisy do REGOB: <ul style="list-style-type: none"> Zaznamenávanie do registra Doručenie odpisu z REGOB: <ul style="list-style-type: none"> Vydávanie potvrdení o pobyte 	<ul style="list-style-type: none"> Potvrdenie o pobyte
Ministerstvo vnútra	Spracovanie podania <ul style="list-style-type: none"> Overovanie totožnosti, úplnosti a správnosti predložených údajov Doručenie odpisu z REGOB <ul style="list-style-type: none"> Poskytovanie údajov z REGOB Spracovanie podania Schválenie návrhu na názov časti obce	<ul style="list-style-type: none"> Osobné údaje Údaje o pobyte Administratívne údaje o osobe Údaje o vzťahoch k iným osobám Schwálenie žiadosti o určenie alebo zmenu názvu časti obce
Obce, Polícia, Okresný súd, Obvodný úrad v sídle kraja a MV SR, OVS	Spracovanie podania: <ul style="list-style-type: none"> Zasielanie 	<ul style="list-style-type: none"> Údaje o prepustení zo štátneho zväzku Udelenia občianstva Údaje z rozhodnutia súdu údaje o pobyte cudzincov na území Slovenskej republiky, o cudzincoch s priznaným postavením utečenca na území Slovenskej republiky, o žiadateľoch o priznanie postavenia utečenca na území Slovenskej republiky, o pobyte odídencov na území Slovenskej republiky, údaje o tom, či osoba je vojakom alebo nevojakom, Údaje o určení alebo o zmene názvu ulice, alebo o určení, zmene alebo zrušení čísla stavby.
Štátne orgány, obce, iné PO	Žiadosť o poskytnutie údajov z REGOB: <ul style="list-style-type: none"> Žiadosť o oznámenie mieste pobytu obyvateľa 	<ul style="list-style-type: none"> Žiadosť o oznámenie miesta pobytu obyvateľa <ul style="list-style-type: none"> meno a priezvisko, rodné číslo, číslo občianskeho preukazu alebo iného dokladu preukazujúceho totožnosť a miesto trvalého pobytu žiadateľa; ak ide o právnickú osobu, obchodné meno, sídlo a identifikačné číslo, meno a priezvisko, prípadne dátum narodenia alebo rodné číslo obyvateľa, ktorého pobyt sa

Zodpovednosť	Proces/Aktivity	Dokumenty
		<p>požaduje oznámiť,</p> <p>- odôvodnenie žiadosti.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oznámenie o mieste pobytu obyvateľa
Obec	<p>Návrh na určenie názvu časti obce</p> <p>Vydanie nariadenia o určení názvu ulice</p> <p>Rozhodnutie obce o určení čísla (súpisného/orientačného)</p> <p>Rozhodnutie o zrušení určeného čísla dočasnej stavby po uplynutí lehoty, pri demolácii budovy</p> <p>Podanie návrhu na zriadenie, rozdelenie alebo zlúčenie obce</p> <p>Podanie návrhu na zmenu názvu obce</p> <p>Rozhodnutie o kolaudácii</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Nariadenie obce o určení názvu ulice • Dohoda o zlúčení obcí • Údaje o výsledkoch hlasovania obyvateľov • Dohoda o rozdelení obce • Návrh na určenie a zmenu názvu časti obce • Rozhodnutie o určení, zmene alebo zrušení určeného súpisného alebo orientačného čísla • Kolaudačné rozhodnutie
Vláda SR	<p>Vydanie nariadenia o zriadení, rozdelení alebo zlúčení obce</p> <p>Vydanie nariadenia o určení alebo zmene názvu obce</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Nariadenie vlády o určení alebo zmene názvu obce

Rámcová schéma súčasných procesov odpisov z RA:



Obrázok 3: Rámcová schéma odpisov z RA.

V nasledujúcej tabuľke je uvedený popis procesov odpisov z RA, ich aktivity a súvisiace dokumenty.

Zodpovednosť	Proces/Aktivity	Dokumenty
Občan	<p>Žiadosť o poskytnutie údajov z registra adries REGOB:</p> <ul style="list-style-type: none"> Žiadosť o vydanie potvrdenia o pobyte Žiadosť o zakázanie poskytovať údaje PO <p>Podanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> Hlásenie o trvalom/prechodnom pobyte <p>Žiadosť o výpis z evidencie čísel (súpisných/orientačných)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Občiansky preukaz, ak ho nemá, iný doklad preukazujúci jeho totožnosť a obsahujúci údaje uvedené v § 11 písm. a) až c) zákona č. 253/1998 a u dieťaťa do 15 rokov rodný list Prihlasovací/Odhlasovací lístok na trvalý pobyt Prihlasovací/Odhlasovací lístok na prechodný pobyt Oznámenie zmeny trvalého pobytu pre REGOB Oznámenie o prihlásení na prechodný pobyt pre REGOB Doklad o oprávnení užívať byt alebo inú obytnú miestnosť alebo písomný súhlas vlastníka bytu alebo nájomcu bytu alebo inej obytnej miestnosti vo vzťahu k iným občanom, ktorých vo svojom byte alebo v inej obytnej miestnosti ubytoval, alebo písomný súhlas prevádzkovateľa ubytovacieho zariadenia vo vzťahu k občanom, ktorých vo svojom ubytovacom zariadení ubytoval Vyhlásenie zákazu poskytovať údaje právnickým osobám, ktoré plnia úlohy štátu alebo vykonávajú zdravotné poistenie a nemocenské poistenie a dôchodkové zabezpečenie, alebo plnia úlohy na úseku zamestnanosť Žiadosť o vydanie potvrdenia o pobyte

Zodpovednosť	Proces/Aktivity	Dokumenty
		<ul style="list-style-type: none"> Výpis z evidencie súpisných alebo orientačných čísiel
Ohlasovňa	Spracovanie podania: <ul style="list-style-type: none"> Preberanie Overovanie totožnosti, úplnosti a správnosti predložených údajov Zápisy do REGOB: <ul style="list-style-type: none"> Zaznamenávanie do registra Doručenie odpisu z REGOB: <ul style="list-style-type: none"> Vydávanie potvrdení o pobyte 	<ul style="list-style-type: none"> Potvrdenie o pobyte
Ministerstvo vnútra	Spracovanie podania <ul style="list-style-type: none"> Overovanie totožnosti, úplnosti a správnosti predložených údajov Doručenie odpisu z REGOB <ul style="list-style-type: none"> Poskytovanie údajov z REGOB 	<ul style="list-style-type: none"> Osobné údaje Údaje o pobyte Administratívne údaje o osobe Údaje o vzťahoch k iným osobám
Obce, PZ Okresný súd, obvodný úrad v sídle kraja, MV SR, OVS	Spracovanie podania: <ul style="list-style-type: none"> Zasielanie 	<ul style="list-style-type: none"> Údaje o prepustení zo štátneho zväzku udelenie štátneho občianstva Údaje z rozhodnutia súdu údaje o pobyte cudzincov na území Slovenskej republiky, o cudzincoch s priznaným postavením utečenca na území Slovenskej republiky, o žiadateľoch o priznanie postavenia utečenca na území Slovenskej republiky, o pobyte odídencom na území Slovenskej republiky, údaje o tom, či osoba je vojakom alebo nevojakom, Údaje o určení alebo o zmene názvu ulice, alebo o určení, zmene alebo zrušení čísla stavby.
Štátne orgány, obce, iné PO	Žiadosť o poskytnutie údajov z registra adries REGOB: <ul style="list-style-type: none"> Žiadosť o oznámenie mieste pobytu obyvateľa 	<ul style="list-style-type: none"> Žiadosť o oznámenie miesta pobytu obyvateľa <ul style="list-style-type: none"> meno a priezvisko, rodné číslo, číslo občianskeho preukazu alebo iného dokladu preukazujúceho totožnosť a miesto trvalého pobytu žiadateľa; ak ide o právnickú osobu, obchodné meno, sídlo a identifikačné číslo, meno a priezvisko, prípadne dátum narodenia alebo rodné číslo obyvateľa, ktorého pobyt sa požaduje oznámiť, odôvodnenie žiadosti. Oznámenie o mieste pobytu obyvateľa
KÚ	Žiadosť o výpis z evidencie čísiel (súpisných/orientačných)	<ul style="list-style-type: none"> Výpis z evidencie súpisných alebo orientačných čísiel

3.1.6 Legislatívna analýza

Register adries je ďalším zo základných registrov, ktoré v elektronickej forme navrhuje Národná koncepcia informatizácie verejnej správy. V súčasnosti nejestvuje centrálné vedená databáza adries. Z toho dôvodu jestvujú len čiastkové právne normy, upravujúce samotný inštitút adresy, evidenciu adries na úrovni obcí, pravidiel pre vytváranie jednotlivých zložiek, z ktorých adresa pozostáva a celý súhrn právnych predpisov, ktoré adresu ako inštitút využívajú. Najvýznamnejší z nich je zákon č. 507/2001 Z.z. o poštových službách v znení neskorších predpisov.

Vymedzenie inštitútu adresy možno hľadať predovšetkým v zákone č. 253/1998 Z.z. o hlásení pobytu občanov Slovenskej republiky a registri obyvateľov Slovenskej republiky v znení neskorších predpisov. Tento zákon zakotvuje pojem adresa trvalého pobytu v § 4 ods.6 písmeno b) bod 1a. Toto ustanovenie sa odvoláva na údaje, z ktorých adresa pozostáva uvedené v § 11 písmená e) až i). Podľa tejto úpravy adresu tvorí okres, obec, časť obce, ulica, ak sa obec člení na ulice, súpisné číslo a orientačné číslo domu, prípadne aj číslo bytu.

Aj keď uvedené vymedzenie inštitútu adresy sa uvádza v súvislosti s fyzickými osobami, dá sa analogicky použiť aj pre právnické osoby. Zákon č. 253/1998 Z.z., ale aj základná úprava právnických osôb v Občianskom zákonníku č. 40/1964 Zb. v znení neskorších predpisov, používa pre územnú identifikáciu právnickej osoby, zodpovedajúcu adrese trvalého pobytu fyzickej osoby, inštitút „sídlo právnickej osoby“ (§ 19c Občianskeho zákonníka, alebo § 4 ods. 6 písmeno b bod 2 zákona č. 253/1998 Z.z.). Ide však obsahovo o totožný inštitút, pretože vymedzuje územné miesto, ktoré sa využíva ako adresa pre doručovanie písomností podľa zákona o poštových službách, tak pre fyzické osoby, ako aj pre právnické osoby. Tam je možné napríklad doručovať doporučené písomnosti tak, aby z tohto doručenia vznikali právne účinky, a to aj v prípade, ak adresát zásielku nepreberie, alebo ho doručovateľ nezastihne.

