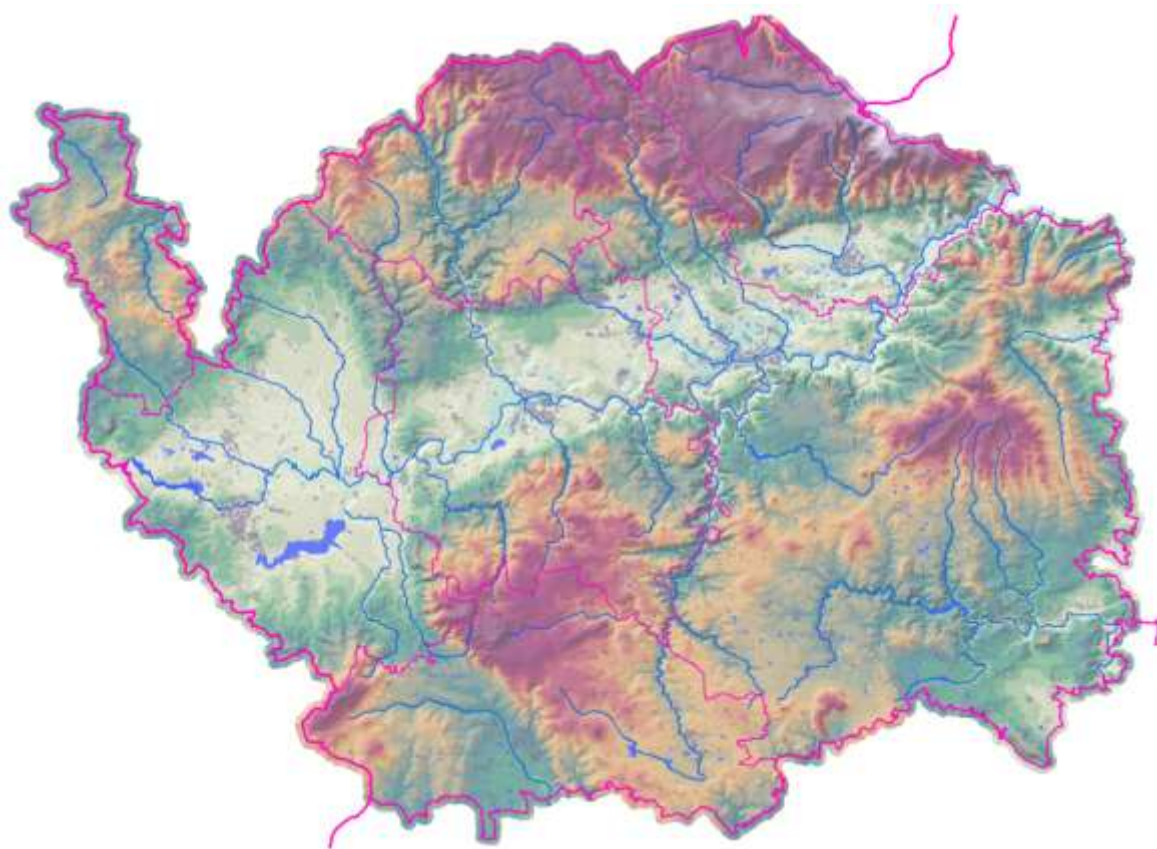


Územně analytické podklady Karlovarského kraje 2011



část a)

Podklady pro rozbor udržitelného rozvoje území

1. úplná aktualizace

červen 2011

Základní údaje

První Územně analytické podklady roku 2009 byly spolufinancovány z prostředků Evropské unie, Evropského fondu pro regionální rozvoj. Podpora byla poskytnuta z Integrovaného operačního programu v kontinuační výzvě pro oblast intervence 5.3. Modernizace a rozvoj systémů tvorby územních politik, zaměřením výzvy 5.3. a) Podpora při zavádění územně analytických podkladů obcí s rozšířenou působností a krajů.

www.strukturalni-fondy.cz/iop



Rozbor udržitelného rozvoje území Karlovarského kraje byl pořízen v souladu s § 26-29 zákona č.183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), v platném znění, a v souladu s § 4-5 vyhlášky MMR ČR č.500/2006 Sb., o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a způsobu evidence územně plánovací činnosti.

Pořizovatel :

Krajský úřad Karlovarského kraje, odbor regionálního rozvoje kraje

Závodní 353/88

360 21 Karlovy Vary

Tel.: +420 354 222 111

www.kr-karlovarsky.cz

Zhotovitel aktualizace :

Krajský úřad Karlovarského kraje, odbor regionálního rozvoje kraje,
oddělení územního plánování

Ing.arch. Jaromír Musil, vedoucí odboru regionálního rozvoje

Ing.arch. Jana Kaválková, vedoucí oddělení územního plánování

Ing.arch. Jaroslav Jelínek - celková koordinace

Ing. Jana Irovská

Petr Křenek

Projednání :

v Zastupitelstvu Karlovarského kraje

15.září 2011

Zpřístupnění :

Rozbor udržitelného rozvoje území Karlovarského kraje (dále jen "RURU") je zveřejněn v rozsahu a způsobem umožňujícím dálkový přístup (§ 166 stavebního zákona) na internetové adrese

www.kr-karlovarsky.cz

Obsah dálkově zpřístupněné dokumentace :

- Podklady pro RURU
 - textová část
 - grafická část
 1. Výkres hodnot území
 2. Výkres limitů využití území
 3. Výkres záměrů na provedení změn v území
- RURU
 - textová část
 - grafická část
 4. Problémový výkres

Dokumentace Podkady pro RURU KK v listinné podobě je uložena na Krajském úřadě Karlovarského kraje, odboru regionálního rozvoje, oddělení územního plánování, Závodní 353/88, 360 21 Karlovy Vary.

ÚAP, část a) Podklady pro rozbor udržitelného rozvoje území

Obsah:

1.	Úvod.....	5
1.1.	Přehled změn provedených touto aktualizací Podkladů pro RURÚ	5
1.2.	Návaznost ÚAP Karlovarského kraje na ÚAP obcí.....	5
1.3.	Metodika zpracování Podkladů pro RURÚ	5
2.	Základní charakteristika Karlovarského kraje	6
2.1.	Širší vztahy.....	6
2.2.	Základní charakteristika Karlovarského kraje	6
3.	Zjištění a vyhodnocení stavu a vývoje území Karlovarského kraje.....	13
3.1.	Horninové prostředí a geologie	13
3.1.1.	Geologie a geomorfologie.....	13
3.1.2.	Nerostné suroviny	15
3.1.3.	Následky těžby surovin.....	18
3.1.4.	Seismicita	21
3.2.	Vodní režim.....	21
3.2.1.	Povrchové a podzemní vody	22
3.2.2.	Zdroje vod	27
3.2.3.	Záplavy.....	29
3.3.	Hygiena životního prostředí.....	32
3.3.1.	Klimatické podmínky.....	32
3.3.2.	Ovzduší	34
3.3.3.	Odpady	38
3.3.4.	Hluk a vibrace	43
3.3.5.	Radonové riziko	44
3.4.	Ochrana přírody a krajiny	45
3.4.1.	Chráněná území.....	46
3.4.2.	Ekologie	50
3.4.3.	Krajina.....	52
3.4.4.	Flóra a fauna.....	53
3.5.	Zemědělský půdní fond a pozemky určené k plnění funkcí lesa	55
3.5.1.	Půdní fond.....	56
3.5.2.	Zemědělský půdní fond.....	57
3.5.3.	Pozemky určené k plnění funkcí lesa.....	59
3.6.	Veřejná dopravní a technická infrastruktura	61
3.6.1.	Širší dopravní vztahy	63
3.6.2.	Silniční doprava	63
3.6.3.	Železniční doprava.....	67
3.6.4.	Letecká doprava	68
3.6.5.	Ostatní doprava	70
3.6.6.	Zásobování vodou	73
3.6.7.	Kanalizace a čištění odpadních vod	77
3.6.8.	Elektrická energie	80
3.6.9.	Zásobování plynem	85
3.6.10.	Zásobování teplem	87
3.6.11.	Telekomunikace	88
3.7.	Sociodemografické podmínky	90
3.7.1.	Historický vývoj.....	91
3.7.2.	Současné osídlení.....	91
3.7.3.	Obyvatelstvo	93

3.7.4.	Věková struktura	96
3.7.5.	Vzdělanost.....	97
3.7.6.	Školství.....	98
3.7.7.	Zdravotnictví a sociální péče	100
3.7.8.	Veřejná správa.....	101
3.8.	Bydlení	104
3.8.1.	Domovní fond	104
3.8.2.	Bytový fond.....	107
3.8.3.	Výstavba.....	109
3.9.	Rekreace.....	112
3.9.1.	Oblasti cestovního ruchu.....	113
3.9.2.	Památky.....	114
3.9.3.	Lázeňství	116
3.9.4.	Ubytování a stravování (včetně lázeňství)	119
3.9.5.	Tělovýchova a sport.....	121
3.9.6.	Individuální rekreace.....	122
3.10.	Hospodářské podmínky.....	122
3.10.1.	Hospodářská charakteristika.....	123
3.10.2.	Podnikatelská struktura	126
3.10.3.	Zaměstnanost.....	129
3.10.4.	Nezaměstnanost.....	131
4.	Zjištění a vyhodnocení hodnot, limitů a záměrů v území Karlovarského kraje	134
4.1.	Zjištění a vyhodnocení hodnot území	134
4.2.	Zjištění a vyhodnocení limitů využití území.....	134
4.3.	Zjištění a vyhodnocení záměrů na provedení změn v území	135
5.	Přehledy	136
5.1.	Seznam použitých podkladů	136
5.2.	Seznam tabulek	136
5.3.	Seznam grafů.....	138
5.4.	Seznam obrázků	139
5.5.	Seznam nejčastěji používaných zkratk.....	140
5.6.	Seznam příloh	141
	Přílohy.....	142

Obsah grafické části :

- | | |
|--|------------|
| 1. Výkres hodnot území | 1 : 50 000 |
| 2. Výkres limitů využití území | 1 : 50 000 |
| 3. Výkres záměrů na provedení změn v území | 1 : 50 000 |

1. Úvod

1.1. Přehled změn provedených touto aktualizací Podkladů pro RURÚ

Tato aktualizace představuje výraznou úpravu proti dokumentaci z roku 2009.

Krajský úřad Karlovarského kraje v souladu s projektem Koordinovaného pořízení a správy územně analytických podkladů v Karlovarském kraji (KOPaS ÚAP KK 2007) zavedl metodiku pro koordinaci obsahů textových částí dokumentací Územně analytických podkladů obcí (UAPo) a kraje (ÚAPk) v podobě **Jednotné Osnovy UAP obcí Karlovarska (JOKar)**.

Důvody pro sjednocení obsahu, struktury a formátu textové části ÚAP KK:

- a) způsob zpracování ÚAP digitální technologií, v souladu s ustanovením § 4 odst. 2 vyhlášky č. 500/2006 Sb., musí umožnit výměnu dat pro jejich využití v ÚAP kraje;
- b) ÚAP jsou dle § 25 zákona č. 183/2006 Sb. (stavební zákon) a dle § 11 vyhlášky č. 500/2006 Sb. podkladem pro zpracování územního plánu.

Obě tyto podmínky se vztahují také k textové části dokumentace ÚAP KK.

Cíle standardizace:

- 1) Obsah, struktura a formát textové části dokumentace ÚAP KK musí být do té míry standardizovaný, aby mohlo dojít k bezproblémovému užití textových a tabulkových dat příslušnými uživateli stanovenými stavebním zákonem.
- 2) Publikace informací územně analytických podkladů formou textu, tabulek a schémat je nezbytným prácí usnadňujícím doplňkem geografických dat.
- 3) Standardizace obsahu dokumentace by měla přispět ke vnímání území v souvislostech.
- 4) Standardizace směřuje ke zlepšení vnitřní logické provázanosti jednotlivých částí dokumentace ÚAP KK.
- 5) Standardizace by měla do budoucna přispět ke snadnějšímu provádění aktualizací dokumentace.
- 6) Cílem standardizace je tedy zvýšení užitné hodnoty ÚAP KK a usnadnění práce pořizovatele ÚAP KK.

Aktualizace dokumentace Územně analytických podkladů Karlovarského kraje 2011 používá základní obecně platné principy metodiky JOKar a v celém rozsahu dokumentace ÚAPk je přiměřeně aplikuje.

1.2. Návaznost ÚAP Karlovarského kraje na ÚAP obcí

ÚAP Karlovarského kraje jsou zpracovány na základě údajů o území, které jsou uloženy ve společném datovém skladu obcí a kraje. Ten obsahuje jevy části A i části B přílohy č. 1 vyhlášky č. 500/2006 Sb. Pro zpracování ÚAP Karlovarského kraje byly použity jak jevy části B (shromažďované a zpracováváné krajským úřadem), tak vybrané jevy části A (shromažďované a zpracováváné úřady územního plánování ORP). Tímto způsobem je zajištěna konzistence datových zdrojů obou úrovní ÚAP.

1.3. Metodika zpracování Podkladů pro RURÚ

V dokumentaci Podkladů RURÚ nejde o prostou inventuru informací řazenou do přehledů. Takový přehled je možno efektivněji získat přímou prohlídkou datových vrstev (shapefilů), navíc ve spojení s jejich územním průmětem. Při zpracování Podkladů RURÚ byl proto kladen důraz na přehledné a srozumitelné vyhodnocení těchto informací.

Podklady pro RURÚ jsou členěny do deseti témat (v souladu s vyhláškou č. 500/2006 Sb.). Hodnocení jsou podrobeny pouze vybrané (významné, reprezentativní) jevy relevantní pro krajskou úroveň ÚAP. V úvodu každého tématu je souhrn hodnocení. Dále následují podrobnější hodnocení dílčích částí tématu, ve kterých jsou důkladněji rozebírány jednotlivé vybrané jevy. Za textovou charakteristikou následují tabulkové přehledy s porovnáním správních území jednotlivých ORP, s porovnáním krajů navzájem a Karlovarského kraje s průměry ČR. Významnější údaje jsou pro vyšší přehlednost vyjádřeny v i v grafech. Územní

rozložení jevů nebo územní diference statistických hodnot - většinou v členění na obce, jsou vyjádřeny ve schématech kraje.

Území vojenského újezdu Hradiště je v dokumentaci zařazeno pouze tam, kde jsou dostupná data.

2. Základní charakteristika Karlovarského kraje

2.1. Širší vztahy

Karlovarský kraj vznikl na základě zákona č. 128/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení), ve znění pozdějších předpisů, rozdělením kraje Západočeského na Plzeňský a Karlovarský. Na severu a západě uzavírá území republiky státní hranici s Německem, na východě sousedí s Ústeckým krajem a na jihu s krajem Plzeňským. Spolu s Ústeckým krajem tvoří oblast soudružnosti NUTS 2 Severozápad.

Z Karlovarského do Ústeckého kraje se rozprostírají hraniční Krušné hory. Do Ústeckého kraje pokračuje i řeka Ohře, která odvodňuje větší část kraje do povodí Labe.

Osídlení koncentrované v pásu pánví podél řeky Ohře je součástí historické sídelní osy Cheb – Karlovy Vary – Most – Ústí n/Labem a představuje tak další významnou vazbu s Ústeckým krajem.

S hlavním městem Prahou ve vzdálenosti 130 km spojuje Karlovarský kraj silnice I/6 (E48). Dopravní vazby do Ústeckého kraje zajišťuje silnice I/13 a železniční koridor sítě TEN-T Cheb – Ústí n/Labem, do Plzeňského kraje silnice I/20 (E49) a I/21 a I. tranzitní železniční koridor Cheb – Plzeň – Praha.

Nejsilnější přeshraniční dopravní spojení představuje v ose Cheb – Marktrewitz silnice I/6 (E48) a I. tranzitní železniční koridor.

Celorepublikově významné zásoby hnědého uhlí a na ně navazující výroba elektřiny činí ze Sokolovska významný energetický uzel celostátní i mezinárodní přenosové soustavy 400 kV.

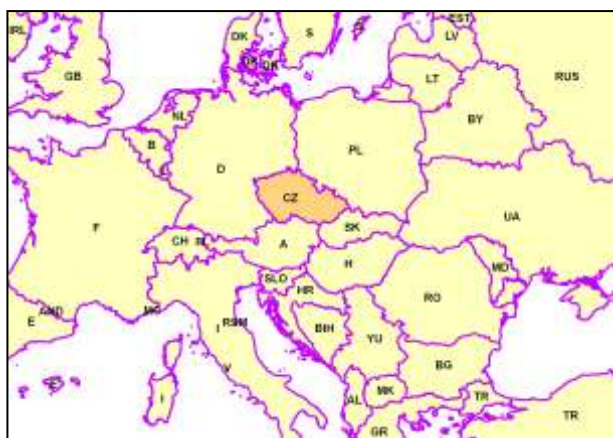


Schéma států Evropy



Schéma ČR s vyznačením Karlovarského kraje

2.2. Základní charakteristika Karlovarského kraje

Svou rozlohou 3.315 km² je Karlovarský kraj - po hlavním městě Praze (496 km²) a Libereckém kraji (3.163 km²) - třetím nejmenším krajem v České republice a zaujímá pouze 4,2 % území státu.

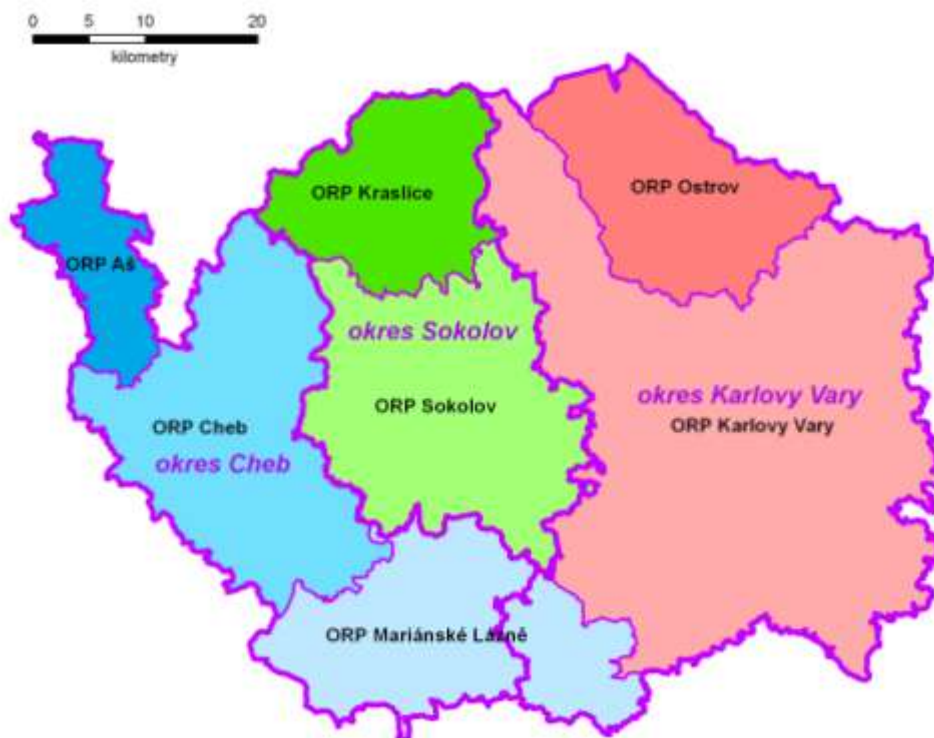
Karlovarský kraj tvoří 3 okresy – Cheb, Karlovy Vary, Sokolov.

Území kraje je rozděleno do sedmi správních obvodů obcí s rozšířenou působností (ORP): Aš, Cheb, Karlovy Vary, Kraslice, Mariánské Lázně, Ostrov a Sokolov.

V kraji žije (k roku 2010) 307.444 trvalých obyvatel, z toho ve městech 83,1 % a na venkově 16,9 %. Největším městem je správní centrum kraje Karlovy Vary s 51. 115 obyvateli. Vedle toho navštíví kraj ročně 675.322 turistů lázeňských pacientů a ostatních návštěvníků.

Karlovarský kraj má, po krajích Jihočeském, Plzeňském a Vysočině, čtvrtou nejnížší hustotu zalidnění s hodnotou 92,8 obyvatel/km². Oproti průměrné hodnotě za celou Českou republiku 133 obyvatel/km² je Karlovarský kraj podprůměrně zalidněný.

obrázek1 – Správní členění Karlovarského kraje



V Karlovarském kraji je 132 samostatných obcí s 518 částmi obcí a 561 katastrálními územími (v tom je zahrnut vojenský újezd Hradiště s 5 k.ú.). V kraji je jedno město s více než 50.000 obyvatel (Karlovy Vary), 6 měst v kategorii do 50 000 (Cheb, Sokolov, Ostrov, Chodov, Mariánské Lázně, Aš), 20 obcí v kategorii do 10.000 obyvatel, v kategorii do 2000 obyvatel je 105 obcí z toho do 200 obyvatel je 17 obcí.

Území je po stránce geologické, geomorfologické, hydrologické a biologické velmi pestré.

Krajina má převážně ráz pahorkatiny s výjimkou pánevních oblastí podél řeky Ohře. Nejvyšším horstvem v kraji jsou Krušné hory na severozápadě s nejvyšším bodem kraje, Klínovcem (1.244 m.n.m.), významnými jsou i Doupovské hory, Slavkovský les a Smrčiny. Tokem s nejrozsáhlejším povodím je řeka Ohře, na níž leží i nejnížší místo kraje (320 m.n.m.) v místech, kde přechází do Ústeckého kraje. Dalšími významnými toky jsou řeky Teplá a Střela.

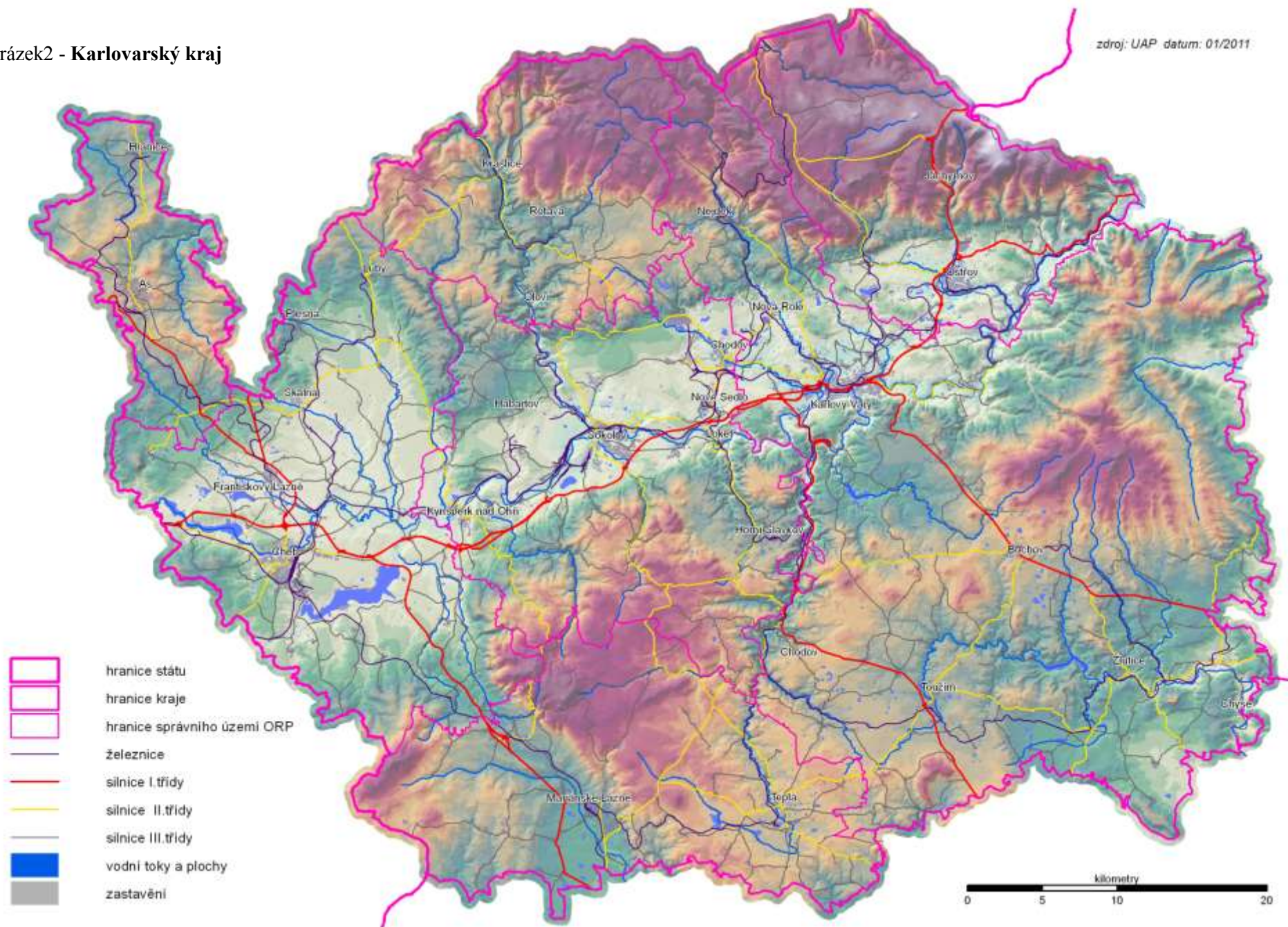
Lesy v rozloze 1.471 km² představují podíl zalesnění 44,4 %, tj. téměř 1,3 násobek průměru ČR, což je po Libereckém kraji druhá nejvyšší hodnota mezi kraji. Rozloha zemědělské půdy 1.239 km² je menší než rozloha lesních pozemků. Podíl orné půdy (16,4 %) tvoří polovinu průměrného podílu v ČR a je s velkým odstupem nejnížší mezi všemi kraji ČR.

Největším zvláště chráněným územím přírody je Chráněná krajinná oblast Slavkovský les. Oblast je unikátním krajinným celkem, velmi málo zalidněným, s množstvím přírodně hodnotných lokalit, zároveň je i historickou kulturní krajinou. Vedle této oblasti je vyhlášeno dalších 80 chráněných území přírody všech kategorií. Nejcennějšími jsou – a to i v mezinárodním měřítku – rašeliniště a slatiniště s vývěry minerálních vod a plynů SOOS na Chebsku, horská rašeliniště v Krušných horách, naleziště perlorodky říční na Ašsku a geologické lokality po obvodu Doupovských hor.

Karlovarský kraj patřil v minulosti, společně s kraji Ústeckým a Moravskoslezským, mezi oblasti s nejvyšším znečištěním ovzduší v republice. V současnosti je kvalita ovzduší v Karlovarském kraji velmi dobrá. Přesto vykazuje životní prostředí Karlovarského kraje značné územní rozdíly. Zhoršené podmínky ukazují, v souvislosti s koncentrací aktivit a dopravy, městské aglomerace. I přes největší podíl zalesnění (50,8 %) je v některých parametrech horší situace v sokolovském okrese, kde se i nadále těží povrchově hnědé uhlí.

obrázek2 - Karlovarský kraj

zdroj: UAP datum: 01/2011



Za hlavním městem Prahou zaujímá Karlovarský kraj 2. místo v podílu obyvatel připojených na veřejnou kanalizaci (91,1 %) a v podílu čištěných odpadních vod (90,2 %). Procento plynofikace činí 68,8 a má narůstající trend.

Z přírodních zdrojů jsou nejdůležitější zejména zdroje léčivých a minerálních vod, zásoby hnědého uhlí, kaolínů a keramických jílu. Charakter klimatu ani půd nevytváří vhodné podmínky pro rozvoj zemědělství.

Struktura hospodářství regionu je velmi rozmanitá. Podíl terciárního sektoru služeb na hospodářské produkci (57 %) v Karlovarském kraji vysoce převyšuje sekundární sektor průmyslu a stavebnictví (40 %). Zemědělství se v pánevních oblastech orientuje na produkci obilovin a chov vepřů, ve vyšších polohách na píce a pastvu skotu. V ORP Sokolov je koncentrována těžba a energetické využití hnědého uhlí (elektrárna Tisová). Centry průmyslové výroby a stavebnictví jsou větší města - Aš, Cheb, Kraslice, Nejdek, Ostrov Chodov, Sokolov, ale i Karlovy Vary a Mariánské Lázně. V kraji mají dosud své místo tradiční odvětví, jako je výroba skla, lihovin (Becherovka) a minerálních vod, některá další odvětví výroby - porcelánu, hudebních nástrojů a textilu - však procházejí obdobím útlumu.

Významnou prioritou kraje je lázeňství a cestovní ruch. Karlovarský kraj patří k nejnavštěvovanějším krajům ČR. Charakteristický je velký podíl cizinců (68,6 %) v návštěvnosti kraje. Využití ubytovacích kapacit patří k nejvyšším v ČR (12.600 přenocování na 1.000 obyvatel kraje). V Karlovarském kraji je největší koncentrace lázeňských míst v ČR, nejznámější je lázeňský trojúhelník Karlovy Vary, Mariánské Lázně, Františkovy Lázně. Kraj nabízí množství kulturních i národních kulturních památek (relikviář Sv. Maura, klášter Teplá, zámek Bečov), památkových rezervací (Loket, Cheb, Františkovy Lázně) a památkových zón.

Sportovní vybavení krajského významu zahrnuje areály zimních sportů v Krušných horách, 11 golfových areálů, síť turistických a cyklistických tras (cyklotrasa Euroregio Egrensis a cyklostezka Ohře), vodáckou řeku Ohři i řadu koupacích míst (přehrady Skalka a Jesenice, Michal) s možnostmi pro vodní sporty.

Poloha kraje ve středu Evropy, jeho vnitřní potenciál, přírodní a kulturní podmínky i historická tradice celé oblasti jsou předpokladem budoucího úspěšného rozvoje celého regionu.

tabulka 1 – Porovnání základních geografických údajů krajů České republiky – část 1

Kraj	Rozloha (km ²)	% z území ČR	Počet obyvatel	% z počtu obyvatel ČR	Hustota osídlení na (km ²)
Hl. m. Praha	496	0,6	1 249 026	11,9	2 518
Středočeský	11 015	14,0	1 247 533	11,9	113
Jihočeský	10 057	12,8	637 643	6,1	63
Plzeňský	7 561	9,6	571 863	5,4	76
Karlovarský	3 314	4,2	307 636	2,9	93
Ústecký	5 335	6,8	836 198	8,0	157
Liberecký	3 163	4,0	439 027	4,2	139
Královéhradecký	4 759	6,0	554 402	5,3	117
Pardubický	4 519	5,7	516 329	4,9	114
Vysočina	6 796	8,6	514 992	4,9	76
Jihomoravský	7 195	9,1	1 151 708	11,0	160
Olomoucký	5 267	6,7	642 041	6,1	122
Zlínský	3 964	5,0	591 042	5,6	149
Moravskoslezský	5 427	6,9	1 247 373	11,9	230
Česká republika	78 865	100,0	10 506 813	100,0	133

zdroj: ČSÚ 2009

tabulka 2 – Porovnání základních geografických údajů krajů České republiky – část 1

Kraj	Počet obcí	% z počtu obcí v ČR	Počet obcí se statutem města	% z počtu měst v % ČR	Počet obcí nad tisíc obyvatel	% z počtu těchto obcí v ČR
Hl. m. Praha	1	0,02	1	0,2	1	0,1
Středočeský	1 145	18,3	82	13,8	225	16,3
Jihočeský	623	10,0	53	8,9	100	7,3
Plzeňský	501	8,0	55	9,3	87	6,3
Karlovarský	132	2,1	37	6,2	43	3,1
Ústecký	354	5,7	58	9,8	92	6,7
Liberecký	215	3,4	39	6,6	58	4,2
Královéhradecký	448	7,2	48	8,1	79	5,7
Pardubický	451	7,2	36	6,1	78	5,7
Vysočina	704	11,3	34	5,7	65	4,7
Jihomoravský	673	10,8	49	8,3	178	12,9
Olomoucký	398	6,4	30	5,1	120	8,7
Zlínský	305	4,9	30	5,1	102	7,4
Moravskoslezský	299	4,8	41	6,9	150	10,9
Česká republika	6 249	100,0	593	100,0	1 378	100,0

zdroj: ČSÚ 2009

Území kraje je rozděleno do sedmi správních obvodů obcí s rozšířenou působností (ORP): Aš, Cheb, Karlovy Vary, Kraslice, Mariánské Lázně, Ostrov a Sokolov.

obrázek 3 - Správní území obcí s rozšířenou působností



tabulka 3 - Porovnání základních geografických údajů ORP Karlovarského kraje

Správní území obce s rozšířenou působností (ORP)	Počet obcí	% z počtu obcí v kraji	Počet obcí se statutem města	% z počtu měst v kraji	Počet obcí nad tisíc obyvatel	% z počtu těchto obcí v kraji	Počet katastrálních území	% z počtu k.ú. v kraji
Aš	5	3,8	2	5,4	3	7,1	24	4,3
Cheb	21	15,9	5	13,5	6	14,3	126	22,5
Karlovy Vary	40	30,3	8	21,6	8	19,0	175	31,2
Kraslice	8	6,1	4	10,8	3	7,1	39	7,0
Mariánské Lázně	14	10,6	3	8,1	4	9,5	61	10,9
Ostrov	14	10,6	6	16,2	5	11,9	46	8,2
Sokolov	30	22,7	9	24,3	13	31,0	90	16,0
Karlovarský kraj	132	100,0	37	100,0	42	100,0	561	100,0
Česká republika	6 249		593		1 367		13 027	

zdroj: ČSÚ 2009

tabulka 4- Seznam obcí Karlovarského kraje

ORP	č. ORP	obec	č. obce	ORP	č. ORP	obec	č. obce
Aš	4101	Aš	554499	Kraslice	4104	Bublava	560308
		Hazlov	554545			Jindřichovice	560413
		Hranice	554553			Kraslice	560472
		Krásná	538795			Oloví	560588
		Podhradí	538817			Přebuz	560596
Cheb	4102	Dolní Žandov	554502			Rotava	560600
		Františkovy Lázně	554529			Stříbrná	560651
		Cheb	554481			Šindelová	560677
		Křižovatka	554596	Mariánské Lázně	4105	Drmoul	554511
		Libá	554618			Lázně Kynžvart	554600
		Lipová	554626			Mariánské Lázně	554642
		Luby	554634			Mnichov	554677
		Milhostov	554651			Ovesné Kladruby	539473
		Milíkov	538906			Prameny	539538
		Nebanice	554693			Stará Voda	539112
		Nový Kostel	554707			Teplá	555631
		Odrava	539554			Trstěnice	554855
		Okrouhlá	538922			Tři Sekery	554880
		Plesná	554740			Valy	539481
		Pomezí nad Ohří	538868			Velká Hleďsebe	539279
		Poustka	577979			Vlkovice	539376
		Skalná	554812			Zádub-Závišín	539431
		Třebeň	539023	Ostrov	4106	Abertamy	554979
		Tuřany	539619			Boží Dar	506486
		Velký Luh	578002			Hájek	538159
		Vojtanov	539074			Horní Blatná	555169
Karlovy Vary	4103	Andělská Hora	538001			Hroznětín	555185
		Bečov nad Teplou	554995			Jáchymov	555215
		Bochov	555029			Krásný Les	578045
		Božičany	555045			Merklín	555363
		Březová	537870			Ostrov	555428
		Černava	538019			Pernink	555452
		Čichalov	506621			Potůčky	555479
		Dalovice	537918			Stráž nad Ohří	555584

	Děpoltovice	538116			Velichov	555703
	Hory	551651			Vojkovice	555738
	Hradiště	555177	Sokolov	4107	Březová	560294
	Chodov	578011			Bukovany	560316
	Chyšne	555207			Citice	560324
	Jenišov	537926			Dasnice	560332
	Karlovy Vary	554961			Dolní Nivy	560341
	Kolová	555258			Dolní Rychnov	538591
	Krásné Údolí	555304			Habartov	560359
	Kyselka	555347			Horní Slavkov	560367
	Mírová	537934			Chlum Sváté Maří	560375
	Nejdek	555380			Chodov	560383
	Nová Role	555398			Josefov	511587
	Nové Hamry	506494			Kaceřov	560421
	Otovice	537969			Krajková	560456
	Otročin	555444			Královské Poříčí	560464
	Pila	556947			Krásno	538337
	Pšov	555525			Kynšperk nad Ohří	560499
	Sadov	555533			Libavské Údolí	560502
	Smolné Pece	538027			Loket	560537
	Stanovice	555550			Lomnice	560545
	Stružná	555592			Nová Ves	560561
	Šemnice	555614			Nové Sedlo	560570
	Štědrá	555622			Rovná	560618
	Teplička	537845			Sokolov	560286
	Toužim	555657			Staré Sedlo	560642
	Útvina	555681			Svatava	538434
	Valeč	555690			Šabina	538396
	Verušičky	555711			Tatrovice	538663
	Vrbice	566675			Těšovice	579360
	Vysoká Pec	578029			Vintířov	560685
	Žlutice	555762			Vřesová	560707

zdroj: ÚAP 2010

3. Zjištění a vyhodnocení stavu a vývoje území Karlovarského kraje

Zjištění a vyhodnocení jsou členěna do deseti témat shodně s tématy rozboru udržitelného rozvoje území.

