

Jednostupňová veřejná soutěž č. 1 ve výzkumu a vývoji na program WD
„Výzkum pro řešení regionálních disparit“ Ministerstva pro místní rozvoj

Evidenční číslo projektu
WD- 41-07-1

Podací číslo projektu
HMDIS

Název projektu

**Návrh hodnotícího modelu pro posouzení disparit a metodický
postup pro jeho využívání**

Dílčí zpráva DC 3

Doba řešení DC 03
1. 3. 2008 - 31.10. 2008

Ostrava říjen 2008

Řešitelský tým:

Doc. Ing. Barbara **Vojvodíková**, Ph.D. - odpovědný řešitel

Ing. Jarmila **Horáková**, Ph.D.

Ing. Aleš **Lokaj**

Ing. Marek **Mihola**

Ing. arch. Jana **Pletnická**, Ph.D.

Ing. Jan **Pletnický**

Ing. Božena **Schejbalová**, CSc.

Ing. Martin **Vojvodík**

OBSAH

Úvod	4
Postup řešení	4
1 Příprava a popis databáze	5
2 Vkládání dat do databáze	7
3 Pasport ke zveřejnění	11
Závěr.....	11
Literatura	14

Úvod

Dílčí cíl 3 - databáze informací (1.3.2008 - 31.10.2008).

Byl zaměřen především na sběr informací a jejich zpracování pro následné použití v modelu. V tomto dílčím cíli se členové týmu zabývali sběrem informací a vyplňováním formulářů pasportů (tento formulář pasportu byl zpracován v rámci dílčího cíle 2) pro vybrané obce (tyto obce byly vybrány v rámci dílčího cíle 1). Nedílnou součástí byla příprava vnitřní struktury databáze a její naplnění získanými daty. Výsledkem třetího dílčího cíle je databáze informací o vývoji vybraných obcí od 90. let do současnosti tak, že je možno zahájit analýzy směřující k identifikaci faktorů rozvoje těchto obcí a vazeb na disparity.

Postup řešení

Vstupy - pasport obsahuje 17 okruhů otázek s celkem 116 otázkami nebo tabulkami a vstupní soubor 213 obcí (viz tabulka 1).

Tabulka 1: počet obcí - vstupní soubor

kraj	počet obcí - vstupní soubor
Jihočeský	13
Jihomoravský	49
Karlovarský	9
Královéhradecký	17
Liberecký	12
Moravskoslezský	14
Olomoucký	25
Pardubický	16
Plzeňský	17
Ústecký	20
Vysočina	12
Zlínský	9
CELKEM	213

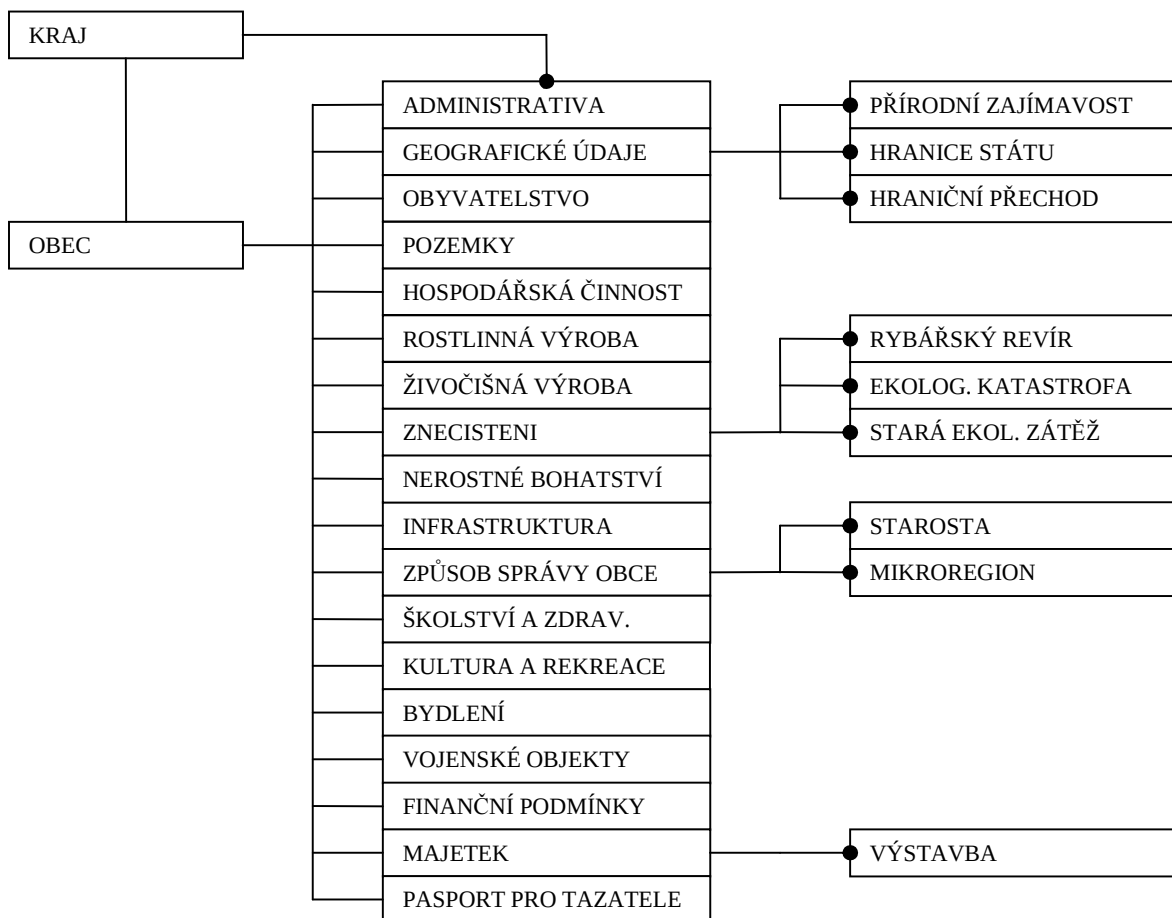
Jednotlivé dílčí kroky řešení:

- vytvoření struktury databáze
- vytvoření přístupu pro vkládání dat do databáze
- získání údajů z veřejně dostupných zdrojů a jejich doplnění do databáze
- oslovení obcí s prosbou o spolupráci při vyplňování pasportů obcí (dopis a telefonický kontakt)
- návštěva obcí, které byly ochotné ke spolupráci
- vyplnění dat získaných od obcí do databáze
- analýza dostatečnosti pokrytí pasportizovanými obcemi
- doplnění souboru obcí o nové obce, oslovení, návštěva a doplnění údajů do databáze
- příprava pasportů zveřejňovaných na stránkách projektu

1 Příprava a popis databáze

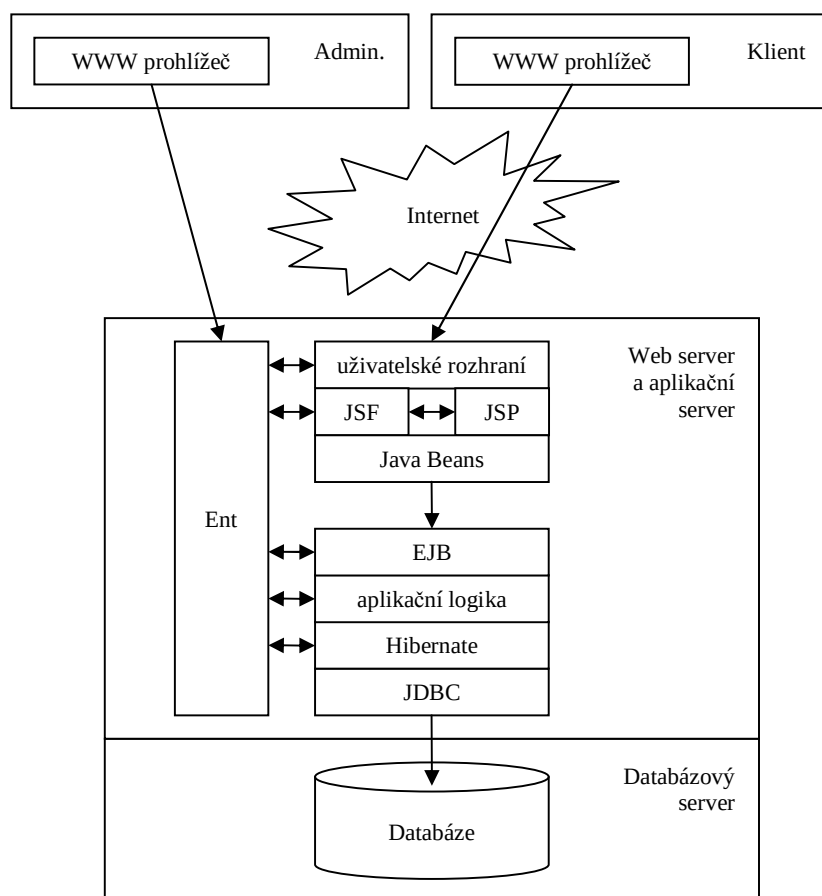
Data získávaná z veřejných zdrojů a z osobních návštěv obcí bylo zapotřebí ukládat do jednotné databáze tak, aby byla k dispozici ve strukturované podobě pro další analýzu a zpracování. Logický návrh databáze byl proveden na základě dohodnuté struktury pasportu, přičemž byla snaha o co nejpřesnější vymezení datových typů pro jednotlivé údaje, aby bylo možno vybírat data pro pozdější analýzu co nejefektivněji.