Jednotlivé zložky, z ktorých adresa podľa zákona č. 253/1998 Z.z. pozostáva upravuje viacero zákonov:

- **Okres** upravuje zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 221/1996 Z.z. o územnom a správnom usporiadaní Slovenskej republiky v znení neskorších predpisov v § 9. Napriek tomu, že tento údaj ku kompletnej adrese podľa zákona č. 253/1998 Z.z. patrí, v poštovom styku sa prestal používať. Stalo sa tak bez toho, aby to požadoval zákon, pravdepodobne v súvislosti so zavedením používania poštových smerovacích čísiel.
- **Obec** je v rámci členenia Slovenskej republiky vymedzená tiež zákonom č. 221/1996 Z.z. Zoznam obcí podľa tohto zákona vedie vláda (§ 10). Podrobnú úpravu o vzniku, zániku, samospráve, právach a povinnostiach obcí obsahuje zákon Slovenskej národnej rady č. 369/1990 Zb. o obecnom zriadení v znení neskorších predpisov.
- **Časť obce** vymedzuje zákon SNR o obecnom zriadení č. 369/1990 Zb. v platnom znení v § 2 ods. 2. Aj keď sa to v zákone výslovne obciam neukladá, dá sa predpokladať, že zoznam častí obce eviduje obec.
- **Ulice** podľa citovaného zákona o obecnom zriadení určuje obec (§ 2b). Z obsahu pojmu vyplýva, že obec eviduje aj zoznam ulíc, aj keď jej ani túto povinnosť zákon výslovne neukladá.
- **Orientačné číslo a súpisné číslo** určuje stavbám podľa § 2c ods. 1 citovaného zákona o obecnom zriadení tiež obec. Tu sa výslovne obci ukladá viesť evidenciu orientačných čísiel a súpisných čísiel a priebežne ju aktualizovať.

Treba ešte dodať, že ako je uvedené vyššie, v praxi sa pri využívaní pojmu adresa, predovšetkým v poštovom styku, prestal používať údaj o okrese, a nepoužíva sa ani údaj o súpisnom čísle. A to napriek tomu, že zákon o poštových službách uvádza ako jeden z dôvodov, ktorý umožňuje pošte nedoručiť zásielku situáciu, ak je adresa neúplná. Pritom tento zákon nevymedzuje, čo je to úplná adresa, a tak čisto právne, platí to, čo je vymedzené v inom zákone, teda v zákone č. 253/1998 Z.z.

Naopak, nad rámec úpravy inštitútu adresy v zákone č. 253/1998 Z.z. sa v praxi využívajú ďalšie tri údaje:

- **Poštové smerovacie číslo** bolo zavedené ako päťmiestny číselný kód v polovici sedemdesiatych rokov minulého storočia v súvislosti so zavádzaním triediacej techniky na poštách. Poštové smerovacie čísla určuje pošta vo svojom číselníku, avšak bez akejkoľvek opory v zákone. Tento pojem sa v zákone o poštových službách (ani v iných zákonoch) nevyskytuje a zákon neobsahuje ani splnomocnenie na vydanie podzákonnej všeobecne záväznej normy, ktorá by mohla takýto kód zaviesť. Znamená to, že poštové smerovacie číslo je len praktickou pomôckou, avšak nie je v súčasnosti povinnou (teda právne záväznou) súčasťou adresy. Ak by pošta zásielku bez poštového smerovacieho čísla dokázateľne nedoručila, tak by to bolo možné úspešne namietat' na súde.
- **Vojenský obvod** síce nie je výslovne uvedený ako súčasť adresy v zákone č. 253/1998 Z.z., ale zákon o územnom a správnom usporiadaní Slovenskej republiky zakotvuje, že vojenské obvody nie sú súčasťou žiadnej obce Slovenska, a preto adresa vo vojenskom obvode celkom logicky nemôže neobsahovať označenie vojenského obvodu. Prax si to beztak vynucuje. Zoznam vojenských obvodov podľa § 10 zákona č. 221/1996 Z.z. vedie vláda.
- **Štát** – ani tento údaj ako súčasť adresy náš právny poriadok nepožaduje. Je však zrejmé, že v období, keď je Slovenská republika súčasťou Európskej únie je nevyhnutné, aby sa stal súčasťou kompletnej adresy.

Z uvedeného vyplýva, že súčasný právny stav vymedzenia inštitútu adresy, ako i jej tvorby, a evidencie komponentov, z ktorých adresa pozostáva, nezodpovedá súčasným potrebám. Je to natoľko zreteľné, že prax si vynútila využívanie tohto inštitútu v podobe, ktorá je odlišná od podoby zakotvenej v našom právnom poriadku.

3.2 Hodnotenie aktuálneho stavu

V súčasnosti má názov obce v správe Ministerstvo vnútra SR. Ak v obci prebehlo referendum o zmene názvu obce, prípadne rozhodne obecné zastupiteľstvo, predstavitelia obce podajú oficiálnu žiadosť na premenovanie obce na Ministerstvo vnútra SR. Žiadosť o premenovanie obce posudzuje nakoniec po splnení potrebných formalít vláda.

V obci má každá ulica a verejné priestranstvo svoj názov. O názvoch ulíc rozhoduje obec.

Obec rozhoduje aj o stavebných objektoch, čiže budovách a ich číslovaní.

Správnosť adresy vrátane príslušnosti k obci nie je možné nijako zodpovedne overiť, okrem možnosti nahliadnuť do rozhodnutia príslušnej obce.

Zaviazať obec poskytovať zoznam ulíc (adries) a ich zmien jednému registru, je možné iba cestou zákona.

Centrálny register adries bude podporným systémom k registru fyzických osôb a k registru právnických osôb a podnikateľov otvorený každému, aj cez portál verejnej správy a pre

informačné systémy priestorových informácií (Informačný systém katastra nehnuteľností – ISKN, ZBGIS, RPI a iné GIS).

Hodnotenie aktuálneho stavu identifikuje potrebu vybudovania systému, ktorý bude obsahovať zoznam ulíc a orientačných čísel v každej obci na Slovensku, i s ich historickým označením, priebežne aktualizovaný, so štandardizovaným tvarom a obsahom, príslušnosťou k územia v rámci administratívno-správneho členenia štátu. Systém bude obsahovať adresné body v priestorových súradniciach záväzných súradnicových systémov, pripravené aj na využitie v geografických informačných systémoch a navigáciách záchranných, policajných a iných bezpečnostných služieb.

3.3 Návrh zmeny

Centrálny register adries bude slúžiť ako nástroj na uľahčenie práce ústredným a ostatným orgánom štátnej správy, orgánom miestnej štátnej správy, orgánom samosprávy obcí a samosprávnych krajov, záchranárom (IZS a krízové riadenie) a poštám, ako aj podnikateľskej sfére a obyvateľom pri jednoznačnom identifikovaní stavebných objektov.

Systém umožní vytvoriť elektronickú formu identifikácie objektov v teréne a tým vytvorí podmienky na prepojenie existujúcich registrov, v ktorých sú požadované informácie o adresách.

Register adries bude referenčnou bázou pre existujúce informačné systémy priestorových informácií (predovšetkým ISKN, ZBGIS) a pripravovaný Register priestorových informácií (RPI). Súčasne bude využívaný pre ostatné GIS systémy samospráv a súkromného sektora.

Riešenie musí spĺňať požiadavky:

- Definovať adresu a jej komponenty ako dátový štandard,
- Uložiť legislatívnu povinnosť obciam vytvoriť podklady na zriadenie registra adries,
- Zabezpečiť záznam údajov pre register:
 - obciam,
 - MV SR,
- Vytvoriť centrálny register adries a určiť správcu registra adries Ministerstvu vnútra SR,
- Zabezpečovanie aktualizácie údajov v registri po jeho založení. Za aktuálnosť údajovej bázy budú zodpovedať obce a správca registra adries,
- Poskytovanie požadovaných informácií o adresách ustanoveným používateľom.

Register by mal obsahovať minimálne nasledovné údaje:

- Nepriamy priestorový identifikátor adresy - Štát, Región, Kraj, Okres, Obec, Časť obce, Ulica, Orientačné číslo, Súpisné číslo, Časť budovy, Index domu,
- Priamy priestorový identifikátor adresy – adresný bod,
- Jednoznačné identifikátory adries (Index domu),
- Kódy štatistických územných jednotiek pre všetky nepriame identifikátory.

Súčasťou riešenia je definovanie spôsobu prístupu jednotlivých poskytovateľov zdrojových evidencií k údajom registra adries a spôsobu ich aktualizácie v rozsahu:

- MV SR
 - Zoznam obcí - Eviduje zoznam obcí, ktoré schvaľuje vláda,
 - Časť obce - Na návrh obce schvaľuje MV SR,
 - Adresný bod –(import v procese prvotného naplnenia).
- Obec
 - Názov ulice – určuje nariadením
 - Orientačné číslo,
 - Súpisné číslo,
 - Znak čísla orientačného – vzniká pri kolaudácii stavby,
 - Adresný bod – (vznik, zánik a aktualizácia v rutinej prevádzke, verifikácia prvotného naplnenia pred rutinnou prevádzkou).

Nevyhnutnou súčasťou projektu vytvorenia registra adries je jeho iniciálne naplnenie údajmi v súčasnosti prevádzkovej evidencie adries a zabezpečenie čistenia údajov realizáciou on-line pripojenia poskytovateľov zdrojových evidencií, alebo získania údajov na prenosnom médiu a realizácie automatizovaného porovnávania údajov poskytovateľov zdrojových evidencií s údajmi centra.

V praxi sa potvrdila nutnosť zabezpečiť procesy údržby a aktualizácie vytvoreného referenčného registra adries a priestorových informácií pre riešenie problematiky evidencie hlásenia pobytu a jeho referenčných číselníkov, ku ktorým musíme prioritne zaradiť aj register adries. Jeho praktickú aktualizáciu je nevyhnutné spojiť s aktualizáciou a lokalizáciou adresných bodov, čo zabezpečí rýchlu a korektnú lokalizáciu udalosti, procesu, objektu alebo volajúceho pre účely záchrany životov a majetku ľudí.

Táto požiadavka bude vyžadovať využitie legislatívnych nástrojov voči príslušnej verejnej správe a miestnej samospráve, ktoré zabezpečia podchytenie zmien v názvosloví, číslovaní budov ako aj zmien vykonávaných v jednotlivých katastrach obcí (pridelenie čísla – orientačného/súpisného v rámci kolaudačných rozhodnutí, resp. odňatie čísla pri demolácii objektov). Vzhľadom na to, že tieto procesy budú mať výrazný vplyv na kvalitu a komplexnosť vytváraného referenčného lokalizačného registra priestorových informácií je nevyhnutné tieto procesy zabezpečiť v čo najkratšom čase.

Vzhľadom na potrebu využívať aktuálne údaje o adresách na rôznych úrovniach verejnej správy, je potrebné v rámci projektu vybudovať aj rozhranie pre potreby projektov eGovernment. Rozhranie je potrebné zrealizovať tak, aby umožňovalo získavanie údajov v režime on-line alebo dávkovo a možnosť použitia web služby.

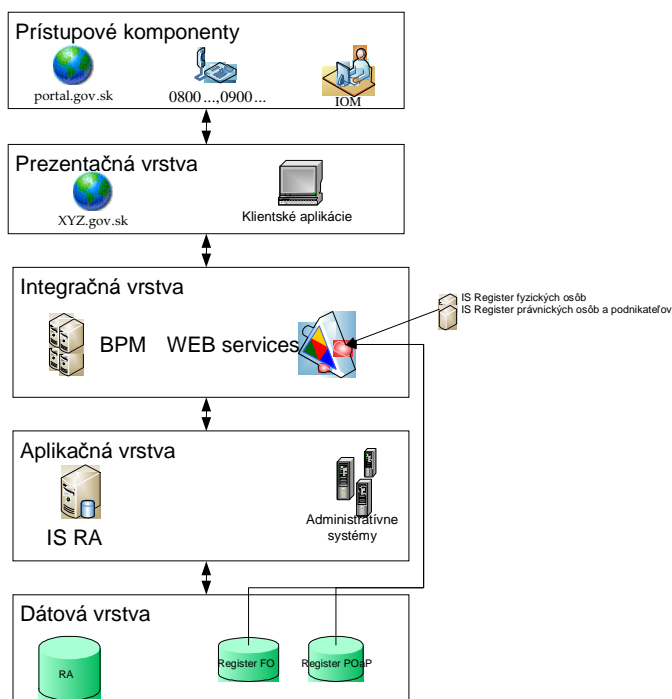
Pripraviť a realizovať legislatívnu úpravu týkajúcu sa povinností obcí, MV SR a príslušných registrov pri vytváraní a prevádzkovaní registra adries.