3.1. Horninové prostředí a geologie

A. Vyhodnocení stavu a vývoje území

Na území kraje se nacházejí rozsáhlá ložiska nerostných surovin, zejména v pánevních oblastech Chebska, Sokolovska a Karlovarska. Nejvýznamnějšími jsou ložiska hnědého uhlí a kaolinu. Na území kraje jsou stanoveny rozsáhlé dobývací prostory, nicméně těžba uhlí je postupně utlumována. Velká část území kraje je ovlivněna těžební činností, která s sebou nese problémy zejména v krajině, přírodním a životním prostředí. V území se nachází velký podíl poddolovaných území, což výrazně ovlivňuje územní rozvoj.

Při dalším rozvoji povrchové těžby nejen hnědého uhlí mohou vzniknout potenciální konflikty s jednotlivými složkami životního prostředí a s dalšími atraktivitami kraje, což se týká především přírodních léčivých zdrojů minerálních vod a peloidů, které jsou nezbytné pro rozvoj lázeňství. Těžba nepříznivě působí i na ostatní funkční struktury – bydlení, zemědělství, lesnictví, dopravu, technické vybavení, krajinu, atd. Rekultivace území po těžbě probíhají, ale rozsah těžbou poškozeného území je stále značný.

Těžba nerostných surovin je zároveň důležitou součástí hospodářství kraje. Přes všechny negativní souvislosti a dopady a jejich dlouhodobost je nutno těžbu považovat za důležitý prvek, byť jen dočasného využití území. Proto je nezbytné důsledně trvat na zpětné rekultivaci vytěžených ploch a výsypek, počítat s jejich postupnou stabilizací a využitím pro nové funkce. Zároveň je zapotřebí řešit postupnou konverzi těžebních kapacit a převod lidských zdrojů do nových aktivit a hledat územní rezervy pro jejich realizaci.

B. Jevy tematického okruhu a „vybrané sledované jevy“

V tabulce je seznam jevů, v jejichž rámci jsou shromážděna zjištění k danému tématu. Zjištění vybraných sledovaných jevů jsou podkladem pro následná vyhodnocení. Podrobnější přehled jevů, položek a informačních vrstev (shapefile) je v příloze č. 1.

tabulka 5 - Jevy tematického okruhu 1. Horninové prostředí a geologie

3.1. Horninové prostředí a geologie		
č. jevu	název jevu	vybraný jev
A_057	dobývací prostor	X
A_058	chráněné ložiskové území	X
A_059	chráněné území pro zvláštní zásahy do zemské kůry	
A_060	ložisko nerostných surovin	X
A_061	poddolované území	X
A_062	sesuvné území a území jiných geologických rizik	X
A_063	staré důlní dílo	X
A_066	odval, výsypka, odkaliště, halda	X
A_125	využití nerostných surovin	
A_141	seismická oblast	X

zdroj: ÚAP 2010

3.1.1. Geologie a geomorfologie

Téměř celý Karlovarský kraj se geomorfologicky nachází v Krušnohorské subprovincii, na JZ malá část vstupuje do území Šumavské subprovincie, na JV pak do Poberounské subprovincie.

Území je dále členěno na základní geomorfologické celky, které sdružují zpravidla nižší jednotky stejné struktury, geneze a vývoje reliéfu, a výrazně se odlišují od sousedních celků. Na území Karlovarského kraje se vymezuje 10 základních celků.

Smrčiny

Představují západní část Krušnohorské hornatiny. Je to členitá pahorkatina tvořená různě metamorfovanými krystalickými břidlicemi, které jsou místy prostoupeny žulovým masivem. Nachází se zde plochý zvlněný povrch, který je na okraji rozřezaný údolními vodních toků.

Chebská pánev

Nachází se v JZ části Podkrušnohorských pánví. Je to tektonická sníženina českoleského směru. Jedná se o nesouměrnou propadlinu starého paleogenního zarovnaného povrchu. Výplň tvoří terciární jíly a písky z velké části zakryté uloženinami vildštejnského souvrství a kvartérními sedimenty. Charakteristický je homogenní reliéf denudačních plošin a říčních teras s rozevřenými, místy asymetrickými údolními v povodí Ohře a Odavy. Na západě se vyskytují ojedinělé neovulkanické tvary (Komorní hůrka u Chebu).

Krušné hory

Vytváří plochou hornatinu s výškovou členitostí 200-500 m. Převažují horniny krušnohorského krystalinika. Izolovaně se zachovaly denudační zbytky třetihorních lávových příkrovů. Krušné hory jsou jednostranně ukloněné kerné pohoří s rozsáhlými zbytky zarovnaných povrchů ve vrcholové části. Nejvyšší bod je Klínovec 1244 m n. m. v Jáchymovské hornatině.

Sokolovská pánev

Vytváří střední část Podkrušnohorských pánví. Je to průměrně 8 km široká sníženina. Převládají zde horniny především oligocénních souvrství, z jejichž podloží vystupují horniny krušnohorského krystalinika a pozdně variské magmatity. Jedná se o příkopovou propadlinu, která je omezená příkrými svahy. Převažuje mírně zvlněný erozně denudační reliéf, který je rozčleněn tektonickými pohyby jednotlivých ker podél příčných i podélných poruch.

Slavkovský les

Vytváří severní část Karlovarské vrchoviny. Je to členitá vrchovina složená z metamorfovaných a vyvřelých hornin, hlavně žul, rul, svorů, amfibolitů a hadců. Četné jsou zbytky sopečných tvarů a ostrůvky třetihorních usazenin. Na SZ a JZ je vrchovina ohraničená vysokými zlomovými svahy, které jsou rozřezány hlubokými údolními. Ve střední části jsou zbytky zarovnaného povrchu. Četné jsou minerální prameny, které vznikly na zlomech.

Doupovské hory

Jsou plochou sopečnou hornatinou přibližně kruhového tvaru. Oddělují od sebe Sokolovskou a Mosteckou pánev. Nejvyšší vrcholy obklopují oválnou sníženinu. Některé prameny uvádí, že se jedná o stratovulkán. Novější poznatky ukazují, že jde o komplex, který byl vytvořen několika menšími sopkami.

Tepelská vrchovina

Nachází se v jižní části Karlovarské vrchoviny. Vytváří plochou vrchovinu. Převládají krystalické břidlice s granitoidy a neovulkanity.

Následující 3 oblasti zasahují do Karlovarského kraje pouze malou částí.

Rakovnická pahorkatina

Vytváří severní část Plzeňské pahorkatiny. Je to členitá pahorkatina. Rozšířeny jsou zarovnané povrchy, suky a četné tvary zvětrávání a odnosu žul. Místy se vyskytují výrazné svahy na zlomových liniích, na západě nápadné vrchy na třetihorních vulkanitech.

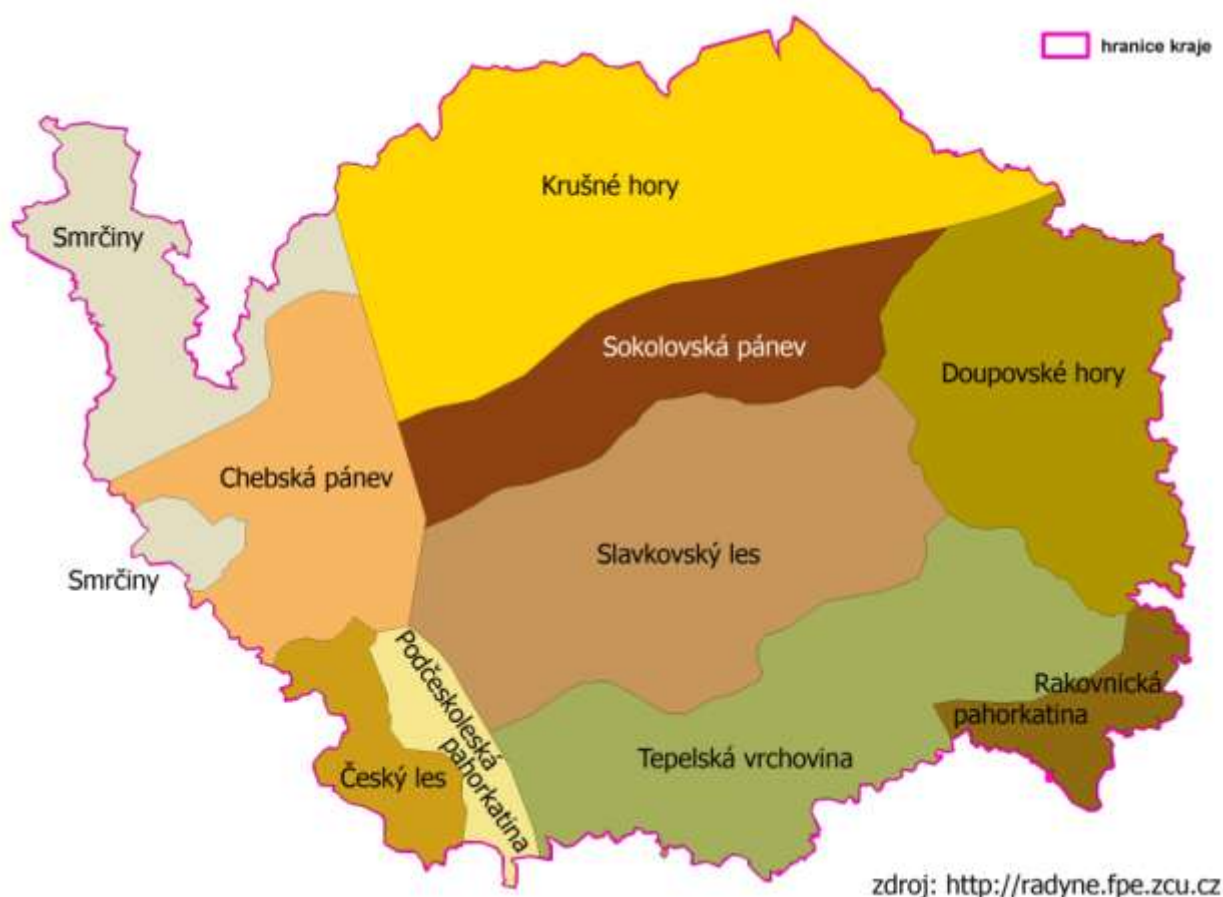
Podčeskoleská pahorkatina

Je to členitá kerná pahorkatina, která se nachází při úpatí Českého lesa. Charakteristické jsou rozsáhlé zbytky třetihorních zarovnaných povrchů, nízké suky a strukturní hřbítiky, mělké tektonické kotliny.

Český les

Je to členitá vrchovina, zčásti plochá hornatina kerného až klenbového typu. Povrch se sklání příkřeji k východu (místy se svahy na zlomových liniích). Výrazný je přechod mezi Tachovskou brázdou, Chodskou pahorkatinou a Českým lesem.

obrázek 4 - Geomorfologické členění



3.1.2. Nerostné suroviny

Geologická stavba území Karlovarského kraje je velmi pestrá s významným množstvím nerostných surovin. Na území kraje se nacházejí početná ložiska nerostných surovin:

1. Hnědé uhlí - rozhodující množství se nachází v Sokolovské pánvi, která představuje druhé největší nahromadění zásob hnědého uhlí v ČR. Ložiska uhlí se nacházejí dále i v Chebské pánvi.
2. Kaolin - území kraje je nejvýznamnější oblastí s ložisky kaolinů v ČR. Vlastní ložisková oblast se rozkládá v chodovsko-starorolské, karlovarsko-otovické a hroznětínské oblasti Sokolovské pánve.
3. Rudy - Krušné hory a Slavkovský les jsou historickou hornickou oblastí (rudy mědi, železa, uranu, cínu, wolframu, polymetalické rudy). Výskyty rud jsou v Krušných horách v okolí Kraslic, Oloví, Perninku a Jáchymova a ve Slavkovském lese v okolí Krásna.
4. Jíly, písky, cihlářské suroviny - jíly a písky se hojně vyskytují jako tzv. doprovodné suroviny v nadloží i podloží uhelných slojí v Sokolovské pánvi. Cihlářské suroviny se kromě podkrušno-horských pánví nacházejí i na Žluticku.
5. Kámen – bohaté zdroje kamene (čediče, žuly) se nacházejí nepravidelně v Sokolovské pánvi, Krušných horách, Doupovských horách, na Tepelsku.

V současné době se na území Karlovarského kraje nachází rozsáhlá výhradní ložiska nerostných surovin na celkové ploše 210,7 km², což je téměř 7 % rozlohy kraje. Tato ložiska zaujímají významnou část plochy území ORP Cheb (24,2 %) a ORP Sokolov (15,1 %). Nejvíce jsou zastoupena ložiska hnědého uhlí.

Na území ORP Karlovy Vary, Cheb, Sokolov a Ostrov se nachází 18 nevýhradních ložisek nerostných surovin. V současné době je těženo 13 ložisek (9 ložisek stavebního kamene, 4 ložiska štěrkopísků), v ostatních ložiscích těžba neprobíhá.

Vedle toho se na území kraje nachází 18 prognózních zdrojů nerostných surovin.

Nad částí ložisek jsou stanovena rozsáhlá chráněná ložisková území na celkové ploše 97,07 km² (tj. celkem 2,93 % území kraje).

Na území kraje se nachází celkem 71,11 km² stanovených dobývacích prostorů, což je 2,1 % území kraje. Těžba v současné době probíhá na ploše 40,91 km².

Na území kraje se nachází 9 dobývacích prostorů hnědého uhlí. Dobývací prostory hnědého uhlí jsou stanoveny na 47,98 km², což je více než 70% celkové výměry registrovaných dobývacích prostorů.

Pro těžbu kaolinu na Karlovarsku je v současné době stanoveno 13 dobývacích prostorů o celkové rozloze 4,3 km². Dobývací prostory štěrkopísků jsou stanoveny na 2,3 km². Stanovené dobývací prostory stavebního kamene jsou o celkové rozloze 2 km², sklářských a keramických písků 0,4 km².

Těžba probíhá ve 36 dobývacích prostorech, z toho v 4 dobývacích prostorech hnědého uhlí, 6 dobývacích prostorech kaolinu, 6 dobývacích prostorech stavebního kamene, 4 dobývacích prostorech čediče, 4 dobývacích prostorech štěrkopísků, ostatní jsou dobývací prostory jílu, písků, živcové suroviny a žuly.

Usnesením vlády ČR č. 490/91 byly stanoveny tzv. závazné linie pro těžbu uhlí a hranice vnějších výsypek, čímž byly upřesněny prostory pro těžební činnost. Přestože diskuse nad zachováním této linie je stále aktuální, vláda v září 2008 potvrdila usnesením platnost limitů těžby.

Z hlediska celkového objemu těžby se nachází Karlovarský kraj na 4. místě mezi kraji za Ústeckým, Moravskoslezským a Středočeským krajem.

V Karlovarském kraji tvoří 66 % celkové těžby nerostných surovin těžba hnědého uhlí (Sokolovská hnědouhelná pánev – 2 velkolomy v Albertově a Novém Sedle). Celorepublikový význam má také těžba živeců na ložisku Krásno.

V současné době se uhlí těží pouze ve východní části sokolovské pánve, a to na lokalitách Jiří a Družba. Těžba lomu Jiří by měla být ukončena nejpozději v roce 2027 a poslední lomu Družba v roce 2043. Těžba hnědého uhlí se pohybuje od roku 2000 s menšími výkyvy kolem 10 mil. tun ročně, obdobný vývoj se projevuje v celkové těžbě hnědého uhlí v ČR.

Od roku 2000 vzrůstá těžba stavebního kamene, naopak těžba kaolinu pro výrobu porcelánu má spíše klesající tendenci. V roce 2000 se vytěžilo 1,9 mil. tun stavebního kamene, zatímco v roce 2010 3,18 mil. tun. Graf č. 1 ukazuje množství těžených surovin za poslední 3 roky.

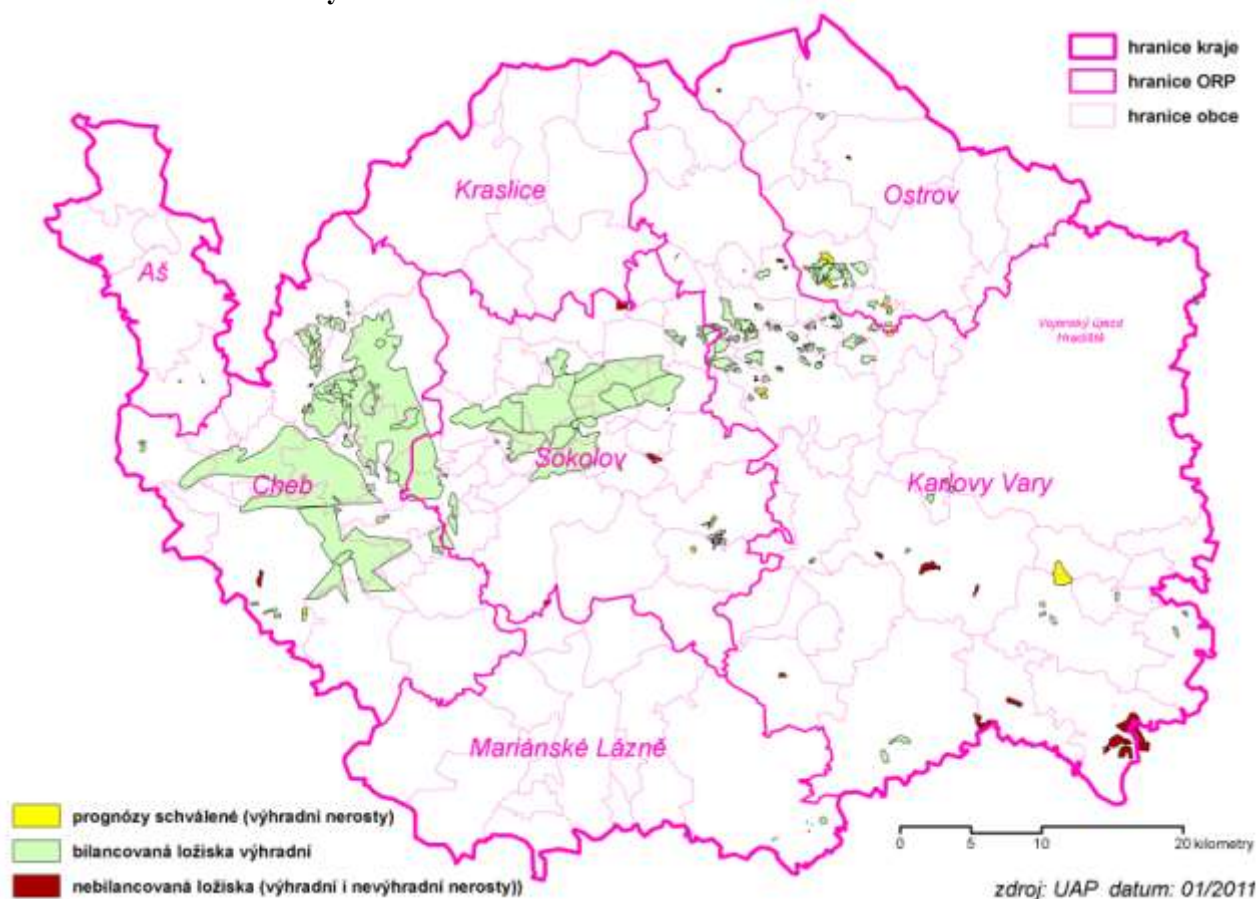
Tradiční těžba rud cín-wolframových, uranových rud a mědi byla již v předchozích obdobích ukončena a v současnosti jsou ložiska těchto nerostů pouze evidována. V kraji také probíhala těžba rašeliny.

tabulka 6- **Nerostné suroviny**

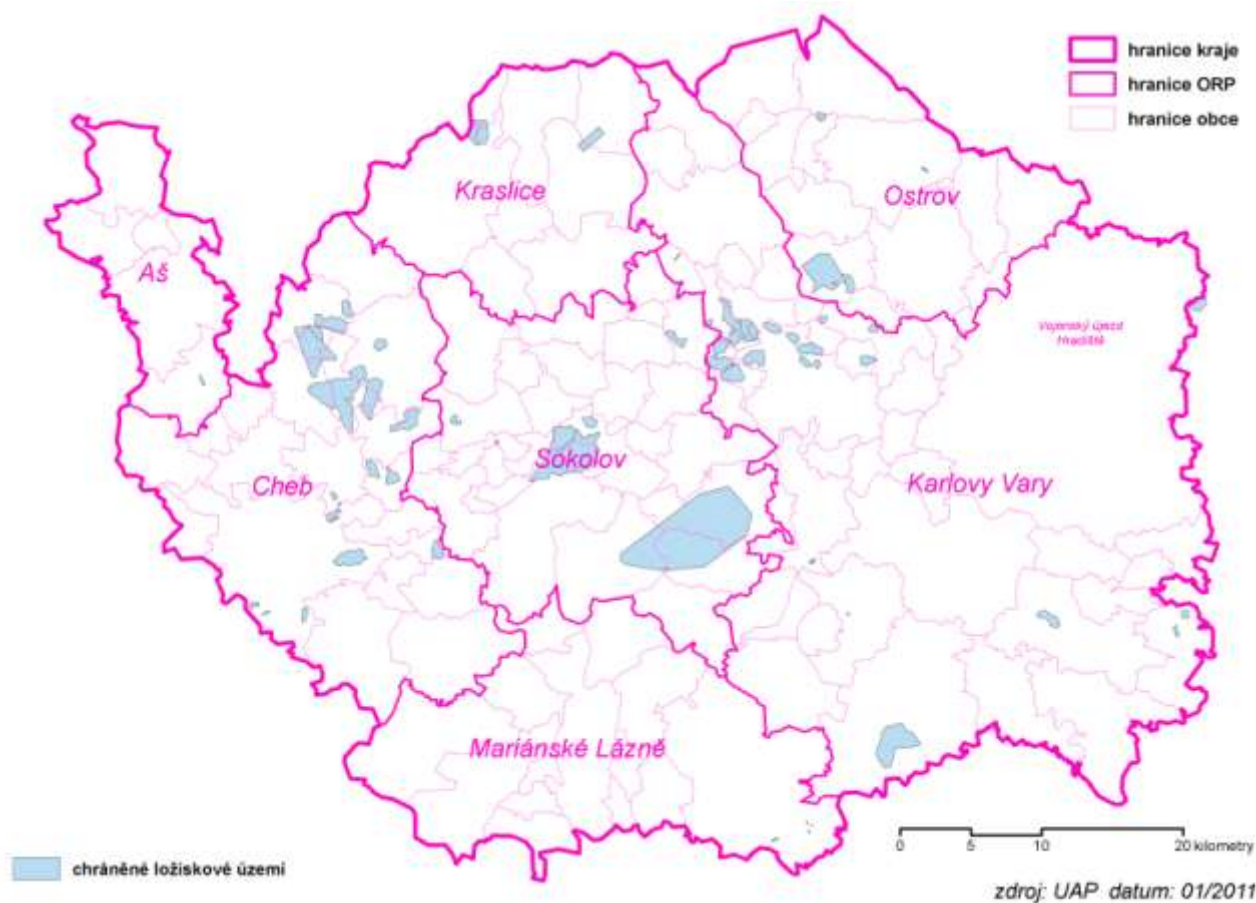
Správní území obce s rozšířenou působností (ORP)	Ložiska surovin (počet)	Chráněné ložiskové území (počet)	Dobývací prostory (počet)	Celkem zábor ploch (ha)	% z území ORP	Území ORP (ha)
Aš	3	1	1	15	0,1	14 378
Cheb	45	19	23	12 641	25,5	49 680
Karlovy Vary	85	25	32	3 084	2,6	119 685
Kraslice	1	3	-	305	1,2	26 460
Mariánské Lázně	6	4	1	32	0,1	40 502
Ostrov	29	5	5	801	2,5	31 804
Sokolov	61	9	19	10 639	21,8	48 906
celkem kraj	219	63	79	27 517		331 414

zdroj: ÚAP 2010

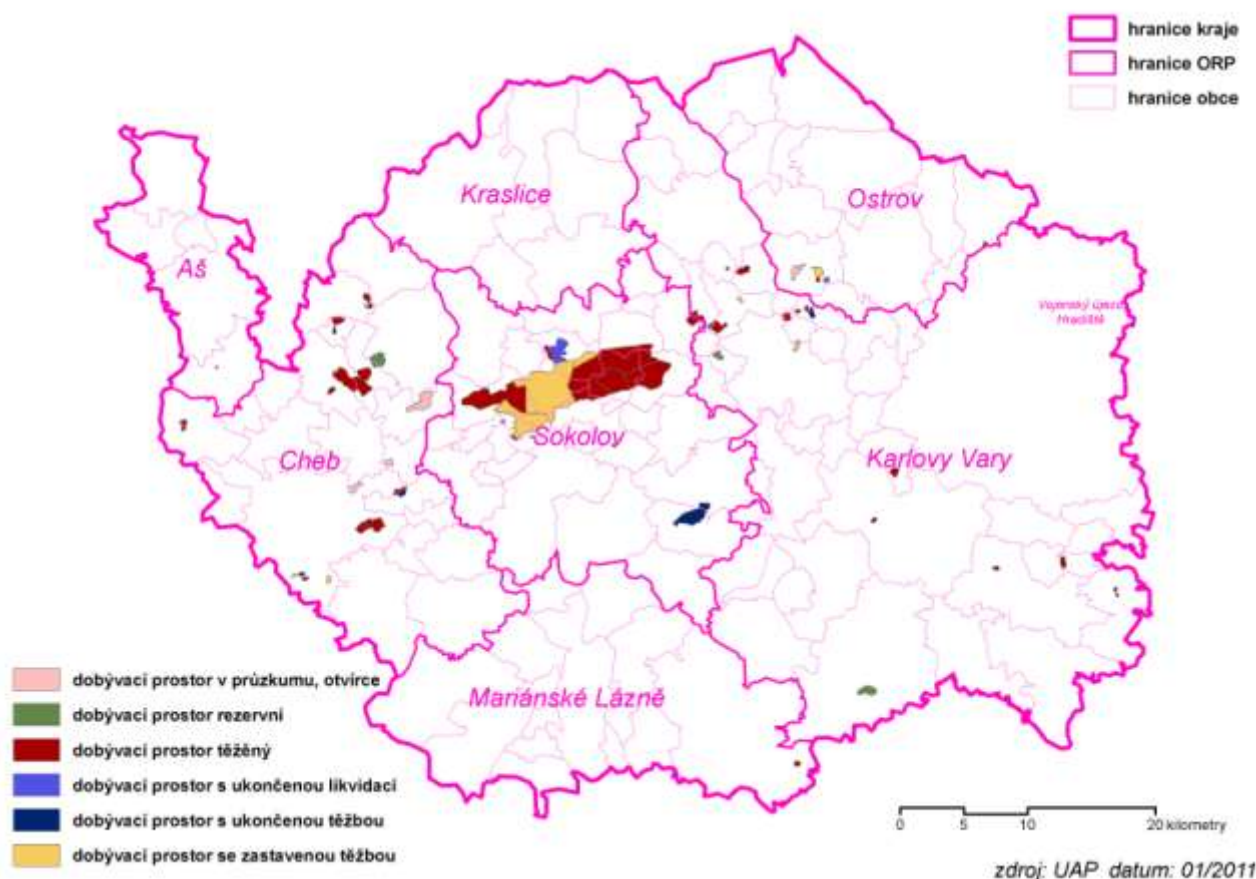
obrázek 5 - Ložiska nerostných surovin



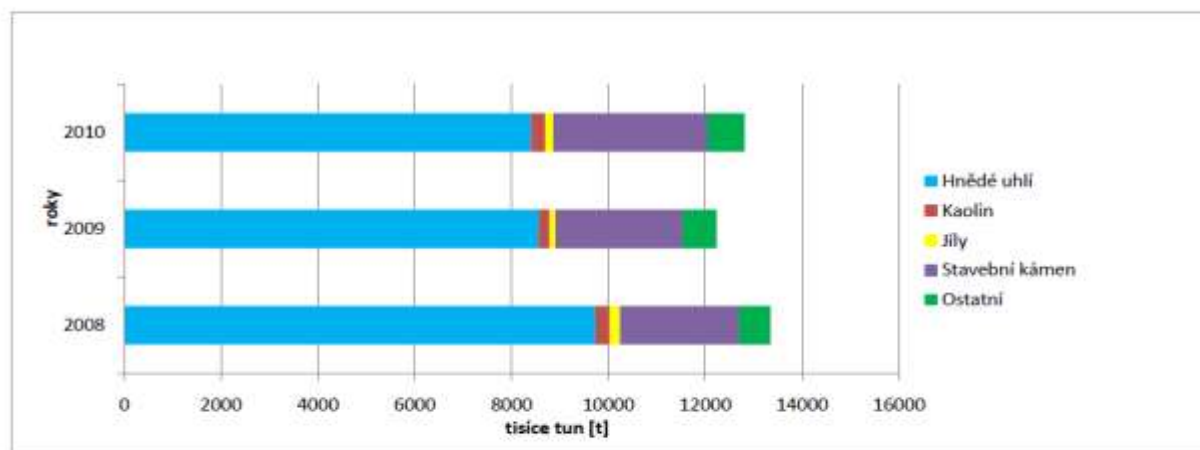
obrázek 6 - Chráněná ložisková území



obrázek 7- Dobývací prostory



graf 1 Vývoj těžby surovin



zdroj: Geofond 2011

3.1.3. Následky těžby surovin

Území Karlovarského kraje je značně postiženo územními důsledky těžby nerostných surovin. Těžbou nerostných surovin je v těžených dobývacích prostorech dotčeno 41 km², což je 1,2 % z výměry kraje. Největší podíl ploch těchto ploch je v ORP Sokolov (30,5 km²). Rozloha území dotčená těžbou již ukončenou je mnohonásobně větší (více než 100 km²).

Významným důsledkem těžby v řešeném území jsou poddolovaná území, která ovlivňují negativně možnost dalšího rozvoje rozsáhlých oblastí. Množství poddolovaných území v kraji je ve srovnání s ostatními kraji

ČR poměrně velké. Poddolovaná území se nacházejí ve všech ORP kraje. Plošně nejvíce se jich nachází v ORP Sokolov a Ostrov, rozsáhlá poddolovaná území se nacházejí také v ORP Kraslice a Karlovy Vary.

Hlubinná těžba (historická) se projevuje poklesy terénu, haldami a odvaly¹ rozptýlenými po celém území Krušných hor, Sokolovské pánve a Slavkovského lesa. Největší koncentrace hald a odvalů se vyskytuje na území ORP Ostrov a Sokolov.

Výsypky² tvoří významné krajinné dominanty o mocnosti až kolem 100 m a výrazně mění ráz okolí. Na území kraje je 7 velkých a řada menších výsypků. Největší počet a zároveň nejrozsáhlejší výsypky se nacházejí na území ORP Sokolov.

Na území Karlovarského kraje se nachází také velké množství starých důlních děl. Největší výskyt starých důlních děl je v ORP Ostrov, Sokolov a Karlovy Vary.

Na území kraje jsou registrovány recentní sesuvy, které jsou označeny ve stupni aktivity potenciální, případně i jako aktivní svahové pohyby, a to především v oblasti Doupovských hor a podél toku Ohře.

Na území kraje jsou evidovány i další sesuvy. Báňská činnost v sokolovském revíru je provázána řadou závažných stabilitních problémů, v lokalitách vnější Podkrušnohorské a Smolnické výsypky, a prostorů vnitřních výsypků lomů Družba a Jiří. Sesuvy se vyskytují i v Chebské pánvi. Nejvíce sesuvů je registrováno v ORP Sokolov, Cheb a Karlovy Vary.

Zásadním úkolem jsou rekultivace území po těžbě, a to zejména na plochách devastovaných těžbou hnědého uhlí na více než 10.000 ha. Jedná se o dlouhodobý proces, jehož výsledky postupně promění narušené území v kulturní krajinu, která se plnohodnotně zapojuje do okolního prostředí. Zároveň je důležité najít pro takto „nově vzniklé“ plochy efektivní využití.

Vzhledem k celkovému snižování objemu těžby hnědého uhlí v řešeném území se bude výrazně snižovat rozsah nově devastovaných ploch, naopak poroste rozsah rekultivací, a to jak převažujících lesních, tak doplňujících zemědělských a vodních.

Kromě menších izolovaných lokalit poškozených těžbou kamene, jsou devastované plochy soustředěny v Sokolovské a částečně i Chebské pánvi. Rozhodující podíl na poškození území má těžba hnědého uhlí, dále také těžba kaolínu a jílu. Devastace spojená s těžbou kaolínu je plošně méně rozsáhlá, ale v území, ve kterém je soustředěna (Chodov-Karlovy Vary) je výrazným negativem, které postihuje přírodní zázemí měst.