Obrázek 1: Logický datový model databáze



Fyzicky jsme databázi umístili na firemní databázový server, provozovaný na databázovém systému Oracle 10g. Aby mohly být informace průběžně plněny do databáze a zároveň nahlížen průběžný stav pořizování dat jednotlivými členy týmu, bylo rozhodnuto, že nejefektivnější metodou bude připravit jednoduchou webovou aplikaci, která umožní přístup k zobrazení a editaci databáze. Pro vytvoření aplikace byla vybrána platforma J2EE na aplikačním serveru jBoss, protože jde de facto o firemní standard a potřebný aplikační framework pro implementaci byl již k dispozici. Použitá vícevrstvá architektura aplikace je zobrazena na následujícím obrázku:

Obrázek 2: Fyzická architektura aplikace pro vyplňování a prohlížení pasportů



Pro přístup k databázi byl použit ORM nástroj Hibernate verze 3.2, pro oddělení prezentační a aplikační vrstvy jsme využili Enterprise Java Beans 2.1, uživatelské rozhraní bylo vytvořeno pomocí Java Server Faces a jejich implementace MyFaces 1.1.5. Všechny vrstvy pak procházelo použitím vlastní knihovny Ent verze 2.7, která zjednodušuje použití a provázání zmínovaných technologií a zároveň poskytuje správu identit a rolí pro informační systém. Podobnou architekturu předpokládáme také pro vlastní model.

Webová aplikace se zabezpečeným přístupem pro autorizované uživatele byla tedy vytvořena v relativně krátkém čase. Členové týmu tak získali možnost vzdálené online spolupráce na

naplnění databáze a mohli okamžitě reagovat na data pořízená jinými členy týmu. Pro některé obsáhlé skupiny dat byl pak z důvodu urychlení použit přímý import do databáze a to především tam, kde data byla dostupná v jednotné formě pro všechny obce z elektronického zdroje (ČSÚ, ARISweb, apod.).

2 Vkládání dat do databáze

Jednotlivá krajská pracoviště Českého statistického úřadu byla požádána o poskytnutí informací dostupných v jejich databázích v souladu s pasportem. Jako bezproblémové se ukázalo získání výpisů z MOSky (Městská a obecní statistiky). Informace o obcích se podařilo získat v elektronické podobě (v Excelu). Složitější bylo získat výsledky ze Sčítání lidu, domů a bytů z roku 1991. Ve většině případů byly získány kopie listů OB1 a OB2 a kopie listů vyjížděk v papírové podobě a bylo třeba je do databáze přepsat. U některých obcí se listy získat nepodařilo - jedná se o cca 15 obcí.

Členové řešitelského týmu si rozdělili otázky, které mohou z dostupných zdrojů vyplnit a zahájili vyplňování těchto údajů do databáze obcí podle harmonogramu návštěv.

Harmonogram návštěv obcí (viz tabulka 2).

Tabulka 2: Pořadí návštěv obcí podle regionů

pořadí	Kraje
1.	Plzeňský jen Plzeň sever
2.	Karlovarský
3.	Ústecký
4.	Moravskoslezský
5.	Pardubický
6.	Královéhradecký
7.	Liberecký
8.	Olomoucký
9.	Zlínský
10.	Plzeňský bez Plzně sever
11.	Jihočeský
12.	Vysočina
13.	Jihomoravský

Dle provedeného průzkumu mezi vybranými starosty v rámci testování pasportu (DC2) byla zjištěna jen velmi malá ochota ke spolupráci, když bylo požadováno samostatné vyplňování dat starosty. Ochota se zvětší v případě, že je starosta dotazován přímo ve své kanceláři a nemusí nic vypisovat. Obvyklá návratnost zasílaných dotazníků se pohybuje mezi 10-20 %. Předpokládali jsme, že díky osobním návštěvám se podaří získat informace od 50-60 % obcí, což by při 213 obcích základního výběru mírně překročilo zvolený cílový stav informací od 100 obcí.

V průběhu prvního kola obesílání starostů vybraných obcí informačním dopisem a následným telefonickým kontaktem za účelem domluvení si schůzky (Plzeň sever, Karlovarský kraj a

Ústecký kraj) se ochota spolupráce starostů pohybovala přes hranici 95 %. Vlivem nemocí a omluv starostů se podařilo nakonec navštívit přibližně 90 % obcí.

Vzhledem k velké časové náročnosti získávání dat přímo v obcích, bylo přistoupeno k mírné redukci počtu oslovovaných obcí.

Optimální množství obcí se pohybovalo v průměru na čtyřech obcích za den (záleželo také na vzdálenosti jednotlivých obcí). Přičemž bylo třeba počítat průměrně 1 hodinu na seznámení se s obcí a 1,5 hodiny na vlastní rozhovor se zástupcem obce.