4 Navrhnuté riešenie

4.1 Popis navrhovaného riešenia

Architektúra navrhovaného riešenia je postavená v zmysle NKIVS na nasledujúcich vrstvách:

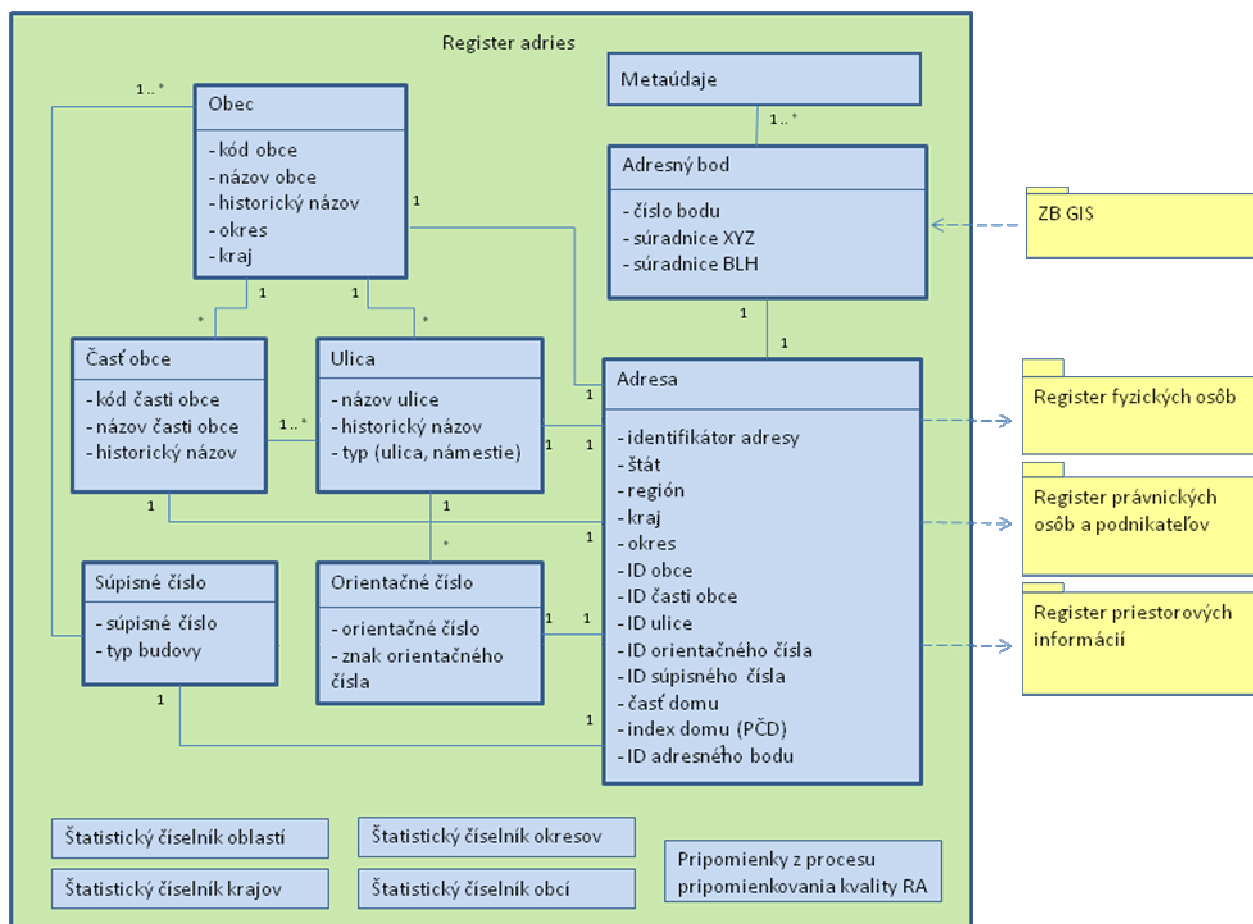
- Prezentačná vrstva: Služby IS RA budú dostupné cez prístupové komponenty definované v NKIVS. Z pohľadu IS úseku správy budú prezentačnú vrstvu tvoriť internetový a intranetový portál MV SR a klientské aplikácie. Prostredníctvom prezentačnej vrstvy a jej integrácie s prístupovými komponentmi budú služby IS RA dostupné občanom, podnikateľom a samotnej verejnej správe.
- Integračná vrstva: Integrácia IS RA bude zabezpečená prostredníctvom systému BPM a rozhraní webových služieb
- Aplikačná vrstva: Na úrovni aplikačnej vrstvy bude IS RA používať spoločné moduly ÚPVS ako administratívne systémy a vlastné administratívne systémy pre manažment toku dokumentov a podateľňu. Systémy aplikačnej vrstvy sú špecializované IS úsekov správy, ktoré tvoria zdrojové agendy.
- Dátová vrstva: Na dátovej úrovni budú referenčné údaje tvoriť: Register adries s podporou spracovania priestorových informácií. Referencované údaje budú tvoriť: register fyzických osôb, register právnických osôb a podnikateľov, ktoré budú dostupné cez štandardné rozhrania ako web služby.



Obrázok 4: Vrstvy architektúry navrhovaného riešenia RA

Informačný systém registra adries bude pokrývať centrálnu správu registra, poskytovanie informačných služieb a administratívno-správne činnosti najmä nasledujúcich zdrojových evidencií:

- Register fyzických osôb,
- Register právnických osôb a podnikateľov,
- Register katastra nehnuteľností,
- ZBGIS a Register priestorových informácií,
- MV SR (Evidencia obcí a vojenských obvodov),
- Obec (Evidencia ulíc, súpisných čísiel, orientačných čísiel, adresných bodov),
- Iní vecne príslušní poskytovatelia.



Obrázok 5: Schéma základného dátového modelu RA

Vzhľadom na potrebu využívať aktuálne údaje o adresách na rôznych úrovniach verejnej správy, je potrebné v rámci projektu vybudovať referenčnú časť registra adries a dátové rozhrania na ostatné referenčné registre verejnej správy a na externé informačné systémy, vrátane rozhraní referenčného registra adries na existujúce informačné systémy obcí, na portál verejnej správy a možnosti poskytovať informačné služby cez internet.

Rozhranie je potrebné zrealizovať tak, aby umožňovalo získavanie údajov v režime on-line, dávkovo aj formou web služby. Technologické riešenie rozhrania medzi registrom adries a ostatnými registrami či informačnými systémami vrátane možností zverejňovania informácií bude riešené v súčinnosti s riešením prierezových projektov podľa Národnej koncepcie informatizácie verejnej správy.

Za účelom integrácie služieb RA na ÚPVS bude potrebné na strane MV SR dobudovať Integračné rozhranie ako vstupno/výstupný bod na ÚPVS. Dobudovanie Integračného rozhrania bude umožňovať príjem a spracovanie podaní v elektronickej forme, ktoré boli realizované na ÚPVS a patria pod agendy, ktoré patria do úseku správy MV SR.

Pri definícii adresy sa vychádza z Národnej koncepcie informatizácie verejnej správy (Výnos Ministerstva financií Slovenskej republiky z 8. septembra 2008 č. MF/013261/2008-132 o štandardoch pre informačné systémy verejnej správy), za použitia ktorej sa vytvorí nový register adries (databáza adries).

Fyzická adresa bude tvorená atribútmi: Štát, Región, Kraj, Okres, Obec, Časť obce, Ulica, Orientačné číslo, Súpisné číslo, Časť budovy, Adresný bod, Index domu.

Pre potreby Registra adries bude dátová štruktúra fyzickej adresy doplnená o atribút „Kraj“. Atribút „Región“ bude vyplňaný podľa vyhlášky Štatistického úradu č. 438/2004 Z. z. kódmi zodpovedajúcimi NUTS 2, respektíve RŠÚJ 2 (podľa vyhlášky ŠU NUTS 2 respektíve RŠÚJ 2 zodpovedá regionálnej úrovni „oblasť“).

Úvodné naplnenie adresných bodov, ako aj následná verifikácia a doplnenie chýbajúcich adresných bodov bude zabezpečené z existujúcich zdrojov, v prípade potreby aj metódou terénneho šetrenia.

- **Prvotné naplnenie adresných bodov** – Pre prvotné naplnenie adresných bodov do registra adries budú použité adresné body, ktoré boli vytvorené lokalizáciou nad ortofotomapami, v kombinácii je možné použiť súbor geodetických informácií katastra nehnuteľností, prípadne ďalších vhodných zdrojov. Rozsah použitia konkrétnych zdrojov bude spresnený v procese realizácie projektu.

Použité ortofotomapy budú s minimálnym rozlíšením 25-50 cm/pix a s maximálnou možnou aktualizáciou (minimálne s aktuálnosťou 2005-2007).

- **Verifikácia prvotného naplnenia adresných bodov** – Adresné body používané pre krízový manažment MV SR budú použité ako jeden z východiskových referenčných údajov pre prvotnú kontrolu polohy a úplnosti adresných bodov (podobne pre prvotné naplnenie a kontrolu adresných bodov budú použité aj iné údajové bázy, ako napr. adresné body Slovenskej pošty. Podmienkou je, aby licenčné práva k týmto údajovým skladom umožnili takéto použitie). Je možné aj zakúpenie komerčnej evidencie adresných bodov, ktorá je územne maximálne pokrytá a súčasne vyhovuje existujúcemu katalógu objektov základnej bázy GIS SR (ZBGIS), respektíve vyhovuje budúcemu štandardu pre tvorbu adresných bodov zadefinovanému pre účely tvorby RA.
- **Dozber chýbajúcich adresných bodov** – Chýbajúce adresné body pre existujúce adresy budú tvorené a aktualizované nad ortofotomapami, v kombinácii je možné použiť súbor geodetických informácií katastra nehnuteľností, prípadne ďalších vhodných zdrojov. Rozsah použitia konkrétnych zdrojov bude spresnený v procese realizácie projektu.

Použité ortofotomapy budú s minimálnym rozlíšením 25-50 cm/pix a s maximálnou možnou aktualizáciou s následným miestnym šetrením. Pre dozber chýbajúcich adresných bodov sa predpokladá využitie služby zo ZB GIS, ktorá poskytne ortofotomapy pre zobrazenie požadovaného územia.

Doplnenie chýbajúcich adresných bodov bude v kompetencii obce vo vymedzenom čase.

- **Tvorba adresných bodov v rutinnej prevádzke** – Adresné body pre nové adresy budú vznikať geodetickým zameraním v triede presnosti 3 pri spracovaní geometrického plánu a z podkladov geometrického plánu obec pri zápise novej adresy do RA zapíše aj adresný bod (pozn.: táto požiadavka bude zaregistrovaná v čiastkovej štúdii realizovateľnosti Stavebné konanie). Pri zadávaní bude možnosť verifikácie polohy adresného bodu zavolaním webovej služby ZB GIS alebo VKM pre zobrazenie mapových podkladov k adrese. Tento spôsob vytvorenia adresného bodu bude používaný po zavedení IS Stavebného konania.