Rekultivací území po těžbě uhlí se zabývá společnost Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s. Z významných rekultivací byla realizována rekultivace výsypky Michal (1 km²), kde byla provedena vodní rekultivace a lesnická rekultivace s předpokládaným rekreačním využitím území. Aktuálně probíhá realizace rozsáhlého projektu Medard - jedná se o lokalitu o celkové rozloze 44 km². Revitalizace krajiny bude provedena v okolí uměle vytvořeného jezera Medard o rozloze cca 5 km².

tabulka 7 - Poddolované území, sesuvné území, staré důlní díla

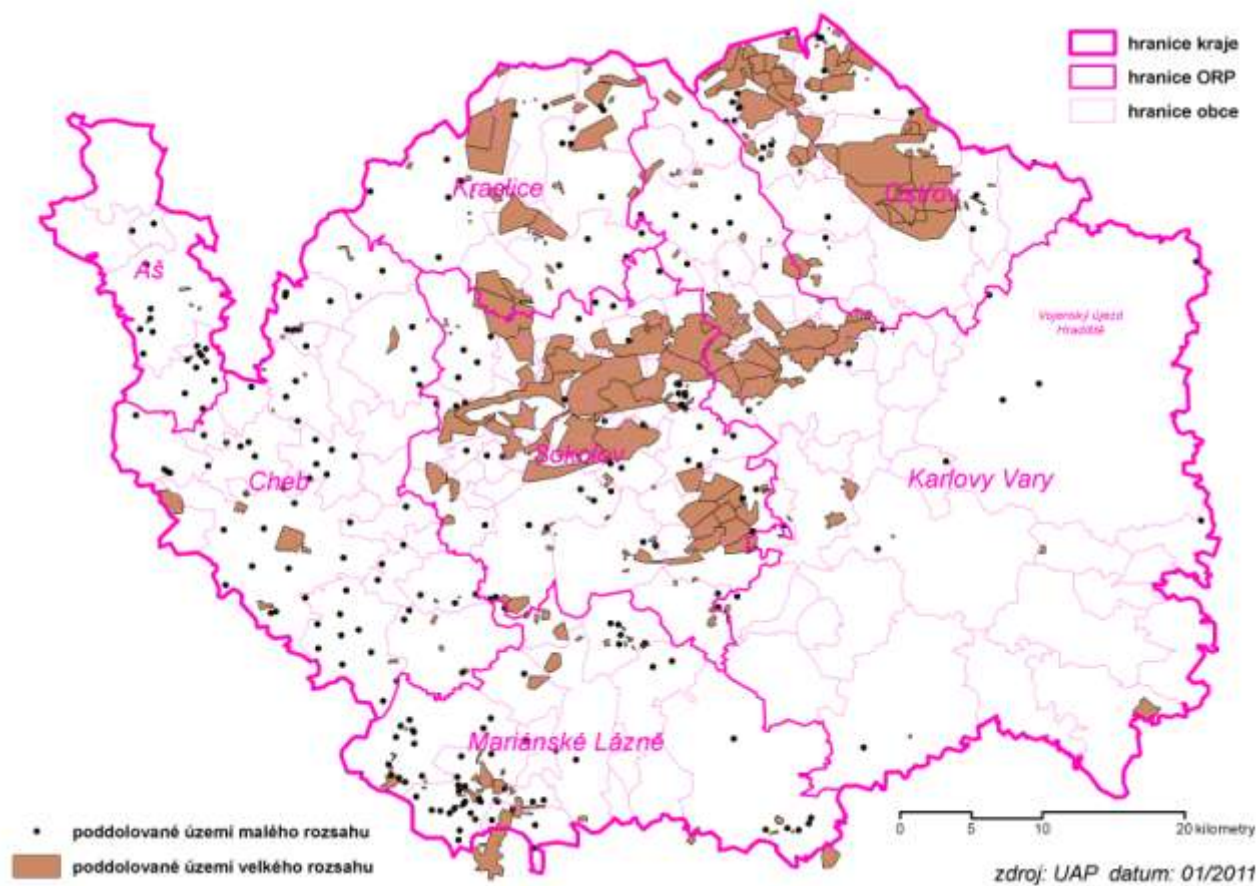
Správní území obce s rozšířenou působností (ORP)	Území ORP (ha)	Počet poddolov. území	Plocha poddolov. území (ha)	Zábor ploch (ha)	% z území ORP	Počet sesuvů	Plocha sesuvů (ha)	Zábor ploch (ha)	% z území ORP	Stará důlní díla (počet)
Aš	14 378	18	5	25	0,2					1
Cheb	49 680	67	23	736	1,5	7	13	62	0,1	
Karlovy Vary	119 685	25	47	4 798	4,0	4	14	129	0,1	16
Kraslice	26 460	17	38	4 016	15,2		1	1	0,0	6
Mariánské Lázně	40 502	60	42	1 080	2,7					11
Ostrov	31 804	21	72	8 649	27,2	1	2	158	0,5	118
Sokolov	48 906	48	75	12 864	26,3	5	17	52	0,1	21
průměr ORP	47 345			4 595	11,0			57	0,1	
celkem kraj	331 414	256	279	32 168	9,7	17	45	401	0,1	173

zdroj: ÚAP 2010

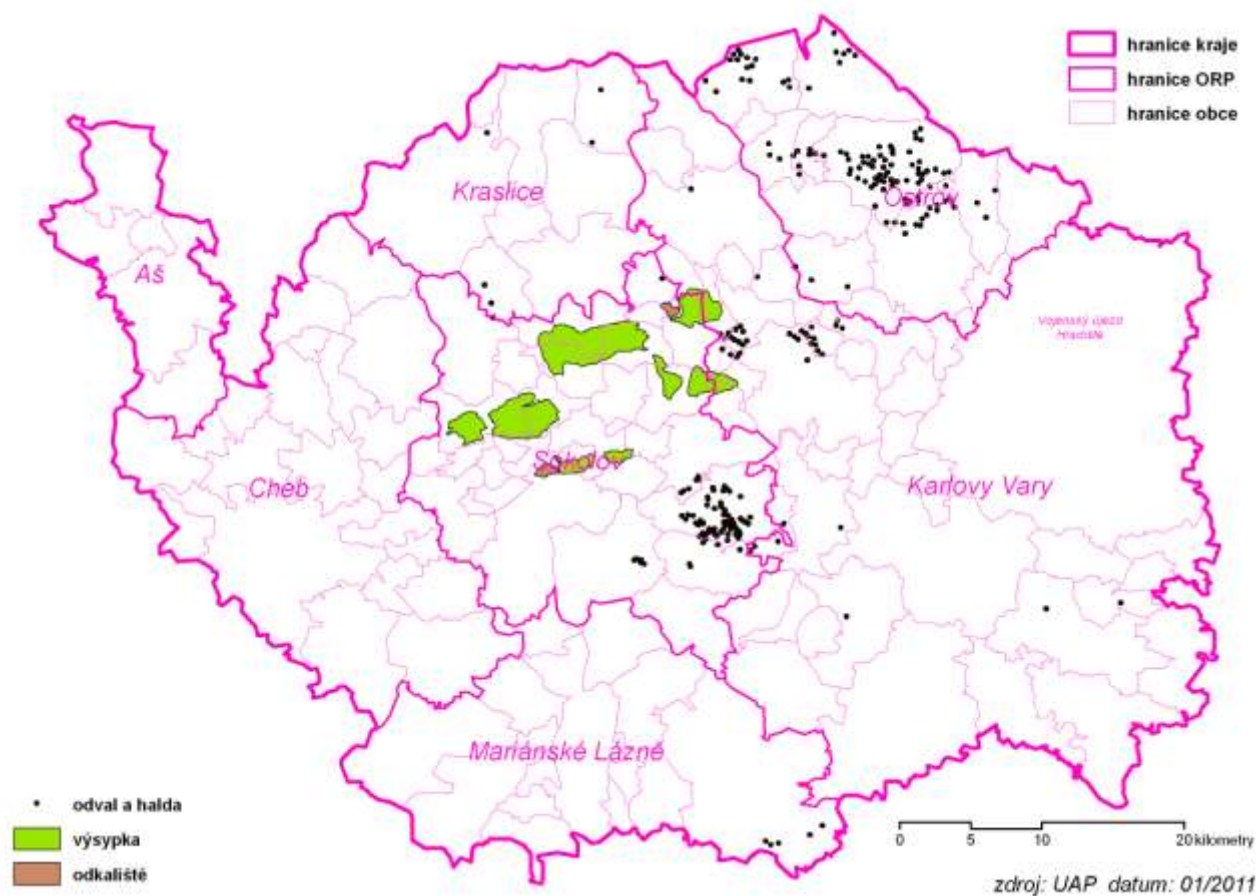
¹ Halda (odval) je povrchová skládka vytěžené rubaniny umístěná v blízkosti štoly, dolu.

² Výsypka je velká hromada více méně sypkého a nežádaného materiálu (hlušiny), který vzniká skrývkou při těžbě různých nerostných surovin, případně skladováním popílku uhelných elektráren a podobně.

obrázek 8 - Poddolované území



obrázek 9 - Výsypky



3.1.4. Seismicita

Nejzápadnější část území Karlovarského kraje je zařazena mezi oblasti s relativně zvýšenými projevy seismicity. Seismická aktivita na Chebsku má periodický charakter a po asi desetiletém období se stupňuje. Poslední velké zemětřesení zasáhlo tuto oblast na přelomu let 1985 a 1986. Jednalo se o otřesy o síle 4,7 stupně Richterovy stupnice, v jejichž důsledku došlo k praskání zdí, padání komínů a podobným škodám. Území s nejvýraznější vlastní seismickou aktivitou je Kraslicko. Pro tuto oblast je typický výskyt seismických otřesů v sériích trvajících několik dní i týdnů. Makroseismické pole kraslických zemětřesení je omezeno na nejzápadnější část území České republiky mezi jižním výběžkem Krušných hor a Smrčinami. Jen výjimečně bývá pozorován maximální otřes zemětřesného roje i dále na východ.

3.2. Vodní režim

A. Vyhodnocení stavu a vývoje území

Na území Karlovarského kraje je mírně nadprůměrná hustota říční sítě. V kraji se nachází dostatek vodních ploch, významné jsou především vodárenské nádrže. V souvislosti s povrchovou těžbou je v území přeloženo velké množství přítoků Ohře, v souvislosti s rekultivací území po těžbě vznikají nové vodní plochy. Významný je výskyt mokřadů.

Více než 50 % území kraje je hodnoceno z hlediska rizikovosti vodních útvarů jako nevyhovující či potenciálně rizikové a rizikové. Podíl čištěných odpadních vod je v Karlovarském kraji velmi vysoký - 91 % (2. místo mezi kraji), ale problematická je kvalita čištění. Do budoucna proto bude nutné zlepšit parametry čištění odpadních vod. Významným zdrojem znečištění, vedle komunálních odpadních vod, jsou důlní vody a průmyslové odpadní vody.

Z hlediska přirozené akumulace vody je území Karlovarského kraje vodohospodářsky významné, na 54 % plochy kraje je vyhlášena chráněná oblast přirozené akumulace vod. Na území kraje jsou vyhlášeny vodohospodářsky zranitelné oblasti, nicméně svou rozlohou dosahují pouze 3,6 % plochy kraje. Významné zdroje podzemních vod se nacházejí v CHOPAV Chebská pánev – Slavkovský les, na ostatních částech území se nevyskytují vydatné využitelné zdroje podzemních vod. Z řady území prověřovaných v kraji pro výstavbu výhledových vodních nádrží jsou nadále aktuální jen Dvorečky.

Unikátní je počet minerálních pramenů. Jsou základem lázeňství, které je charakteristickým oborem a velkou komparativní výhodou Karlovarského kraje, využívají se i pro produkci balených minerálních vod.

Stav podzemních vod byl vyhodnocen jako nevyhovující u vodních útvarů na více než 50 % území Karlovarského kraje, z hlediska rizikovosti na necelých 20 % území kraje. Z hlediska vodohospodářské bilance podzemních vod je množství zásob vody dostatečné.

Pro Karlovarský kraj je typický zimní režim povodní, nejsou stanovena prioritní území z hlediska povodní, kterým by měla být věnována zvláštní pozornost. Dle plánů oblasti povodí příslušných pro území kraje je celkem 18 obcí nechráněno nebo nedostatečně chráněno před povodněmi.

B. Jevy tematického okruhu a „vybrané sledované jevy“

V tabulce je seznam jevů, v jejichž rámci jsou shromážděna zjištění k danému tématu. Zjištění vybraných sledovaných jevů jsou podkladem pro následná vyhodnocení. Podrobnější přehled jevů, položek a informačních vrstev (shapefile) je v příloze č.1.

tabulka 8 - Jevy tematického okruhu 2. Vodní režim

2. Vodní režim		
č.jevu	název jevu	vybraný jev
A_044	vodní zdroj povrchové, podzemní vody včetně ochranných pásem	X
A_045	chráněná oblast přirozené akumulace vod	X
A_046	zranitelná oblast	
A_047	vodní útvar povrchových, podzemních vod	
A_048	vodní nádrž	X
A_049	povodí vodního toku, rozvodnice	X

A_050	záplavové území	X
A_051	aktivní zóna záplavového území	
A_052	území určené k rozlivům povodní	
A_053	území zvláštní povodně pod vodním dílem	
A_054	objekt/zařízení protipovodňové ochrany	
A_055	přírodní léčivý zdroj, zdroj přírodní minerální vody včetně ochranných pásem	X
A_056	lázeňské místo, vnitřní a vnější území lázeňského místa	X
A_123	pozorovací zařízení Českého hydrometeorologického ústavu	
A_143	znečištění vod	X
B_028	podíl vodních ploch na celkové výměře katastru	X

zdroj: ÚAP 2010

3.2.1. Povrchové a podzemní vody

Vodní toky a plochy

Téměř celé území Karlovarského kraje spadá do povodí Ohře (74,4 %). Největším vodním tokem a odvodňovací páteří kraje je řeka Ohře s velkým množstvím přítoků (Teplá, Rolava, Svatava). Jihovýchodní oblasti kraje spadají do povodí Berounky a Mže (20,3 %) s páteří řekou Střelou. Část Ašského výběžku a Krušných hor od spojnice Klínovec – Horní Blatná jsou odvodňovány na území Spolkové republiky Německo do povodí řeky Muldy (5,3 %).

Hustota říční sítě na území Karlovarského kraje je 1,4 km/km², což je mírně nad průměrem ČR (1,25 km/km²). Nejvyšší hustota říční sítě je v oblastech s vyšší nadmořskou výškou, např. Smrčiny, Slavkovský les, Krušné hory, Tepelská vrchovina a Doupovské hory. Součástí říční sítě jsou i historická vodní díla Blatenský příkop a Dlouhá stoka.

Významnou součástí vodstva na území Karlovarského kraje jsou vodní nádrže a rybníky. Vodní nádrže (umělé i přirozené) jsou vesměs víceúčelové, slouží především jako zdroje povrchové vody pro zásobování pitnou a průmyslovou vodou, ke snížení povodňových průtoků, k zajištění minimálních průtoků nebo k udržení odběrů vody na tocích. Využívány jsou také pro rekreaci a rybářství, případně pro výrobu elektrické energie. Největší koncentrace rozsáhlejších vodních ploch je v ORP Cheb, kde se nacházejí největší vodní nádrže kraje Jesenice (760 ha) a Skalka (378 ha), naopak nejmenší koncentrace vodních ploch je v ORP Aš. Jako vodárenské slouží nádrže Mariánské Lázně, Žlutice, Horka, Podhora, Stanovice a Myslivny.

V souvislosti s rekultivacemi území po těžbě vznikají na Sokolovsku rozsáhlé nové vodní plochy (např. vodní nádrž Michal - 30 ha, v současné době napouštěná vodní nádrž Medard - 494 ha). Vodní rekultivace popsaného rozsahu jsou výrazným zásahem do vodního režimu v území a výrazně mění vodohospodářské poměry v území.

Kromě vodních nádrží jsou významným, a to i krajinným fenoménem rybniční soustavy, které jsou vybudovány především na Bochovsku, Ostrovsku, Tepelsku, v okolí Františkových Lázní a jižně od Mariánských Lázní.

Zastoupení vodních ploch na území kraje (2 % rozlohy kraje) patří v ČR k průměrným, v souvislosti s realizací vodních rekultivací se tento podíl zvyšuje.

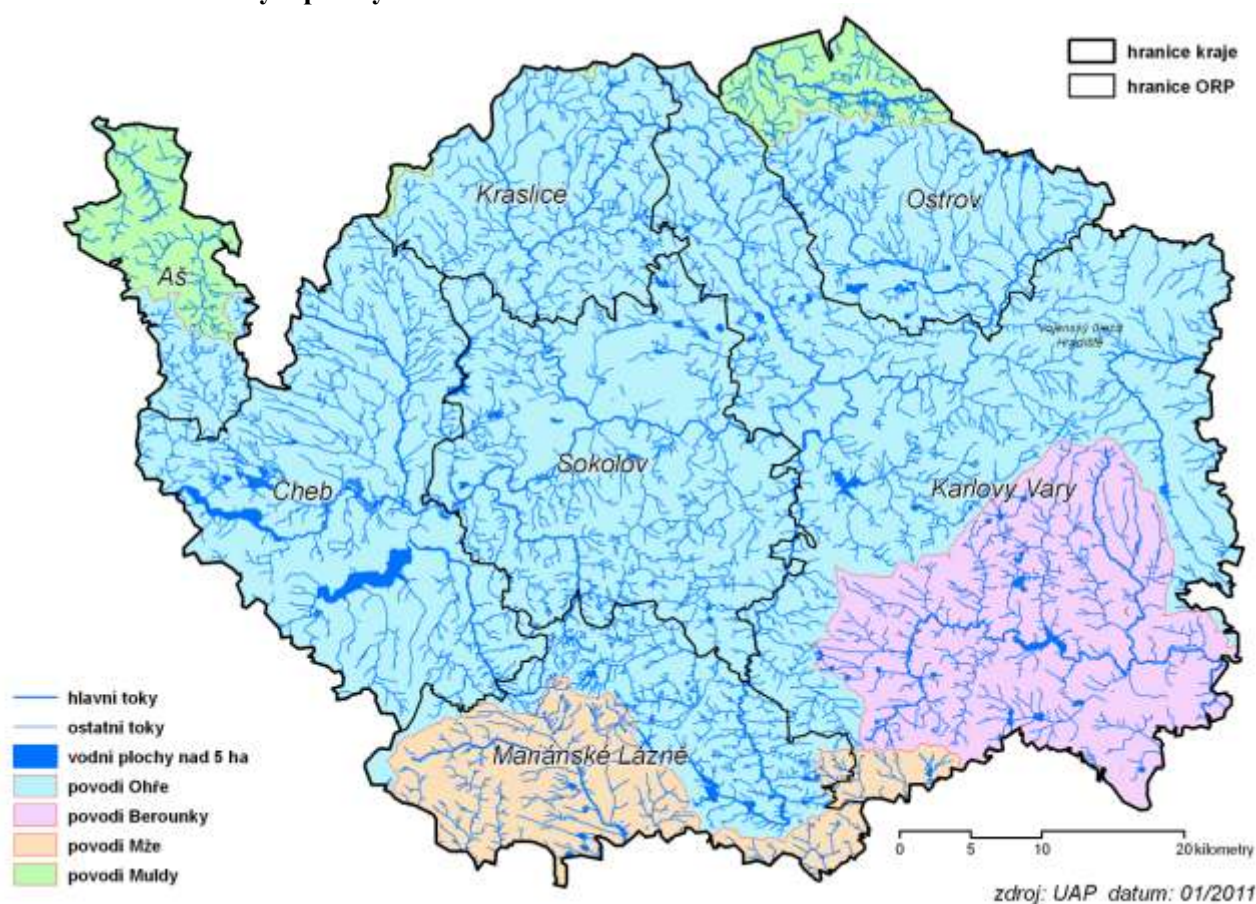
Z výhledových vodních nádrží uvedených v ZÚR KK je nadále aktuální jen lokalita Dvorečky. Ostatní lokality (Broumov, Hřebeny, Hrzín, Rotava, Skřiván a Oloví) jsou v současnosti přehodnocovány. Dle připravovaného Generelu území chráněných pro akumulaci povrchových vod nebudou již tyto lokality dále sledovány. Z dalších dvou lokalit, které jsou pro přetrvávající střety MŽP a Mze v ZÚR KK uvedeny jako limity využití území, bude dále projednávána lokalita Chaloupky.

tabulka 9 - Vodní toky a plochy

Správní území obce s rozšířenou působností (ORP)	Území ORP (ha)	% území v povodí Ohře	% území v ostatních povodích	Celkem vodní plochy (ha)	% z území ORP	Vodní toky celkem (km)
Aš	14 378	33,7	66,3	147	1,0	91
Cheb	49 680	100,0		2 247	4,5	313
Karlovy Vary	119 685	61,4	36,6	1 976	1,7	677
Kraslice	26 460	98,2	1,8	318	1,2	177
Mariánské Lázně	40 502	48,0	52,0	818	2,0	249
Ostrov	31 804	75,8	24,2	686	2,2	242
Sokolov	48 906	100,0		882	1,8	334
celkem kraj	331 414	74,4	25,6	7 074	2,1	2 082

zdroj: ÚAP 2010

obrázek 10- Vodní toky a plochy



Čistota povrchových vod

Podíl čistěných odpadních vod se pohybuje okolo 91 %. Všechny obce nad 2.000 ekvivalentních obyvatel jsou vybaveny čistírnami odpadních vod, jejich účinnost je však nutno trvale zvyšovat. Znečištění vod v kraji je také důsledkem těžby a činnosti průmyslových podniků. Na území kraje bylo v roce 2010 celkem 16 významných vypouštění důlních vod (více než 500 tis.m³). Celkový objem vypouštěného množství z významných důlních vod v kraji v roce 2010 činil 28.512 tis.m³.

Plošné znečištění povrchových vod je kromě znečištění z bodových zdrojů jedním z nejvýznamnějších vlivů, který určuje výslednou jakost vod a tím i stav vodních útvarů. Nejvýznamnějším zdrojem plošného znečištění je roslinná výroba v zemědělství (dusík, fosfor a pesticidy), významné jsou také vstupy atmosférickou depozicí (dusík).

Nevyhovující stav byl identifikován u vodních nádrží Horka, Skalka, Jesenice, Stanovice a dále u vodních útvarů: řeka Elster, Plesná, Vonšovský potok, Libocký potok, řeka Svatava, Chodovský potok, Ohře, Bystřice, Jáchymovský potok, Kosový potok, Střela, Malá Trasovka, a Velká Trasovka.

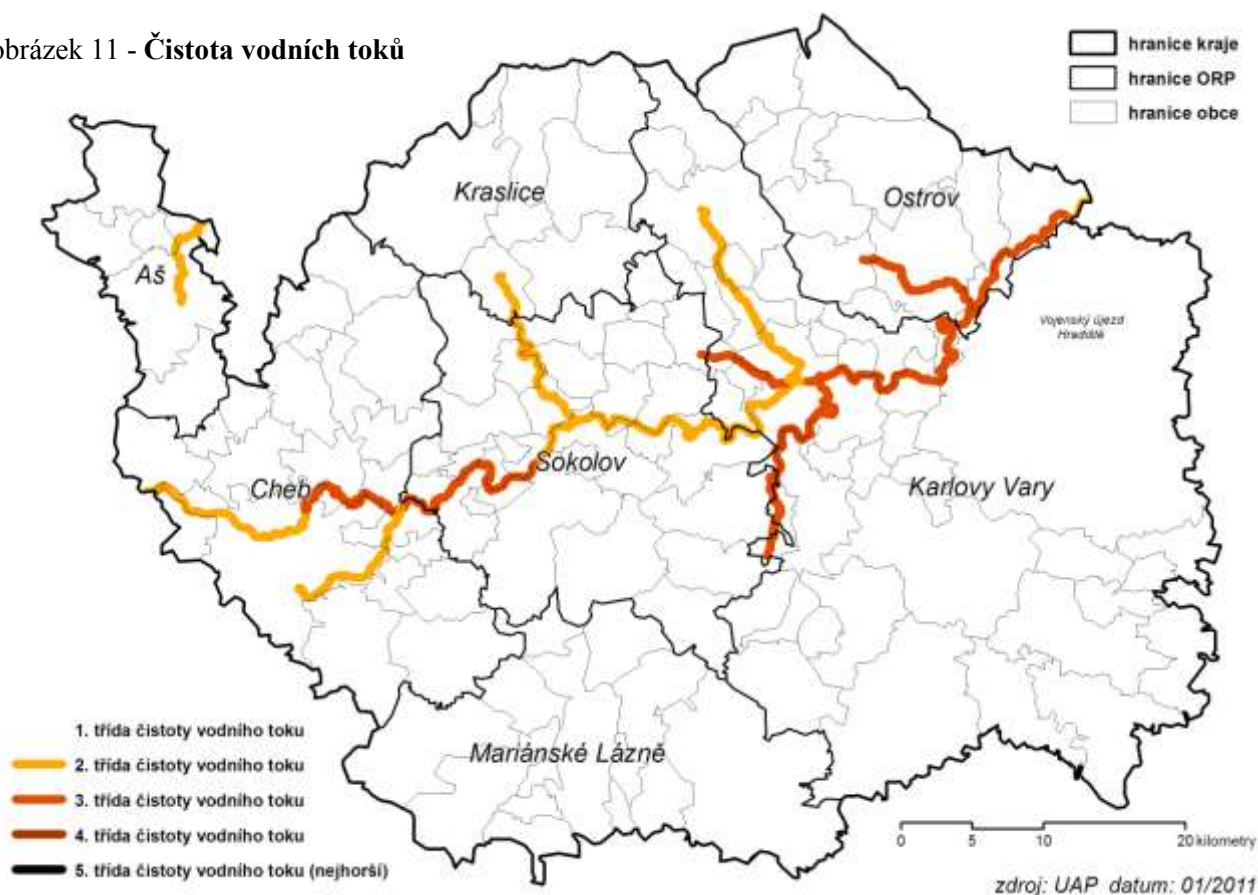
Z celkového vyhodnocení stavu povrchových vod z hlediska ekologického a chemického stavu vyplývá, že nevyhovující stav povrchových vod byl identifikován na více než 50 % území Karlovarského kraje. Dle výsledků dlouhodobého sledování jakosti povrchových vod ČHMÚ se však situace v Karlovarském kraji postupně zlepšuje.

Útvary povrchových vod byly také vyhodnoceny z hlediska rizikovitosti na fosfor, dusík, nebezpečné látky a pesticidy (rizikové a potencionálně rizikové útvary).

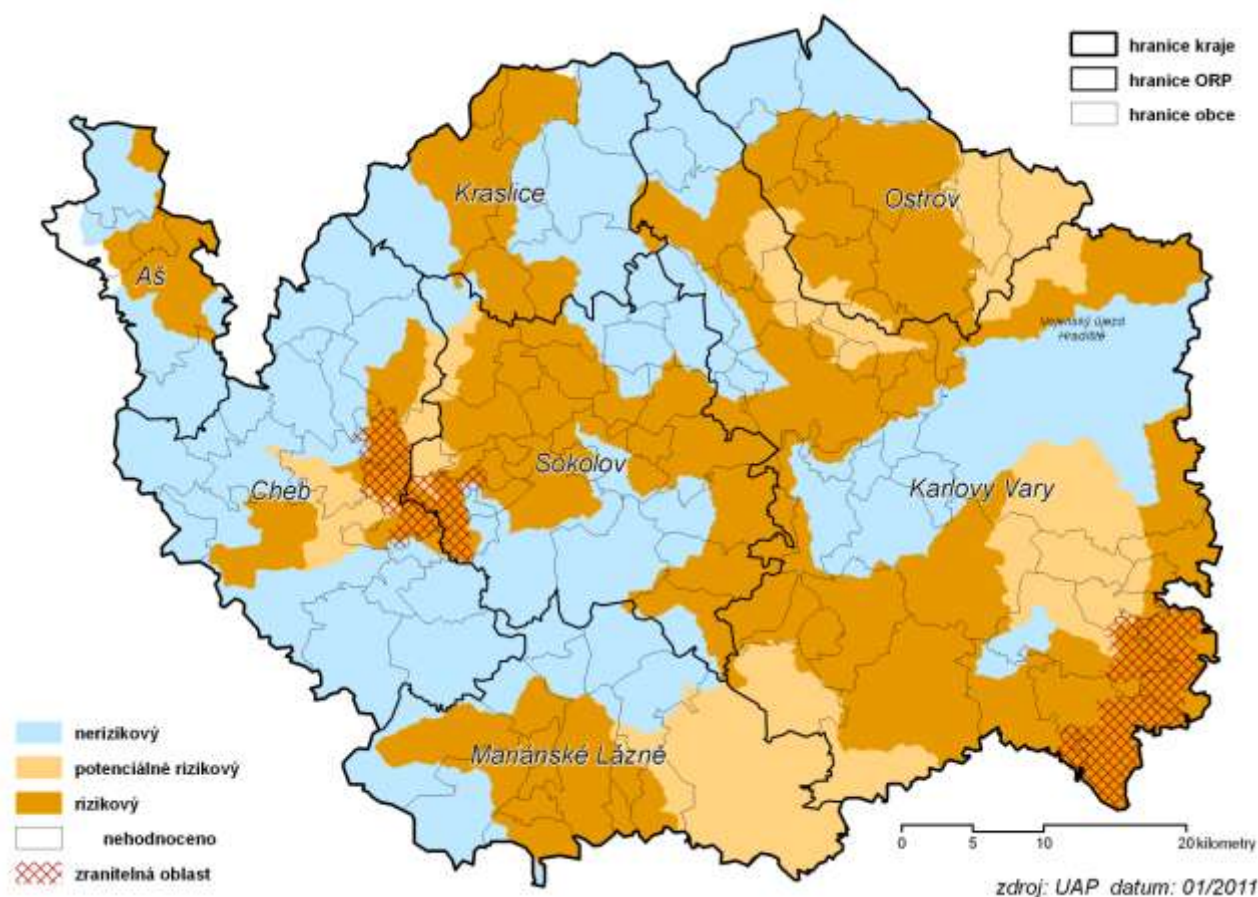
Zranitelné oblasti

Nařízení vlády č. 103/2003 Sb., se stanoví zranitelné oblasti a upravuje používání a skladování hnojiv a statkových hnojiv, střídání plodin a provádění protierozních opatření v těchto oblastech. Na území Karlovarského kraje jsou vyhlášeny 2 vodohospodářsky zranitelné oblasti na celkové ploše 118 km², což představuje 3,6 % plochy kraje (na území ČR tvoří 25 % rozlohy státu). Vodohospodářsky zranitelné oblasti zasahují na území ORP Karlovy Vary (obce Štědrá, Pšov, Chyše, Žlutice), Cheb (obce Milhostov, Nebanice, Odrava) a Sokolov (obce Kynšperk nad Ohří).

obrázek 11 - Čistota vodních toků



obrázek 12 - Rizikovost útvarů povrchových vod



Akumulace vod

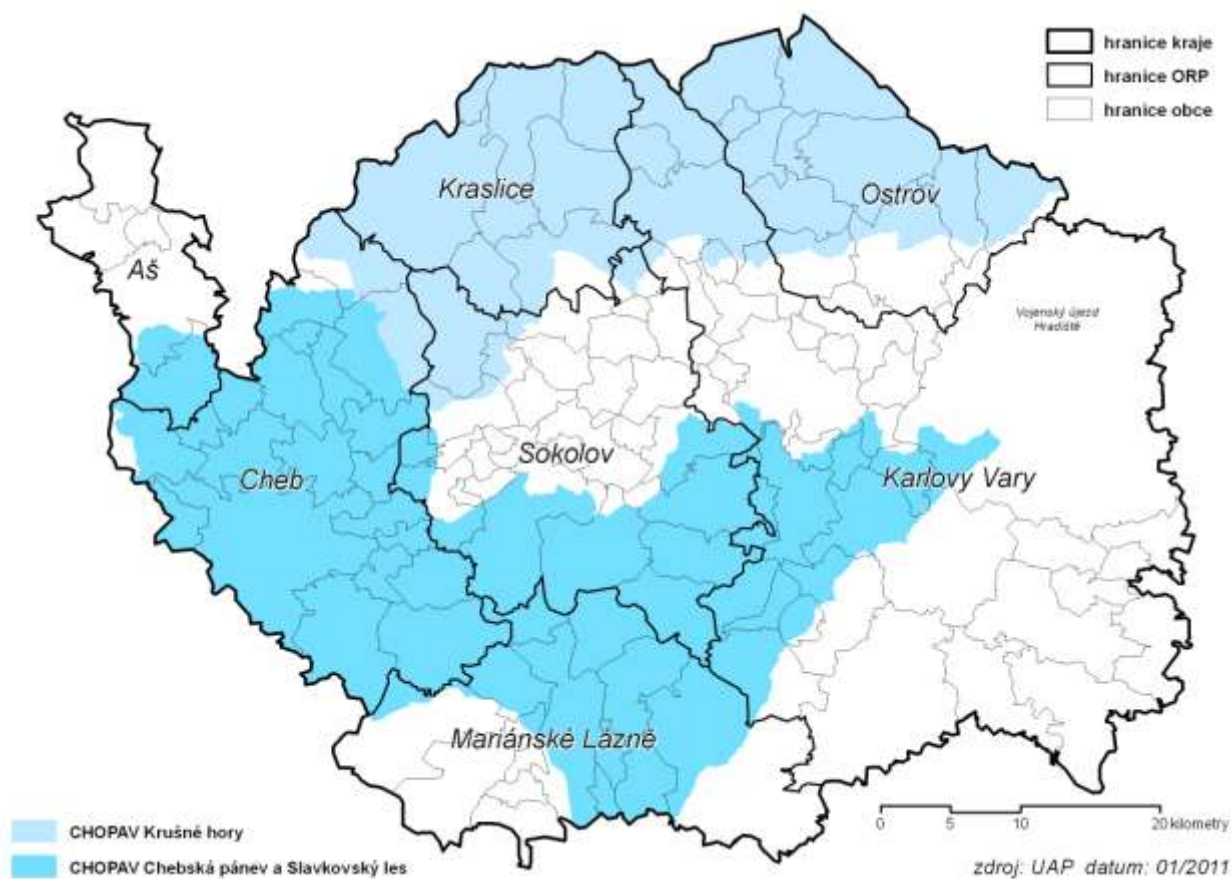
Z hlediska přirozené akumulace vody lze považovat Karlovarský kraj za vodohospodářsky významné území. Na území kraje zasahují 2 chráněné oblasti přirozené akumulace vod – CHOPAV Krušné hory a CHOPAV Chebská pánev a Slavkovský les, s celkovým podílem 56,2 % na výměře kraje. CHOPAV jsou rozložena na území všech ORP, největší podíl plochy zaujímají v ORP Cheb (96,8 %), Kraslice (95,8 %) a Ostrov (77 %). CHOPAV Krušné hory je stanoveno pro ochranu dosavadních vyšších specifických odtoků z oblasti Krušných hor k nadlepšování průtoků vodohospodářsky důležitých vodních toků, CHOPAV Chebská pánev a Slavkovský les pro ochranu území infiltrace a akumulace významných zdrojů podzemní vody.

Čistota podzemních vod

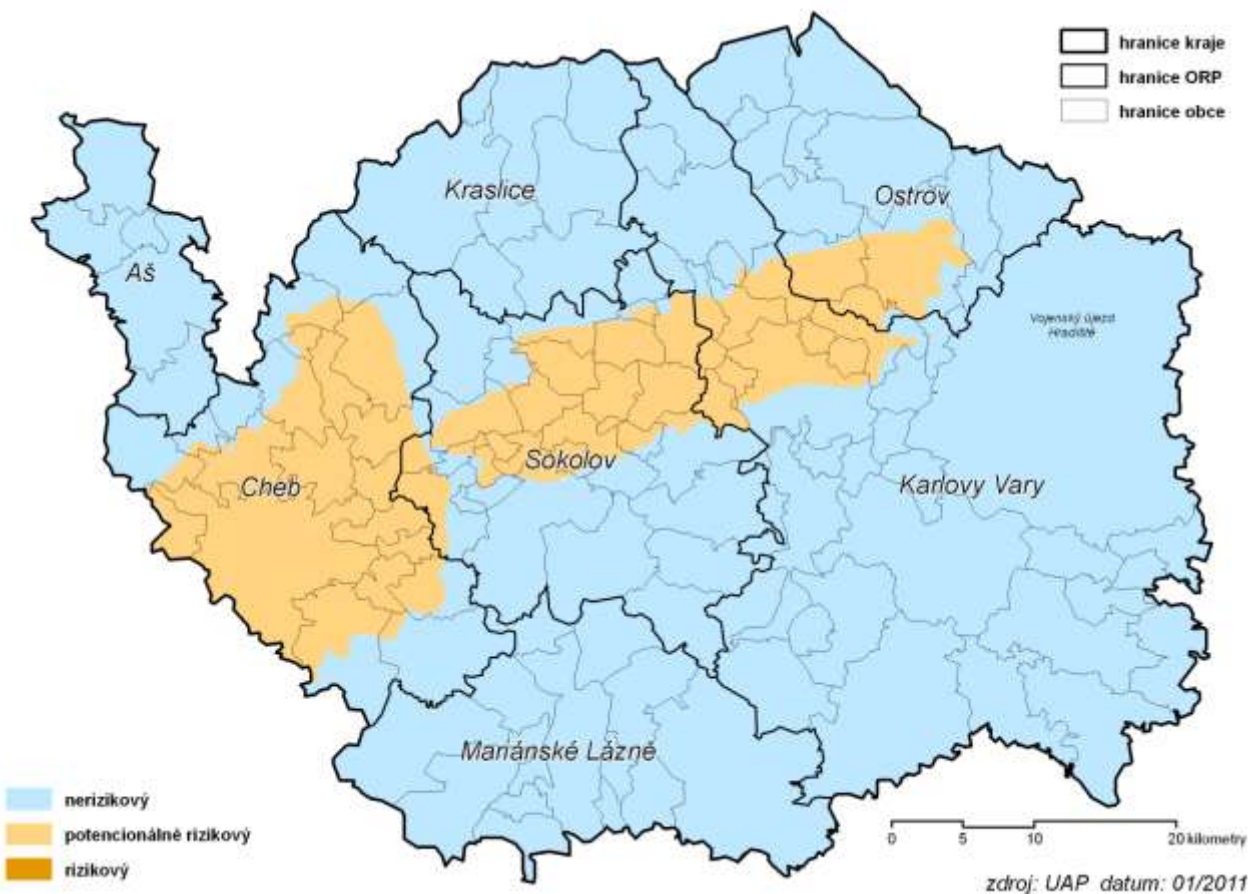
Znečištění podzemních vod, obdobně jako u vod povrchových, pochází z bodových a plošných zdrojů znečištění. Z bodových zdrojů jsou to především staré ekologické zátěže. Významné plošné zdroje představují zejména zemědělsky obhospodařované pozemky.

Útvary podzemních vod byly také vyhodnoceny z hlediska rizikovosti na fosfor, dusík, nebezpečné látky a pesticidy (rizikové a potenciálně rizikové útvary).

obrázek 13 - Akumulace vod



obrázek 14 - Rizikovost útvarů podzemních vod



3.2.2. Zdroje vod

Minerální prameny, přírodní léčivé zdroje

Území Karlovarského kraje je i v evropském měřítku ojedinělé počtem vývěrů minerálních vod a plynů a pestrostí jejich chemického složení. Počet vývěrů dosahuje několika set. Převládají vývěry studených uhličitých železnatých kyselek (7 až 10 °C), vzácnější jsou zřídla termální vody (39 - 73,4 °C) nebo radonové vody čerpané z bývalých uranových dolů.

Z hlediska územního rozložení je největší počet studených pramenů v oblastech kolem Františkových Lázní a Mariánských Lázní, termálních zřídla pak v oblasti Karlových Varů. Vybrané minerální prameny - přírodní léčivé zdroje - jsou využívány k léčebným kúram v pěti lázeňských městech - Mariánské Lázně (13 pramenů), Františkovy Lázně (12), Lázně Kynžvart (4), Karlovy Vary (12) a Jáchymov.

K ochraně přírodních léčivých zdrojů jsou stanovena ochranná pásma v lázeňských místech Karlovy Vary, Mariánské Lázně, Františkovy Lázně, Mýtina-Kyselecký Hamr a Lázně Kynžvart. Pásma I.stupně s přísnějšími podmínkami ochrany jsou vymezena na 1,4 % území kraje, pásma 2.stupně na 37,2 % území kraje.

Minerální prameny jsou také využívány pro plnění do lahví, což představuje specifické výrobní odvětví Karlovarského kraje. Hlavními subjekty provozujícími tuto činnost jsou Karlovarské minerální vody Mattoni a Marienbad Waters. Nejvýznamnějšími místy plnění jsou Kyselka, Korunní, Louka (Nová Ves), Mnichov a Mariánské Lázně.

Zdroje pitné vody

Podzemní vody

Nejvýznamnější zdroje podzemních vod se nalézají v CHOPAV Chebská pánev – Slavkovský les. Kvalita vody podzemních zdrojů je poměrně dobrá. Z podzemních zdrojů je významný zdroj Nebanice a prameniště Dyleň. Severně od Jáchymova se nachází prameniště využívané jako zdroj pitné vody, vydatnějším zdrojem je i např. Fojtov – Lužec v Krušných horách a území Manětínské pánve od Štědré k Manětínu.