Po provedení zpětné analýzy výběru z Dílčího cíle 1 bylo rozhodnuto, že redukce počtu obcí se bude vztahovat na kritérium 2. stupně - obce potenciálně zemědělské - a to zpřísněním charakteristiky procenta zornění z 80% na 95 %.

Počet obcí, které budou oslovovány se v této fázi snížil na 181 (viz tabulka 3).

Tabulka 3: Počet oslovovaných obcí původního a upraveného výběru dle krajů

kraj	počet obcí původně	počet obcí upravený výběr	rozdíl
Jihočeský	13	13	0
Jihomoravský	49	35	14
Karlovarský	9	9	0
Královéhradecký	17	13	4
Liberecký	12	12	0
Moravskoslezský	15	15	0
Olomoucký	25	18	7
Pardubický	16	11	5
Plzeňský	17	15	2
Ústecký	20	20	0
Vysočina	12	11	1
Zlínský	9	9	0
CELKEM	213	181	32

Přes poměrně razantní snížení počtu obcí Jihomoravského kraje zůstal tento kraj stále nad procentním podílem. Jediný větší záporný procentuální rozdíl mezi procentem obcí z celkového počtu a počtem obcí oslovených zaznamenaly kraje Zlínský, Moravskoslezský a Pardubický (viz. tabulka 4 sloupec f).

K 1.8.2008 byly fakticky osloveny všechny obeslané obce. Počet navštívených obcí ilustruje tabulka 4.

Tabulka 4: Počet oslovených a navštívených obcí - stav k 1.8.2008

a	b	c	d	e	f	g	h	i
kraj	počet obcí 1. stupně výběru	%	oslov.	%	rozdíl sloupců ((e)-(c))	navšt.	%	rozdíl sloupců ((h)-(c))
Jihočeský	144	8,0	13	7,2	-0,8	13	8,7	0,7
Jihomoravský	311	17,2	35	19,4	2,2	30	20,1	2,9
Karlovarský	55	3,0	9	5,0	2,0	7	4,7	1,6
Královéhradecký	133	7,4	13	7,2	-0,2	10	6,7	-0,7
Liberecký	93	5,2	12	6,7	1,5	9	6,0	0,9
Moravskoslezský	169	9,4	14	7,8	-1,6	11	7,4	-2,0
Olomoucký	196	10,9	18	10,0	-0,9	13	8,7	-2,1
Pardubický	136	7,5	11	6,1	-1,4	9	6,0	-1,5
Plzeňský	134	7,4	15	8,3	0,9	14	9,4	2,0
Ústecký	133	7,4	20	11,1	3,7	17	11,4	4,0
Vysočina	130	7,2	11	6,1	-1,1	9	6,0	-1,2
Zlínský	170	9,4	9	5,0	-4,4	7	4,7	-4,7
	1804	100	181	100		149		

Bylo navštíveno celkem 149 obcí a pasporty byly vyplněny se starosty, místostarosty nebo jinými zástupci úřadů. Při analýze procentuálních podílů v porovnání s celkovým počtem byl zjištěn výrazný záporný rozdíl u Zlínského kraje a jako další problematické se ukázaly kraje Moravskoslezský, Olomoucký, Pardubický, Vysočina a Královéhradecký.

Bylo rozhodnuto o doplnění souboru o další obce.

V Královéhradeckém kraji byly osloveny 2 nové obce (obce byly v původním souboru zařazeny mezi zemědělské), ale bylo potřeba doplnit informace z konkrétních okresů a také jedna obec, u které se kontakt nezdařil v prvním kole.

V Moravskoslezském kraji byla oslovena 1 obec nově (obec patřila k původnímu výběru, ale dopis s prosbou o spolupráce nedošel) a dvě u kterých se kontakt nezdařil.

V Olomouckém kraji byly osloveny nově 4 obce, přičemž 3 z okresu Šumperk, kde se nepodařilo navázat v prvním kole návštěv žádný kontakt. Proto byly dle kritérií zvoleny nové obce, které v původním souboru 214 obcí nebyly uvedeny. Jedna obec z původního souboru byla sice vyřazena jako zemědělská, ale byla použita, protože náleží i do jiné skupiny dle kritéria 2. stupně - vylidnění.

V Pardubickém kraji byly nově osloveny dvě obce. Obě obce byly v původním souboru a následně vyřazeny dle kritéria 2. stupně zemědělské obce. Jako pomocné kritérium byl zvolen okres - potřeba plošného doplnění.

V kraji Vysočina byly nově osloveny 2 obce. Obce byly zařazeny nově a náleží do některé ze skupin 2. stupně.

Ve zlínském kraji bylo nově osloveno 7 obcí. Zlínský kraj vykazoval poměrně malé zastoupení obcí v celkovém počtu a proto bylo přistoupeno k doplnění souboru o zcela nové obce i s ohledem na příslušnost k okresům.