Počas prechodnej doby, kým IS Stavebného konania nebude v rutinnej prevádzke, budú adresné body lokalizované nad ortofotomapami zavolaním webovej služby ZB GIS alebo VKM pre zobrazenie mapových podkladov k adrese.

4.2 Zlepšenie

Vytvorenie registra adries a zabezpečenie jeho on-line aktualizácie pripojením zdrojových agend resp. zabezpečenie vzájomnej kontroly údajov s ostatnými základnými registrami verejnej správy na základe definovaných metodických postupov umožní zaviesť do praxe základný princíp informatizácie verejnej správy. Adresa zaregistrovaná iba raz, bude následne poskytnutá ako aktuálny údaj jednotlivým subjektom verejnej správy formou dátového rozhrania bez potreby duplicitného dokladovania v papierovej forme (princíp jedenkrát a dosť).

Z pohľadu používateľov služieb sa zavedenie registra adries prejaví v:

- elektronizácii verejnej správy a rozvoj elektronických služieb,
- znížení administratívnej náročnosti riešenia životných situácií, vyjadrenej počtom potrebných dokumentov,
- zvýšení sofistikovanosti služieb,
- zvýšení dostupnosti služieb,
- eliminácií správnych poplatkov, a znížení nákladov na tlačené výstupy,
- skrátení dĺžky trvania administratívnych procesov,
- znížení administratívnych bariér,
- znížení nákladov,
- zvýšení efektívnosti,
- zvýšení spokojnosti prijímateľov služieb,
- zvyšovanie konkurencieschopnosti Slovenska.

4.3 Definície služieb

Súčasťou rozvojového zámeru vybudovania informačného systému Registra adries bude aj zavedenie minimálne nasledovných podporných elektronických služieb:

- Aplikačné služby:
 - Zápis do RA o názve obce a časti obce – Príloha A.1,
 - Zápis do RA o názve ulice – Príloha A.1.1.2,
 - Zápis do RA o čísle súpisnom a čísle orientačnom – Príloha A.1.1.3,
 - Zápis do RA o priestorových informáciách - adresný bod – Príloha A.1.1.4,
 - Zápis do RA o štatistickom číselníku regiónov, krajov, okresov, obcí – Príloha A.1.1.5,
 - Zápis do RA o vytvorení adresy – Príloha A.1.1.6,
 - Poskytnutie referenčných údajov množiny adries s adresnými bodmi na základe atribútov adresy – Príloha A.1.1.7,
 - Poskytnutie zoznamu identifikátorov adresy so zmenenými referenčnými údajmi – Príloha A.1.1.8,
 - Zobrazenie geografickej situácie adresy pre lokalizáciu adresného bodu – Príloha A.1.1.9.
- Používateľské a aplikačné služby:
 - Poskytnutie referenčných údajov na základe atribútov adresy – Príloha A.1.2.1,
 - Poskytnutie referenčných údajov podľa identifikátora adresy - výpis jednej adresy z RA – Príloha A.1.2.2,
 - Poskytnutie referenčných údajov podľa zoznamu identifikátorov adresy - výpis zoznamu adries z RA – Príloha A.1.2.3,
 - Poskytnutie referenčných údajov podľa identifikátora adresy - výpis jednej adresy s adresným bodom z RA – Príloha A.1.2.4,
 - Poskytnutie referenčných údajov podľa zoznamu identifikátorov adresy - výpis zoznamu adries s adresným bodom z RA – Príloha A.1.2.5,
 - Pripomienkovanie kvality RA – Príloha A.1.2.6.

Podrobná špecifikácia predpokladaných elektronických služieb IS RA je uvedená v Prílohe A tejto štúdie. Za účelom vytvorenia a koordinovania komplexného modelu eGovernmentu budú tieto služby ďalej namodelované v prostredí nástroja pre katalogizáciu a hierarchizáciu elektronických služieb (pozri tiež poznámku v časti 1.3).

4.4 Uskutočniteľnosť a náklady

Na základe odhadu náročnosti vývoja aplikácie predstavuje predpokladaný časový náklad na implementáciu obchodných procesov a SW aplikácií 13 918 človekohodín. Tento údaj je potrebné považovať za spodnú hranicu investičných nákladov do vývoja softvérového riešenia IS RA.

4.4.1 Dopady na technické a softwarové vybavenie

Súčasťou projektu je aj vybudovanie APV umožňujúceho poskytovať formou služby pre zdrojové evidencie údaje o adresách, ktoré nie sú evidované v žiadnom registri a týkajú sa fyzických a právnických osôb, ktoré prichádzajú do styku s verejnou správou ako aj on-line pripojenie štátnoobčianskej agendy v nasledujúcom rozsahu:

- umožnenie overenia existencie zadanej adresy,
- poskytovanie informácií o zozname ulíc, súpisných a orientačných čísel v rámci obce,
- poskytovanie adresných bodov na využitie v geografických informačných systémoch a navigáciách záchranných, policajných a iných bezpečnostných služieb. V Registri adries budú využité záväzné geodetické referenčné systémy v zmysle zákona č. 215/1995 Z. z. o geodézii a kartografii v znení neskorších predpisov.

Architektúra je postavená na existencii dvoch identických systémov, ktoré budú geograficky oddelené – vzdialené:

- primárny (produkčný) systém bude umiestnený v Banskej Bystrici a počas produkčnej prevádzky ponesie takmer celú záťaž.
- záložný systém - back up centrum bude ležať v inej lokalite. Bude slúžiť ako záloha produkčných údajov. Bude využitý pri výpadku primárneho systému, aby bola zabezpečená aspoň minimálna funkčnosť systému. Back up centrum je preto navrhnuté s takým HW vybavením, ktoré by malo zabezpečiť aspoň minimálnu funkčnosť systému.

Obidva systémy budú mať podobnú architektúru. Klient bude primárne pristupovať na aplikačné/web servre na primárnom systéme.

Aplikačné servre primárneho systému budú pristupovať na produkčnú databázu primárneho systému.

Primárna databáza bude neustále synchronizovaná (mirrorovaná) s databázou back up centra.

V prípade výpadku primárneho systému preberie chod back up centrum automaticky.

Zároveň je možné nakonfigurovať systém tak, aby databáza back up centra bola prístupná na čítanie, čím bude možné využívať záložnú databázu na prístup k údajom pre zálohovanie, reporty, exporty, atď.

Z dôvodu zjednodušenia administrácie a prevádzky informačného systému RA, ako aj z dôvodu optimálneho a ekonomického využitia hardwarových prostriedkov je možné predpokladať, že Register adries bude prevádzkovaný spolu s ostatnými základnými registrami (Register fyzických osôb, Register právnických osôb a podnikateľov, Register priestorových informácií).

4.4.2 Legislatívne dopady

Nová základná úprava inštitútu adresy by bola potrebná i v prípade, keby nešlo o úlohu vyplývajúcu z informatizácie verejnej správy. Je potrebné právne zakotviť zložky, z ktorých adresa pozostáva a možno dvojstupňovo, ako kompletná adresa (vrátane uvedenia štátu) a ako úplná adresa pre vnútroštátny styk (t.j. obec, alebo vojenský obvod, ulica a orientačné číslo).

Informatizácia verejnej správy však navyše vyžaduje, aby právna úprava umožnila centrálné vedenie evidencie adries, a aby táto evidencia bola prepojitelná i na ďalšie, súvisiace centrálné

evidencie štátu. Národná koncepcia informatizácie verejnej správy počíta s vytvorením takéhoto centralizovaného registra adries. Tento register by mal obsahovať jednak identifikátor adresy označený v koncepcii ako nepriamy (názov štátu, obec, časť obce, ulica, orientačné číslo, súpisné číslo) a jednak priestorový identifikátor adresy označovaný ako priamy (adresný bod v priestorových súradniciach). Súčasťou registra by podľa NKIVS mali byť aj jednoznačné identifikátory adries a kódy štatistických územných jednotiek. Register by mal obsahovať aj históriu zmien názvov a číselných kódov.

Toto nepochybne vyžaduje samostatnú právnu úpravu. Z doterajšieho zákona o hlásení občanov bude potrebné vymedzenie inštitútu adresy vyňať a vytvoriť novú základnú úpravu, na ktorú sa bude zákon o hlásení občanov, ale i zákon o poštových službách odvolávať.

Najprehľadnejšie by bolo, ak by to bol samostatný zákon o registri adries. V tomto zákone bude potrebné upraviť jednak obsah toho, čo inštitút adresy obsahuje. Adresa by mala byť inštitútom jednoznačne priradeným k priestoru, bez ohľadu na to, či je na nej prihlásená k pobytu fyzická osoba, alebo tam má sídlo právnická osoba, alebo aj ak na nej nemá pobyt ani sídlo žiadna osoba. I evidovanie takejto adresy má zmysel.

V rámci legislatívnej úpravy, ktorá určí prevádzkovateľa registra by mala byť zakotvená právomoc žiadať doplnenie alebo aktualizáciu adresy od obce v dohodnutých lehotách.

Taktiež bude potrebné legislatívne zakotviť možnosť poskytovať adresy resp. adresné body aj komerčným subjektom (napr. utilitné spoločnosti) za definovaných pravidiel, buď za finančnú úhradu, alebo recipročne za výmenu údajov, ktoré potrebuje MV SR (napr. od utilít dostať uzávery ich sústav a pod. Informácie, ktoré potrebujú HaZZ resp. pri riešení krízového manažmentu).

Základná úprava registra adries ďalej určí povinnosti súčasným správcom evidencií, obsahujúcich zložky adresy: vláde, obciam, Úradu geodézie kartografie a katastra Slovenskej republiky a prípadne ďalším subjektom. Týmto stanoví povinnosti pri vytváraní údajovej základne adresy, pri zabezpečovaní jej aktuálnej podoby a pri poskytovaní týchto údajov do centrálneho registra.

Základná úprava registra adries bude ďalej obsahovať úpravu vedenia histórie zmien adresy ako aj historických údajov všetkých položiek adresy, prechodné obdobie pre čas, keď sa bude register budovať, a cieľovú predstavu existencie elektronického centrálneho registra a ďalšieho jestvovania doterajších evidencií, predovšetkým na úrovni vlády a obcí.

Základnú úpravu registra adries bude potrebné premietnuť do viacerých zákonov. Bude sa týkať všetkých vyššie citovaných zákonov, ale i mnohých ďalších, využívajúcich inštitút adresy.

V rámci legislatívnych zmien bude potrebné spracovať podklady pre PS1 (Pracovná skupina pre dátové štandardy zriadená na MF SR) na zmenu štandardu a potrebu „legislatívnej“ zmeny Výnosu č. MF/013261/2008-132, kde bola definovaná adresa a kde bol adresný bod prioritne referencovaný na katastrálnu grafiku.