Vodohospodářská bilance podzemních vod vodních útvarů povodí Ohře a povodí Berounky zasahujících na území kraje za rok 2007 ukazuje, že množství využívané vody nedosahuje velikosti přírodních zdrojů a nejsou nutná opatření v souvislosti s omezováním odběrů podzemních vod.

Některé podzemní zdroje zejména v okolí Jáchymova jsou znehodnoceny radioaktivitou nebo beriliem. Území kraje dotčená těžbou vykazují značně narušený vodní režim, některé zdroje musí být chemicky upravovány nebo jsou pro pitnou vodu zcela nepoužitelné, např. Krušné hory (Abertamy), Sokolovská pánev atd. V rámci plánů oblasti povodí byl hodnocen stav podzemních vod z hlediska indikátoru chemický stav a kvantitativní stav. Jednotkou pro hodnocení jsou útvary podzemních vod ve vertikálních vrstvách – svrchní vrstvy a základní vrstvy.

tabulka 10 - Lázeňská místa, léčivé zdroje

Správní území obce s rozšířenou působností (ORP)	Lázeňské místo	Území ORP (ha)	Zastavěné území (ha)	Plocha lázeňského území - VLÚ (ha)	% ze zastavěného území	Léčivé zdroje (počet)
Aš		14 378	1 371			1
Cheb	Františkovy Lázně	49 680	3 572	227	3,6	24
Karlovy Vary	Karlovy Vary	119 685	4 399	200	2,7	59
Kraslice		26 460	1 039		0,0	
Mariánské Lázně	Lázně Kynžvart, Mariánské Lázně	40 502	1 828	305	8,0	56
Ostrov	Jáchymov	31 804	1 531	27	1,5	6
Sokolov		48 906	3 287			11
celkem kraj		331 414	17 027	759	4,5	157

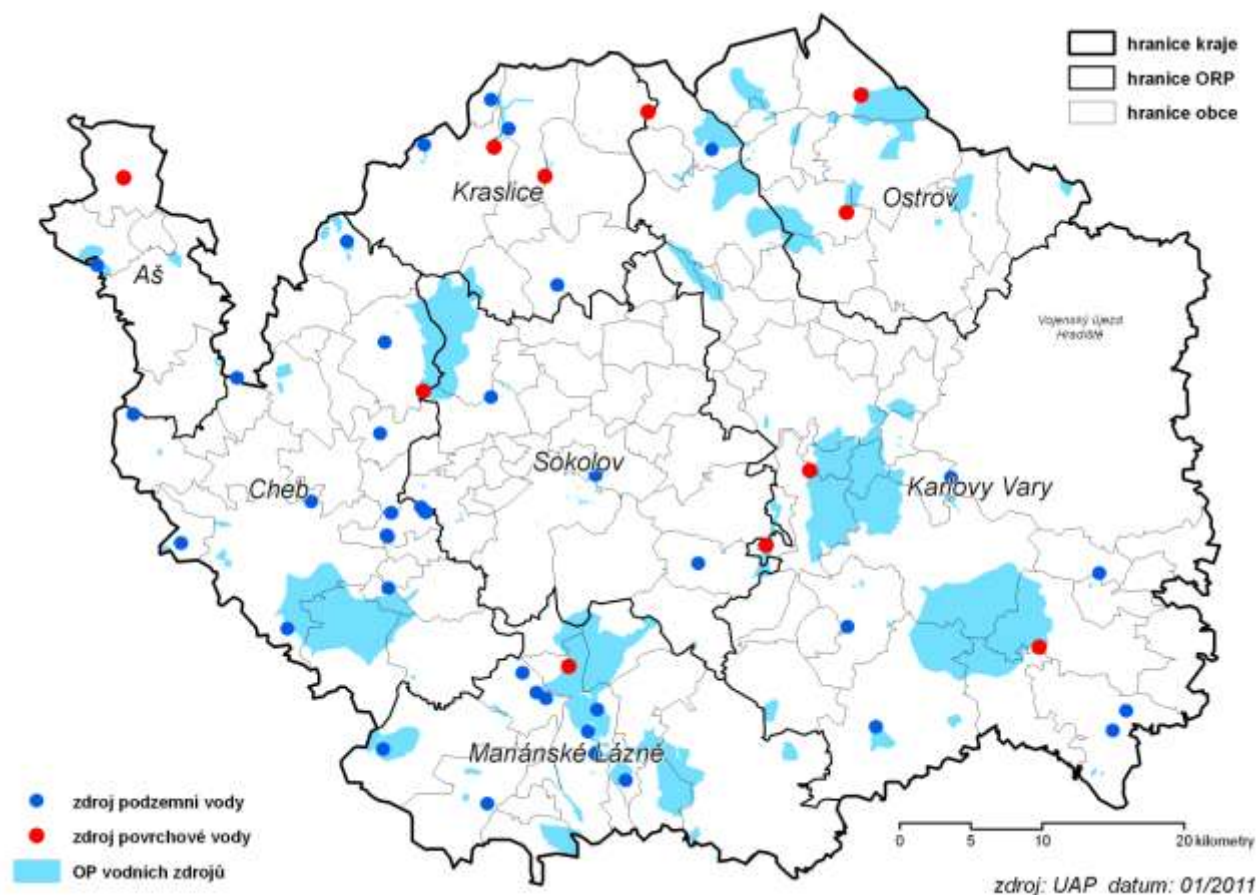
zdroj: ÚAP 2010

tabulka 11 - Ochranná pásma vodních zdrojů

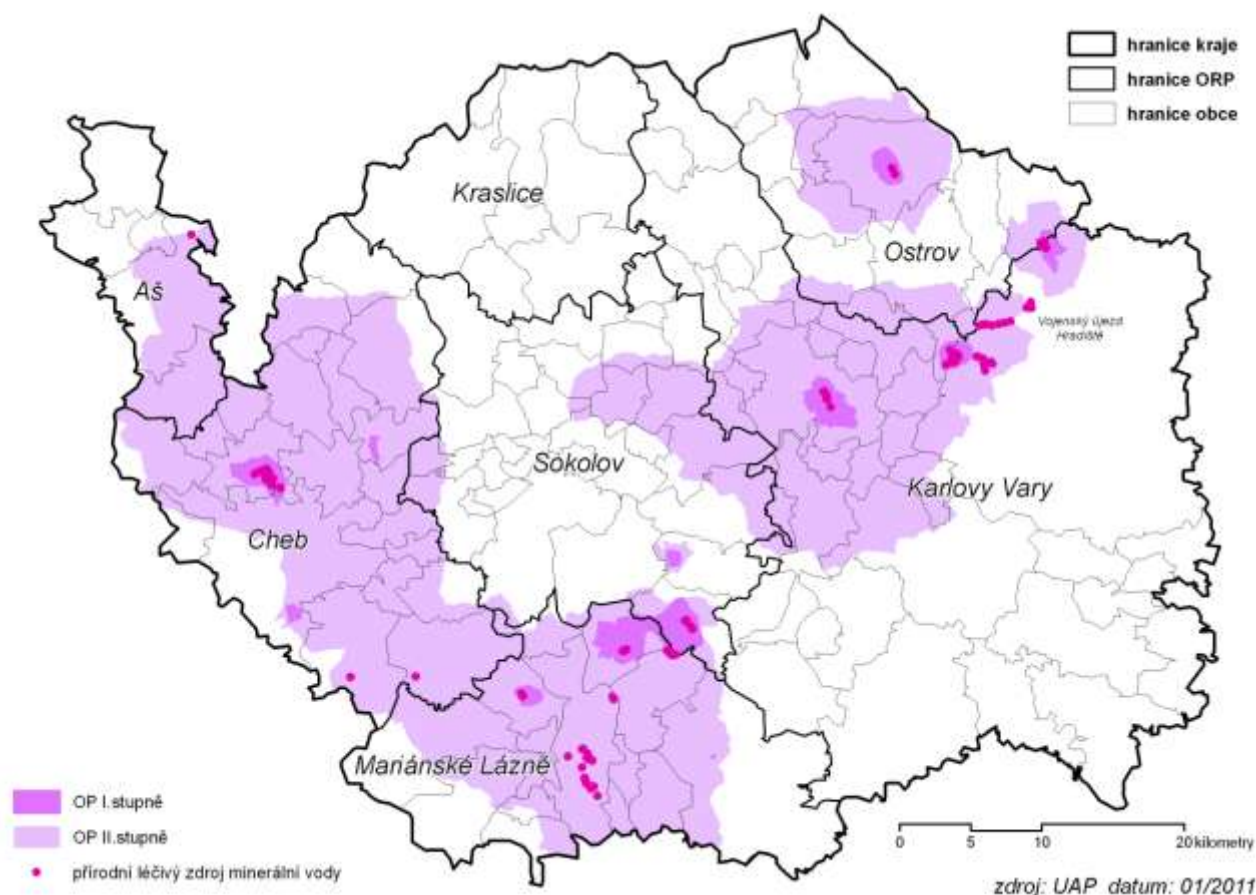
Správní území obce s rozšířenou působností (ORP)	Území ORP (ha)	OP pitné vody (počet)	Celkem zábor ploch (ha)	% z území ORP	OP léčivých zdrojů (počet)	Celkem zábor ploch (ha)	% z území ORP
Aš	14 378	17	254	1,8	1	6 930	48,2
Cheb	49 680	44	4 774	9,6	10	39 058	78,6
Karlovy Vary	119 685	146	12 871	10,8	9	28 731	24,0
Kraslice	26 460	44	307	1,2			
Mariánské Lázně	40 502	66	5 583	13,8	26	26 591	65,7
Ostrov	31 804	78	2 955	9,3	7	12 556	39,5
Sokolov	48 906	64	1 967	4,0	9	11 846	24,2
celkem kraj	331 414		28 711	8,7	47	125 711	37,9

zdroj: ÚAP 2010

obrázek 15 - Zdroje pitné vody, ochranná pásma



obrázek 16- Zdroje minerální vody, ochranná pásma



3.2.3. Záplavy

Retenční schopnosti krajiny

Riziko záplav je významně ovlivněno retenčními schopnostmi krajiny. Nízká retenční schopnost zvyšuje riziko vzniku povodní a ovlivňuje jejich průběh. Schopnost zadržovat vodu v území se snižuje napřimováním vodních toků, odvodňováním zemědělských půd, vysušováním mokřadů, snižováním rozlohy lesů a rozptýlené zeleně, zvyšováním rozlohy zpevněných ploch, výstavbou komunikací, sídel apod.

Povodně a záplavová území

Na území Karlovarského kraje jsou stanovena záplavová území Q5, Q20, Q100 a aktivní zóny záplavových území. Záplavové území Q100 je stanoveno na 1,9 % území kraje.

Pro Ohři a její přítoky je typický zimní režim povodní, spojený s táním sněhu v horských oblastech. Významné letní povodně jsou poměrně řídké, což souvisí s relativně dobrou retenční schopností území kraje. K transformacím povodňových vln na Ohři přispívají nádrže situované na jejím horním toku a na jejích přítocích.

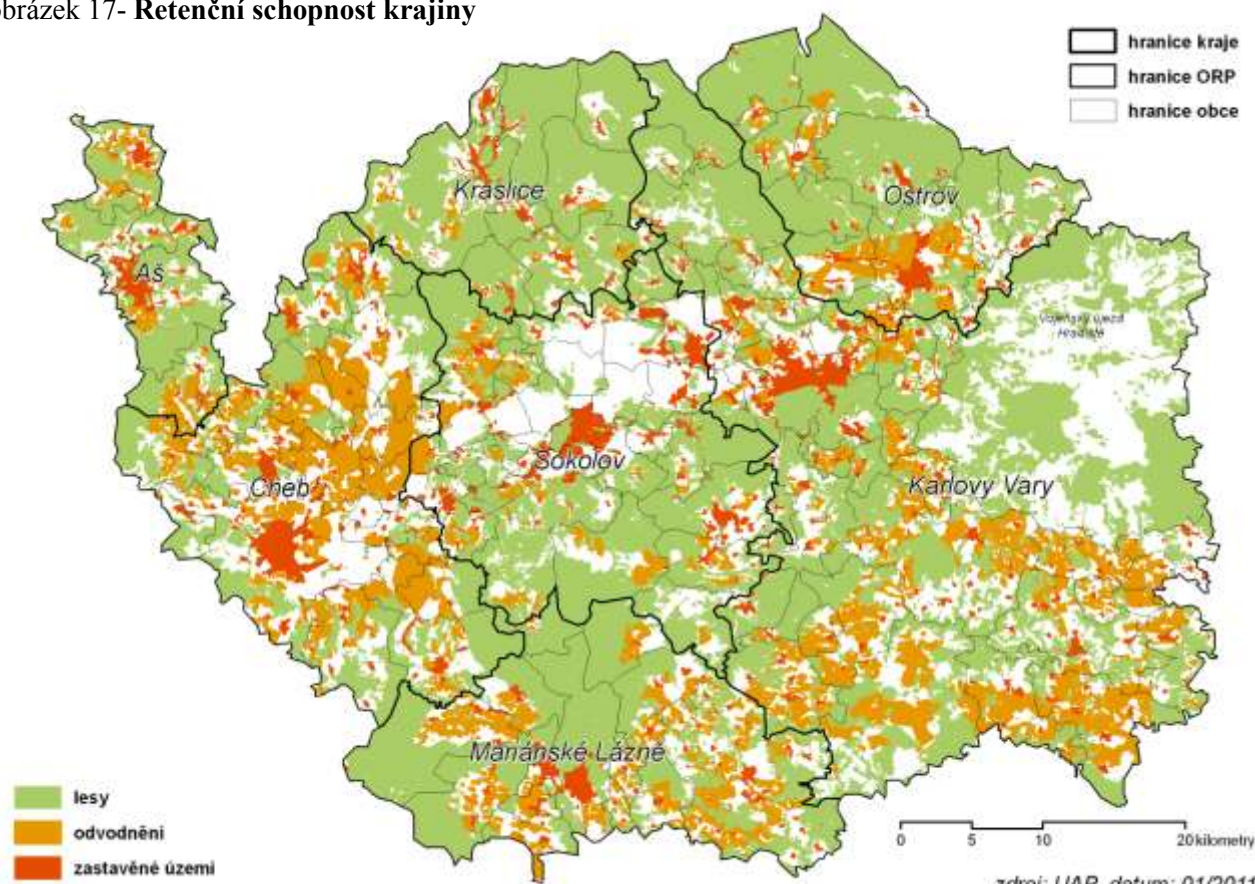
Na území Karlovarského kraje nejsou stanovena prioritní území z hlediska povodní, kterým by měla být věnována zvláštní pozornost. Přesto je v kraji celkem 18 obcí nechráněných nebo nedostatečně chráněných před povodněmi. Na jejich území je ohrožováno více než 1.500 domů, což představuje 4,2 % obydlených domů.

tabulka 12 - Meliorace, retence území

Správní území obce s rozšířenou působností (ORP)	Území ORP (ha)	Meliorace (ha)	% z území ORP	Lesní půda (ha)	% z území ORP
Aš	14 378	1 166	8,1	7 031	48,9
Cheb	49 680	9 671	19,5	13 463	27,1
Karlovy Vary	119 685	12 638	10,6	45 600	38,1
Kraslice	26 460	573	2,2	18 284	69,1
Mariánské Lázně	40 502	4 850	12,0	20 048	49,5
Ostrov	31 804	2 530	8,0	19 050	59,9
Sokolov	48 906	2 662	5,4	20 051	41,0
celkem kraj	331 414	34 091	10,3	143 528	43,3

zdroj: ÚAP 2010

obrázek 17- Retenční schopnost krajiny



zdroj: ÚAP datum: 01/2011

tabulka 13 - Záplavová území Q100, záplavou ohrožené domy a obyvatelé

Správní území obce s rozšířenou působností (ORP)	Území ORP (ha)	Plocha záplavy Q100 (ha)	% z území ORP	Domů celkem (počet)	Domů v záplavě Q100 (počet)	% z celkového počtu domů
Aš	14 378	49	0,3	2 669	nezjištěno	nezjištěno
Cheb	49 680	2 430	4,9	5 631	153	2,7
Karlovy Vary	119 685	1 409	1,2	10 629	192	1,8
Kraslice	26 460	162	0,6	2 224	50	2,2
Mariánské Lázně	40 502	249	0,6	3 455		
Ostrov	31 804	372	1,2	3 417	294	8,6
Sokolov	48 906	1 496	3,1	7 641	821	10,7
celkem kraj	331 414	6 168	1,9	35 666	1 510	4,2

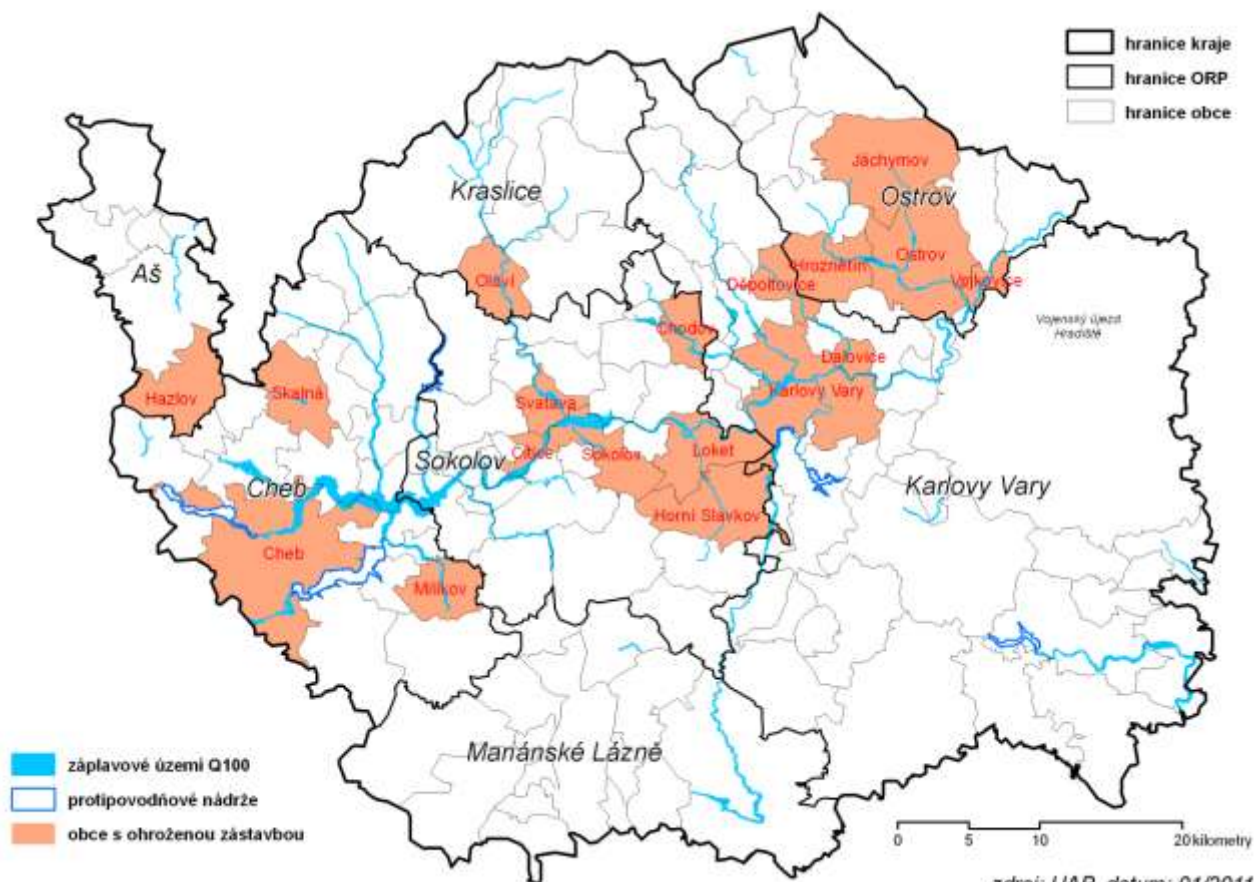
zdroj: ÚAP 2010, ČSÚ 2009

tabulka 14 - Záplavou ohrožené obce

Tok	Obec	Počet objektů		
		celkem	zaplavovaných	%
Ohře	Cheb	4 769	110	2,3
Ohře	Citice	206	11	5,3
Ohře, Lobežský p.	Sokolov	1 872	320	17,1
Ohře	Loket	641	138	21,5
Ohře, Teplá	Karlovy Vary	5 628	134	2,4
Ohře	Dalovice	464	21	4,5
Ohře	Vojkovice	221	14	6,3
Svatava	Oloví	382	50	13,1
Svatava	Svatava	404	216	53,5
Vitický p.	Děpoltovice	267	37	13,9
Stoka	Horní Slavkov	611	31	5,1
Bystřice	Hroznětín	819	86	10,5
Bystřice, Jáchymovský p.	Ostrov	1 643	83	5,1
Chodovský p.	Chodov	856	105	12,3
Jáchymovský p.	Jáchymov	1 145	111	9,7
Veseřice			nevymezeno	
Suchá			nevymezeno	
Lipoltovský p.	Milíkov	128	22	17,2
Sázek, Stodolský p.	Skalná	465	21	4,5
ohrožené obce celkem		20 521	1 510	7,4

zdroj: ÚAP 2010

obrázek 18 - Záplavová území



3.3. Hygiena životního prostředí

A. Vyhodnocení stavu a vývoje území

Klimatické podmínky Karlovarského kraje nepatří k příznivým, převažují klimatické oblasti zařazené jako mírně teplé až chladné.

Karlovarský kraj má nízký podíl oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší na celkové rozloze kraje. K překročení limitů dochází jen u benzo(a)pyrenu. (V roce 2005 a 2008 nebylo překročení indikováno.) K dalšímu omezení produkce emisí je potřebné se zaměřit zejména na zvláště velké zdroje znečištění, které se nacházejí převážně na Sokolovsku, kde měrná produkce emisí výrazně překračuje průměrné hodnoty v ČR a v případě nepříznivých rozptylových podmínek (dlouhodobě inverzní charakter počasí) může zapříčinit překročení imisních limitů.

Celková produkce odpadů v Karlovarském kraji v posledním období výrazně klesá. V segmentu podnikového odpadu je tento trend trvalý a je dán zejména útlumem těžby surovin, ale i poklesem průmyslové výroby. Z hlediska prostorové diferenciaci se soustředí vyšší produkce odpadů do území s nejvyšší urbanizací a koncentrací těžby a výroby, to je ORP Sokolov, Karlovy Vary a Cheb. V ukazateli měrné produkce odpadů na obyvatele se Karlovarský kraj dlouhodobě pohybuje pod průměrem ČR. Největší podíl odpadů v Karlovarském kraji pochází z těžební činnosti, dalšími významnými druhy odpadů jsou odpad komunální a stavební a demoliční odpad. Produkce komunálního odpadu dříve rostla, v posledním období se stabilizuje.

Problematika starých ekologických zátěží je na území Karlovarského kraje významná, postupně probíhá sanace jednotlivých zátěží, nicméně některé významné zátěže v území nejsou zatím vyřešeny. Na území kraje je k roku 2010 evidováno 226 lokalit starých ekologických zátěží. Je zde evidován výskyt desítek ekologických zátěží vysokého a jedna extrémního rizika.

Území kraje se vyznačuje poměrně velkým podílem oblastí se středním a vysokým radonovým indexem.

B. Jevy tematického okruhu a „vybrané sledované jevy“

V tabulce je seznam jevů, v jejichž rámci jsou shromážděna zjištění k danému tématu. Zjištění vybraných sledovaných jevů jsou podkladem pro následná vyhodnocení. Podrobnější přehled jevů, položek a informačních vrstev (shapefile) je v příloze č. 1.

tabulka 15 - Jevy tematického okruhu 3. Hygiena životního prostředí

3. Hygiena životního prostředí		
č.jevu	název jevu	vybraný jev
A_062	sesuvné území a území jiných geologických rizik	X
A_064	staré zátěže území a kontaminované plochy	X
A_065	oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší	X
A_084	objekty nebo zařízení zařazené do skupiny A nebo B s nebezpečnými látkami	
A_085	skládky včetně ochranného pásma	
A_086	spalovna včetně ochranného pásma	
A_087	zařízení na odstraňování nebezpečného odpadu včetně ochranného pásma	
A_114	jiná ochranná pásma	
A_126	radonové riziko	X
A_132	hygiena prostředí	
B_034	hranice klimatických regionů	X
B_035	počet obcí a obyvatel v oblastech se zhoršenou kvalitou ovzduší	
B_036	hodnoty imisního znečištění životního prostředí a jejich vývoj	

zdroj: ÚAP 2010

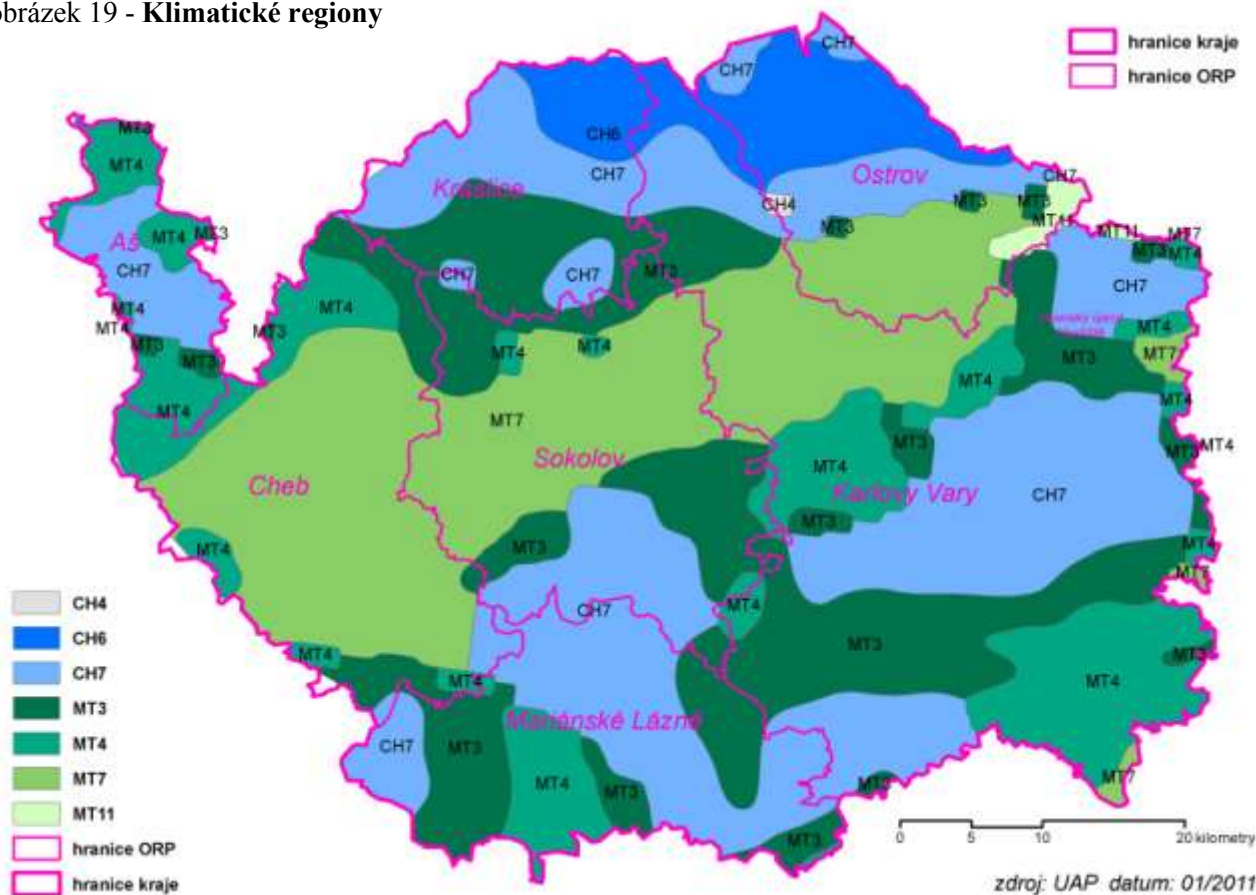
3.3.1. Klimatické podmínky

Území Karlovarského kraje nepatří z hlediska klimatu k příznivým regionům. Žádná část území se nenachází v nejpríznivější kategorii oblastí „teplá“, převažují klimatické oblasti zařazené jako „mírně teplá (MT)“ až

„chladná (CH)“. Největší část území se řadí k mírně teplé oblasti MT7 (oblast údolí Ohře) a chladné oblasti CH7 (zejména Krušné hory a Slavkovský les).

Nepříznivé klimatické podmínky Karlovarského kraje mají zásadní dopad na sektor zemědělské výroby, kdy klimatické podmínky nejsou pro zemědělství příznivé.

obrázek 19 - Klimatické regiony



tabulka 16 - Klimatické regiony a jejich klimatické charakteristiky

Klimatický region	MT11	MT7	MT4	MT3	CH7	CH6	CH4
podíl na území KK [%]	0,6	25,2	14,7	23,2	30,6	5,6	0,1
počet letních dnů	40-50	30-40	20-30		X.30		0-20
počet mrazových dnů	110-130			130-160	140-160		160-180
počet ledových dnů	30-40	40-50			50-60	60-70	
délka hlavního vegetačního období [dny]	140-160			120-140	120-140		80-120
prům. tepl. – leden [°C]	-2 až -3			-3 až -4		-4 až -5	-6 až -7
prům. tepl. – duben [°C]	7 - 8	6 - 7			4 - 6	2 - 4	
prům. tepl. – červenec [°C]	17 - 18	16 - 17			15 - 16	14 - 15	12 – 14
prům. tepl. – říjen [°C]	7 - 8		6 - 7			5 - 6	4 - 5
počet dnů se srážkami 1 mm	90 - 100	100 - 120	110 - 120		120 - 130	140 - 160	120 - 140
srážky ve veget. období	350 - 400	400 - 450	350 - 450		500 - 600	600 - 700	
(IV - IX) v mm							
srážky v zimním období							
(X - III) v mm	200 - 250	250 - 300		250 - 350	350 - 400	400 - 500	
počet dnů se sněhovou pokrývkou	50 - 60	60 - 80		60 - 100	100 - 120	120 - 140	140 - 160
počet dnů s oblačností > 0,8	120 - 150		150 - 160	120 - 150	150 - 160		130 - 150
počet dnů s oblačností < 0,2	40 - 50						30 - 40

zdroj: ÚAP 2010

3.3.2. Ovzduší

Znečištění ovzduší bylo dlouhodobě významným problémem životního prostředí v České republice. Emise většiny hlavních znečišťujících látek patřily v 80. letech k nejvyšším na světě a imisní zátěž vyvolávala v některých oblastech, především severozápadních Čechách a na severní Moravě, závažné zdravotní problémy obyvatelstva i plošné poškození lesních porostů. Na základě přijaté legislativy na počátku 90. let se uskutečnil rozsáhlý program snížení emisí.

Z vyhodnocení imisní kvality ovzduší v posledním období vyplývá pro rok 2005, že na území Karlovarského kraje nebyla překročena žádná ze sledovaných škodlivin. V roce 2006 byl jedinou škodlivinou, u které došlo k překročení imisních limitů benzo(a)pyren, a to na přibližně 4 % území kraje. V roce 2007 byly překročeny opět pouze imise benzo(a)pyrenu, avšak plocha zasaženého území kraje byla méně než 1 %. V roce 2008 nebyla překročena žádná ze sledovaných škodlivin. Na těchto výrazných meziročních rozdílech se projevují zejména rozdílné rozptylové podmínky jednotlivých roků.

Celkově lze hodnotit imisní situaci v kraji jako velmi dobrou, neboť k překračování limitů dochází na malé části území a pouze u jediné škodliviny. Přesto lze identifikovat riziková území, ve kterých může v nepříznivých rozptylových podmínkách docházet k vyššímu znečištění. Jsou to městské oblasti Chebu, Sokolova, Karlových Varů, Ostrova, Chodova, Mariánských Lázní, ale i Aše, Nejdku, Kraslic a Františkových Lázní.

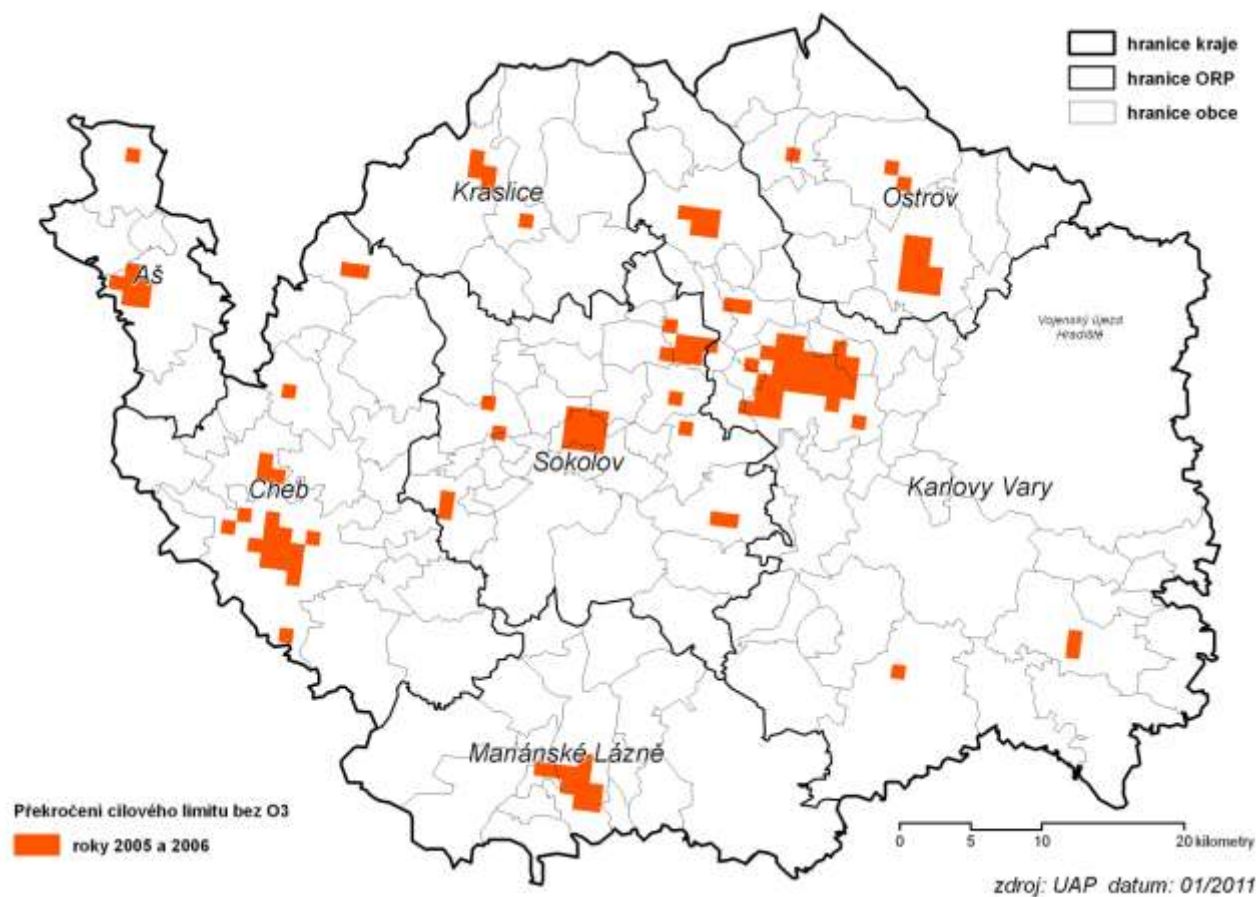
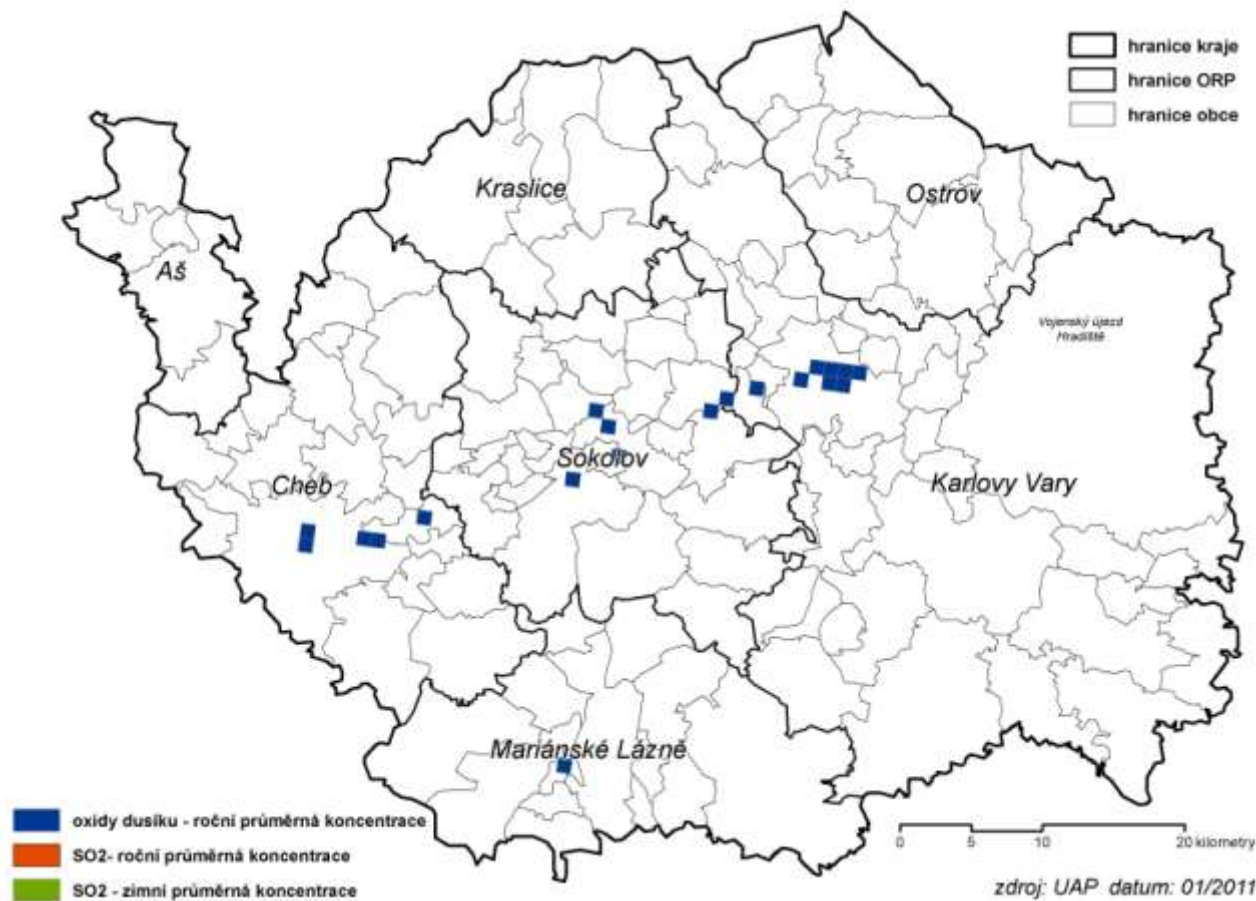
Emisní situaci nejvýznamněji ovlivňují stacionární zdroje vytápění a silniční doprava. Velké a zvláště velké zdroje jsou významnými zdroji emisí oxidu siřičitého (SO₂) a oxidů dusíku (NO_x). Největšími zdroji emisí oxidu uhelnatého (CO) jsou doprava (REZZO 4) a malé stacionární zdroje (REZZO 3). Malé zdroje tvoří rozhodující část emisí těkavých organických látek (VOC).