Seznam nových obcí je uveden v tabulce 5. Tabulka 6 uvádí seznam obcí, které byly v původním souboru 213 obcí a buď byly vyřazeny změnou pravidel pro obce potenciálně zemědělské, nebo se kontakt z různých důvodů nepodařil.

Tabulka 5: Nové obce

Kod	Název	kraj	okres	skupiny dle 2. stupně
542911	Karolinka	Zlínský	Vsetín	průmyslové
592293	Kostelany nad Moravou	Zlínský	Uherské Hradiště	zátopové
592013	Babice	Zlínský	Uherské Hradiště	nížiny, zátopové
592072	Břestek	Zlínský	Uherské Hradiště	rekreační, zalidnění
542865	Jablůnka	Zlínský	Vsetín	zátopové, průmyslové
541711	Bystřička	Zlínský	Vsetín	rekreační
549649	Tečovice	Zlínský	Zlín	zalidnění, zátopové
540331	Malá Morava	Olomoucký	Šumperk	nezemědělské
541265	Velké Losiny	Olomoucký	Šumperk	kulturní památka
536288	Jedlí	Olomoucký	Šumperk	-----
597155	Zvole	Vysočina	Žďár nad Sázavou	horské, zalidnění, zátopové
587435	Krahulčí	Vysočina	Jihlava	horské, zalidnění, zátopové

Tabulka 6: Obce z původního souboru nově nebo opakovaně oslovené

Kod	Název	kraj	okres
569887	Boharyně	Královéhradecký	Hradec Králové
570028	Holohlavy	Královéhradecký	Hradec Králové
573884	Bezděkov nad Metují	Královéhradecký	Náchod
507181	Pržno	Moravskoslezský	Frýdek-Místek
599832	Sedlnice	Moravskoslezský	Nový Jičín
599905	Starý Jičín	Moravskoslezský	Nový Jičín
577987	Dlouhá Loučka	Pardubický	Svitavy
578096	Chornice	Pardubický	Svitavy
589675	Laškov	Olomoucký	Prostějov

3 Pasport ke zveřejnění

Jedním z dílčích výstupů je také umožnění prezentace informací o obcích na stránkách projektu, pokud o to vedení obce má zájem. Po konzultacích s některými starosty a po analýze komplexnosti některých dat byl pasport pro zveřejnění poněkud upraven, dopřesněn a zkrácen. Toto zkrácení nemá nicméně žádný vliv na strukturu databáze a informace v ní uložené.

V současné době probíhá obesílání starostů obcí s prosbou o verifikaci a poskytnutí souhlasu se zveřejněním.

Závěr

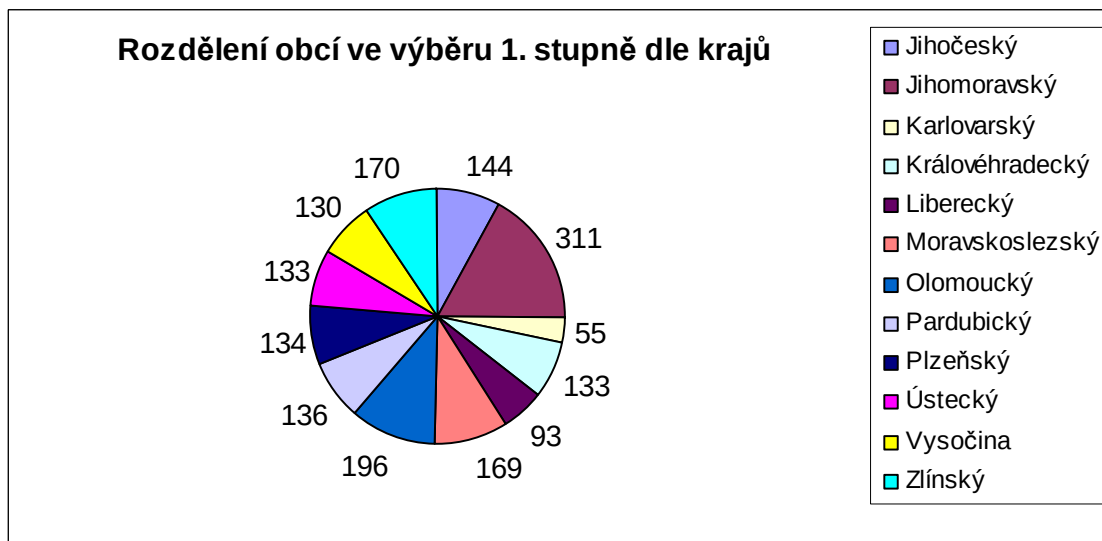
V konečném součtu bylo osloveno 198 obcí a navštíveno 165. (viz tabulka 7)