V súvislosti s navrhovaným spôsobom tvorby adresných bodov bude potrebné legislatívne upraviť obsah geometrického plánu a zakotviť v ňom povinnosť zameriavania adresných bodov v rámci tvorby geometrického plánu. Je potrebné zmeniť ustanovenia vyhlášky Úradu geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky č. 79/1996 Z. z. (Siedma hlava Geodetické práce pre kataster - Prvý oddiel - Meračské práce a geometrické plány)

Počas tvorby tejto štúdie prebieha taktiež príprava smernice INSPIRE - D2.8.I.5 Data Specification on Addresses. Táto smernica definuje jednotlivé zložky entity adresa. Smernica je na pripomienkovaní a predpokladaný termín vydania je koniec roka 2009. V tejto súvislosti je nutné predpokladať, že v budúcnosti vznikne nutnosť úpravy legislatívy a aj projektu realizácie RA v súlade s pripravovanou INSPIRE smernicou - D2.8.I.5 Data Specification on Addresses.

4.4.3 Dopady na lokalitu a stavebnú činnosť

V rámci projektu sa nepredpokladajú významnejšie stavebné úpravy súvisiace s osadením technológií, alebo prístupnením služieb na miestach prvého kontaktu (ohlasovne, obec a pod.)

4.4.4 Bezpečnostné dopady

V rámci projektu je potrebné implementovať kontrolné mechanizmy informačnej bezpečnosti.

Táto problematika bude riešená v rámci prípravy projektu ako súčasť prípravy žiadosti o nenávratný finančný príspevok.

4.4.5 Ostatné dopady

Analýza ostatných dopadov projektového zámeru nasadenia IS RA spôsobom vybudovania nového národného RA bola vykonaná v rámci štúdie realizovateľnosti „Oznámenie o presťahovaní“, ktorú pre MV SR vypracoval externý poradca.

Táto časť čiastkovej štúdie sa na štúdiu „Oznámenie o presťahovaní“ odvoláva najmä v nasledovných bodoch:

- Organizačné dopady,
- Prevádzkové dopady,
- Vývoj riešenia,
- Nasadenie riešenia,
- Marketingové požiadavky,
- Zhrnutie.

4.4.6 Cena riešenia

Externý poradca MV SR vypracoval štúdiu realizovateľnosti „Oznámenie o presťahovaní“. V rámci tejto štúdie boli identifikované samostatné projektové zámery, pričom jedným z nich bolo aj nasadenia IS RA. Celkové investičné náklady na tento projektový zámer vychádzajú zo spomenutej štúdie externého poradcu a sú uvedené v rozdelení na nasledujúce tri roky v tabuľke nižšie.

Rok	Investičné náklady (v € s DPH)
2009	4 315 209
2010	1 991 635
2011	1 991 635
SPOLU	8 298 480

Tabuľka 3: Cena riešenia IS RA podľa štúdie „Oznámenie o presťahovaní“

4.5 Ekonomická analýza

Ekonomická analýza projektového zámeru nasadenia IS RA spôsobom vybudovania nového registra bola vykonaná v rámci štúdie realizovateľnosti „Oznámenie o presťahovaní“, ktorú pre MV SR vypracoval externý poradca.

Táto časť čiastkovej štúdie sa na štúdiu „Oznámenie o presťahovaní“ odvoláva najmä v nasledovných bodoch:

- Úvod,
- Strategický kontext,
- Odhad potrieb,
- Ciele a obmedzenia,
- Analýza rizík,
- Nefinančné prínosy a náklady.

Táto čiastková štúdiá ďalej predpokladá, že ostatné aspekty ekonomickej analýzy budú riešené v rámci prípravy projektu ako súčasť prípravy žiadosti o nenávratný finančný príspevok.

4.6 Návrh projektového zámeru

4.6.1 Názov projektu

Národný projekt IS Registra adries.

4.6.2 Obsahová náplň projektu

Centrálny register adries vznikne ako nový register všetkých existujúcich adries na území SR. Register adries bude budovaný ako zdroj platných údajov, na základe ktorých bude možné jednoznačne identifikovať stavebné objekty. Bude slúžiť ako nástroj na uľahčenie práce ústredným a ostatným orgánom štátnej správy, orgánom miestnej štátnej správy, orgánom samosprávy obcí a samosprávnych krajov, záchranárom (hasiči, rýchla zdravotná pomoc) a poštám, ako aj podnikateľskej sfére a obyvateľom pri jednoznačnom identifikovaní stavebných objektov. Systém bude obsahovať zoznam adries (s atribútmi: Štát, Región, Kraj, Okres, Obec, Časť obce, Ulica, Orientačné číslo, Súpisné číslo, Časť budovy, Adresný bod, Index domu) v každej obci na Slovensku, i s ich historickým označením, bude priebežne aktualizovaný, so štandardizovaným tvarom a obsahom, príslušnosťou k územiu v rámci administratívno-

správneho členenia štátu. Systém bude obsahovať adresné body v priestorových súradniciach záväzných súradnicových systémov, pripravené aj na využitie v geografických informačných systémoch a navigáciách záchranných, policajných a iných bezpečnostných služieb.

Systém má umožniť vytvorenie elektronickej formy identifikácie objektov v teréne a tým vytvoriť podmienky na prepojenie existujúcich registrov, v ktorých sú požadované informácie o adresách.

Informačný systém registra adries bude pokrývať centrálnu správu registra, poskytovanie informačných služieb a administratívno-správne činnosti zdrojových agend.

Register bude obsahovať minimálne údaje podľa časti 3.3.

Nevyhnutnou súčasťou projektu vytvorenia registra adries je vytvorenie softvéru pre prenos kópie údajov z podporenej evidencie adries registra obyvateľov do nového registra a ich následného „čistenia“. Zabezpečenie čistenia údajov registra adries, ktoré budú prevzaté z registra obyvateľov, bude realizované cestou celoplošného (republikového) on-line pripojenia rozhodujúcich správcov zdrojových evidencií v rozsahu podľa časti 3.3 – poskytovatelia zdrojových evidencií. Taktiež je nutné zabezpečiť získanie údajov od poskytovateľov zdrojových informácií, ktoré nie sú súčasťou evidencie adries registra obyvateľov na prenosnom médiu a realizáciu automatizovaného porovnávania údajov poskytovateľov zdrojových evidencií s údajmi centra.

Za jednorazový celoplošný zber adresných bodov (napr. obstaraním od komerčných subjektov) je zodpovedné ministerstvo vnútra a následnú aktualizáciu adresných bodov zabezpečia obce. Ku kolaudácii je potrebné predložiť geometrický plán na zameranie novostavby, v rámci ktorého je zameraný aj adresný bod novostavby. Po kolaudácii obec zabezpečí z dostupných podkladov (geometrického plánu na zameranie stavby) registrovanie údajov o adresnom bode do registra adries. Je potrebné vytvoriť mechanizmus aktualizácie adresných bodov na úrovni obecnej samosprávy.

Súčasťou projektu je aj dobudovanie APV pre zdrojové evidencie najmä čo sa týka údajov o obciach, uliciach a adresách, ktoré prichádzajú do styku s verejnou správou. Taktiež je potrebné dobudovanie APV pre centrálnu správu RA.

Centrálna správa RA na MV SR bude mať nasledovné kompetencie:

- schválenie názvu ulice – elektronická služba pre posúdenie správnosti názvu ulice,
- oprava adresy - elektronická služba, realizovaná na podnet hlásenia o chybnej adrese,
- aktualizácia adresných bodov – existujúce adresné body budú systematicky aktualizované v zodpovednosti MV SR nad ortofotomapami, v kombinácii je možné použiť súbor geodetických informácií katastra nehnuteľností, prípadne ďalších vhodných zdrojov. Rozsah použitia konkrétnych zdrojov bude spresnený v procese realizácie projektu.
- za vkladanie adresy a Adresného bodu je zodpovedná obec. Centrálna správa RA na MV SR môže požiadať obec o preverenie adresy a AB miestnym šetrením a jeho následnú aktualizáciu, prípadne vytvorenie.

Vzhľadom na potrebu využívať aktuálne údaje o adresách na rôznych úrovniach verejnej správy, je potrebné v rámci projektu vybudovať referenčnú časť registra adries a dátové rozhrania na ostatné referenčné registre verejnej správy a na externé informačné systémy, na portál verejnej správy a možnosti poskytovať informačné služby cez internet. Rozhranie je

potrebné zrealizovať tak, aby umožňovalo získavanie údajov v režime on-line aj dávkovo. Je potrebné zabezpečiť systém pre spoplatnenie služby pre komerčné subjekty. Technologické riešenie rozhrania medzi registrom adries a ostatnými registrami či informačnými systémami vrátane možností zverejňovania informácií bude riešené v súčinnosti s riešením prierezových projektov podľa Národnej koncepcie informatizácie verejnej správy.

RA má byť zintegrovaný s ostatnými základnými registrami, ako aj ostatnými ISVS prostredníctvom rozhrania tvoreného modulom Identity manažment, BPM a webovými službami. Na úrovni aplikácie má byť IS RA zintegrovaný s administratívnymi komponentmi IS MV SR.

RA sprístupní služby používateľom a ostatným ISVS. Referencované údaje budú poskytované ostatným základným registrom a ostatným ISVS, spôsobom on-line poskytnutím údajov prostredníctvom na to určených webových služieb a na základe príslušných jednoznačných identifikátorov. Referenčné údaje RA budú k dispozícii v reálnom čase ostatným registrom, prípadne iným ISVS alebo aj IS mimo verejnej správy.

Vybudovanie registra adries bude vyžadovať aj dobudovanie technickej infraštruktúry centrálného výpočtového strediska ako súčasť podprojektu Dobudovanie IK infraštruktúry produkčných systémov.

4.6.3 Ciele projektu

Vybudovanie nového národného Registra adries v súlade s NKIVS tak, aby obsahoval jednotný a dátovo konzistentný zdroj údajov všetkých existujúcich adries, ktoré sa viažu k osobám prichádzajúcim do styku s verejnou správou

- vytvoriť metodiku v zmysle: definovať adresu a jej komponenty ako dátový štandard,
- vybudovať nový register existujúcich adries v štandardizovanom tvare a obsahu, s príslušnosťou k územiu v rámci administratívno-správneho členenia štátu, s adresnými bodmi v priestorových súradniciach záväzných súradnicových systémov, s jednoznačným identifikátorom a historickými označeniami,
- definovať a vybudovať komunikačné schopnosti registra na strane vstupov a výstupov a jeho rozhrania k zdrojovým IS aj k verejnosti,
- zabezpečiť ochranu a bezpečnosť uchovávaných údajov,
- zabezpečiť referenčnosť a právnu záväznosť poskytovaných údajov.

4.6.4 Výstupy projektu

Kľúčové výstupy projektu nasadenia IS RA sú zhrnuté v nasledujúcich bodoch:

- vybudovanie APV registra adries,
- sprístupnenie služieb eGovernmentu registra adries,
- sprístupnenie web služieb registra adries.

4.6.5 Súvisiace projekty

Nasadzovanie IS RA je potrebné koordinovať najmä s nasledujúcimi plánovanými alebo predpokladanými projektmi:

- zavedenie modulu identity and access management,
- register fyzických osôb,
- register právnických osôb a podnikateľov,
- registra priestorových informácií,
- vytvorenie spoľahlivej infraštruktúry a integračnej vrstvy MV SR,
- register stavebného konania.

Poznámka: Pozri tiež časť 1.3 tejto štúdie.

4.6.6 Príprava projektu

Základný návrh harmonogramu projektového zámeru nasadenia IS RA spôsobom vybudovania nového registra tvorí prílohu B štúdie realizovateľnosti „Oznámenie o presťahovaní“, ktorú pre MV SR vypracoval externý poradca.