V roce 2010 bylo evidováno 79 velkých zdrojů znečišťování ovzduší (REZZO 1). Mezi nejvýznamnější bodové zdroje znečišťování ovzduší v Karlovarském kraji patří: Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s., Palivový kombinát Vřesová; Elektrárna Tisová; Ostrovská teplárenská, a.s.; Hexion Specialty Chemicals, a.s.; Lias Vintířov, lehký stavební materiál k.s., a AVIRUNION, a.s.

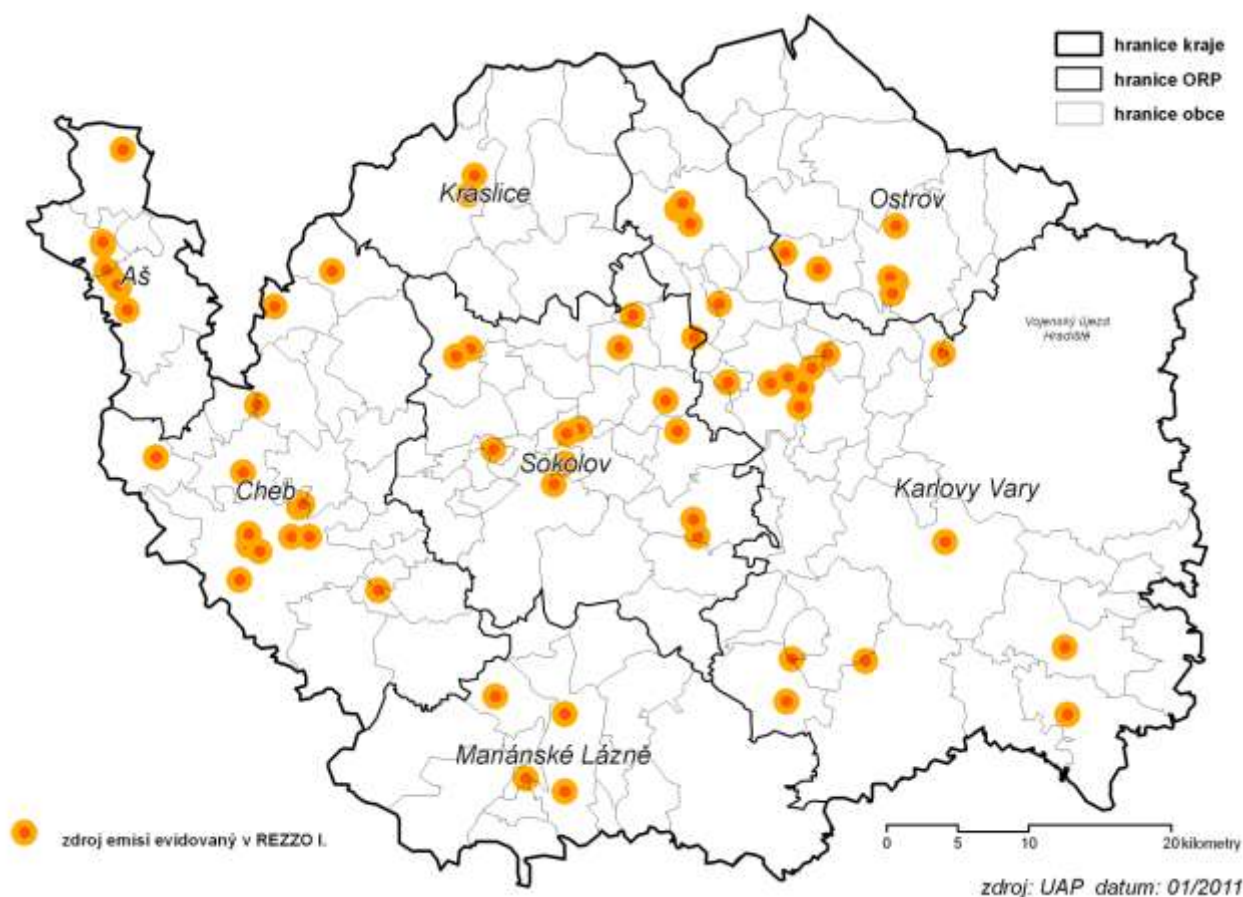
Významný pokles v množství emisí mezi roky 2007 a 2008 je spojen s odsířením elektrárny Tisová. Přesto nebyla úroveň plošného znečištění (t/km²) v porovnání s ostatními kraji nebo průměrem ČR uspokojivá. m Karlovarském kraji je nadprůměrná produkce emisí na 1.000 obyvatel u pevných částic, SO₂ a NO_x, což souvisí zejména s umístěním zvláště velkých zdrojů znečištění, zejména v okrese Sokolov (např. elektrárna Tisová). Karlovarský kraj má v porovnání s jinými regiony velmi vysoký podíl emisí právě v kategorii REZZO 1. Markantní je tento rozdíl u produkce emisí SO₂.

Nejvýznamnějšími liniovými zdroji znečišťování ovzduší jsou silnice I. třídy R/6 a I/13 mezi Ostrovem a Chebem včetně průtahu Karlovými Vary, silnice I/21 v úseku Cheb-Mariánské Lázně a Cheb-Františkovy Lázně, silnice I/6 Karlovy Vary směr Praha, silnice I/20 Doubí směr Plzeň a jejich dopravou nejzatíženější úseky.

obrázek 20 - Oblasti rizikové z hlediska imisního znečištění ovzduší

obrázek 21 - Překročení imisních limitů NO_x v roce 2008

obrázek 22 - Největší stacionární zdroje emisí



obrázek 23 - Koncentrace zdrojů emisí z dopravy



tabulka 17 - Územní rozložení zdrojů REZZO 1

(Hygiena životního prostředí) Zdroje znečištění ovzduší	
Správní území obce s rozšířenou působností (ORP)	Zdroje REZZO I. (počet)
Aš	8
Cheb	20
Karlovy Vary	19
Kraslice	2
Mariánské Lázně	4
Ostrov	8
Sokolov	18
celkem kraj	79

zdroj: ÚAP 2010

tabulka 18 - Vývoj emisí základních látek znečišťujících ovzduší v Karlovarském kraji

	2006	2007	2008
Emise tuhé			
REZZO 1	822	696	446
REZZO 2 a 3	757	873	921
REZZO 4	749	753	720
Celkem	2 327	2 322	2 087
Oxid siřičitý SO₂			
REZZO 1	16 158	20 388	9 013
REZZO 2 a 3	792	665	840
REZZO 4	15	16	15
Celkem	16 965	21 069	9 869
Oxidy dusíku NO_x			
REZZO 1	8 682	8 887	8 359
REZZO 2 a 3	420	421	332
REZZO 4	2 911	2 975	3 112
Celkem	12 013	12 283	11 804
Oxid uhelnatý CO			
REZZO 1	1 006	1 396	1 349
REZZO 2 a 3	2 623	2 407	2 601
REZZO 4	6 469	6 743	6 090
Celkem	10 098	10 546	10 039

zdroj: ČSÚ 2009

tabulka 19 - Emise základních znečišťujících látek do ovzduší podle krajů v roce 2008

ČR, kraje	Emise tuhé		Oxid siřičitý (SO ₂)		Oxidy dusíku (NO _x)		Oxid uhelnatý (CO)	
	celkem (t)	t/km2	celkem (t)	t/km2	celkem (t)	t/km2	celkem (t)	t/km2
	REZZO 1-4							
Česká republika	63 729	0,8	177 017	2,2	264 757	3,4	444 720	5,6
Hl. m. Praha	2 129	4,3	1 769	3,6	8 604	17,3	19 667	39,6
Středočeský	10 857	1,0	22 969	2,1	39 915	3,6	60 186	5,5
Jihočeský	5 198	0,5	10 174	1,0	13 854	1,4	26 636	2,6
Plzeňský	4 637	0,6	9 304	1,2	13 599	1,8	23 799	3,1
Karlovarský	2 087	0,6	9 869	3,0	11 804	3,6	10 039	3,0
Ústecký	5 152	1,0	59 741	11,2	63 538	11,9	26 202	4,9
Liberecký	2 219	0,7	3 053	1,0	4 885	1,5	12 044	3,8
Královéhradecký	3 430	0,7	7 270	1,5	9 065	1,9	18 342	3,9
Pardubický	3 354	0,7	12 960	2,9	17 790	3,9	17 579	3,9
Vysočina	5 128	0,8	2 772	0,4	13 609	2,0	24 674	3,6

Jihomoravský	5 092	0,7	4 208	0,6	19 182	2,7	33 357	4,6
Olomoucký	3 710	0,7	4 354	0,8	11 667	2,2	19 269	3,7
Zlínský	2 435	0,6	5 473	1,4	8 284	2,1	13 516	3,4
Moravskoslezský	8 301	1,5	23 102	4,3	28 960	5,3	139 410	25,7

zdroj: ČSÚ 2009

3.3.3. Odpady

Produkce odpadů

Největší podíl odpadů v Karlovarském kraji pochází z těžební činnosti, dalšími významnými druhy odpadů jsou odpad komunální, odpad ze zpracovatelského průmyslu a odpad stavební a demoliční.

Celková produkce odpadu v Karlovarském kraji v letech 2007 – 2009 klesla z 384 tis. tun na 274 tis. tun. Pokles se odehrál v oblasti podnikových odpadů a je pokračováním dlouhodobějšího trendu (od roku 2003). Nejvíce se na něm podílí těžba a dobývání, což je spojeno s ukončováním těžby hnědého uhlí a stagnací těžeb kaolínů. Pokles produkce odpadu ve zpracovatelském průmyslu je dán převážně celkovým útlumem této oblasti. Produkce komunálního odpadu mírně kolísá na úrovni cca 96 tis. tun.

Z pohledu produkce komunálních odpadů na obyvatele se Karlovarský kraj dlouhodobě pohybuje pod průměrem ČR. V roce 2009 o 1,3 %.

Z hlediska prostorové diferenciaci se soustředí vyšší produkce odpadů do území s nejvyšší urbanizací a koncentrací těžby a výroby, to je ORP Sokolov, Karlovy Vary a Cheb (viz. graf). Odlehlejší oblasti ORP Kraslice, Ostrov, Aš a Mariánské Lázně se spíše opačnými charakteristikami mají produkci odpadů i na výrazně nižších úrovních. V prvně jmenované skupině je i významnější korelace (podobnost) v podílu komunálního odpadu k podílu obyvatel. Druhá skupina vykazuje, s výjimkou ORP Aš, spíše nižší podíly komunálního odpadu. Podíl nebezpečných odpadů v jednotlivých ORP je významně proměnlivý, nejvyšší jeho podíl v ORP Sokolov je opět nutno spojit s těžbou a průmyslovou výrobou.

Významný vliv na meziroční výkyvy v produkci odpadů mají jednorázové akce, např. sanace dehtových lagun ze společnosti Sokolovská uhelná (2006) v oblasti nebezpečných odpadů. Dalším aspektem ovlivňujícím množství odpadů ve stavebnictví je střídání období stagnace a rozvoje stavební činnosti v regionu.

tabulka 20 - Krátkodobý vývoj produkce odpadů v Karlovarském kraji (t)

Odvětví		2007	2008	2009
Celková produkce		384 171	333 380	274 135
z toho komunální odpad		97 813	94 209	95 630
z toho:				
	běžný svoz	73 391	72 990	67 491
	svoz objemného odpadu	10 622	10 786	15 079
	odděleně sbírané složky	11 664	9 036	11 276
	odpady z komunálních služeb (z čištění ulic, tržišť, parků atd.)	2 136	1 397	1 785
z toho podnikový odpad		286 358	239 171	178 505
z toho:				
A	Zemědělství, lesnictví a rybářství	1 024	2 730	1 227
B	Těžba a dobývání	122 260	24 319	15 995
C	Zpracovatelský průmysl	60 436	52 887	46 581
D	Výroba a rozvod elektřiny, plynu, tepla a klimatizovaného vzduchu	12 611	14 682	13 190
E	Zásobování vodou; činnosti související s odpadními vodami, odpady a sanacemi	21 821	44 532	47 319
F	Stavebnictví	56 435	91 871	44 893
G	Velkoobchod a maloobchod; opravy a údržba motorových vozidel	4 670	1 537	547
H	Doprava a skladování	475	906	408

I	Ubytování, stravování a pohostinství	1 156	859	1 327
Q	Zdravotní a sociální péče	4 597	4 335	4 416
J+S	Ostatní činnosti	873	512	2 602
Komunální odpad na 1 obyvatele v kg		320	305	311
Podnikový odpad na 1 obyvatele v kg		937	775	580

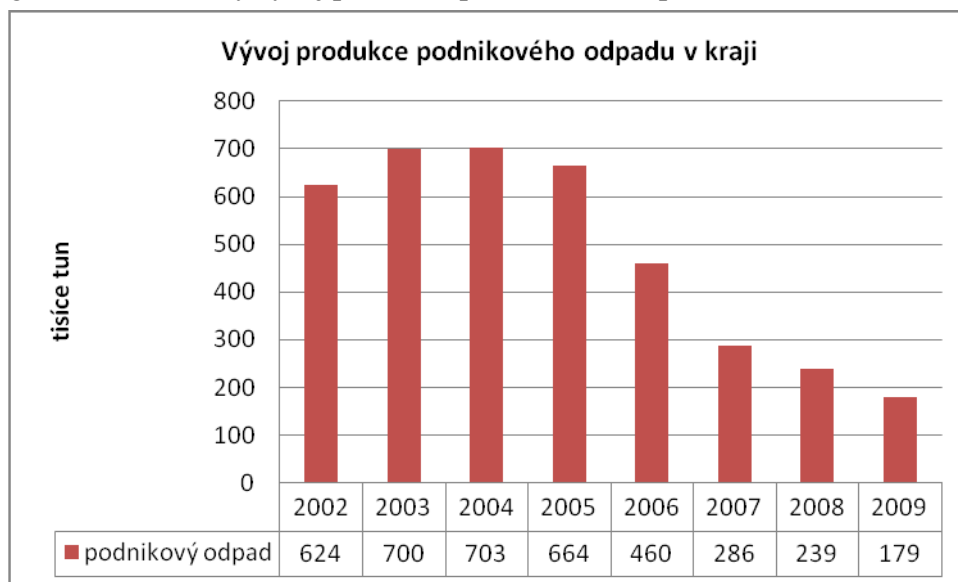
zdroj: ČSÚ 2009

tabulka 21 - Dlouhodobý vývoj produkce podnikových odpadů podle krajů ČR (tis. t)

Srovnání produkce podnikových odpadů krajů a ČR								
ČR, kraj	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Česká republika	24 959	25 173	26 584	21 774	21 264	21 651	22 244	20 514
z toho:								
Hl. m. Praha	8 898	7 552	7 839	6 024	5 129	6 297	7 015	6 293
Středočeský	2 395	1 426	1 474	1 637	1 699	1 669	1 711	1 311
Jihočeský	776	871	756	747	795	802	959	1 242
Plzeňský	975	2 056	2 184	2 024	1 908	1 271	1 310	1 142
Karlovarský	624	700	703	664	460	286	239	179
Ústecký	2 179	1 864	1 452	1 496	1 656	1 523	1 580	2 060
Liberecký	306	303	415	528	329	393	733	241
Královéhradecký	517	644	705	530	366	487	459	337
Pardubický	347	557	470	361	438	418	355	422
Vysočina	586	671	951	648	745	412	391	324
Jihomoravský	3 073	3 419	3 276	3 204	2 594	3 349	2 983	3 084
Olomoucký	440	1 136	1 166	584	643	681	665	571
Zlínský	595	621	665	672	774	1 001	675	594
Moravskoslezský	3 248	3 353	4 528	2 655	3 728	3 062	3 167	2 715

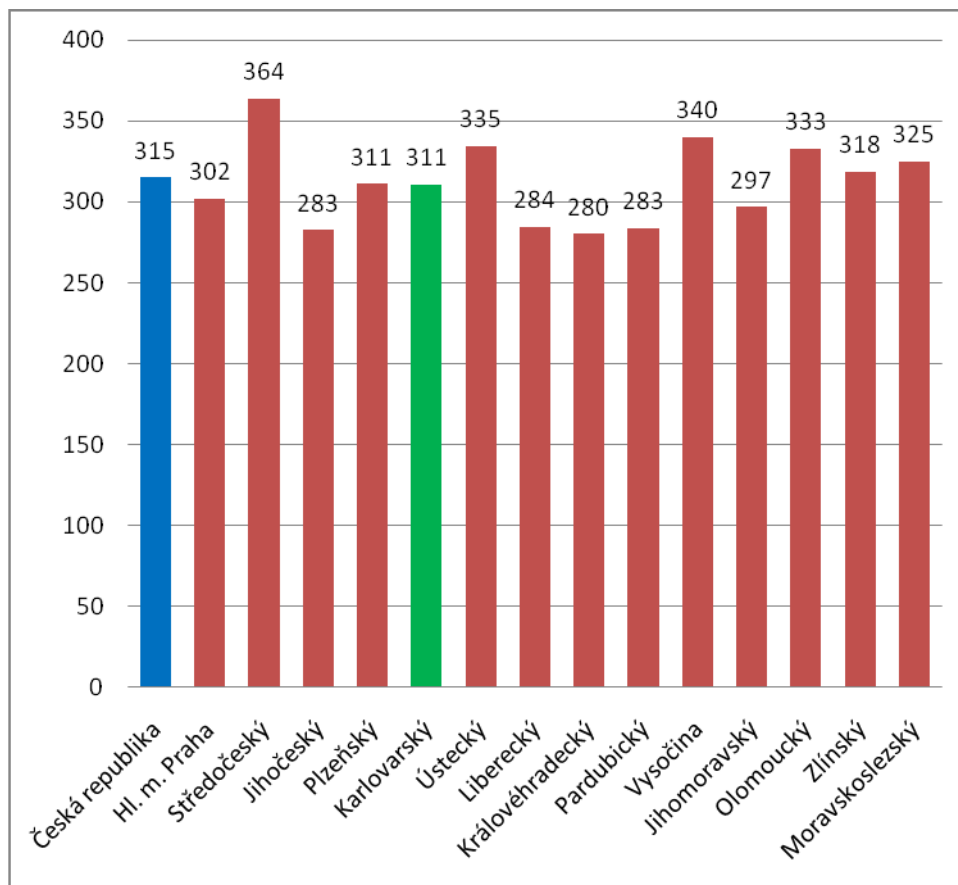
zdroj: ČSÚ 2009

graf 2- Dlouhodobý vývoj produkce podnikového odpadu v Karlovarském kraji



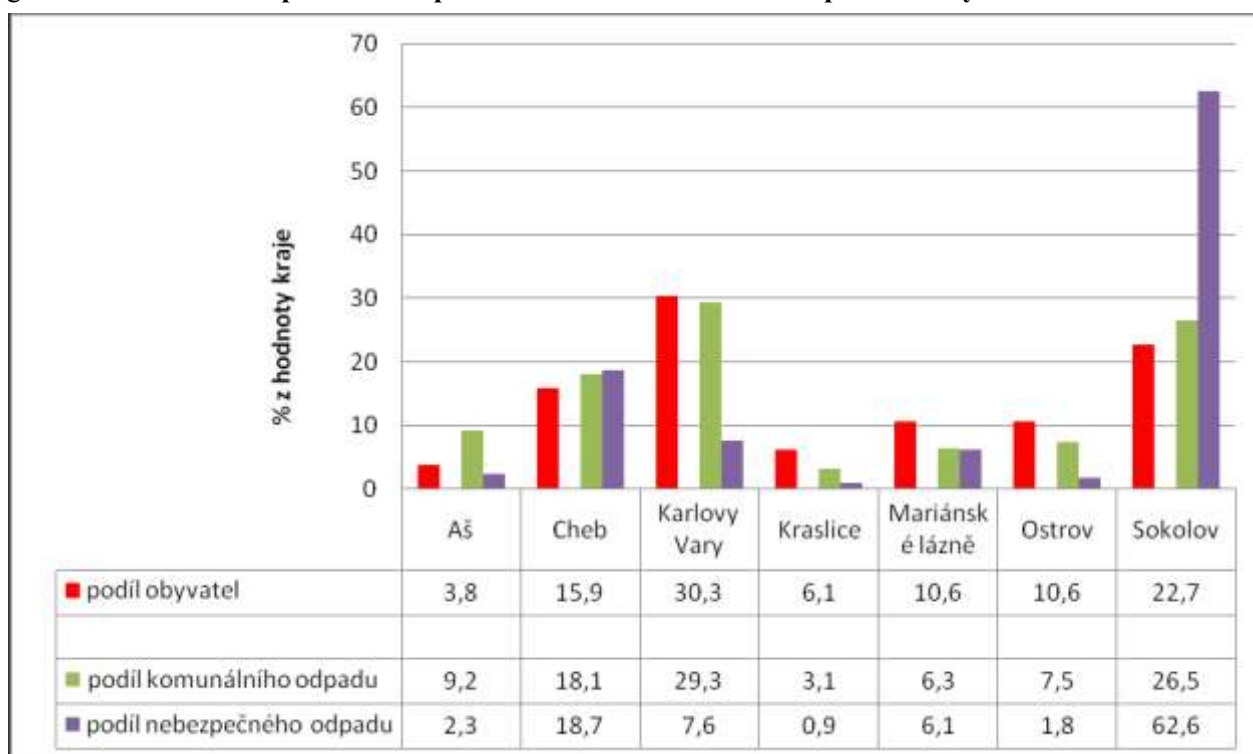
zdroj: ČSÚ 2009

graf 3- Měrná produkce komunálního odpadu v krajích a ČR v roce 2009



zdroj: ČSÚ 2009

graf 4 - Podíl ORP na produkci odpadů v roce 2009 ve srovnání s podílem obyvatel



zdroj: ČSÚ 2009

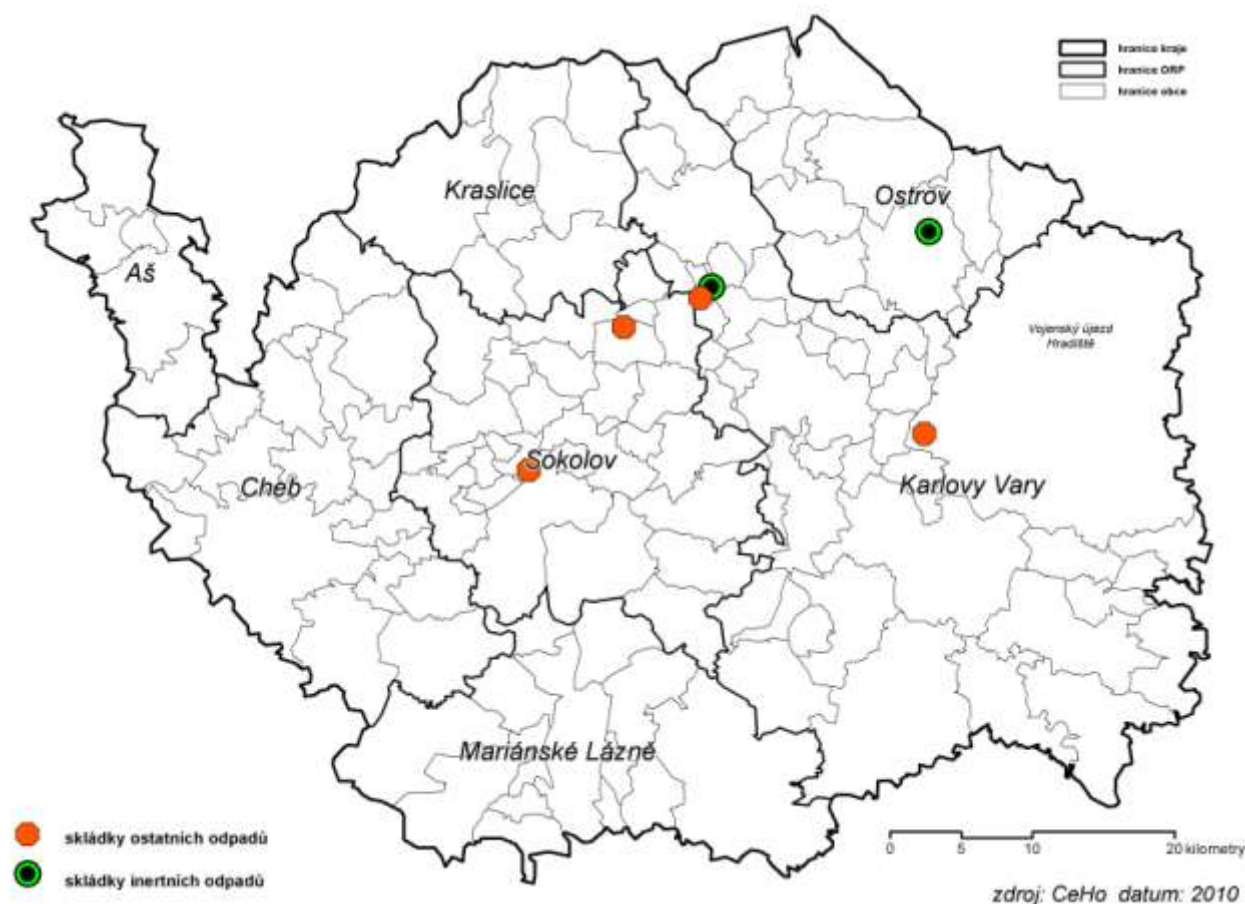
Nakládání s odpady

Současný stav nakládání s odpady v Karlovarském kraji lze charakterizovat fungujícím systémem svozu, skládkováním odpadu a postupně se rozvíjejícími způsoby využití odpadu.

Počet skládek odpadů na území Karlovarského kraje je poměrně nízký – nachází se zde celkem 5 lokalit skládek odpadu, a to v kategoriích skládky inertních odpadů a skládky ostatních odpadů. V kraji se nenachází žádná spalovna odpadů, ani zde není žádné velké zařízení na odstraňování nebezpečných odpadů.

Vedle toho v kraji provozuje 148 subjektů různá větší či menší zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadu všech druhů (i nebezpečných).

obrázek 24- Skládky v Karlovarském kraji



tabulka 22 - Údaje o aktuálně provozovaných skládkách v Karlovarském kraji

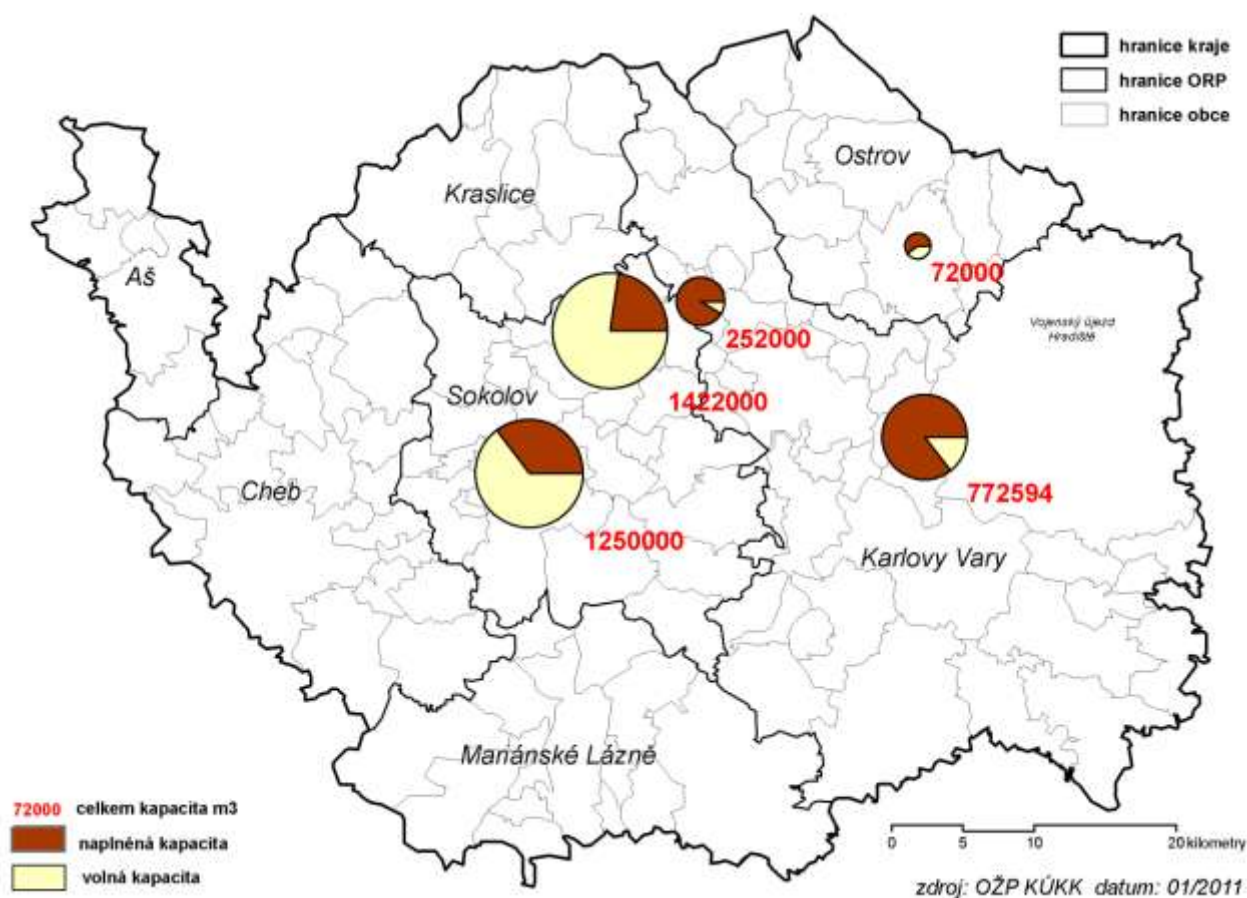
Oprávněná osoba	IČ	Název skládky	Obec	Kapacita skládky (m ³)	Typ skládky
SATER-CHODOV spol. s r.o.	62584961	Skládka TKO a PO Chodov	Vintířov	1 422 000	S-OO
ZITAS - TKO spol. s r.o.	46887601	Skládka TKO Činov	Hradiště	772 594	S-OO
.A.S.A., spol. s r.o.	45809712	Regionální centrum pro nakládání s odpady Tisová (RECENT)	Březová	1 250 000	S-OO
Technická služba Nová Role, s.r.o.	26329883	Nová Role – skládka odpadů	Božíčany	62 000, 190 000	S-OO S-IO
INVESTMENT LOFIDAMI GROUP, a.s.	28002849	Zařízení k odstraňování odpadů - skládka skupiny S - inertní odpad	Ostrov	72 000	S-IO

S-OO – skládka ostatních odpadů

S-IO – skládka inertních odpadů

zdroj: OŽP KUKK 2010

obrázek 25 – Naplněnost velkých skládek odpadu



tabulka 23 - Počet oprávněných subjektů k nakládání s odpady v Karlovarském kraji

Správní území obce s rozšířenou působností (ORP)	Počet zařízení
Aš	11
Cheb	24
Karlovy Vary	43
Kraslice	4
Mariánské Lázně	11
Ostrov	7
Sokolov	48
Celkem	148

zdroj: OŽP KÚKK 2010

Staré ekologické zátěže a kontaminované plochy

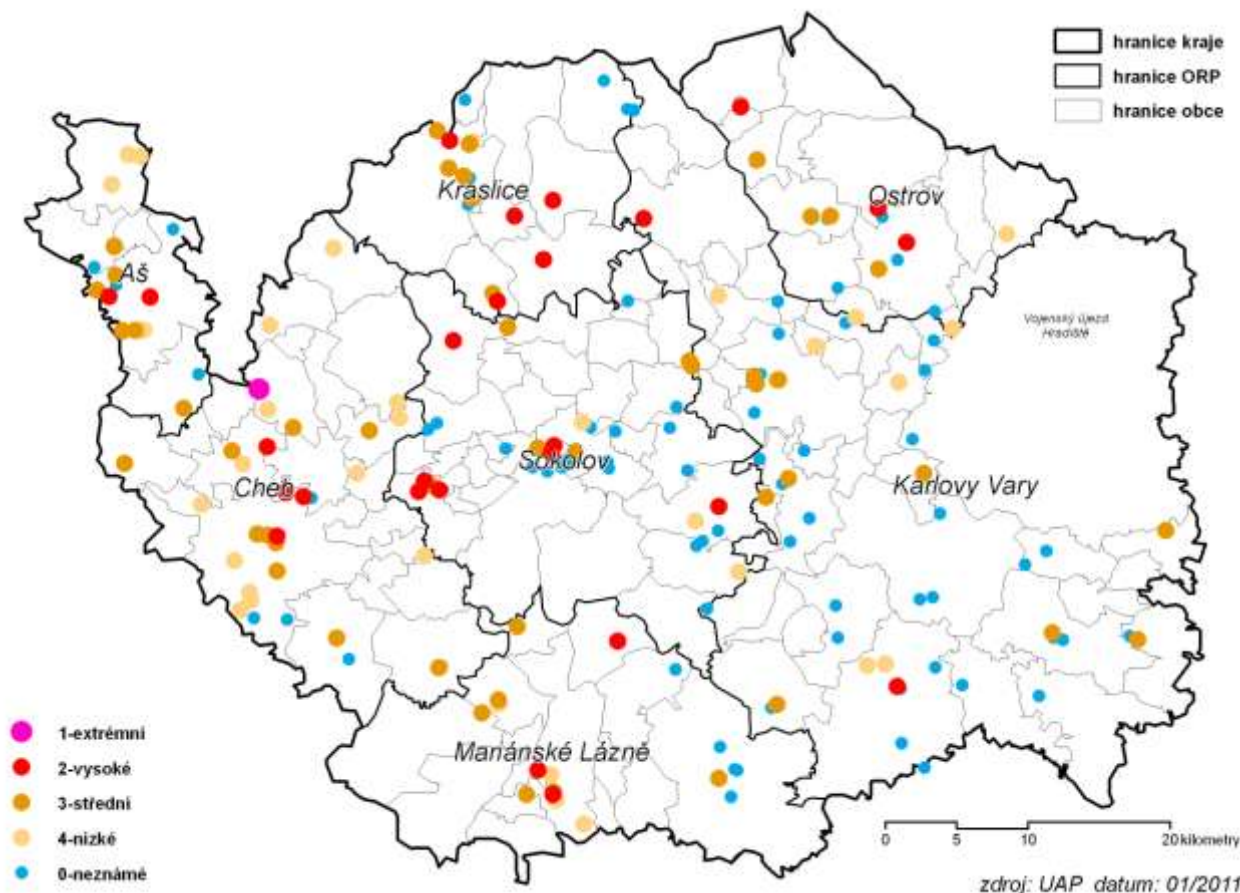
Staré ekologické zátěže jsou lokality, ve kterých lze předpokládat, nebo je zjištěn výskyt takové úrovně znečištění, jež může znamenat riziko pro životní prostředí. Sanaci starých ekologických zátěží se snižuje riziko úniku nebezpečných látek do půdy a spodních vod.