Tabulka 7: Počet obcí podle krajů

kraj	počet obcí v základním výběru	%	oslovených k 3.10	%	navštívených k 3.10	%	rozdíl
Jihočeský	144	8,0	13	6,6	13	7,9	-0,1
Jihomoravský	311	17,2	35	17,7	30	18,2	0,9
Karlovarský	55	3,0	9	4,5	7	4,2	1,2
Královéhradecký	133	7,4	15	7,6	12	7,3	-0,1
Liberecký	93	5,2	12	6,1	9	5,5	0,3
Moravskoslezský	169	9,4	15	7,6	14	8,5	-0,9
Olomoucký	196	10,9	22	11,1	16	9,7	-1,2
Pardubický	136	7,5	13	6,6	10	6,1	-1,5
Plzeňský	134	7,4	15	7,6	14	8,5	1,1
Ústecký	133	7,4	20	10,1	17	10,3	2,9
Vysočina	130	7,2	13	6,6	11	6,7	-0,5
Zlínský	170	9,4	16	8,1	12	7,3	-2,2
	1804		198		165		

U všech problematických krajů se zlepšil podíl procent. Grafické znázornění počtu obcí dle výběru v 1. stupni v rozdělení po krajích a zastoupení obcí v souboru navštívených obcí po krajích dokumentují obrázky 3 a 4.

Obrázek 3: Rozdělení 1804 obcí výběru 1. stupně dle krajů



Obrázek 4: Rozdělení 165 navštívených obcí dle krajů



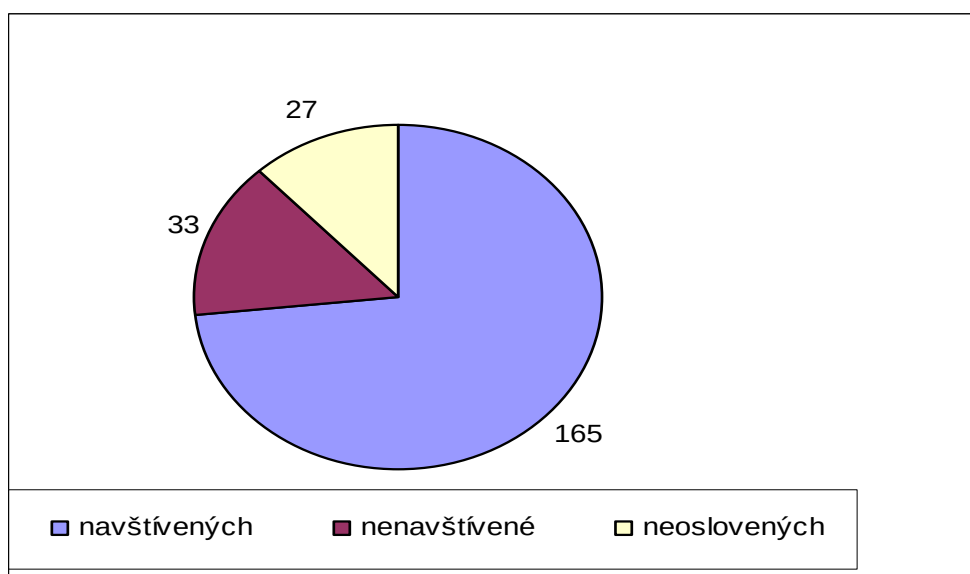
Seznam navštívených obcí je uveden v příloze č. 1.

Z hlediska úspěšnosti v jednotlivých krajích v absolutním počtu odmítnutých nebo neuskutečněných schůzek nejhůře dopadl kraj Olomoucký, kde nebyly získány informace ze 6 obcí, což představuje zhruba 27% oslovených obcí. Nejlépe dopadl kraj Jihočeský, kde byla úspěšnost 100%.

Celková úspěšnost byla 84%.

Závěrečné shrnutí: z celkového počtu 225 obcí navedených do databáze nebylo nakonec osloveno 27 pro doplnění informací starosty. Ve 33 obcích se z různých důvodů kontakt nezdařil. Komplexně popsáno je tedy 165 obcí.(viz obrázek 5)