4.6.7 Metodika riadenia

Metodika riadenia projektu bude vychádzať zo samostatného dokumentu popisujúceho metodický rámec pre riadenie projektov OPIS.

4.7 Zdôvodnenie doporučení

V tejto kapitole uvádzame dôvody výberu navrhnutých riešení namiesto alternatív.

4.7.1 Poštový kód

Zo zákona č. 507/2001 Z. z. o poštových službách v znení neskorších predpisov, ďalej z Výnosu Ministerstva financií Slovenskej republiky z 8. septembra 2008 č. MF/013261/2008-132 o štandardoch pre informačné systémy verejnej správy a ďalších materiálov vyplýva, že Register adries má udržiavať informácie o fyzických adresách. Poštový kód je súčasťou doručovacej adresy, ktorá ale nebude predmetom RA. Z tohto dôvodu nebude informácia o poštových kódoch udržiavaná v RA.

4.7.2 Tvorba adresných bodov

Metodika na tvorbu adresných bodov (AB), ktorá sa v súčasnosti používa v rámci projektu LORAB, nie je v oblasti referenčného základu lokalizácie adresného bodu vhodná pre tvorbu RA. To ale nevylučuje, že databáza adresných bodov krízového manažmentu bude v maximálnej možnej miere využitá (ak to súčasná licencia umožňuje) pre prvotnú kontrolu adresných bodov.

Základným účelom vytvorenia registra adresných bodov je lokalizačno-interpretačná systémová podpora činností verejnej správy, záchranárskych ako aj bezpečnostných zložiek pri záchrane životov, zdravia a majetku občanov.

Z uvedených dôvodov boli v štúdií navrhnuté metódy pre lokalizáciu adresných bodov.

Nové adresné body budú vznikať geodetickým zameraním pri spracovaní geometrického plánu a z podkladov geometrického plánu obec pri zápise novej adresy do RA zapíše aj adresný bod (pozn.: táto požiadavka bude zaregistrovaná v čiastkovej štúdií realizovateľnosti Stavebné konanie).

Existujúce adresné body budú systematicky aktualizované v zodpovednosti MV SR nad ortofotomapami s maximálnou možnou aktualizáciou a lokalizované na polygóny budov z priestorovej databázy ZBGIS, v kombinácii je možné použiť súbor geodetických informácií katastra nehnuteľností, prípadne ďalších vhodných zdrojov. Rozsah použitia konkrétnych zdrojov bude spresnený v procese realizácie projektu.

Metodika tvorby adresných bodov je založená na určení polohy:

- z celoplošne homogénneho podkladu (jednotná, prísne kontrolovaná metodika a parametre pokrytia celého územia SR leteckým meračským snímkaním pre fotogrametrické interpretácie a mapovanie s celoplošnou signalizáciou poľa vlicovacích bodov v UTM a JTSK),
- z celoplošne najaktuálnejšieho podkladu (cyklus aktualizácie snímkovania a spracovania digitálnej ortofotomapy celého územia SR každé 3 roky, 2002-2003, 2005-2007, 2008-2010,...),
- z celoplošne homogénneho podkladu z hľadiska polohovej presnosti (rovnaký, polohovo garantovaný zdroj fotogrametrického spracovania CDP = ZBGIS a digitálnej ortofotomapy SR a databázy adres) ,
- z celoplošne homogénneho podkladu, vylučujúceho možnosť subjektívnej chybné interpretácie zdroja polohy adresných bodov (crosscheck databázy AB s neustále aktualizovanou ortofotomapou a vektorovou interpretáciou budov z fotogrametrického mapovania celej SR, v prípade CPD aj s následným pozemným šetrením správnosti databázy CPD).

Záver: Z vyššie uvedených dôvodov Metóda zvolená v rámci projektu LORAB nie je vhodná pre zber a aktualizáciu adresných bodov Registra adres. Existujúce adresné body budú použité (ak to súčasná licencia dovoľuje) len ako jeden z možných referenčných údajových zdrojov pre overenie lokalizácie adresných bodov, ktoré vzniknú prvotným naplnením.

A Definície elektronických služieb projektu

V nasledujúcom zozname sú uvedené spoločné vlastnosti a doplňujúce informácie o elektronických službách IS RA, ktoré sú popísané v tabuľkách nižšie:

- Služby sú implementované základným komponentom architektúry eGovernmentu podľa dokumentu NKIVS.
- Služby IS RA sú závislé minimálne na elektronických službách (tzv. zdrojoch) týchto modulov:
 - spoločné moduly ÚPVS: Identity and access management (pre overenie identity, autentifikácie používateľa a autorizácie volania služby),
- Predpokladá sa, že špecifikáciu minimálne nasledovných výkonových parametrov doplní oprávnený žiadateľ vo fáze prípravy žiadosti o NFP:
 - frekvencia použitia služby (počet / obdobie),
 - doba odozvy (napríklad on-line, 24h a pod.),
 - frekvencia incidentov (počet / obdobie),
 - náklady za poskytnutie služby (náklady poskytovateľa),
 - náklady za použitie služby (náklady používateľa),
 - prínosy – finančné (napr. ušetrenie nákladov a poplatky z poskytnutia služby),
 - prínosy – monetarizované nefinančné (napr. kvantifikácia ušetreného času a pozitívnych dopadov na prostredie).

A.1 Podporné služby

A.1.1 Aplikačné služby

A.1.1.1 Zápis do RA o názve obce a časti obce

Položka	Hodnota
Základné údaje	
Názov služby	Zápis do RA o názve obce a časti obce
Popis služby	Služba realizuje zápisy údajov o názve obce a časti obce vkladané do registra adries spolu s údajmi o administratívno-správnom začlenení obce (štát, región, kraj, okres). Slúži aj na modifikáciu existujúcich údajov.
Klasifikácia služby	
Používatelia služby	<ul style="list-style-type: none"> • ISVS organizácie VS (G2G) - MV SR
Povinné osoby garantujúce službu	<ul style="list-style-type: none"> • správca: Ministerstvo vnútra SR, • prevádzkovateľ: Ministerstvo vnútra SR, • poskytovateľ: Ministerstvo vnútra SR.
Komunikačné kanály	<ul style="list-style-type: none"> • webové služby

Položka	Hodnota
Stav implementácie	<ul style="list-style-type: none"> špecifikácia
Atribúty služby	
Vstup (parametre služby – špecifikácia požiadaviek používateľa na službu)	<ul style="list-style-type: none"> identifikácia používateľa služby, podklady schválené na úrovni obecného zastupiteľstva, MV SR a vlády
Výstup (výsledok služby poskytnutý používateľovi služby)	<ul style="list-style-type: none"> záznam v údajovej báze

A.1.1.2 Zápis do RA o názve ulice

Položka	Hodnota
Základné údaje	
Názov služby	Zápis do RA o názve ulice
Popis služby	Služba realizuje zápis údajov o názve ulice vkladaneho do registra adries. Služi aj na modifikáciu existujúcich údajov.
Klasifikácia služby	
Používatelia služby	<ul style="list-style-type: none"> ISVS organizácie VS (G2G) - obce
Povinné osoby garantujúce službu	<ul style="list-style-type: none"> správca: Ministerstvo vnútra SR, prevádzkovateľ: Ministerstvo vnútra SR, poskytovateľ: Ministerstvo vnútra SR.
Komunikačné kanály	<ul style="list-style-type: none"> webové služby
Stav implementácie	<ul style="list-style-type: none"> špecifikácia
Atribúty služby	
Vstup (parametre služby – špecifikácia požiadaviek používateľa na službu)	<ul style="list-style-type: none"> identifikácia používateľa služby, podklady schválené na úrovni obecného zastupiteľstva
Výstup (výsledok služby poskytnutý používateľovi služby)	<ul style="list-style-type: none"> záznam v údajovej báze

A.1.1.3 Zápis do RA o čísle súpisnom, čísle orientačnom

Položka	Hodnota
Základné údaje	
Názov služby	Zápis do RA o čísle súpisnom, čísle orientačnom
Popis služby	Služba realizuje zápis údajov o súpisnom a orientačnom čísle vkladane do registra adries. Služi aj na modifikáciu existujúcich údajov.
Klasifikácia služby	
Používatelia služby	<ul style="list-style-type: none"> ISVS organizácie VS (G2G) - obce
Povinné osoby garantujúce službu	<ul style="list-style-type: none"> správca: Ministerstvo vnútra SR,

Položka		Hodnota
		<ul style="list-style-type: none"> prevádzkovateľ: Ministerstvo vnútra SR, poskytovateľ: Ministerstvo vnútra SR.
	Komunikačné kanály	<ul style="list-style-type: none"> webové služby
	Stav implementácie	<ul style="list-style-type: none"> špecifikácia
Atribúty služby		
	Vstup (parametre služby – špecifikácia požiadaviek používateľa na službu)	<ul style="list-style-type: none"> identifikácia používateľa služby, kolaudačné rozhodnutie stavebného úradu
	Výstup (výsledok služby poskytnutý používateľovi služby)	<ul style="list-style-type: none"> záznam v údajovej báze v evidencii súpisných a orientačných čísiel

A.1.1.4 Zápis do RA o priestorových informáciách - adresný bod

Položka		Hodnota
Základné údaje		
	Názov služby	Zápis do RA: priestorových informáciách - adresný bod
	Popis služby	Služba realizuje zápisy údajov o priestorových informáciách – adresný bod, vkladané do registra adries. Služí aj na modifikáciu existujúcich údajov.
Klasifikácia služby		
	Používatelia služby	<ul style="list-style-type: none"> ISVS organizácie VS (G2G) - obce
	Povinné osoby garantujúce službu	<ul style="list-style-type: none"> správca: Ministerstvo vnútra SR, prevádzkovateľ: Ministerstvo vnútra SR, poskytovateľ: Ministerstvo vnútra SR.
	Komunikačné kanály	<ul style="list-style-type: none"> webové služby
	Stav implementácie	<ul style="list-style-type: none"> špecifikácia
Atribúty služby		
	Vstup (parametre služby – špecifikácia požiadaviek používateľa na službu)	<ul style="list-style-type: none"> identifikácia používateľa služby, podklady schválené na úrovni obce jednoznačný identifikátor adresy
	Výstup (výsledok služby poskytnutý používateľovi služby)	<ul style="list-style-type: none"> záznam v údajovej báze

A.1.1.5 Zápis do RA o štatistickom číselníku regiónov, krajov, okresov, obcí

Položka		Hodnota
Základné údaje		
	Názov služby	Zápis do RA o štatistickom číselníku regiónov, krajov, okresov, obcí
	Popis služby	Služba realizuje zápisy údajov o štatistickom číselníku regiónov, štatistických číselníkoch krajov, štatistických číselníkoch okresov, štatistických číselníkoch obcí vkladanych do registra adries. Služí aj na modifikáciu existujúcich údajov. Atribút

Položka		Hodnota
		„región“ bude vyplňaný podľa vyhlášky Štatistického úradu č. 438/2004 Z. z. kódmi zodpovedajúcimi NUTS 2, respektíve RŠÚJ 2 (podľa vyhlášky NUTS 2 respektíve RŠÚJ 2 zodpovedá regionálnej úrovni: oblasť).
Klasifikácia služby		
	Používatelia služby	<ul style="list-style-type: none"> ISVS organizácie VS (G2G) - MV SR
	Povinné osoby garantujúce službu	<ul style="list-style-type: none"> správca: Ministerstvo vnútra SR, prevádzkovateľ: Ministerstvo vnútra SR, poskytovateľ: Ministerstvo vnútra SR.
	Komunikačné kanály	<ul style="list-style-type: none"> webové služby
	Stav implementácie	<ul style="list-style-type: none"> špecifikácia
Atribúty služby		
	Vstup (parametre služby – špecifikácia požiadaviek používateľa na službu)	<ul style="list-style-type: none"> identifikácia používateľa služby, podklady schválené na úrovni MV SR
	Výstup (výsledok služby poskytnutý používateľovi služby)	<ul style="list-style-type: none"> záznam v údajovej báze