Problematika starých ekologických zátěží je na území Karlovarského kraje významná, postupně probíhá sanace jednotlivých zátěží, nicméně některé významné zátěže v území nejsou doposud vyřešeny.

Celkový počet lokalit starých ekologických zátěží evidovaných v roce 2010 v Karlovarském kraji je 226. Zátěž s kvalifikací extrémního rizika představuje KEMAT spol. s r.o. ve Skalně, má jen lokální dopad. 26 zátěží s kvalifikací vysokého rizika je většinou spojeno s minulou těžební a průmyslovou činností, má z více než 50 % lokální dopad, jedna lokalita (Prameny) má dopad regionální.

Kromě evidovaných starých ekologických zátěží se v území mohou nacházet i další areály a budovy potenciálně kontaminované, byť v menším rozsahu, nebo dokonce doposud nezjištěné. Může jít zejména o nevyužívané zemědělské areály, opuštěné lokality průmyslové výroby apod.

obrázek 26- Staré ekologické zátěže dle míry rizika



tabulka 24 - Množství starých ekologických zátěží v jednotlivých ORP dle míry rizika

Správní území obce s rozšířenou působností (ORP)	Zátěže celkem	Neznámé	Žádné	Nízké	Střední	Vysoké	Extrémní
Aš	23	7	2	6	6	2	
Cheb	40	10	2	13	10	4	1
Karlovy Vary	60	36	4	8	10	2	
Kraslice	21	7	2	1	6	5	
Mariánské Lázně	23	10	0	4	6	3	
Ostrov	17	8	0	2	4	3	
Sokolov	42	25	1	3	6	7	
celkem kraj	226	103	11	37	48	26	1

zdroj: ÚAP 2010

3.3.4. Hluk a vibrace

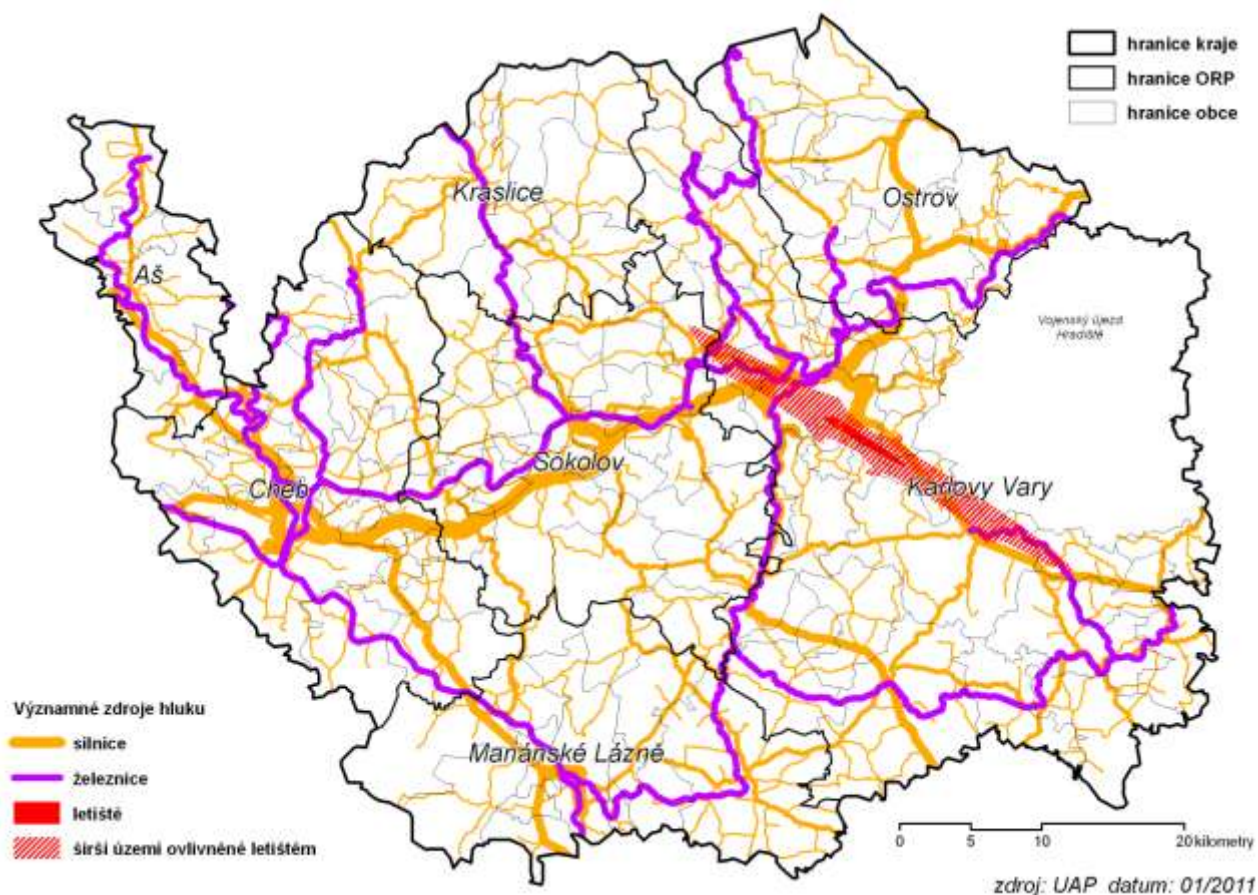
Nejvýznamnějším zdrojem hluku a vibrací v území je veřejná dopravní infrastruktura, zvláště silniční tranzitní doprava. Na území Karlovarského kraje jsou to především nejzatíženější rychlostní komunikace R/6, silnice I/6, I/13, I/20, I/21, I/25 a železniční trati Chomutov-Karlovy Vary-Cheb a Cheb-Plzeň. Zvláště průchody zatížených silničních tahů tranzitní dopravy sídly jsou i z důvodů hlukové zátěže klasifikovány jako dopravní závady, které je nutno řešit jako součást celého dopravního systému.

Kromě okolí frekventovaných komunikací a železnic je exponovanou oblastí také okolí letiště Karlovy Vary. Hluková zátěž letiště Karlovy Vary se i pro předpokládaný rozvoj provozu v roce 2025 (500.000 cestujících za rok) projevuje přímo jen v bezprostředním okolí letiště. Vliv na všeobecné hlukové pozadí v širším území

letiště nebude významněji narůstat. Problémy jsou pouze s hlukem z letecké akrobacie, kterou je možné přemístit na méně exponovaná letiště jako jsou Přílezy (Toužim) a Cheb.

Hluk z netranzitní dopravy je především vázán na velká centra, kde intenzita dopravy stoupá se spádovostí obce, tedy dojížděnou obyvatel za prací a vybaveností do těchto center. Hlukové dopady této dopravy jsou řešitelné až v úrovni ÚP.

obrázek 27 - Významné zdroje hluku

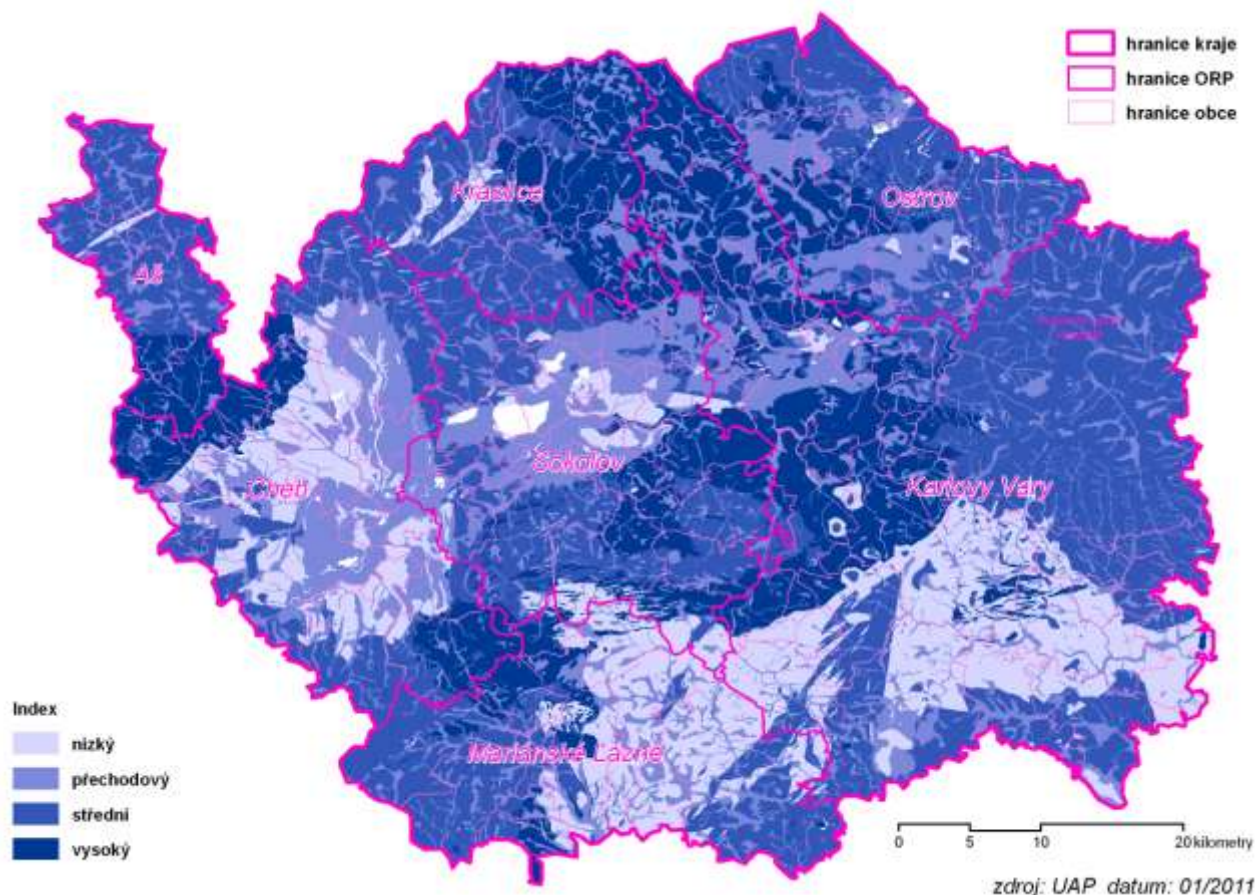


3.3.5. Radonové riziko

Na základě mapování radonového indexu lze území hodnotit ve čtyřech kategoriích – nízká, střední, vysoká a přechodná (ta se váže na neuzpevněné kvartérní sedimenty a může obsahovat složky ze všech tří ostatních kategorií).

Území kraje se vyznačuje poměrně velkým podílem oblastí se středním a vysokým radonovým indexem (20,4 %), zastoupeny jsou však i ostatní kategorie. Mezi oblastí s vysokou mírou radonového indexu se řadí geologicky mladé oblasti v okolí Nejdku, Karlových Varů, Dolního Žandova a Hazlova.

obrázek 28 - Převažující kategorie radonového indexu geologického podloží



3.4. Ochrana přírody a krajiny

A. Vyhodnocení stavu a vývoje území

Karlovarský kraj je charakteristický vysokou kvalitou přírodního prostředí na rozhodující většině svého území. Lokálně opačná charakteristika daná intenzivní urbanizací pánevních oblastí a především důsledky povrchové těžby hnědého uhlí a kaolínu se s postupným ukončováním těžeb a rekultivacemi pozitivně proměňuje.

Rozloha zvláště chráněných území přírody je v Karlovarském kraji mírně nad průměrem ČR. Převážná část plochy ZCHÚ je tvořena územím CHKO Slavkovský les. Existuje záměr na vyhlášení CHKO „Doupovské hory a Poohří“. Největší podíl plochy tvoří ZCHÚ v ORP Mariánské Lázně a ORP Sokolov. Karlovarský kraj má jednu z nejvyšších absolutních rozloh ptačích oblastí mimo ZCHÚ a celkově 4x větší podíl než je průměr ČR.

Územní systém ekologické stability je ve svých vyšších úrovních stabilizován. Síť biokoridorů pokrývá celé území kraje s hustotou, která odpovídá diferencovaným přírodním podmínkám pánevních a horských oblastí. Řidší síť regionálního systému je patrná v oblastech Nejdku, Karlových Varů, Chebu, Plesné a Otročína.

Koeficient ekologické stability krajiny v Karlovarském kraji se pohybuje vysoko nad republikovým průměrem. To je dáno zejména vysokým zalesněním a nižší mírou zornění zemědělské půdy. Nejnížší KES mají ORP v pánevních oblastech Cheb, Sokolov a Karlovy Vary, nejvyšší ORP Kraslice. Navíc z hlediska dlouhodobého vývoje vykazuje Karlovarský kraj pozitivní trvale vzrůstající trend.

Hlavními předěly fragmentace území jsou silnice I.třídy. Nadměrná fragmentace území dopravou se projevuje zejména na území ORP Aš, v sídelním pásu severně od silnice I/6, na Sokolovsku a Ostrovsku a na malém území u Mariánských Lázní. Nejpriznivější situace z hlediska fragmentace krajiny dopravou je v ORP Mariánské Lázně a i ve větší části ORP Karlovy Vary.

Mimo hlavní rezervoáry flóry a fauny - území CHKO Slavkovský les a VVP Hradiště - se vyskytuje řada lokalit ohrožených druhů rostlin a zvířat.

B. Seznam jevů tematického okruhu a „vybraných sledovaných jevů“

V tabulce je seznam jevů, v jejichž rámci jsou shromážděna zjištění k danému tématu. Zjištění vybraných sledovaných jevů jsou podkladem pro následná vyhodnocení. Podrobnější přehled jevů, položek a informačních vrstev (shapefile) je v příloze č.1.

tabulka 25 - Jevy tematického okruhu **4. Ochrana přírody a krajiny**

4. Ochrana přírody a krajiny		
č.jevu	název jevu	vybraný jev
A_011	urbanistické hodnoty	
A_017	oblast krajinného rázu a její charakteristika	
A_018	místo krajinného rázu a jeho charakteristika	
A_021	územní systém ekologické stability	X
A_022	významný krajinný prvek registrovaný, pokud není vyjádřen jinou položkou	
A_023	významný krajinný prvek ze zákona, pokud není vyjádřen jinou položkou	
A_024	přechodně chráněná plocha	
A_025	národní park včetně zón a ochranného pásma	
A_026	chráněná krajinná oblast včetně zón	X
A_027	národní přírodní rezervace včetně ochranného pásma	
A_028	přírodní rezervace včetně ochranného pásma	X
A_029	národní přírodní památka včetně ochranného pásma	
A_030	přírodní park	X
A_031	přírodní památka včetně ochranného pásma	
A_032	památný strom včetně ochranného pásma	
A_033	biosférická rezervace UNESCO, geopark UNESCO	
A_034	NATURA 2000 - evropsky významná lokalita	X
A_035	NATURA 2000 - ptačí oblast	X
A_036	lokality výskytu zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů s národním významem	
A_042	hranice biochor	
A_048	vodní nádrž	
A_121	plochy rekultivací	
A_138	plochy zeleně	
A_142	mokřad mezinárodního významu	
B_030	koeficient ekologické stability KES	X
B_032	hranice přírodních lesních oblastí	
B_033	hranice bioregionů a biochor	

zdroj: ÚAP 2010

3.4.1. Chráněná území*Zvláště chráněná území*

Zvláště chráněná území v kraji zaujímají celkem 65.465 ha, což je 19,8 % rozlohy Karlovarského kraje. Vzhledem k celorepublikovému průměru (16,4 %) lze situaci na území Karlovarského kraje označit jako nadprůměrnou. V tomto parametru je Karlovarský kraj na 6. místě mezi všemi kraji ČR. Převážná část plochy ZCHÚ je tvořena územím CHKO Slavkovský les (61.060 ha). Připravuje se vyhlášení CHKO „Doupovské hory a Poohří“.

V jednotlivých ORP Karlovarského kraje se podíl zvláště chráněných území značně liší. Nejmenší podíl mají ZCHÚ v ORP Kraslice (0,8 %) a ORP Aš (1,3 %), naopak největší podíl plochy je v ORP Mariánské Lázně (51,4 %) a ORP Sokolov (40,6 %).

Z hlediska počtu ZCHÚ lze sledovat dlouhodobý postupný nárůst zvláště chráněných území. Vedle jediného velkoplošného ZCHÚ (CHKO Slavkovský les) bylo k roku 2010 na území Karlovarského kraje evidováno 70 maloplošných zvláště chráněných území – z toho 7 národních přírodních památek, 6 národních přírodních rezervací, 27 přírodních památek a 30 přírodních rezervací.

NATURA 2000

Lokality soustavy NATURA 2000 zaujímají v Karlovarském kraji více než 20 % území (republikový průměr 14,1 %), což řadí kraj na třetí místo mezi kraji ČR (za Zlínský a Jihočeský kraj).

V Karlovarském kraji je vymezeno celkem 53 evropsky významných lokalit o celkové rozloze 59.337 ha – převážná většina je vymezena uvnitř již existujících ZCHÚ.

Na území kraje zasahují dvě ptačí oblasti - oblast Doupovské hory (oblast zasahuje také na území Ústeckého kraje) a oblast Novodomská rašeliniště - Kovářská, jejíž hlavní část je vymezena v Ústeckém kraji. Celková rozloha ptačích oblastí na území Karlovarského kraje je 48.293 ha.

Karlovarský kraj má jednu z nejvyšších absolutních rozloh ptačích oblastí mimo ZCHÚ (46.651 ha), podíl rozlohy těchto lokalit vzhledem k rozloze kraje je vůbec nejvyšší (14,1 % z celkové rozlohy kraje, celorepublikový průměr 3,2 %).

tabulka 26 - Zvláště chráněná území přírody podle krajů ČR (počty)

Kraj	Národní parky	Chráněné krajinné oblasti	Maloplošná chráněná území celkem	z toho			
				národní přírodní rezervace	přírodní rezervace	národní přírodní památky	přírodní památky
ČR	4	25	2 218	113	794	107	1 204
Hl. m. Praha	-	1	90	0	15	8	67
Středočeský	-	5	225	16	79	16	114
Jihočeský	1	3	309	12	105	11	181
Plzeňský	1	4	182	6	88	5	83
Karlovarský	-	1	70	6	30	7	27
Ústecký	1	4	140	11	53	13	63
Liberecký	1	5	112	8	35	8	61
Královéhradecký	1	3	111	6	38	2	65
Pardubický	-	3	97	3	39	1	54
Vysočina	-	2	171	7	67	3	94
Jihomoravský	1	3	282	18	96	13	155
Olomoucký	-	2	139	11	52	11	65
Zlínský	-	2	168	6	38	2	122
Moravskoslezský	-	3	148	10	74	8	56

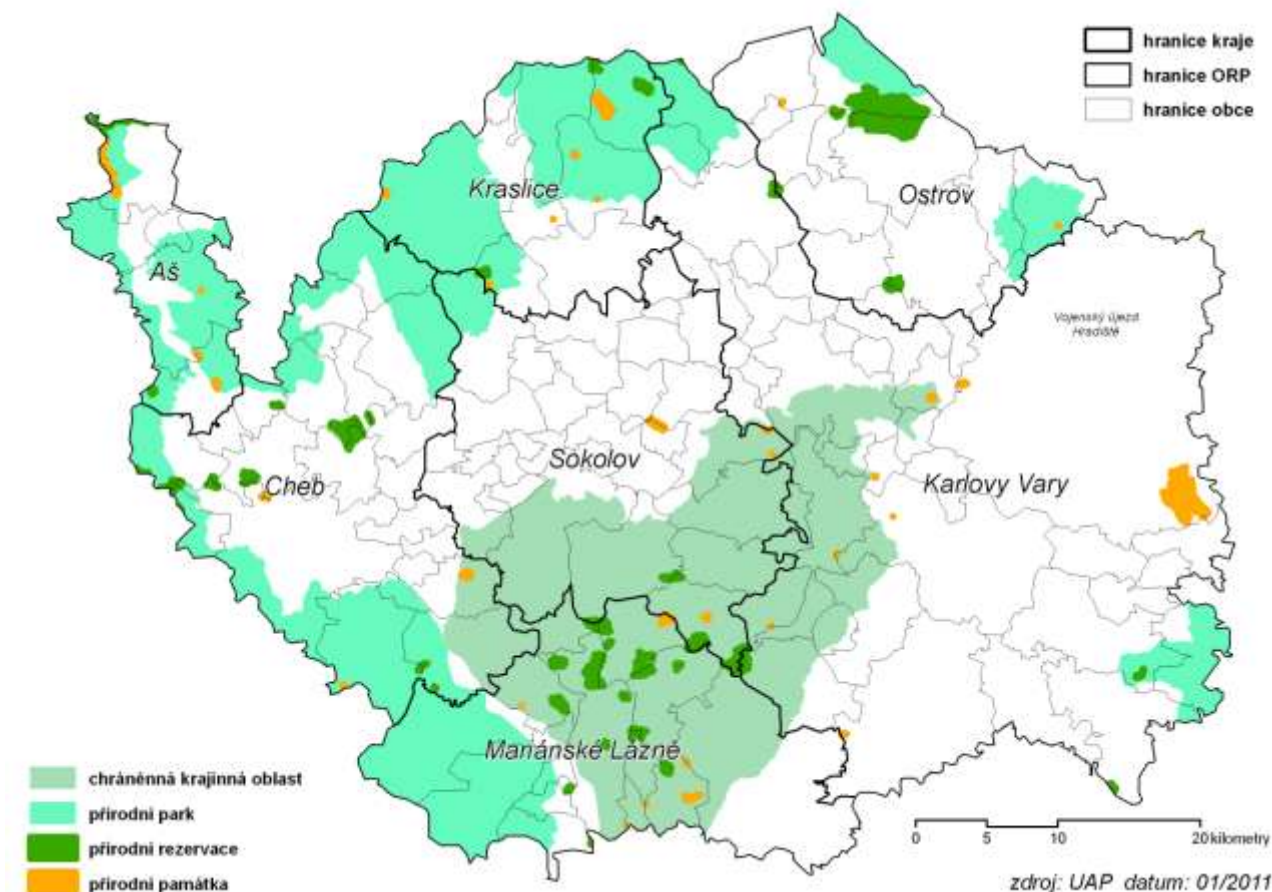
zdroj: ČSÚ 2009

tabulka 27 - Zvláště chráněná území přírody podle krajů ČR (plochy)

Kraj	Národní parky	Chráněné krajinné oblasti	Maloplošná chráněná území celkem	z toho			
				národní přírodní rezervace	přírodní rezervace	národní přírodní památky	přírodní památky
ČR	119 489	1 086 737	90 940	28 556	38 197	3 895	20 293
Hl. m. Praha	-	517	2 150	0	922	149	1 079
Středočeský	-	87 743	12 519	5 633	5 764	140	982
Jihočeský	34 294	164 543	14 522	3 645	5 015	682	5 181
Plzeňský	34 736	84 782	8 905	787	3 195	227	4 695
Karlovarský	-	62 084	3 381	1 580	857	166	779
Ústecký	7 900	132 946	3 486	854	1 755	110	767
Liberecký	11 747	84 908	5 212	2 674	1 768	348	421
Královéhradecký	24 553	68 821	6 296	2 472	1 352	1 020	1 451
Pardubický	-	39 176	5 235	1 827	2 712	-	696
Vysočina	-	60 950	5 467	954	3 535	82	896
Jihomoravský	6 259	35 512	8 267	2 591	3 667	357	1 652
Olomoucký	-	55 809	6 518	3 187	2 639	116	575
Zlínský	-	117 167	2 067	414	1 046	29	578
Moravskoslezský	-	91 779	6 915	1 938	3 970	468	539

zdroj: ČSÚ 2009

obrázek 29 - Velkoplošná a maloplošná zvláště chráněná území přírody



tabulka 28 - Významné krajinné prvky ze zákona

Správní území obce s rozšířenou působností (ORP)	Území ORP (ha)	VKP vodní toky (km)	VKP lesy (ha)	VKP jezera a rybníky (ha)	Celkem zábor ploch (ha)	% z území ORP
Aš	14 378	91	7 228	57	7 285	50,7
Cheb	49 680	313	13 704	1 395	15 099	30,4
Karlovy Vary	119 685	677	47 434	929	48 363	40,4
Kraslice	26 460	177	18 508	19	18 527	70,0
Mariánské Lázně	40 502	249	20 385	363	20 748	51,2
Ostrov	31 804	242	19 564	191	19 755	62,1
Sokolov	48 906	334	20 251	402	20 653	42,2
celkem kraj	331 415	2 083	147 074	3 356	150 430	45,4

zdroj: ÚAP 2010

tabulka 29 - Významné krajinné prvky registrované

Správní území obce s rozšířenou působností (ORP)	Území ORP (ha)	Registrované VKP (počet)	Plocha registr. VKP (ha)	% z území ORP
Aš	14 378	2	6	0,04
Cheb	49 680	12	57	0,11
Karlovy Vary	119 685	74	391	0,33
Kraslice	26 460	2	21	0,08
Mariánské Lázně	40 502	29	120	0,30
Ostrov	31 804	neuvedeno		
Sokolov	48 906	13	49	0,10
celkem kraj	331 414	132	644	0,19

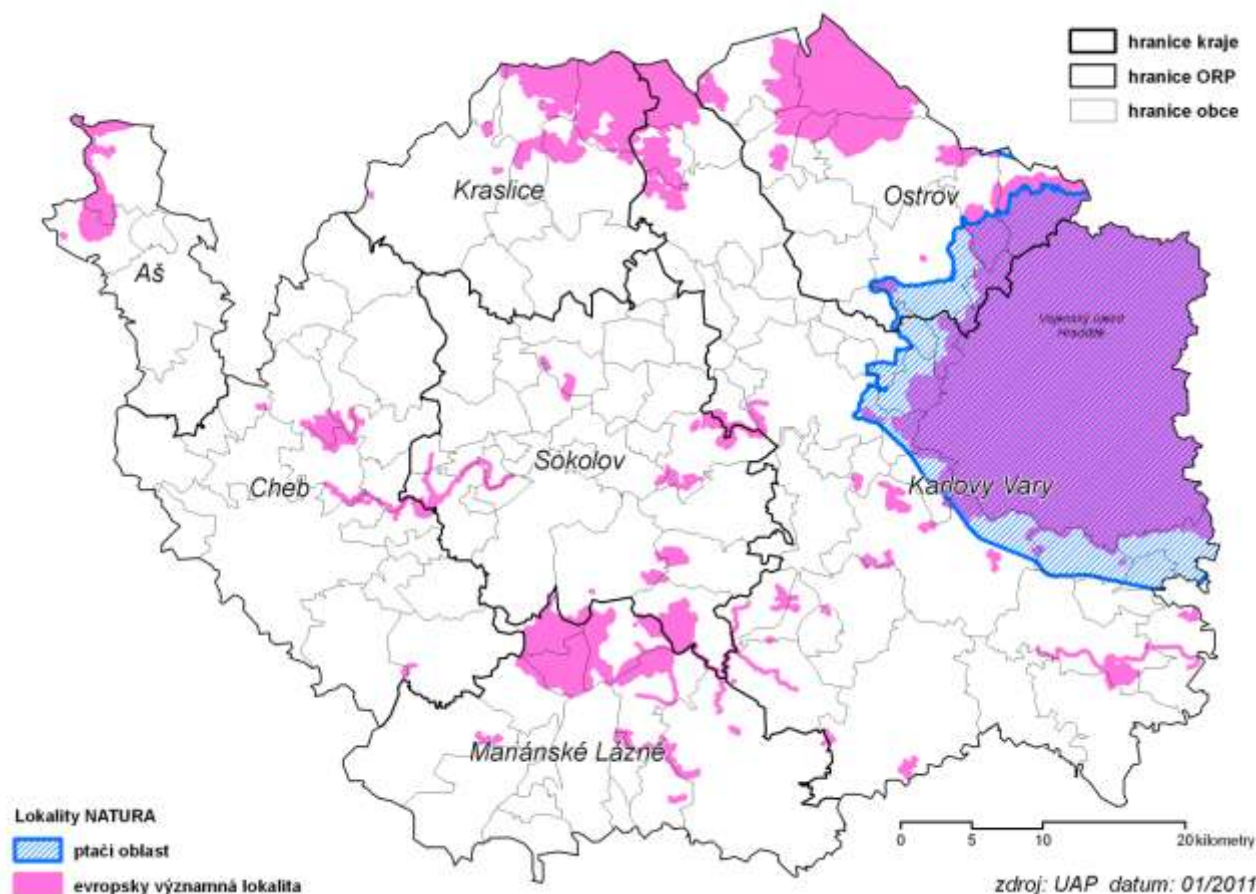
zdroj: ÚAP 2010

tabulka 30 - Chráněná území přírody, NATURA 2000

Správní území obce s rozšířenou působností (ORP)	Území ORP (ha)	Plocha ZCHUP (ha)	Plocha EVL (ha)	Plocha ptačích oblastí (ha)	Plocha CHKO (ha)	Celkový zábor plochy ORP (ha)	% z území ORP
Aš	14 378	169	1 127			1 146	8,0
Cheb	49 680	382	627		3 313	4 099	8,3
Karlovy Vary	119 685	654	37 850	42 880	15 286	59 730	49,9
Kraslice	26 460	193	4 207			4 232	16,0
Mariánské Lázně	40 502	560	3 482		20 797	20 840	51,5
Ostrov	31 804	1 182	10 702	5 410		12 805	40,3
Sokolov	48 906	240	1 380		19 829	20 184	41,3
celkem kraj	331 414	3 381	59 375	48 290	59 225	123 035	37,1

zdroj: ÚAP 2010

obrázek 30 - NATURA 2000



3.4.2. Ekologie

Územní systém ekologické stability (ÚSES)

Nadřazená síť ÚSES vyšších úrovní, je ve vydaných Zásadách územního rozvoje Karlovarského kraje z roku 2010, zahrnuje nadregionální a regionální biocentra a biokoridory. Celkem je vymezeno 14 nadregionálních biokoridorů a 8 nadregionálních, z toho reprezentativní jsou Amerika, Mnišský les, Studenec, Božídarské rašelinště, Kladská a Svatošské skály a unikátní Soos a Mnichovské hadce. Dále je vymezeno 154 regionálních biocenter a 175 regionálních biokoridorů.

Síť ÚSES pokrývá celé území kraje s hustotou, která odpovídá diferencovaným přírodním podmínkám pánevních a horských oblastí. Řidší síť regionálního systému je patrná v oblastech Nejdku, Karlových Varů, Chebu, Plesné a Otročina.

Lokální ÚSES je vymezen (bude vymezen) v územních plánech obcí. Dle Koncepce ochrany přírody a krajiny Karlovarského kraje (2005) má schválený lokální ÚSES zatím jen menší část území v rámci územních plánů obcí, zatím jen v několika katastrálních územích jsou již vyřešeny i vlastnické vztahy.

Koeficient ekologické stability

Ekologickou stabilitou se rozumí schopnost krajiny samovolnými vnitřními mechanismy vyrovnávat rušivé vlivy vnějších faktorů bez trvalého narušení přírodních mechanismů. Koeficient ekologické stability (KES) je vyjádřen podílem ekologicky stabilních a nestabilních ploch.

Podle hodnoty KES jsou rozlišovány tři základní krajinné typy. Krajinný typ A: krajina zcela přeměněná člověkem, kde KES do 0,3 značí území nestabilní tj. nadprůměrně využívaná území s jasným porušením přírodních struktur, KES 0,4 – 0,8 území málo stabilní tj. intenzivně využívaná kulturní krajina s výrazným uplatněním agroindustriálních prvků. Krajinný typ B: krajina intermediální, kde KES 0,9 – 2,9 značí území mírně stabilní tj. běžná kulturní krajina. Krajinný typ C: krajina přírodní, kde KES 3,0 – 6,2, značí území stabilní, kde technické objekty jsou roztroušeny na malých plochách při převaze relativně přírodních prvků a území relativně přírodní s KES 6,2 značí území relativně přírodní.

Koeficient ekologické stability krajiny v Karlovarském kraji (1,98) se pohybuje vysoko nad republikovým průměrem (1,05). Karlovarský kraj zaujímá 2.místo mezi kraji v ukazateli průměrné hodnoty koeficientu ekologické stability kraje za Libereckým krajem (2,24). Z hlediska dlouhodobého vývoje vykazuje území Karlovarského kraje trvale vzrůstající pozitivní trend. K zásadnímu zlepšení koeficientu došlo ve druhé polovině 90.tých let, po roce 2000 koeficient ekologické stability narůstá jen pozvolna – hlavní příčinou tohoto zlepšení je významný nárůst rozlohy trvalých travních porostů.