Obrázek 5: závěreční shrnutí stavu databáze



Literatura

- [1]BÍNA, J. *Regionální vyhodnocení stavu a trendů ekonomické skladby obyvatel České republiky*, Spisy Zeměpisného sdružení, číslo 10
- [2]ČESKÝ STATISTICKÝ ÚŘAD (2005) *Statistický lexikon obcí České republiky 2005*. Ottovo nakladatelství s.r.o., Praha, ISBN 80-7360-287-3
- [3]KUTA, V., et al.(1998) *Metody průzkumu a hodnocení ploch*. Sub-objective 2: Research on industrial areas regeneration methods, pp.3-15, Ostrava.
- [4]MARTINEC, P. a kol.(2006) *Vliv ukončení hlubinné těžby na životní prostředí*. ANAGRAM, Ostrava. ISBN 80-7342-098-8
- [5]MINISTERSTVO PRÁCE A SOCIÁLNÍCH VĚCÍ. *Územně identifikační registr adres*. [CD-ROM]. MPSV, Praha, 2007.
- [6]MINISTERSTVO PRO MÍSTNÍ ROZVOJ. *Národní rozvojový plán 2004-2006*. MMR, Praha. 2003
- [7]NÁRODNÍ PAMÁTKOVÝ ÚSTAV. *Vyhledávání v zpřístupněných památkách* [online]. [cit. 2007-06-21]. Dostupný z WWW: <<http://www.npu.cz/zprist/vyhledavani/>>.
- [8]PAMĚTIHODNOSTI.CZ. *Přírodní památky* [online]. [cit. 2007-06-26]. Dostupný z WWW: <<http://www.pametihodnosti.cz/k/15/offset/1.html>>.
- [9]PŘÍBOVÁ, J a kol.(1996) *Marketingový výzkum v praxi*. Grada publishing,
- [10]ŘÍHA, J. (1995) *Hodnocení vlivu investic na životní prostředí : multi - kritériální analýza*. Academia, Praha

Příloha č. 1 Seznam navštívených obcí dle krajů

Název	Kraj	Okres
Horní Stropnice	Jihočeský	České Budějovice
Hrdějovice	Jihočeský	České Budějovice
Jílovce	Jihočeský	České Budějovice
Litvínovice	Jihočeský	České Budějovice
Besednice	Jihočeský	Český Krumlov
Dolní Třebonín	Jihočeský	Český Krumlov
Frymburk	Jihočeský	Český Krumlov
Holubov	Jihočeský	Český Krumlov
Lipno nad Vltavou	Jihočeský	Český Krumlov
Loučovice	Jihočeský	Český Krumlov
Kunžak	Jihočeský	Jindřichův Hradec
Netolice	Jihočeský	Prachatice
Borotín	Jihočeský	Tábor
Kunštát	Jihomoravský	Blansko
Senetářov	Jihomoravský	Blansko
Svitávka	Jihomoravský	Blansko
Hrušovany u Brna	Jihomoravský	Brno-venkov
Medlov	Jihomoravský	Brno-venkov
Mokrá-Horákov	Jihomoravský	Brno-venkov
Opatovice	Jihomoravský	Brno-venkov
Rajhrad	Jihomoravský	Brno-venkov
Viničné Šumice	Jihomoravský	Brno-venkov
Vojkovice	Jihomoravský	Brno-venkov
Bulhary	Jihomoravský	Břeclav
Hrušky	Jihomoravský	Břeclav
Kostice	Jihomoravský	Břeclav
Pavlov	Jihomoravský	Břeclav
Přítluky	Jihomoravský	Břeclav
Rakvice	Jihomoravský	Břeclav
Starovičky	Jihomoravský	Břeclav
Velké Němčice	Jihomoravský	Břeclav
Nová Lhota	Jihomoravský	Hodonín
Radějov	Jihomoravský	Hodonín
Drnovice	Jihomoravský	Vyškov
Hrušky	Jihomoravský	Vyškov
Kobeřice u Brna	Jihomoravský	Vyškov
Tučapy	Jihomoravský	Vyškov
Břežany	Jihomoravský	Znojmo
Dyjákovice	Jihomoravský	Znojmo
Hrabětice	Jihomoravský	Znojmo
Jevišovice	Jihomoravský	Znojmo
Troskotovice	Jihomoravský	Znojmo
Starovice	Jihomoravský	
Bečov nad Teplou	Karlovarský	Karlovy Vary
Kyselka	Karlovarský	Karlovy Vary

Bukovany	Karlovarský	Sokolov
Nové Sedlo	Karlovarský	Sokolov
Oloví	Karlovarský	Sokolov
Svatava	Karlovarský	Sokolov
Vintířov	Karlovarský	Sokolov
Holohlavy	Královéhradecký	Hradec Králové
Měník	Královéhradecký	Hradec Králové
Jičíněves	Královéhradecký	Jičín
Kopidlno	Královéhradecký	Jičín
Pecka	Královéhradecký	Jičín
Slatiny	Královéhradecký	Jičín
Bezděkov nad Metují	Královéhradecký	Náchod
Kramolna	Královéhradecký	Náchod
Doudleby nad Orlicí	Královéhradecký	Rychnov nad Kněžnou
Potštejn	Královéhradecký	Rychnov nad Kněžnou
Jívka	Královéhradecký	Trutnov
Radvanice	Královéhradecký	Trutnov
Ralsko	Liberecký	Česká Lípa
Sloup v Čechách	Liberecký	Česká Lípa
Frydštejn	Liberecký	Jablonec nad Nisou
Janov nad Nisou	Liberecký	Jablonec nad Nisou
Josefův Důl	Liberecký	Jablonec nad Nisou
Dětfichov	Liberecký	Liberec
Oldřichov v Hájích	Liberecký	Liberec
Příšovice	Liberecký	Liberec
Stružinec	Liberecký	Semily
Malá Morávka	Moravskoslezský	Bruntál
Pržno	Moravskoslezský	Frýdek-Místek
Raškovice	Moravskoslezský	Frýdek-Místek
Stonava	Moravskoslezský	Karviná
Kunín	Moravskoslezský	Nový Jičín
Sedlnice	Moravskoslezský	Nový Jičín
Starý Jičín	Moravskoslezský	Nový Jičín
Hlubočec	Moravskoslezský	Opava
Holasovice	Moravskoslezský	Opava
Hrabyně	Moravskoslezský	Opava
Pustá Polom	Moravskoslezský	Opava
Sudice	Moravskoslezský	Opava
Velké Hoštice	Moravskoslezský	Opava
Ostravice	Moravskoslezský	
Velké Kunětice	Olomoucký	Jeseník
Vidnava	Olomoucký	Jeseník
Bukovany	Olomoucký	Olomouc
Charváty	Olomoucký	Olomouc
Jívová	Olomoucký	Olomouc
Loučany	Olomoucký	Olomouc
Mladeč	Olomoucký	Olomouc