A.1.1.6 Zápis do RA o vytvorení adresy

Položka		Hodnota
Základné údaje		
	Názov služby	Zápis do RA o vytvorení adresy
	Popis služby	Služba realizuje vytvorenie novej entity adresa využitím záznamov v RA: obec, časť obce, ulica, súpisné a orientačné číslo, adresný bod a znak čísla orientačného. Služi aj na modifikáciu existujúcich údajov.
Klasifikácia služby		
	Používatelia služby	<ul style="list-style-type: none"> ISVS organizácie VS (G2G) - obce
	Povinné osoby garantujúce službu	<ul style="list-style-type: none"> správca: Ministerstvo vnútra SR, prevádzkovateľ: Ministerstvo vnútra SR, poskytovateľ: Ministerstvo vnútra SR.
	Komunikačné kanály	<ul style="list-style-type: none"> webové služby
	Stav implementácie	<ul style="list-style-type: none"> špecifikácia
Atribúty služby		
	Vstup (parametre služby – špecifikácia požiadaviek používateľa na službu)	<ul style="list-style-type: none"> identifikácia používateľa služby, kolaudačné rozhodnutie stavebného úradu
	Výstup (výsledok služby poskytnutý používateľovi služby)	<ul style="list-style-type: none"> záznam v údajovej báze o novej entite adresa s jednoznačným identifikátorom adresy

A.1.1.7 Poskytnutie referenčných údajov množiny adries s adresnými bodmi na základe atribútov adresy

Položka	Hodnota
Základné údaje	
Názov služby	Poskytnutie referenčných údajov množiny adries s adresnými bodmi na základe atribútov adresy
Popis služby	Služba realizuje odpisy údajov napríklad pre poskytnutie systémom tiesňového volania: Linka tiesňového volania, Hasiči, Rýchla zdravotnícka pomoc, Polícia, Mestská polícia, Letecká záchranná služba, Horská záchranná služba, JEFTA, Linka záchrany, Linka detskej istoty, Linka detskej dôvery.
Klasifikácia služby	
Používatelia služby	<ul style="list-style-type: none"> ISVS organizácie VS (G2G)
Povinné osoby garantujúce službu	<ul style="list-style-type: none"> správca: Ministerstvo vnútra SR, prevádzkovateľ: Ministerstvo vnútra SR, poskytovateľ: Ministerstvo vnútra SR.
Komunikačné kanály	<ul style="list-style-type: none"> webové služby
Stav implementácie	<ul style="list-style-type: none"> špecifikácia
Atribúty služby	
Vstup (parametre služby – špecifikácia požiadaviek používateľa na službu)	<ul style="list-style-type: none"> identifikácia používateľa služby, špecifikácia typu požadovanej informácie, vyhľadanie podľa atribútov
Výstup (výsledok služby poskytnutý používateľovi služby)	<ul style="list-style-type: none"> odpis z údajovej bázy (zoznam referenčných údajov množiny adries a adresných bodov)

A.1.1.8 Poskytnutie zoznamu identifikátorov adresy so zmenenými referenčnými údajmi

Položka	Hodnota
Základné údaje	
Názov služby	Poskytnutie zoznamu identifikátorov adresy so zmenenými referenčnými údajmi
Popis služby	Poskytnutie zoznamu jednoznačných identifikátorov údajových entít (zoznam identifikátora adresy), ktorých referenčné údaje boli zmenené od zadaného časového úseku.
Klasifikácia služby	
Používatelia služby	<ul style="list-style-type: none"> ISVS organizácie VS
Povinné osoby garantujúce službu	<ul style="list-style-type: none"> správca: Ministerstvo vnútra SR, prevádzkovateľ: Ministerstvo vnútra SR, poskytovateľ: Ministerstvo vnútra SR.
Komunikačné kanály	<ul style="list-style-type: none"> webové služby
Stav implementácie	<ul style="list-style-type: none"> špecifikácia
Atribúty služby	
Vstup (parametre služby)	<ul style="list-style-type: none"> identifikácia používateľa služby,

Položka	Hodnota
služby – špecifikácia požiadaviek používateľa na službu)	<ul style="list-style-type: none"> sledovaný časový úsek.
Výstup (výsledok služby poskytnutý používateľovi služby)	<ul style="list-style-type: none"> zoznam Identifikátora adresy (ktorých referenčné údaje boli počas sledovaného časového úseku zmenené) alebo odmietnutie služby a zdôvodnenie (chybová správa).

A.1.1.9 Zobrazenie geografickej situácie adresy pre lokalizáciu adresného bodu

Položka	Hodnota
Základné údaje	
Názov služby	Zobrazenie geografickej situácie adresy pre lokalizáciu adresného bodu
Popis služby	Zobrazenie podkladových údajov pre potreby podloženia resp. zobrazenia situácie pre adresný bod. Pre lokalizáciu Adresných bodov bude Register adres využívať podkladové geografické údaje, predovšetkým ZB GIS (napríklad ortofotomapy), katastrálne mapy.
Klasifikácia služby	
Používatelia služby	<ul style="list-style-type: none"> RA
Povinné osoby garantujúce službu	<ul style="list-style-type: none"> správca: Ministerstvo vnútra SR, prevádzkovateľ: Ministerstvo vnútra SR, poskytovateľ: Ministerstvo vnútra SR.
Komunikačné kanály	<ul style="list-style-type: none"> webové služby
Stav implementácie	<ul style="list-style-type: none"> špecifikácia
Atribúty služby	
Vstup (parametre služby – špecifikácia požiadaviek používateľa na službu)	<ul style="list-style-type: none"> špecifikácia typu geografickej informácie a vymedzenie geografickej oblasti
Výstup (výsledok služby poskytnutý používateľovi služby)	<ul style="list-style-type: none"> geografické podkladové údaje

A.1.2 Používateľské a aplikačné služby

A.1.2.1 Poskytnutie referenčných údajov na základe atribútov adresy

Položka	Hodnota
Základné údaje	
Názov služby	Poskytnutie referenčných údajov na základe atribútov adresy
Popis služby	Poskytnutie referenčných údajov jednej údajovej entity (adresa) na základe atribútov adresy. Vyhľadávacia a overovacia služba.
Klasifikácia služby	
Používatelia služby	<ul style="list-style-type: none"> ISVS organizácie VS (G2G),

Položka		Hodnota
		<ul style="list-style-type: none"> občan (G2C), podnikateľ (G2B).
	Povinné osoby garantujúce službu	<ul style="list-style-type: none"> správca: Ministerstvo vnútra SR, prevádzkovateľ: Ministerstvo vnútra SR, poskytovateľ: Ministerstvo vnútra SR.
	Komunikačné kanály	<ul style="list-style-type: none"> webové služby
	Stav implementácie	<ul style="list-style-type: none"> špecifikácia
Atribúty služby		
	Vstup (parametre služby – špecifikácia požiadaviek používateľa na službu)	<ul style="list-style-type: none"> identifikácia používateľa služby, atribúty adresy
	Výstup (výsledok služby poskytnutý používateľovi služby)	<ul style="list-style-type: none"> referenčné údaje adresy prípadne odmietnutie služby a zdôvodnenie (chybová správa).

A.1.2.2 Poskytnutie referenčných údajov podľa identifikátora adresy - výpis jednej adresy z RA

Položka		Hodnota
Základné údaje		
	Názov služby	Poskytnutie referenčných údajov podľa identifikátora adresy - výpis jednej adresy z RA
	Popis služby	Poskytnutie referenčných údajov jednej údajovej entity (adresa) na základe jednoznačného identifikátora (identifikátora adresy).
Klasifikácia služby		
	Používatelia služby	<ul style="list-style-type: none"> ISVS organizácie VS (G2G), občan (G2C), podnikateľ (G2B).
	Povinné osoby garantujúce službu	<ul style="list-style-type: none"> správca: Ministerstvo vnútra SR, prevádzkovateľ: Ministerstvo vnútra SR, poskytovateľ: Ministerstvo vnútra SR.
	Komunikačné kanály	<ul style="list-style-type: none"> webové služby
	Stav implementácie	<ul style="list-style-type: none"> špecifikácia
Atribúty služby		
	Vstup (parametre služby – špecifikácia požiadaviek používateľa na službu)	<ul style="list-style-type: none"> identifikácia používateľa služby, identifikátor adresy
	Výstup (výsledok služby poskytnutý používateľovi služby)	<ul style="list-style-type: none"> zoznam referenčných údajov adresy prípadne odmietnutie služby a zdôvodnenie (chybová správa).

A.1.2.3 Poskytnutie referenčných údajov podľa zoznamu identifikátorov adresy - výpis zoznamu adres z RA

Položka		Hodnota
Základné údaje		
	Názov služby	Poskytnutie referenčných údajov podľa zoznamu identifikátorov adresy - výpis zoznamu adres z RA
	Popis služby	Poskytnutie referenčných údajov viacerých údajových entít (adresa) na základe zoznamu jednoznačných identifikátorov (zoznam identifikátora adresy).
Klasifikácia služby		
	Používatelia služby	<ul style="list-style-type: none"> ISVS organizácie VS (G2G), občan (G2C), podnikateľ (G2B).
	Povinné osoby garantujúce službu	<ul style="list-style-type: none"> správca: Ministerstvo vnútra SR, prevádzkovateľ: Ministerstvo vnútra SR, poskytovateľ: Ministerstvo vnútra SR.
	Komunikačné kanály	<ul style="list-style-type: none"> webové služby
	Stav implementácie	<ul style="list-style-type: none"> špecifikácia
Atribúty služby		
	Vstup (parametre služby – špecifikácia požiadaviek používateľa na službu)	<ul style="list-style-type: none"> identifikácia používateľa služby, zoznam identifikátorov adresy
	Výstup (výsledok služby poskytnutý používateľovi služby)	<ul style="list-style-type: none"> zoznam referenčných údajov jednotlivých adres prípadne odmietnutie služby a zdôvodnenie (chybová správa).

A.1.2.4 Poskytnutie referenčných údajov podľa identifikátora adresy - výpis jednej adresy s adresným bodom z RA

Položka		Hodnota
Základné údaje		
	Názov služby	Poskytnutie referenčných údajov podľa identifikátora adresy - výpis jednej adresy s adresným bodom z RA
	Popis služby	Poskytnutie referenčných údajov údajovej entity (adresa) na základe jednoznačného identifikátora (identifikátor adresy). Je to obdobná služba ako „Poskytnutie referenčných údajov podľa Identifikátora adresy - výpis jednej adresy z RA“ s rozšírením o Adresný bod. Je navrhnutá ako samostatná služba z dôvodu spoplatnenia a optimalizácie množstva prenášaných údajov.
Klasifikácia služby		
	Používatelia služby	<ul style="list-style-type: none"> ISVS organizácie VS (G2G), občan (G2C), podnikateľ (G2B).
	Povinné osoby garantujúce službu	<ul style="list-style-type: none"> správca: Ministerstvo vnútra SR, prevádzkovateľ: Ministerstvo vnútra SR,

Položka	Hodnota
	<ul style="list-style-type: none"> poskytovateľ: Ministerstvo vnútra SR.
Komunikačné kanály	<ul style="list-style-type: none"> webové služby
Stav implementácie	<ul style="list-style-type: none"> špecifikácia
Atribúty služby	
Vstup (parametre služby – špecifikácia požiadaviek používateľa na službu)	<ul style="list-style-type: none"> identifikácia používateľa služby, identifikátor adresy
Výstup (výsledok služby poskytnutý používateľovi služby)	<ul style="list-style-type: none"> referenčné údaje adresy s adresným bodom prípadne odmietnutie služby a zdôvodnenie (chybová správa).