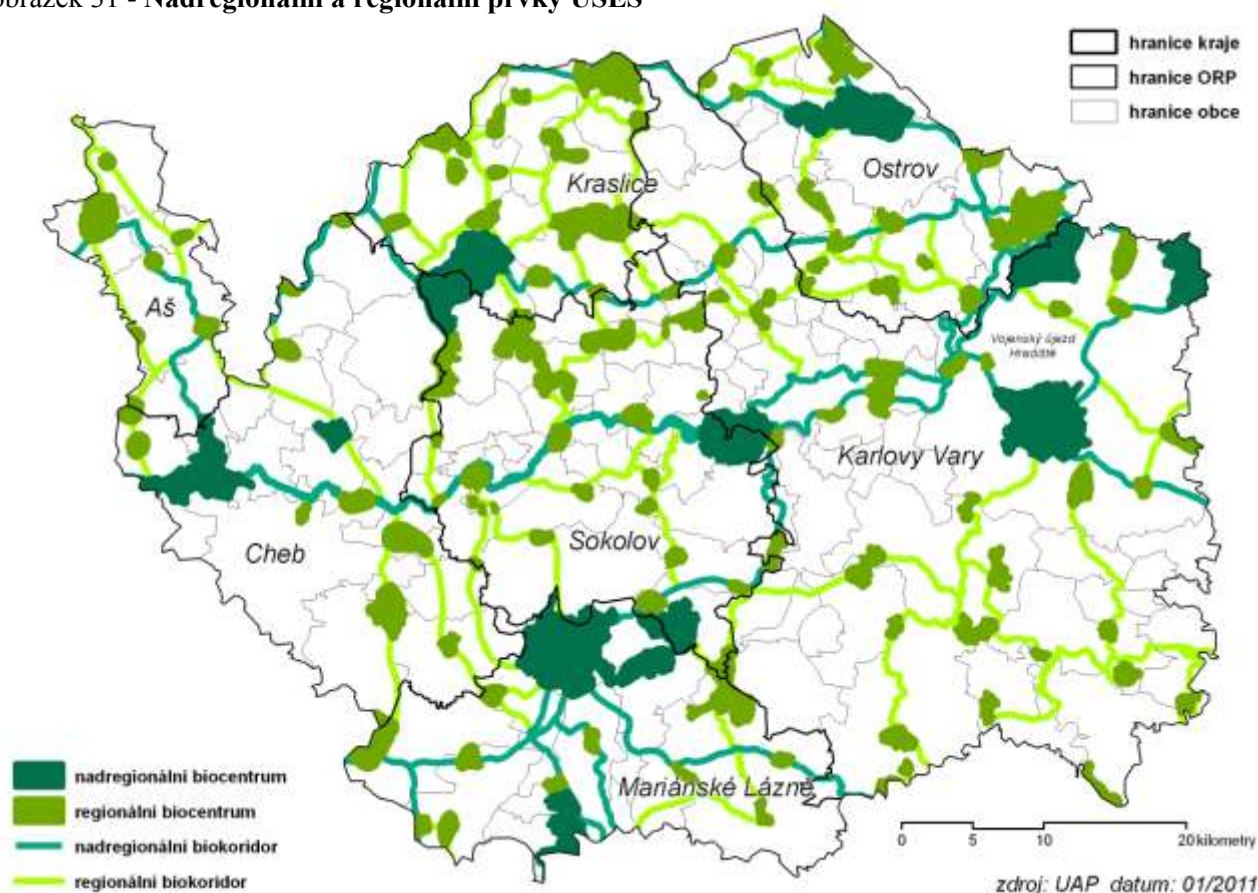
ORP Kraslice vykazuje výrazně vyšší hodnotu KES (9,99) v porovnání s ostatními ORP kraje. Z hlediska zařazení do krajinných typů náleží 3 ORP (Kraslice, Ostrov a Mariánské Lázně) do krajinného typu C a 4 ORP (Aš, Cheb, Sokolov, Karlovy Vary) do krajinného typu B. Žádný ORP nespadá do kategorie A (krajina zcela přeměněná člověkem).

tabulka 31 - Údaje o ÚSES

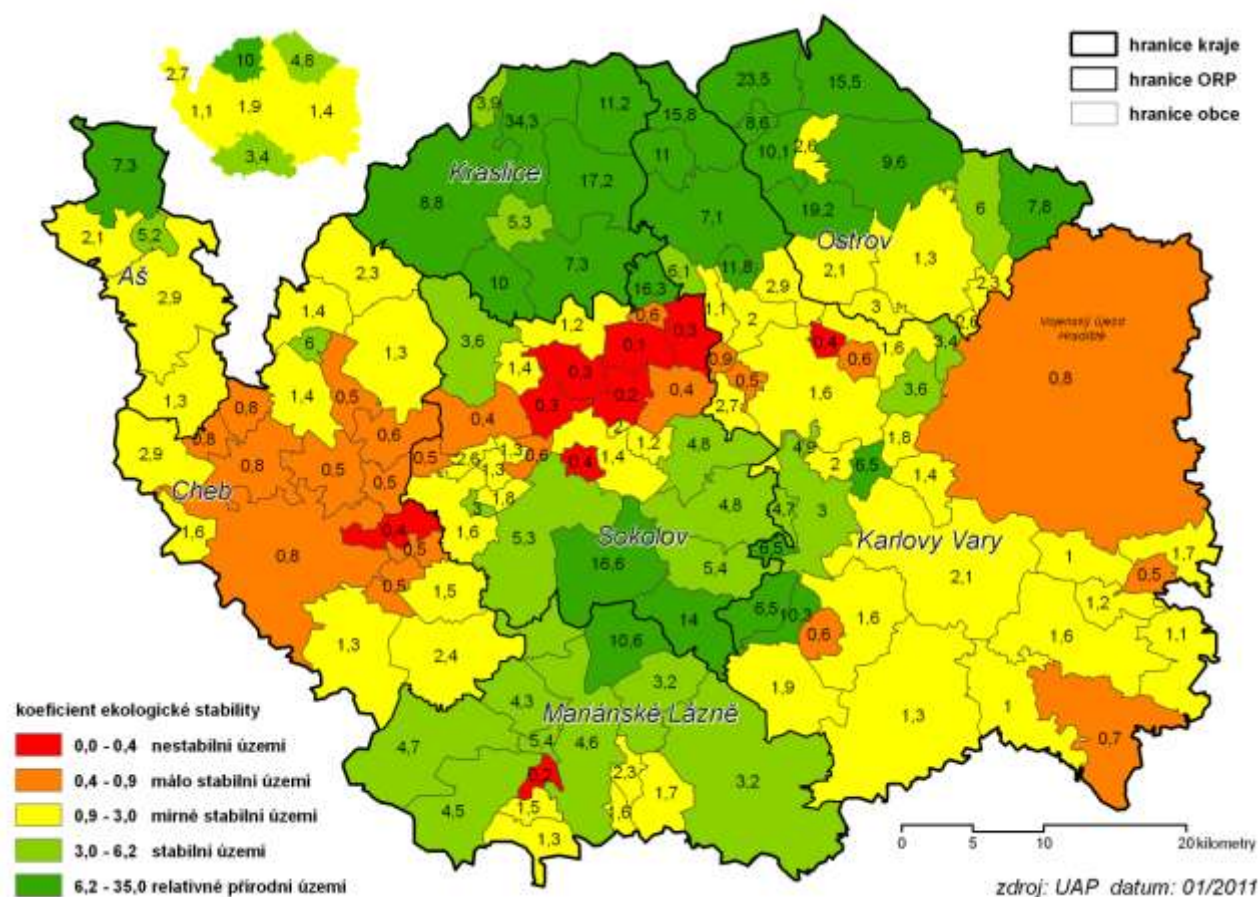
Správní území obce s rozšířenou působností (ORP)	Území ORP (ha)	Plocha region. ÚSES (ha)	Plocha nadreg. ÚSES (ha)	Celkem zábor ploch (ha)	% z území ORP	Stupeň stability území dle KES
Aš	14 378	626	9	635	4,4	2,73
Cheb	49 680	116	1 681	1 797	3,6	1,09
Karlovy Vary	119 685	3 222	5 213	8 435	7,0	1,43
Kraslice	26 460	3 291	1 158	4 449	16,8	9,99
Mariánské Lázně	40 502	748	3 928	4 676	11,5	3,41
Ostrov	31 804	2 718	1 731	4 449	14,0	4,75
Sokolov	48 906	5 188	2 869	8 057	16,5	1,86
celkem kraj	331 414	15 908	16 590	32 498	13,04	

zdroj: ÚAP 2010

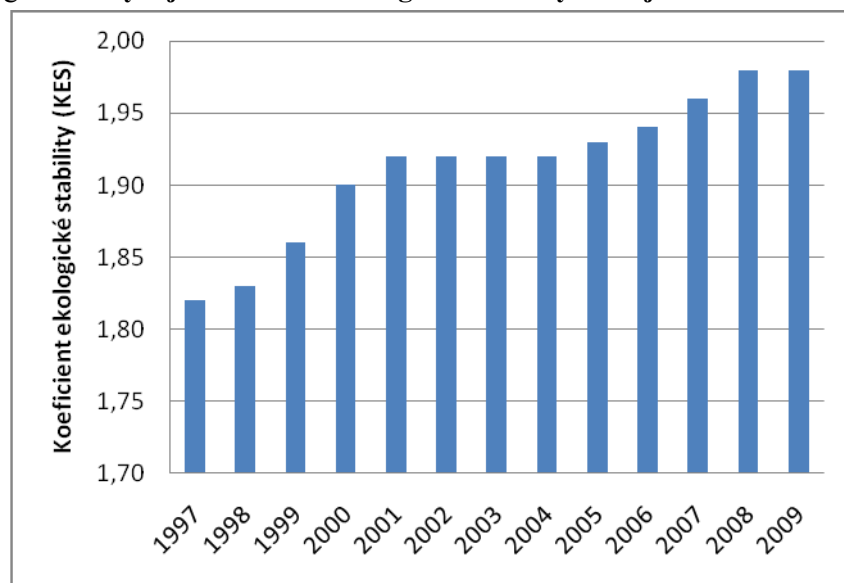
obrázek 31 - Nadregionální a regionální prvky ÚSES



obrázek 32 - Koeficient ekologické stability KES

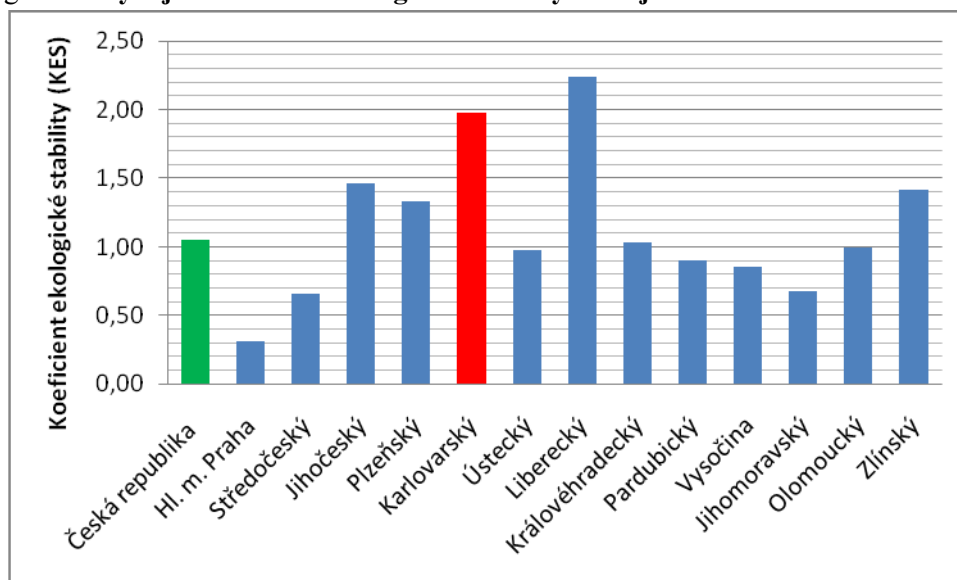


graf 5 – Vývoj koeficientu ekologické stability v kraji 1997 – 2009



zdroj: ČSÚ 2009

graf 6 - Vývoj koeficientu ekologické stability v kraji 2009



zdroj: ČSÚ 2009

3.4.3. Krajina

Krajina Karlovarského kraje je velmi pestrá, s výraznými kontrasty, na významné části území kraje je jen málo dotčená podstatnějšími negativními zásahy člověka (s výjimkou druhové, věkové a prostorové skladby lesů). Velkoplošné negativní devastující zásahy probíhají ještě pouze v místech povrchové těžby hnědého uhlí a některých dalších nerostných surovin (kaolinu).

Současným největším problémem krajiny je rozvoj zástavby „na zelené louce“ (greenfields) pro účely komerčních center, logistických či průmyslových areálů, v některých případech i zón bydlení (suburbanizace). Výstavba je realizována ve volné krajině či na okraji sídel, dochází k nežádoucímu stírání rozdílu mezi městem a volnou krajinou, snižuje se prostupnost krajiny, ničí se krajinný ráz území.

Významným problémem je narůstání estetického znečišťování krajiny v důsledku realizace vysokých staveb technického charakteru ve volné krajině (vedení VVN, věže operátorů GSM, vysoké větrné elektrárny apod.).

Fragmentace krajiny

V důsledku zahušťování dopravní infrastruktury dochází k narůstání nežádoucí fragmentace krajiny. Technické řešení komunikací a vysoká intenzita provozu omezují migraci živočichů. S fragmentací krajiny pak dochází i k nežádoucí fragmentaci populací volně žijících živočichů.

Pro posuzování míry fragmentace území se v ČR používá metoda UAT (Unfragmented Area with Transport), která vymezuje území nefragmentované dopravou.

Hlavními předěly méně fragmentovaných území (kategorie A až C) tvoří silnice I. třídy. Nadměrná fragmentace území dopravou se projevuje zejména na území ORP Aš, v sídelním pásu severně od silnice I/6, na Sokolovsku a Ostrovsku a na malém území u Mariánských Lázní. Nejprůpustnější situace z hlediska fragmentace krajiny dopravou je v ORP Mariánské Lázně a i ve větší části ORP Karlovy Vary.

obrázek 33 - Fragmentace krajiny dopravou – polygony UAT na území kraje



3.4.4. Flóra a fauna

Vysoký podíl lesů (43,3 %) a trvalých travních porostů (19,9 %) z území Karlovarského kraje, který se mimo intenzivně urbanizované území pánevních oblastí uplatňuje ještě výrazněji, poskytuje výhodné podmínky pro život množství druhů planě rostoucích rostlin a volně žijících živočichů.

Na území Karlovarského kraje jsou evidovány stanoviště zvláště chráněných druhů živočichů a rostlin. Mezi nimi je řada kriticky ohrožených, silně ohrožených a ohrožených druhů.

Z kriticky ohrožených druhů živočichů jsou nejvýznamnější užovka stromová (*Elaphe longissima*), která se v Čechách vyskytuje v jediné lokalitě na svazích údolí Ohře u Stráže nad Ohří, dále čolek hranatý, jehož výskyt na Kraslicku je jedinou populací v ČR, či tetřev hlušec.

Na druhé straně se na území Karlovarského kraje vyskytují i druhy invazních rostlin, mezi nimi se vyskytují také rizikové a silně rizikové druhy, které se neúměrně šíří do původních přírodních biotopů. Jedná se např. o bolševník velkolepý, křídlatku japonskou a křídlatku sachalinskou, či netýkavku žláznatou.

tabulka 32 - Podíl vhodného přírodního prostředí

Správní území obce s rozšířenou působností (ORP)	Území ORP (ha)	Lesy (%)	TTP (%)	celkem (%)
Aš	14 378	48,9	21,7	70,6
Cheb	49 680	27,1	19,3	46,4
Karlovy Vary	119 685	38,1	18,0	56,1
Kraslice	26 460	69,1	19,9	89,0
Mariánské Lázně	40 502	49,6	25,1	74,7
Ostrov	31 804	60,0	19,0	79,0
Sokolov	48 906	41,0	20,9	61,9
Celkem kraj	331 414	43,3	19,9	63,2

zdroj: ČSÚ 2009

tabulka 33 - Nadregionálně významné druhy chráněných rostlin

Druh
zběhovec jehlancovitý (<i>Ajuga pyramidalis</i>)
sleziník nepravý (<i>Asplenium adnigrum</i>)
rožec hadcový (<i>Cerastium alsinifolium</i>)
prstnatec bezový (<i>Dactylorhiza sambucina</i>)
kruštík bahenní (<i>Epipactis palustris</i>)
hořeček drsný Sturmův (<i>Gentianella aspera</i> subsp. <i>sturmiana</i>)
hořepník luční (<i>Pneumonanthe vulgaris</i>)
vítod douškolistý (<i>Polygala serpyllifolia</i>)
koniklec otevřený (<i>Pulsatilla patens</i>)
rozchodník pýřitý (<i>Sedum villosum</i>)
pěchava slatinná (<i>Sesleria uliginosa</i>)

zdroj: EIA k ZÚR KK, 2010

tabulka 34 - Nadregionálně významné druhy chráněných živočichů

Skupina	Druh
hmyz	sřevlík (<i>Carabus menetriesi pacholei</i>)
	hnědásek chrastavcový (<i>Euphydryas aurinia</i>)
	modrásek bahenní (<i>Maculinea nausithous</i>)
měkkýši	perlírodka říční (<i>Margaritifera margaritifera</i>)
	velevrub tupý (<i>Unio crassus</i>)
kruhoústí a ryby	bolan dravý (<i>Aspius aspius</i>)
	vranka obecná (<i>Cottus gobio</i>)
	mihule potoční (<i>Lampetra planeri</i>)
	losos atlantský (<i>Salmo salar</i>)
obojživelníci	kuňka ohnivá (<i>Bombina orientalis</i>)
	čolek velký (<i>Triturus cristatus</i>)
	čolek hranatý (<i>Triturus helveticus</i>)
plazi	užovka stromová (<i>Elaphe longissima</i>)
	užovka podplamatá (<i>Natrix tessellata</i>)
ptáci	tetřev hlušec (<i>Tetrao urogallus</i>)
	tetřev obecný (<i>Tetrao tetrix</i>)
savci	sysel obecný (<i>Spermophilus citellus</i>)

zdroj: EIA k ZÚR KK, 2010

3.5. Zemědělský půdní fond a pozemky určené k plnění funkcí lesa

A. Vyhodnocení stavu a vývoje území

V Karlovarském kraji je nejnižší podíl zemědělské půdy ze všech krajů a naopak vyšší podíl lesních pozemků ve srovnání s ostatními kraji ČR, přitom podíl zemědělské půdy trvale klesá (1995 až 2008 o 2,0 %) a podíl lesů ve stejném období mírně stoupá (0,3 %). Podílem zastavěných ploch je Karlovarský kraj významně pod průměrem ČR, to svědčí o menší míře urbanizace kraje. Podíl ostatních ploch je naopak dvojnásobkem průměru ČR. Zde hrají roli především území zasažené těžbou.

Výrazně nejvyšší podíl zemědělské půdy vykazuje ORP Cheb, kde zemědělská půda zaujímá více než polovinu území ORP, to ukazuje na vysoký podíl zornění a intenzivní zemědělskou výrobu. Nejnižší podíl zemědělské půdy vykazují ORP Kraslice a ORP Ostrov, kde jsou podmínky pro zemědělství nejslabší.

Podíl orné půdy z území kraje (16,4 %) tvoří jen polovinu průměrného podílu v ČR (38,8 %) a je s velkým rozdílem na nejnižší úrovni mezi všemi kraji ČR. Kvalitu zemědělské půdy vyjadřuje zastoupení 1. a 2. třídy ochrany zemědělského půdního fondu, do kterých je zařazeno něco přes 10 % území kraje. Obecně nižší kvalita zemědělské půdy v kraji vyplývá z faktu, že úhrnný podíl 4. a 5. třídy ochrany činí téměř 50 % z výměry zemědělské půdy.

Rozloha lesní půdy v kraji je vysoce nad průměrem ČR. S výjimkou ORP Cheb jsou všechny ORP kraje nadprůměrné z hlediska lesnatosti v porovnání s průměrem ČR. Poměrně vysoké je zastoupení lesů zvláštního určení (zejména v ORP Aš a Mariánské Lázně – nad 30 % z celkové výměry ORP). Jsou významné z hlediska mimoprodukčních funkcí lesa. Jejich nejvýznamnější soustředění lze nalézt v zázemí lázeňských měst Mariánské Lázně, Karlovy Vary a Jáchymov a specificky i ve vojenském újezdu Hradiště.

B. Jevy tematického okruhu a „vybrané sledované jevy“

V tabulce je seznam jevů, v jejichž rámci jsou shromážděna zjištění k danému tématu. Zjištění vybraných sledovaných jevů jsou podkladem pro následná vyhodnocení. Podrobnější přehled jevů, položek a informačních vrstev (shapefile) je v příloze č.1.

tabulka 35 - Jevy tematického okruhu 5. ZPF a PUPFL

5. Zemědělský půdní fond a pozemky určené k plnění funkcí lesa		
č.jevu	název jevu	vybraný jev
A_037	lesy ochranné	X
A_038	lesy zvláštního určení	X
A_039	lesy hospodářské	X
A_040	vzdálenost 50m od okraje lesa	
A_041	bonitovaná půdně ekologická jednotka	X
A_043	investice do půdy za účelem zlepšení půdní úrodnosti	
A_134	ohrožení půd	
B_022	podíl zemědělské půdy z celkové výměry katastru	X
B_023	podíl orné půdy ze zemědělské půdy	
B_024	podíl trvalých travních porostů z celkové výměry zemědělské půdy	
B_025	podíl speciálních zemědělských kultur z celkové výměry zemědělské půdy	
B_026	podíly tříd ochrany zastoupené v jednotlivých katastrálních územích	
B_029	podíl lesů na celkové výměře katastru	X
B_031	stupeň přirozenosti lesních porostů	

zdroj: ÚAP 2010

3.5.1. Půdní fond

Půdní fond na území kraje členíme na zemědělskou půdu, lesní pozemky, vodní plochy, zastavěné plochy a ostatní plochy. Analýza využití území se věnuje celkovému zhodnocení a porovnání situace v kraji a převážně plochám nezemědělské půdy bez lesních pozemků. Zemědělská půda a lesní pozemky jsou blíže popsány v části Zemědělský půdní fond a Pozemky určené k plnění funkcí lesa.

V Karlovarském kraji je nejnižší podíl zemědělské půdy ze všech krajů a naopak vyšší podíl lesních pozemků ve srovnání s ostatními kraji ČR, přitom podíl zemědělské půdy trvale klesá (1995 až 2008 o 2,0 %) a podíl lesů ve stejném období mírně stoupá (0,3 %). Podílem zastavěných je Karlovarský kraj významně pod průměrem ČR, to svědčí o menší míře urbanizace kraje. Podíl ostatních ploch je naopak dvojnásobkem průměru ČR. Zde hrají roli především území zasažené těžbou.

Nejvyšší podíl vodních ploch je na území ORP Cheb, což je zapříčiněno existencí větších vodních děl Skalka a Jesenice, ale i rozsáhlými rybníčními soustavami na jeho území. Podíl vodních ploch se zvyšuje ORP Sokolov. To souvisí s rekultivacemi bývalých těžebních ploch, jejichž součástí je i budování nových vodních nádrží.

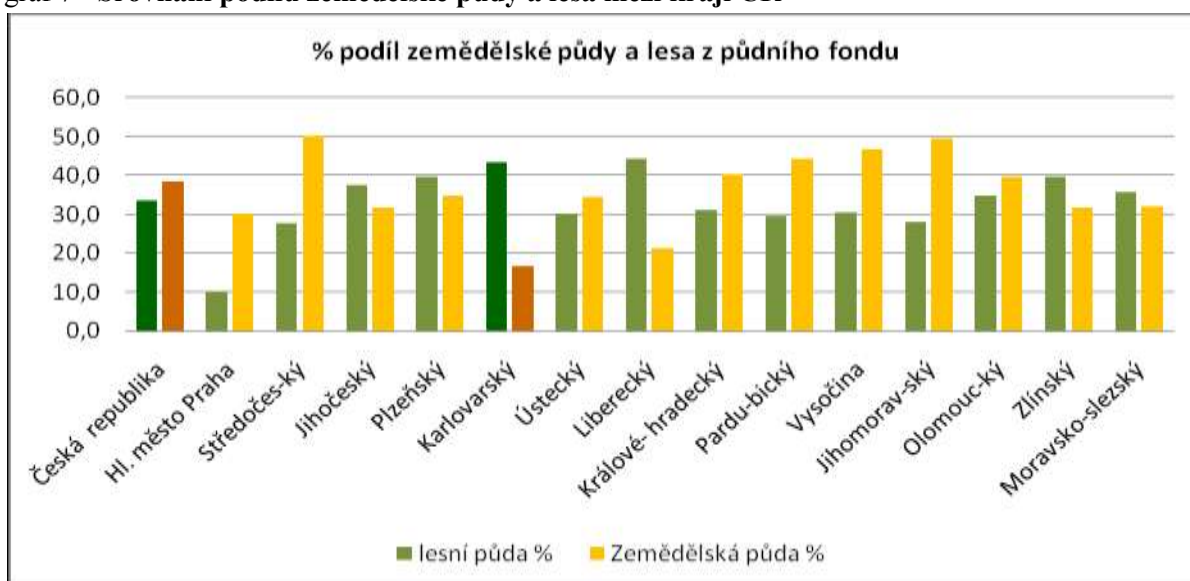
Nejvyšší podíl ostatních ploch vykazuje ORP Sokolov, zejména díky rozsáhlým plochám těžby v území. Vysoký podíl těchto ploch vykazuje také ORP Karlovy Vary (ovlivněno vojenským újezdem Hradiště), naopak nejnižší podíl ostatních ploch v ORP Kraslice.

tabulka 36 - Půdní fond

Správní území obce s rozšířenou působností (ORP)	Území ORP (ha)	Zeměd. půda (ha)	Zeměd. půda (%)	Lesní půda (ha)	Lesní půda (%)	Vodní plochy (ha)	Vodní plochy (%)	Zastav. plochy (ha)	Zastav. plochy (%)	Ostatní plochy (ha)	Ostatní plochy (%)
Aš	14 378	5 555	38,6	7 031	48,9	147	1,0	167	1,2	1 475	10,3
Cheb	49 680	28 336	57,0	13 477	27,1	2 247	4,5	535	1,1	5 090	10,2
Karlovy Vary	119 685	44 558	37,2	45 582	38,1	1 976	1,7	1 051	0,9	26 476	22,1
Kraslice	26 460	5 936	22,4	18 282	69,1	318	1,2	160	0,6	1 768	6,7
Mariánské Lázně	40 502	16 334	40,3	20 070	49,6	818	2,0	350	0,9	2 956	7,3
Ostrov	31 804	8 587	27,0	19 087	60,0	686	2,2	302	0,9	3 191	10,0
Sokolov	48 906	14 607	29,9	20 043	41,0	882	1,8	641	1,3	12 719	26,0
celkem kraj	331 414	123 913	37,4	143 572	43,3	7 074	2,1	3 206	1,0	53 675	16,2
ČR			53,7		33,7		2,1		1,7		8,9

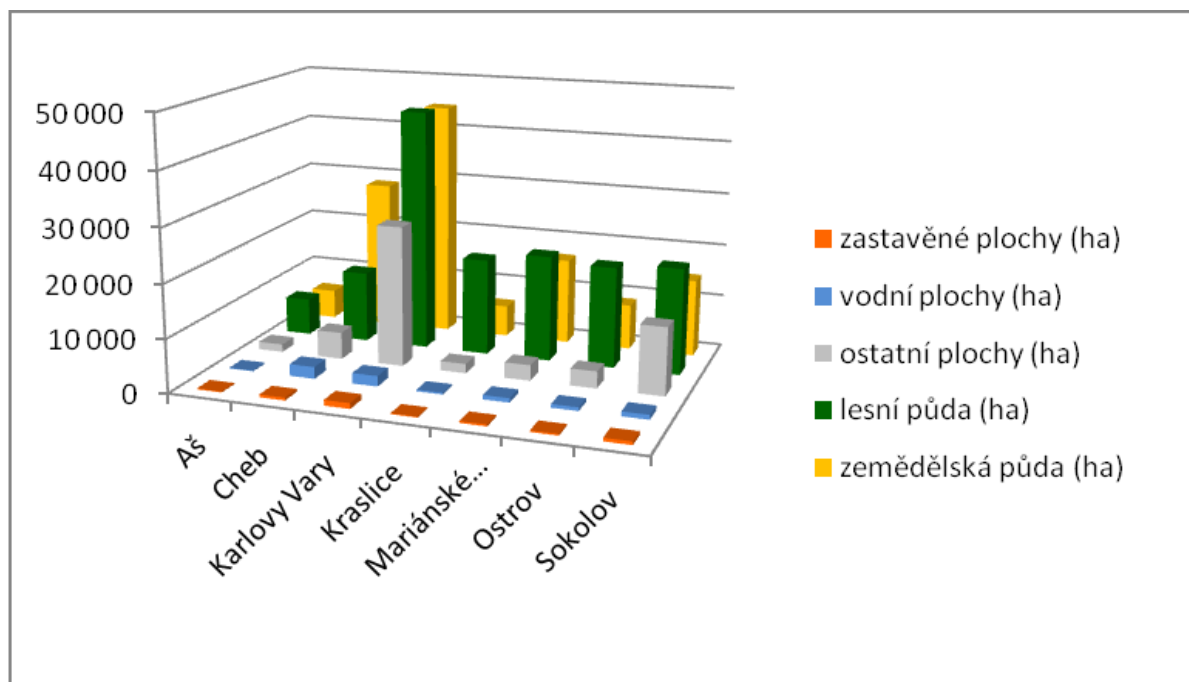
zdroj: ČSÚ 2009

graf 7 - Srovnání podílu zemědělské půdy a lesa mezi kraji ČR



zdroj: ČSÚ 2009

graf 8 - Druhy ploch podle ORP Karlovarského kraje



zdroj: ČSÚ 2009

3.5.2. Zemědělský půdní fond

Výměra zemědělského půdního fondu v Karlovarském kraji činí k roku 2009 1.239 km², což je 37,4 % rozlohy kraje. Karlovarský kraj je v zastoupení zemědělské půdy v ČR výrazně podprůměrný, rozdíl mezi průměrným zastoupením zemědělské půdy v ČR (53,7 %) a v Karlovarském kraji je značný a činí - 16,3 %. V Karlovarském kraji je menší podíl zemědělské půdy na výměře kraje než podíl lesních pozemků (36,1 : 43,30 % rozlohy kraje).

Výrazně nejvyšší podíl zemědělské půdy vykazuje ORP Cheb (57,0 %), kde zemědělská půda zaujímá více než polovinu území ORP – zároveň je zde nízký podstatně nižší podíl trvalých travních porostů (19,3%), to ukazuje na vysoký podíl zornění a intenzivní zemědělskou výrobu. Nejnižší podíl zemědělské půdy vykazují ORP Kraslice (22,4 %) a ORP Ostrov (27,0 %), kde jsou podmínky pro zemědělství nejslabší.

Podíl zemědělské půdy v kraji se od roku 1995 snížil o 2,0 %, v letech 2006 – 2009 ZPF však nevykazuje významnou odchylku od průměru 37,4 %. Podíl zemědělské půdy klesal zároveň ve všech správních obvodech ORP, kromě ORP Sokolov, což souvisí s rekultivacemi území zatíženého těžbou.

Podíl orné půdy z území kraje (16,4 %) tvoří jen polovinu průměrného podílu v ČR (38,8 %) a je s velkým rozdílem na nejnižší úrovni mezi všemi kraji ČR. Nejvyšší podíl orné půdy na výměře ORP vykazuje s velkou převahou ORP Cheb (36,6 %), další ORP vykazují méně než poloviční podíl orné půdy, ORP Ostrov a Sokolov méně než 10 % a ORP Kraslice je téměř bez orné půdy (1,8 %).

Trvalé travní porosty zaujímají 19,9 % území Karlovarského kraje. Nejvyšší podíl trvalých travních porostů vykazuje ORP Mariánské Lázně (25,1 %), v ostatních ORP se podíl pohybuje kolem 20 %.

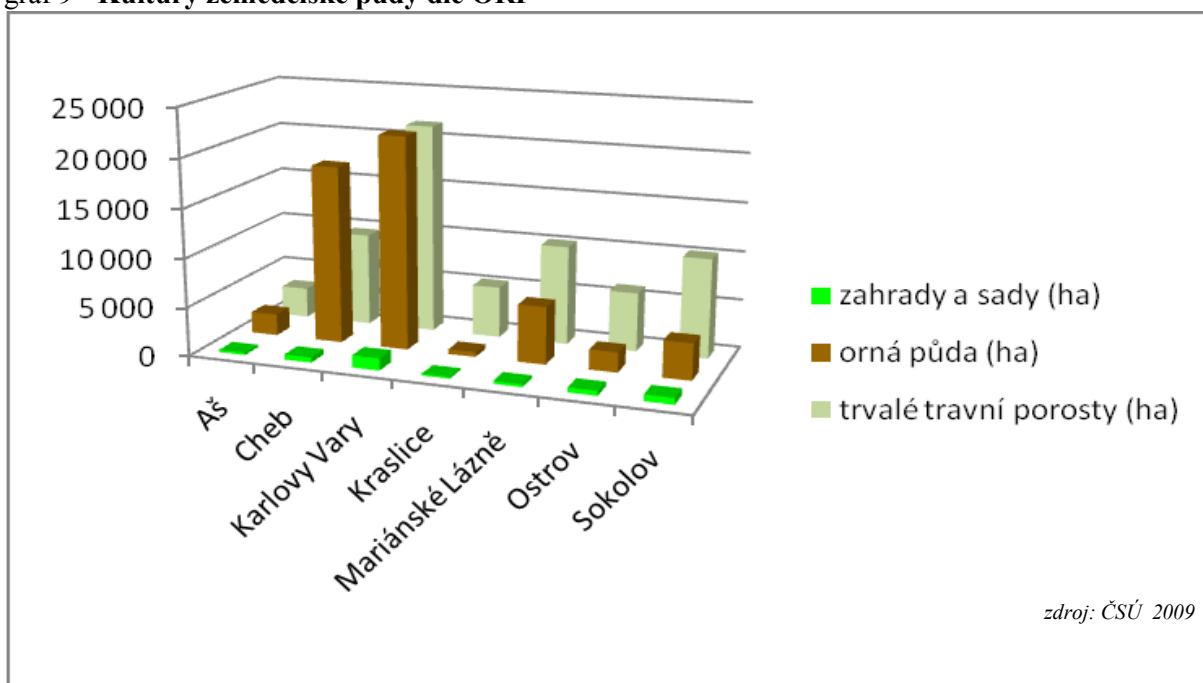
Kvalitu zemědělské půdy vyjadřuje zastoupení 1. a 2. třídy ochrany zemědělského půdního fondu. V Karlovarském kraji je do 1. třídy ochrany zemědělského půdního fondu zařazeno téměř 175 km² (5,3 %) území kraje, do 2. třídy ochrany necelých 185 km² (5,6 %) území kraje. Obecně nižší kvalita zemědělské půdy vyplývá z faktu, že úhrnný podíl 4. a 5. třídy ochrany činí téměř 50 % z výměry zemědělské půdy.

Vysoký podíl zastoupení 1. třídy ochrany je v ORP Aš a Mariánské Lázně (kolem 12 %), v ostatních ORP je zastoupení výrazně nižší (do 5 %). Podíly zastoupení 2. třídy ochrany jsou poměrně vyrovnané v rozmezí 4 – 8 %.

tabulka 37 - **Kultury zemědělské půdy**

Správní území obce s rozšířenou působností (ORP)	Území ORP (ha)	Zemědělská půda (ha)	Zemědělská půda (%)	Orná půda (ha)	Orná půda (%)	Trvalé travní porosty (ha)	Trvalé travní porosty (%)	Zahrady a sady (ha)	Zahrady a sady (%)
Aš	14 378	5 555	38,6	2 212	15,4	3 113	21,7	230	1,6
Cheb	49 680	28 336	57,0	18 206	36,6	9 580	19,3	549	1,1
Karlovy Vary	119 685	44 558	37,2	21 765	18,2	21 550	18,0	1 245	1,0
Kraslice	26 460	5 936	22,4	480	1,8	5 275	19,9	182	0,7
Mariánské Lázně	40 502	16 334	40,3	5 883	14,5	10 170	25,1	278	0,7
Ostrov	31 804	8 587	27,0	2 046	6,4	6 053	19,0	487	1,5
Sokolov	48 906	14 607	29,9	3 744	7,7	10 203	20,9	667	1,4
celkem kraj	331 414	123 913	37,4	54 336	16,4	65 944	19,9	3 638	1,1

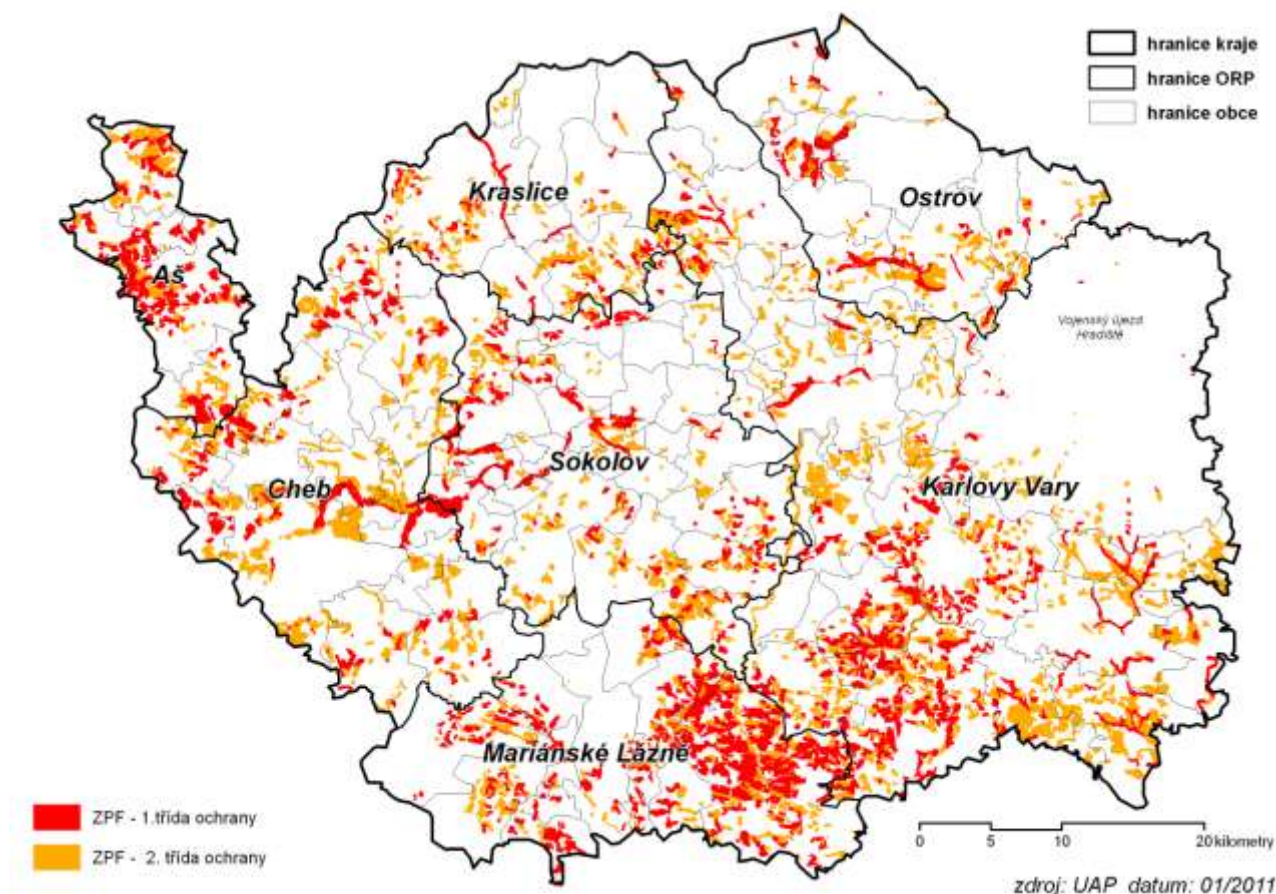
zdroj: ČSÚ 2009

graf 9 - **Kultury zemědělské půdy dle ORP**tabulka 38 - **Kvalita zemědělské půdy**

Správní území obce s rozšířenou působností (ORP)	Území ORP (ha)	1. třída ochrany (%)	2. třída ochrany (%)	3. třída ochrany (%)	4 - 5. třída ochrany (%)	celkem ZPF %
Aš	14 378	11,9	7,0	4,7	15,0	38,6
Cheb	49 680	4,7	7,8	17,3	27,2	57,0
Karlovy Vary	119 685	4,5	6,2	8,1	18,4	37,2
Kraslice	26 460	2,4	4,6	3,7	11,7	22,4
Mariánské Lázně	40 502	12,4	4,7	8,4	14,8	40,3
Ostrov	31 804	2,6	3,9	4,5	16,0	27,0
Sokolov	48 906	3,4	3,8	6,0	16,7	29,9
celkem kraj	331 414	5,3	5,6	8,3	18,2	37,4

zdroj: ÚAP 2010

obrázek 34- Nejvyšší zemědělská půda



3.5.3. Pozemky určené k plnění funkcí lesa

Lesní ekosystémy jsou důležitou složkou životního prostředí nejen ve vztahu k ochraně přírody a biodiverzity, ale i z hlediska retenční schopnosti krajiny, kvality půdy atd. Zároveň je lesnická produkce významnou složkou hospodářství ČR a důležitým prvkem pro rekreaci a cestovní ruch.