Továř	Olomoucký	Olomouc
Krumsín	Olomoucký	Prostějov
Laškov	Olomoucký	Prostějov
Dřevohostice	Olomoucký	Přerov
Rokytnice	Olomoucký	Přerov
Troubky	Olomoucký	Přerov
Jedlí	Olomoucký	Šumperk
Malá Morava	Olomoucký	Šumperk
Lipová - lázně	Olomoucký	
Hrochův Týnec	Pardubický	Chrudim
Luže	Pardubický	Chrudim
Proseč	Pardubický	Chrudim
Seč	Pardubický	Chrudim
Kladruby nad Labem	Pardubický	Pardubice
Semín	Pardubický	Pardubice
Srnojedy	Pardubický	Pardubice
Cerekvice nad Loučnou	Pardubický	Svitavy
Dlouhá Loučka	Pardubický	Svitavy
Lichkov	Pardubický	Ústí nad Orlicí
Bezděkov	Plzeňský	Klatovy
Hartmanice	Plzeňský	Klatovy
Kašperské Hory	Plzeňský	Klatovy
Pačejov	Plzeňský	Klatovy
Petrovice u Sušice	Plzeňský	Klatovy
Čížkov	Plzeňský	Plzeň-jih
Mladý Smolivec	Plzeňský	Plzeň-jih
Chrást	Plzeňský	Plzeň-sever
Kožlany	Plzeňský	Plzeň-sever
Líšťany	Plzeňský	Plzeň-sever
Manětín	Plzeňský	Plzeň-sever
Město Touškov	Plzeňský	Plzeň-sever
Plasy	Plzeňský	Plzeň-sever
Holoubkov	Plzeňský	Rokycany
Horní Podluží	Ústecký	Děčín
Budyně nad Ohří	Ústecký	Litoměřice
Chodouny	Ústecký	Litoměřice
Křešice	Ústecký	Litoměřice
Mšené-lázně	Ústecký	Litoměřice
Prackovice nad Labem	Ústecký	Litoměřice
Chožov	Ústecký	Louny
Koštice	Ústecký	Louny
Kryry	Ústecký	Louny
Bečov	Ústecký	Most
Háj u Duchcova	Ústecký	Teplice
Hrob	Ústecký	Teplice
Chabařovice	Ústecký	Ústí nad Labem
Malečov	Ústecký	Ústí nad Labem
Řehlovice	Ústecký	Ústí nad Labem
Telnice	Ústecký	Ústí nad Labem

Tisá	Ústecký	Ústí nad Labem
Pohled	Vysočina	Havlíčkův Brod
Krahulčí	Vysočina	Jihlava
Stará Říše	Vysočina	Jihlava
Košetice	Vysočina	Pelhřimov
Počátky	Vysočina	Pelhřimov
Rynárec	Vysočina	Pelhřimov
Dukovany	Vysočina	Třebíč
Rokytnice nad Rokytnou	Vysočina	Třebíč
Výčapy	Vysočina	Třebíč
Svratka	Vysočina	Žďár nad Sázavou
Zvole	Vysočina	Žďár nad Sázavou
Břest	Zlínský	Kroměříž
Martinice	Zlínský	Kroměříž
Podhradní Lhota	Zlínský	Kroměříž
Rusava	Zlínský	Kroměříž
Břestek	Zlínský	Uherské Hradiště
Bystřice pod Lopeníkem	Zlínský	Uherské Hradiště
Kostelany nad Moravou	Zlínský	Uherské Hradiště
Bystřička	Zlínský	Vsetín
Jablůnka	Zlínský	Vsetín
Karolinka	Zlínský	Vsetín
Pozděchov	Zlínský	Vsetín
Lukov	Zlínský	Zlín