A.1.2.5 *Poskytnutie referenčných údajov podľa zoznamu identifikátorov adresy - výpis zoznamu adres s adresným bodom z RA*

Položka	Hodnota
Základné údaje	
Názov služby	Poskytnutie referenčných údajov podľa zoznamu identifikátorov adresy - výpis zoznamu adres s adresným bodom z RA
Popis služby	Poskytnutie referenčných údajov viacerých údajových entít (adresa) na základe zoznamu jednoznačných identifikátorov (zoznam identifikátora adresy). Je to obdobná služba ako „Poskytnutie referenčných údajov podľa zoznamu Identifikátorov adresy - výpis zoznamu adres z RA“ s rozšírením o Adresný bod. Je navrhnutá ako samostatná služba z dôvodu spoplatnenia a optimalizácie množstva prenášaných údajov.
Klasifikácia služby	
Používatelia služby	<ul style="list-style-type: none"> ISVS organizácie VS (G2G), občan (G2C), podnikateľ (G2B).
Povinné osoby garantujúce službu	<ul style="list-style-type: none"> správca: Ministerstvo vnútra SR, prevádzkovateľ: Ministerstvo vnútra SR, poskytovateľ: Ministerstvo vnútra SR.
Komunikačné kanály	<ul style="list-style-type: none"> webové služby
Stav implementácie	<ul style="list-style-type: none"> špecifikácia
Atribúty služby	
Vstup (parametre služby – špecifikácia požiadaviek používateľa na službu)	<ul style="list-style-type: none"> identifikácia používateľa služby, zoznam identifikátorov adresy
Výstup (výsledok služby poskytnutý používateľovi služby)	<ul style="list-style-type: none"> zoznam referenčných údajov jednotlivých adres a adresných bodov prípadne odmietnutie služby a zdôvodnenie (chybová správa).

A.1.2.6 Pripomienkovanie kvality RA

Položka		Hodnota
Základné údaje		
	Názov služby	Pripomienkovanie kvality RA
	Popis služby	Pre pripomienkovanie a spätnú väzbu na kvalitu informácie o adrese, bude pre všetkých používateľov (štátna správa a samospráva, fyzické a právnické osoby) vytvorené jednotné používateľské rozhranie. V rámci rozhrania bude môcť pripomienkujúci sledovať proces riešenia podnetu ku kvalite adresy. Tento systém bude využitý aj pre verifikáciu adresy a adresných bodov po úvodnej konverzii. Verifikácia bude po konverzii v zodpovednosti obcí.
Klasifikácia služby		
	Používatelia služby	<ul style="list-style-type: none"> štátna správa a samospráva, fyzické a právnické osoby
	Povinné osoby garantujúce službu	<ul style="list-style-type: none"> správca: Ministerstvo vnútra SR, prevádzkovateľ: Ministerstvo vnútra SR, poskytovateľ: Ministerstvo vnútra SR.
	Komunikačné kanály	<ul style="list-style-type: none"> webové služby
	Stav implementácie	<ul style="list-style-type: none"> špecifikácia
Atribúty služby		
	Vstup (parametre služby – špecifikácia požiadaviek používateľa na službu)	<ul style="list-style-type: none"> identifikácia používateľa služby, podnet na preverenie adresy a popis
	Výstup (výsledok služby poskytnutý používateľovi služby)	<ul style="list-style-type: none"> zaevidovaná požiadavka na preverenie adresy

B Výpočet odhadu prácnosti riešenia

Pre odhad prácnosti a ceny riešenia je použitá metodológia Use-Case-Points (UCP). Podrobný popis metodológie je uvedený na <http://www.codeproject.com/gen/design/usecasep.asp>.

B.1 Use-case a používatelia riešenia RA

Zoznam use-caseov a ohodnotenie ich zložitosti je uvedené v tabuľke nižšie. Tento use-case zoznam vychádza z analýzy uvedenej v časti 4.3 – Tabuľka 1.

P. č.	Use-case	Zložitosť	Počet
1	Zápis do RA o názve obce a časti obce	15	1
2	Zápis do RA o názve ulice	15	1
3	Zápis do RA o čísle súpisnom, čísle orientačnom	15	1
4	Zápis do RA o priestorových informáciách - adresný bod	15	1
5	Zápis do RA o štatistickom číselníku krajov, štatistickom číselníku okresov, štatistickom číselníku obcí	15	1
6	Zápis do RA o vytvorení adresy	15	1
7	Poskytnutie referenčných údajov množiny adries s adresnými bodmi na základe atribútov adresy	15	1
8	Poskytnutie referenčných údajov na základe atribútov adresy	15	1
9	Poskytnutie referenčných údajov podľa Identifikátora adresy - výpis jednej adresy z RA	15	1
10	Poskytnutie referenčných údajov podľa zoznamu Identifikátorov adresy - výpis zoznamu adries z RA	15	1
11	Poskytnutie referenčných údajov podľa Identifikátora adresy - výpis jednej adresy s adresným bodom z RA	15	1
12	Poskytnutie referenčných údajov podľa zoznamu Identifikátorov adresy - výpis zoznamu adries s adresným bodom z RA	15	1
13	Poskytnutie zoznamu Identifikátora adresy so zmenenými referenčnými údajmi	15	1
14	Pripomienkovanie kvality RA	15	1
15	Zobrazenie geografickej situácie adresy pre lokalizáciu adresného bodu	15	1

Tabuľka 1: Zoznam a ohodnotenie use-casov riešenia RA

Zoznam používateľov a ohodnotenie ich zložitosti je uvedené v tabuľke nižšie.

P. č.	Use-case	Zložitosť	Počet
1	ISVS organizácie VS (G2G)	3	100

Tabuľka 2: Zoznam a ohodnotenie používateľov riešenia RA

B.2 Výpočet UCP

Výpočet Use-case bodov (UCP) je uvedený v nasledujúcej tabuľke. Detailné odvodenie východiskových parametrov tohto výpočtu je spracované v ďalších častiach tejto prílohy.

P. č.	Parameter	Hodnota	Odvozenie hodnoty
1	Faktor produktivity	20	Pomer človekohodín na vývoj jedného use-casu vychádzajúci zo skúsenosti predošlých projektov. Typicky v intervale 15-30, resp. 20.
2	Neupravené use-case body (UUCP)	525	B.2.3 + B.2.4
3	Faktor technickej komplexnosti (TCF)	1,205	B.2.1
4	Faktor komplexnosti prostredia (ECF)	1,1	B.2.2
5	Use-case body (UCP)	696	$2 * 3 * 4$
6	Pracnosť v človekohodinách	13 918	$1 * 5$

Tabuľka 3: Výpočet faktora technickej komplexnosti (TCF)

B.2.1 Faktor technickej komplexnosti (TCF)

13 štandardných technických faktorov vyplývajúcich z požiadaviek na IS. Váha 0 označuje irelevantnosť požiadavky na IS a hodnota 5 znamená, že faktor má najväčší vplyv (požiadavka má najväčšiu váhu).

ID	Faktor	Váha	Komplexnosť	Výsledok
T1	Distribúovaný systém	2	5	10
T2	Výkon	1	5	5
T3	Efektívnosť pre používateľa	1	5	5
T4	Komplexnosť vnútorných procesov	1	5	5
T5	Znovapoužitelnosť	1	5	5
T6	Jednoduchosť inštalácie	0,5	2	1
T7	Jednoduchosť používania	0,5	5	2,5
T8	Prenosnosť	2	3	6
T9	Jednoduchosť zmeny	1	3	3
T10	Súbežnosť	1	3	3
T11	Osobitné bezpečnostné prvky	1	5	5
T12	Poskytuje priamy prístup k tretím systémom	1	5	5
T13	Špeciálne znalosti a zručnosti používateľov	1	5	5
Spolu				60,5
TCF ($0,6 + (0,01 * \text{Spolu})$)				1,205

Tabuľka 4: Výpočet faktora technickej komplexnosti (TCF)

B.2.2 Faktor komplexnosti prostredia (ECF)

6 faktorov vplyvu externého prostredia na IS. Hodnota 0 znamená, že faktor prostredia je irelevantný pre tento projekt; 3 je priemerný, 5, znamená to, že má silný vplyv.

ID	Faktor	Váha	Komplexnosť	Výsledok
E1	Znalosť UML	1,5	2	3

ID	Faktor	Váha	Komplexnosť	Výsledok
E2	Skúsenosti s implementáciou	0,5	3	1,5
E3	Skúsenosti s objektovo orientovaným prístupom	1	1	1
E4	Schopnosť vedúcich analytikov	0,5	3	1,5
E5	Motivácia	1	1	1
E6	Stabilita požiadaviek	2	1	2
E7	Zamestnanci na čiastočný úväzok	-1	0	0
E8	Zložitý programovací jazyk	-1	0	0
Spolu				10
ECF (1,4 + (-0,03 * Spolu))				1,1

Tabuľka 5: Výpočet faktora komplexnosti prostredia (ECF)

B.2.3 Neupravená váha use-casov (UUCW)

Jednotlivé prípady použitia sú klasifikované na jednoduché, priemerné alebo komplexné, a vážené v závislosti od počtu krokov, ktoré obsahujú, vrátane alternatívnych prúdov.

Typ use-case	Popis	Váha	Počet	Výsledok
Jednoduché	Jednoduché užívateľské rozhranie, dotýka iba jediného subjektu, databázy, scenár použitia má 3 kroky, alebo menej, implementuje menej ako 5 tried.	5	0	0
Priemerné	Viac použitých rozhraní, dotýka 2 alebo viac databáz subjektov, 4 až 7 krokov, implementuje medzi 5 až 10 tried.	10	0	0
Komplexné	Zahŕňa zložité užívateľské rozhranie, dotýka sa 3 alebo viac databáz, viac ako 7 krokov, jej implementácia sa týka viac ako 10 tried.	15	15	225
Spolu				225

Tabuľka 6: Výpočet neupravenej váhy use-casov (UUCW)

B.2.4 Neupravená váha používateľských interakcií (UAW)

Podobne ako UUCW, sú podľa zložitosti interakcií klasifikované aj používatelia riešenia.

Typ use-case	Popis	Váha	Počet	Výsledok
Jednoduché	Používateľ je reprezentovaný iným IS s definovaným API.	1	0	0
Priemerné	Používateľ je reprezentovaný iným IS, ktorý komunikuje prostredníctvom protokolu, napr. TCP/IP.	2	0	0
Komplexné	Používateľ je človek komunikujúci prostredníctvom používateľského rozhrania.	3	100	300
Spolu				300

Tabuľka 7: Výpočet neupravenej váhy používateľských interakcií (UUCW)