Zákon č.289/1995 Sb., o lesích, v platném znění, definuje tři kategorie lesa podle převažujících funkcí tj. lesy ochranné, lesy zvláštního určení a lesy hospodářské.

Lesní půda se zaujímá v Karlovarském kraji 1.474 km², což je 44,3 % území kraje. Tento podíl je v rámci ČR vysoce nadprůměrný. Průměrná lesnatost v ČR je 33,6 %. Karlovarský kraj je spolu s Libereckým krajem územím s nejvyšším podílem lesní půdy. Vysoká lesnatost odráží přírodní podmínky a koresponduje s relativně nízkým podílem zemědělské půdy.

Nejvyšší lesnatost se vyskytuje v ORP Kraslice (70,0 %) a Ostrov (61,5 %). Nejmenší lesnatost je v ORP Cheb (27,6 %). S výjimkou ORP Cheb jsou všechny ORP kraje nadprůměrné z hlediska lesnatosti v porovnání s průměrem ČR.

Poměrně vysoké je zastoupení lesů zvláštního určení (zejména v ORP Aš a Mariánské Lázně – nad 30 % z celkové výměry ORP). Jsou významné z hlediska mimoprodukčních funkcí lesa. Jejich nejvýznamnější soustředění lze nalézt v zázemí lázeňských měst Mariánské Lázně, Karlovy Vary a Jáchymov a specificky i ve vojenském újezdu Hradiště.

Významná soustředění hospodářských lesů jsou v Krušných horách (ORP Kraslice 61,2 %, Karlovy Vary a Ostrov), Slavkovském lese (ORP Sokolov), Český les (ORP Mariánské Lázně), ale i na Tepelsku, Toužimsku, Bochovsku a Žluticku.

V Karlovarském kraji výrazně převládají jehličnany (83,3 % lesních porostů, republikový průměr cca 74 %), listnaté lesy tvoří v kraji 15 % lesních porostů (republikový průměr 13 %). Nejvyšší podíl listnatých lesů vykazují ORP Karlovy Vary a Sokolov.

Zdravotní stav lesa je charakterizován především stupněm defoliace. Celkově v ČR dochází v posledních letech ke zpomalení nárůstu defoliace, až k její stagnaci, což lze považovat za reakci lesních porostů na zlepšení imisních podmínek v uplynulých dvou desetiletích. V Karlovarském kraji nebyly imisní holiny tak

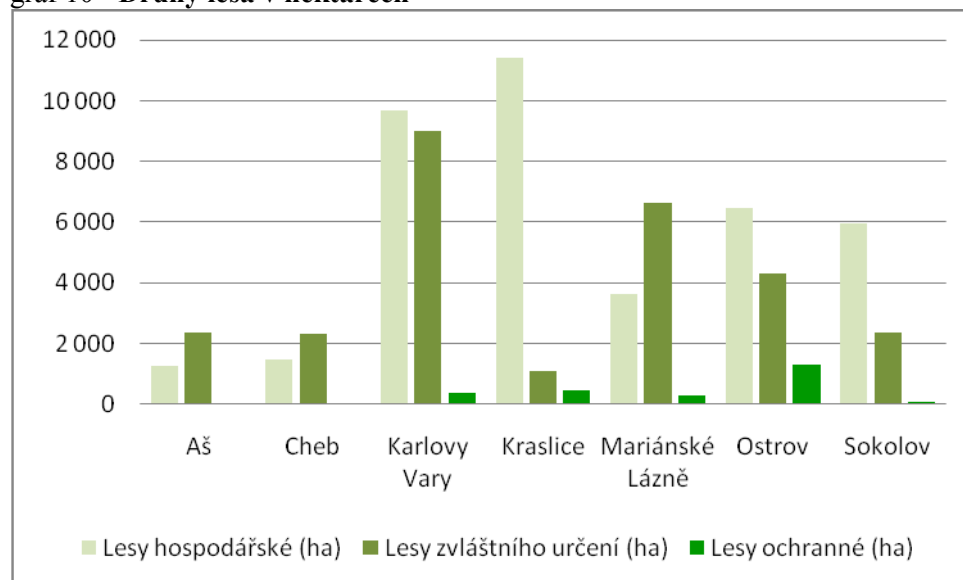
rozlehlé, jako ve východní části Krušných hor. Všechny holiny jsou v současné době již zalesněny více či méně zapojenými porosty převážně náhradních dřevin.

tabulka 39 - Druhy lesa

Správní území obce s rozšířenou působností (ORP)	Území ORP (ha)	Lesní půda (%)	Lesní půda (ha)	Lesy hospodářské (%)	Lesy ochranné (%)	Lesy zvláštního určení (%)
Aš	14 378	50,3	7 228	17,6	-	32,7
Cheb	49 680	27,6	13 704	10,6	-	17,0
Karlovy Vary	119 685	39,6	47 434	20,4	0,8	19,0
Kraslice	26 460	70,0	18 508	61,6	2,4	5,9
Mariánské Lázně	40 502	50,3	20 385	17,7	1,5	32,6
Ostrov	31 804	61,5	19 564	33,1	6,6	22,1
Sokolov	48 906	41,4	20 251	29,5	0,4	11,6
celkem kraj	331 414	44,4	147 074			
ČR		33,6				

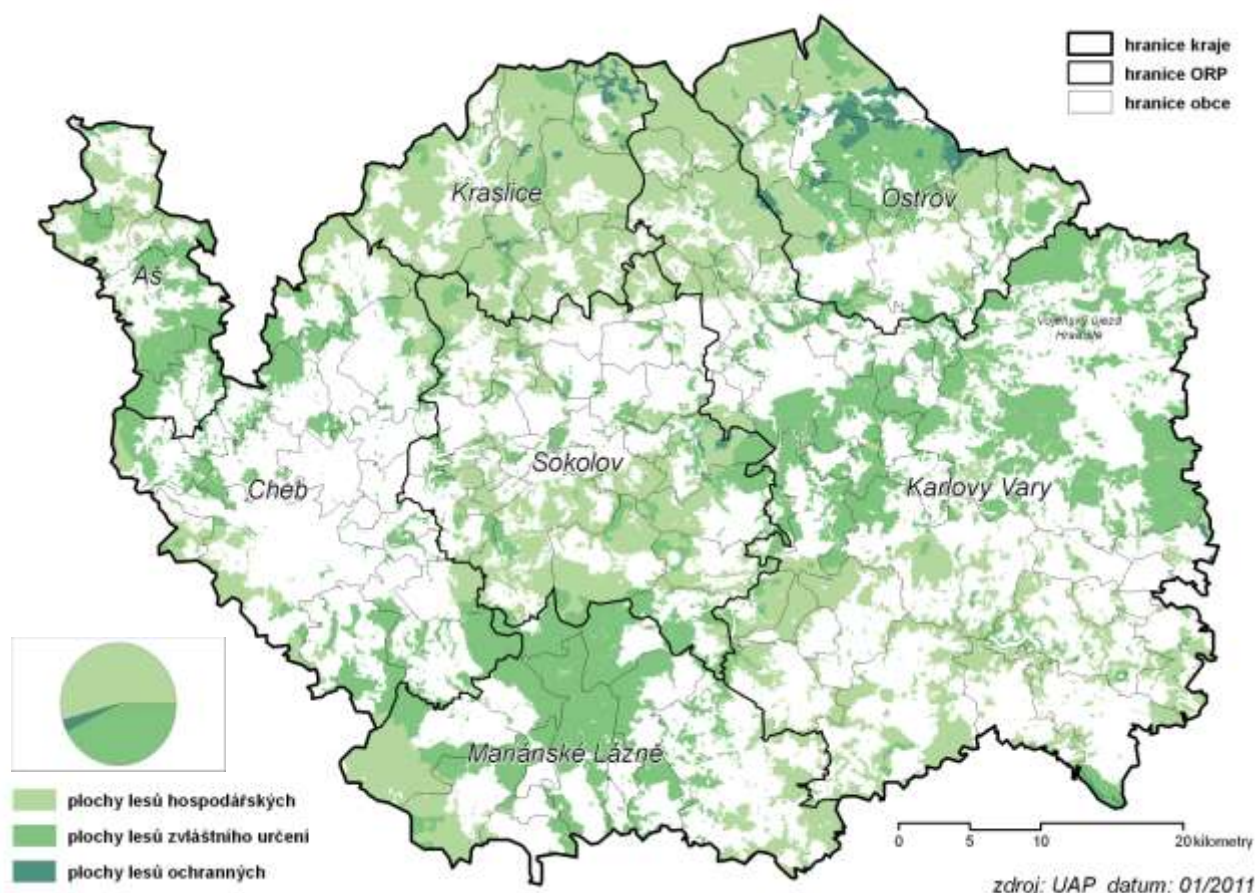
zdroj: ÚAP 2010

graf 10 - Druhy lesa v hektarech



zdroj: ČSÚ 2009

obrázek 35 - Druhy lesa



3.6. Veřejná dopravní a technická infrastruktura

A. Vyhodnocení stavu a vývoje území

Silniční osu kraje tvoří úsek silnice I/6 Cheb-Karlovy Vary, který je přebudován na rychlostní silnici R6, a čtyřpruhový úsek silnice I/13 Karlovy Vary-Ostrov. Spojení Karlovarského kraje s hlavním městem zajišťuje pokračování I/6 Karlovy Vary-Praha. Z pohledu délky silniční sítě patří Karlovarský kraj k méně vybaveným krajům ČR, také hustota silniční sítě v přepočtu k rozloze území patří k podprůměrným ve srovnání s ostatními kraji ČR. Nepříliš dobré postavení má Karlovarský kraj v hodnocení hustoty sítě komunikací dálničního typu (dálnice, rychlostní komunikace), kde se řadí na 10. místo ze 14 krajů. Nejvyšší hustotu silniční sítě dosahuje správní území ORP Cheb a ORP Sokolov. Intenzita dopravy na síti silnic nižších tříd není vysoká. Časová dostupnost většiny center ORP individuální automobilovou dopravou je dobrá a nepřesahuje 30 minut, s výjimkou ORP Karlových Varů. Také časová dostupnost centra kraje - Karlových Varů - je příznivá, neboť z 68 % území jsou dostupné do 30 minut.

Kostru železniční sítě Karlovarského kraje tvoří tratě č. 171, 170 a 179 v trase (Praha-Plzeň)-Mariánské Lázně-Cheb-Pomezí-(SRN Marktredwitz), která je součástí III.transitního železničního koridoru, a celostátní dvojkolejná trať č. 140 (Chomutov)-Karlovy Vary-Cheb. Hustota železničních tratí je v Karlovarském kraji i přes členitý terén mírně vyšší než je průměr ČR.

Na území kraje se nachází mezinárodní letiště Karlovy Vary. Do roku 2025 je očekáván významný rozvoj letiště na více než 5-ti násobek současné přepravní kapacity. Vedle letiště v Karlových Varech se nacházejí na území kraje další dvě veřejná letiště vnitrostátní – Toužim a Mariánské Lázně, sloužící především pro sportovní účely.

Hustota cyklotras na území Karlovarského kraje je v porovnání s ostatními kraji spíše nízká, což je dáno horšími terény a klimatickými podmínkami.

Na území Karlovarského kraje funguje Integrovaný dopravní systém Karlovarského kraje (IDOK), v průběhu pracovních dnů je do většiny obcí vedeno 8 i více párových spojů za 24 hodin. V průběhu nepracovních dnů je situace výrazně horší – do některých obcí není dostupnost zajištěna vůbec.

Na území Karlovarského kraje je nadprůměrný stav z hlediska zásobování vodou z veřejných vodovodů, v porovnání s ostatními kraji Karlovarský kraj zaujímá 3. místo. Nejlepší situace je v ORP Sokolov, naopak nejhorší v ORP Kraslice.

Hlavními zdroji pitné vody v kraji jsou zdroje podzemní i povrchové. Nejvydatnějším zdrojem podzemních vod je prameniště Nebanice, významné jsou povrchové zdroje, zejména u větších sídelních aglomerací. Kapacita vodních zdrojů na území Karlovarského kraje je dostatečná a s rezervou pokrývá potřeby kraje. Spotřeba vody v kraji je nadprůměrná. Celkový objem vyrobené vody se v Karlovarském kraji i v ČR dlouhodobě snižuje. Karlovarský kraj patří k regionům s výrazně nadprůměrnou ztrátovostí vody ve vodovodní síti. Většinu území kraje pokrývají systémy skupinových vodovodů z nichž většina je navzájem propojená, čím vzniká jádro celokrajského systému.

Podíl obyvatel bydlících v domech napojených na veřejnou kanalizaci je v Karlovarském kraji nadprůměrný, podíl je nejvyšší v ORP Sokolov, nejhorší situace je v ORP Kraslice. Přibývá kanalizačních systémů, které obsluhují více obcí najednou.

Na území Karlovarského kraje připadá podíl 5,2 % na instalovaném výkonu v energetické soustavě ČR. Dominantním typem zdroje v Karlovarském kraji z hlediska podílu i z hlediska absolutní hodnoty instalovaného výkonu je parní elektrárna. Pouze 2,5 % instalovaného výkonu tvoří větrné elektrárny a 0,3 % vodní elektrárny. V sektoru výroby elektrické energie dominuje ORP Sokolov, na jejímž správním území se nacházejí všechny velké zdroje a na celkové výrobě elektrické energie v kraji se podílí více než 97 %. Měrná spotřeba elektrické energie v kraji je nadprůměrná.

Vybavení pro zásobování plynem je možné v Karlovarském kraji hodnotit jako dobré, všechna významná sídla již byla plynofikována.

V oblasti výroby teplené energie dominuje kraji ORP Sokolov, což je dáno úzkou vazbou na výrobu elektrické energie. Sokolovsko vyrábí cca 85 % veškeré tepelné energie vyprodukované v kraji.

Na území kraje je vysoký podíl domácností vybavených PC, zatímco podíl domácností vybavených internetem je pod celostátním průměrem. Dobrá situace je ve vybavení veřejné správy informačními technologiemi.

B. Jevy tematického okruhu a „vybrané sledované jevy“

V tabulce je seznam jevů, v jejichž rámci jsou shromážděna zjištění k danému tématu. Zjištění vybraných sledovaných jevů jsou podkladem pro následná vyhodnocení. Podrobnější přehled jevů, položek a informačních vrstev (shapefile) je v příloze č.1.

tabulka 40- Jevy tematického okruhu

6. Veřejná dopravní a technická infrastruktura		
č.jevu	název jevu	vybraný jev
A_067	technologický objekt zásobování vodou včetně ochranného pásma	
A_068	vodovodní síť včetně ochranného pásma	X
A_069	technologický objekt čištění a odvádění odpadních vod včetně ochranného pásma	
A_070	síť kanalizačních stok včetně ochranného pásma	X
A_071	výrobní elektřiny včetně ochranného pásma	
A_072	elektrická stanice včetně ochranného pásma	
A_073	nadzemní a podzemní vedení elektrizační soustavy včetně ochranného pásma	X
A_074	technologický objekt zásobování plynem včetně ochranného a bezpečnostního pásma	
A_075	vedení plynovodu včetně ochranného a bezpečnostního pásma	X
A_076	technologický objekt zásobování jinými produkty včetně ochranného pásma	
A_077	ropovod včetně ochranného pásma	
A_078	produktovod včetně ochranného pásma	X
A_079	technologický objekt zásobování teplem včetně ochranného pásma	
A_080	teplovod včetně ochranného pásma	

A_081	elektronické komunikační zařízení včetně ochranného pásma	
A_082	elektronické komunikační vedení včetně ochranného pásma	X
A_083	jaderné zařízení	
A_088	dálnice včetně ochranného pásma	
A_089	rychlostní silnice včetně ochranného pásma	X
A_090	silnice I.třídy včetně ochranného pásma	X
A_091	silnice II.třídy včetně ochranného pásma	X
A_092	silnice III.třídy včetně ochranného pásma	X
A_093	místní a účelové komunikace	
A_094	železniční dráha celostátní včetně ochranného pásma	X
A_095	železniční dráha regionální včetně ochranného pásma	X
A_096	koridor vysokorychlostní železniční trati	
A_097	vlečka včetně ochranného pásma	
A_098	lanová dráha včetně ochranného pásma	
A_099	speciální dráha včetně ochranného pásma	
A_100	tramvajová dráha včetně ochranného pásma	
A_101	trolejbusová dráha včetně ochranného pásma	
A_102	letiště včetně ochranných pásem	X
A_103	letecká stavba včetně ochranných pásem	
A_104	vodní cesta	
A_105	hraniční přechod	X
A_106	cyklostezka, cyklotrasy, hipostezka, turistická stezka	X
A_115	ostatní veřejná infrastruktura	
A_118	jiné záměry	
A_127	silniční dopravní zařízení	
A_128	železniční dopravní zařízení	
A_129	zařízení vodní dopravy	
A_130	zařízení kombinované dopravy	X
A_131	dostupnost hromadné dopravy osob	
A_133	dopravní závady	X
B_019	podíl obyvatel zásobovaných pitnou vodou z veřejného vodovodu	
B_020	podíl obyvatel zásobovaných plynem	X
B_021	podíl obyvatel napojených na veřejnou kanalizaci	X

zdroj: ÚAP 2010

C. Dopravní infrastruktura

3.6.1. Širší dopravní vztahy

Na území Karlovarského kraje se nenachází dálnice. S hlavním městem Prahou ve vzdálenosti 130 km spojuje Karlovarský kraj silnice I/6 (E48). Dopravní vazby do Ústeckého kraje zajišťuje silnice I/13 (E442) a železniční koridor sítě TEN-T Cheb-Ústí n/Labem, do Plzeňského kraje silnice I/20 (E49) a I/21 a I.transitní železniční koridor Cheb-Plzeň-Praha.

Nejvýznamnější přeshraniční dopravní spojení představují v ose Cheb-Marktredwitz-A93 silnice I/6 (E48) a I.transitní železniční koridor.

Mezinárodní letiště Karlovy Vary zprostředkovává letecké spojení Karlovarského, sousedního Plzeňského a Ústeckého kraje, alternativně i blízkého Saska a Bavorska s Prahou.

3.6.2. Silniční doprava

Silniční síť

Silniční osu kraje tvoří úsek silnice I/6 Cheb-Sokolov-Karlovy Vary, který je postupně přebudováván na rychlostní silnici **R6**, a čtyřpruhový úsek silnice **I/13** Karlovy Vary-Ostrov. Je součástí republikové rozvojové osy OS7 Ústí nad Labem-Chomutov-Karlovy Vary-Cheb a doplňuje dálniční síť ČR.

Systém silnice I. třídy zajišťuje spojení Karlovarského kraje s hlavním městem Prahou, propojení dalších významných center osídlení kraje a spojení se sousedními kraji a SRN – jsou to silnice **I/6** (Praha)-Karlovy Vary-Sokolov-Cheb-Vojtanov-(SRN Marktredwitz-A93), **I/13** Karlovy Vary-Ostrov-(Chomutov), **I/20** Karlovy Vary-Toužim-(Plzeň-D5), **I/21** (D5)-Mariánské Lázně-Cheb-Vojtanov-(SRN Plauen-A72), **I/25** Ostrov-Boží Dar-(SRN Chemnitz-A4) a **I/64** Františkovy Lázně-Aš-(SRN Selb-A93).

Silnice II.třídy tvoří doplňkovou síť pro napojení dalších významnějších sídel nebo oblastí na nadřazenou síť rychlostních silnic a silnic I.třídy. Silnice III.třídy zajišťují základní silniční připojení všech ostatních sídel kraje.

Délka silniční sítě Karlovarského kraje činila v roce 2010 celkem 2.107 km, z toho úseky rychlostních silnic tvoří pouze 24,4 km, což je 1,2 % z celkové délky silniční sítě na území kraje. Délka silnic I. třídy je 258,0 km, což je téměř 12,2 % , délka silnic II. třídy je 473,6 km, což je 22,5 % a délka silnic III.třídy činí 1351,8 km, což je převažujících 64,1 % z celkové silniční sítě na území kraje.

Hustota silniční sítě v přepočtu k rozloze území patří v roce 2010 k podprůměrným, ve srovnání s průměrem ČR (70,6 km/100 km²) je jen 63,6 km/100 km².

Nepříliš dobré postavení má Karlovarský kraj i v hodnocení hustoty sítě komunikací dálničního typu (dálnice, rychlostní komunikace), kde se hustotou 0,74 km/100 km², dosahuje jen něco přes 50% průměru ČR (1,39 km/100 km²).

Kvalita silniční sítě I. (někde i II.třídy) je negativně ovlivněna ještě existujícími průchody zatížených úseků silnic zastavěnou částí sídel (Jáchymov, Nejdek, Stráž nad Ohří, Bečov nad Teplou, apod.), případně nedostatečnými šířkovými parametry.

Dostupnost center

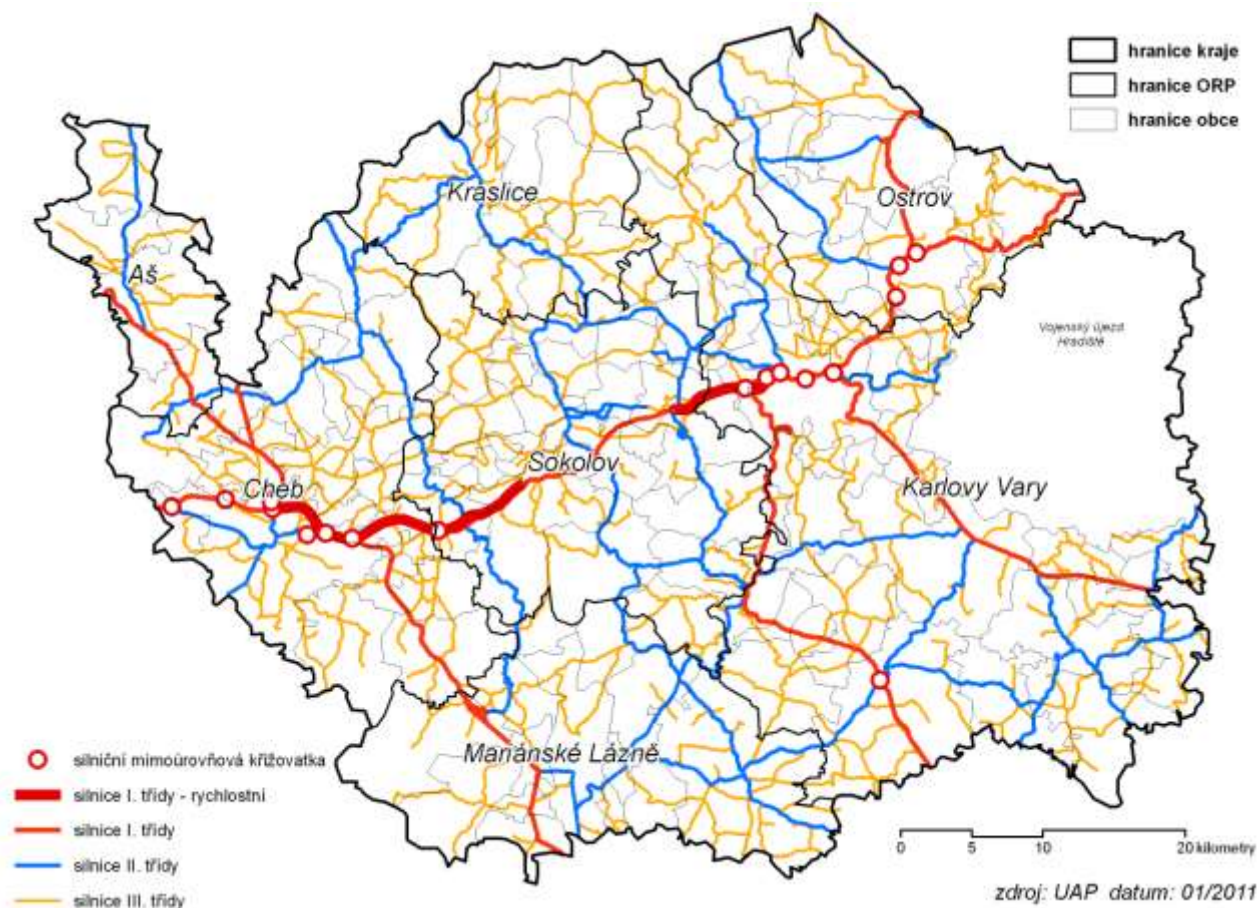
Časová dostupnost většiny center ORP individuální automobilovou dopravou je dobrá. Nepřesahuje v ORP Aš, Kraslice a Mariánské Lázně 20 minut, v ORP Ostrov Sokolov a Cheb 30 minut. Nejhorší situace je v jihovýchodní části ORP Karlovy Vary s dostupností značné části území do 30 a dvou obcí do 40 minut. Také časová dostupnost centra kraje, Karlových Varů, je příznivá, neboť z 68 % území je dostupné do 30 minut, 24 % do 40, 7 % do 50 a jen Hranice za více než 50 minut (54).

Místa přechodu státní hranice

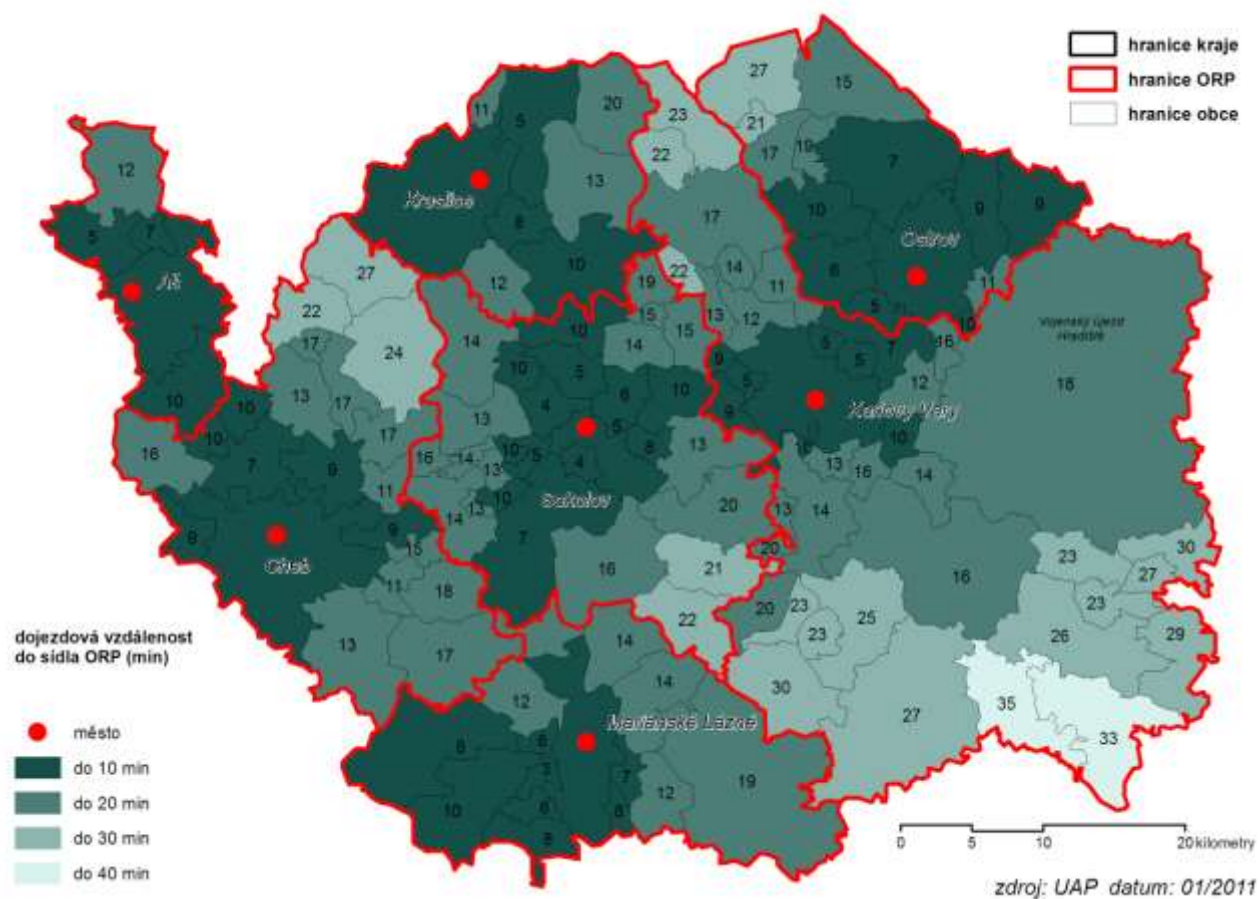
V Karlovarském kraji je čtveřice původních hraničních přechodů pro dálkovou silniční dopravu (na silnicích I. třídy): Pomezí na silnici I/6, Aš (I/64), Vojtanov (I/21) a Boží Dar (I/25). Další hraniční přechody se nacházejí na silnicích II. a III. třídy. Vedle toho je v kraji dalších 17 míst původních jen turistických hraničních přechodů. Provozované původně železniční přechody do SRN jsou v současnosti v Pomezí, Vojtanově, Kraslicích a Potůčkách, neprovozovaný v Aši.

V souvislosti s přistoupením České republiky k Schengenské dohodě (prosinec 2007) je možno překračovat vnitřní hranice EU na kterémkoliv místě bez hraničních kontrol. Jediným místem v Karlovarském kraji, kde i nadále probíhá hraniční kontrola je letiště Karlovy Vary (lety mimo EU).

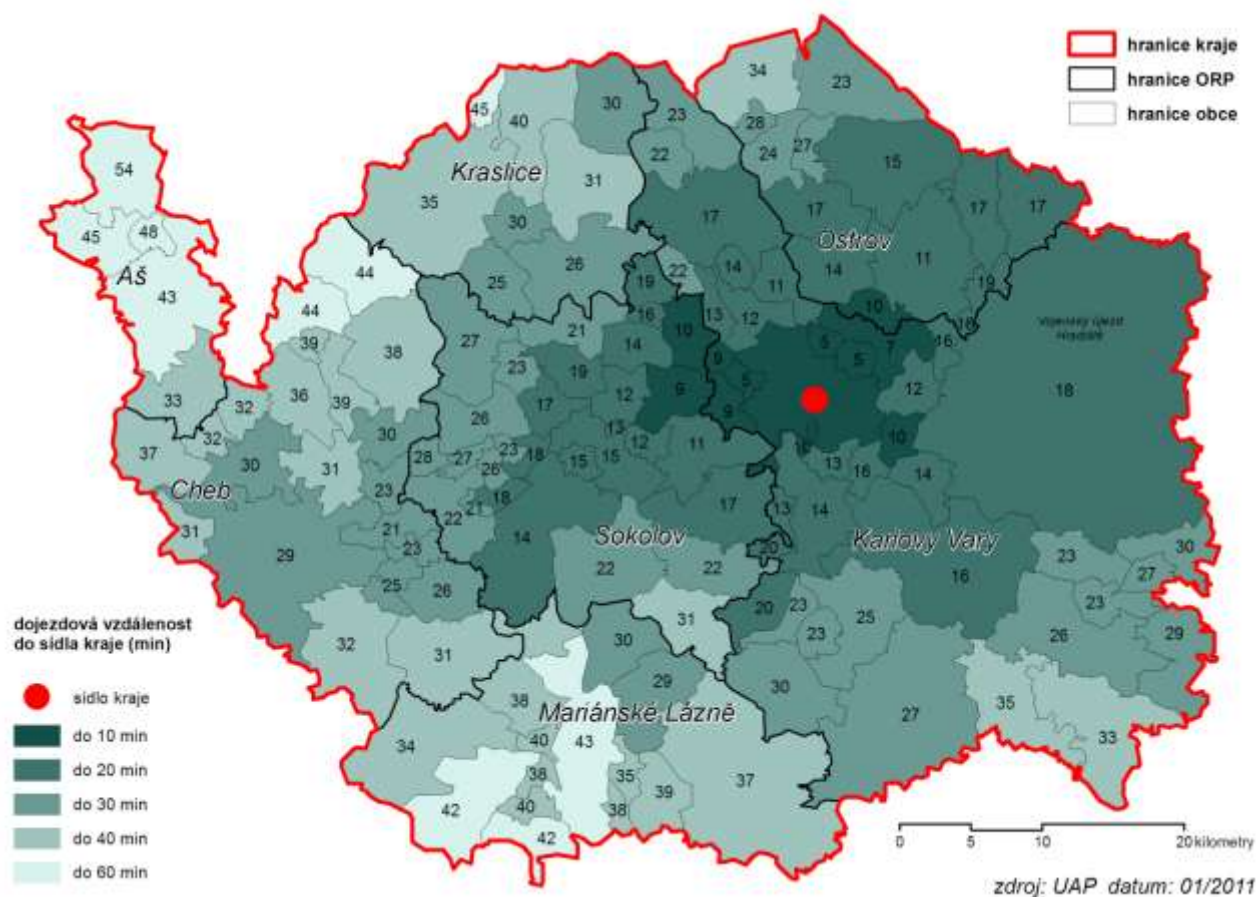
obrázek 36 - Silniční síť Karlovarského kraje v roce 2010



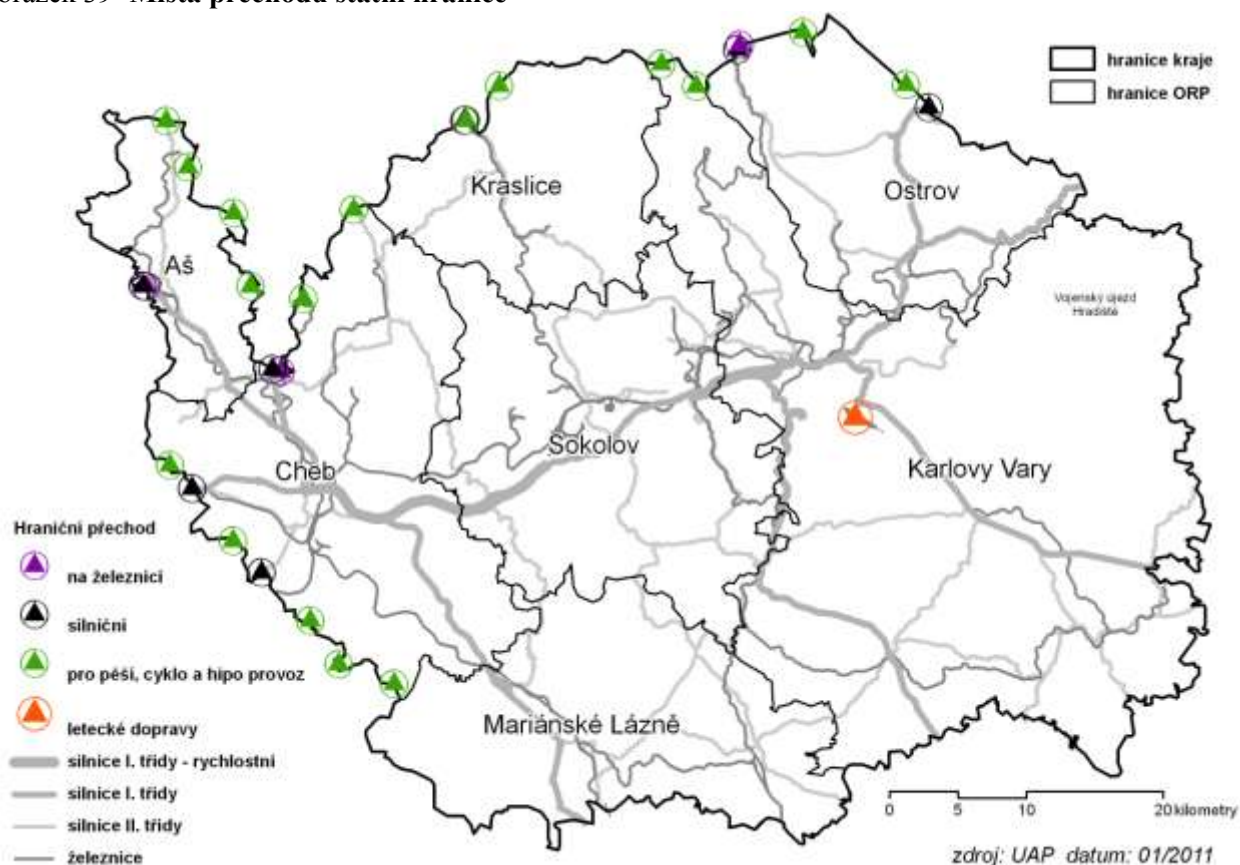
obrázek 37- Dostupnost center ORP individuální dopravou



obrázek 38 - Dostupnost krajského města Karlových Varů individuální dopravou



obrázek 39- Místa přechodu státní hranice



3.6.3. Železniční doprava

Železniční síť

Železniční kostru Karlovarského kraje tvoří tratě č.171, 170 a 179 v trase (Praha-Plzeň)-Mariánské Lázně-Cheb-Pomezí-(SRN Marktredwitz), která je součástí III. tranzitního železničního koridoru, (na území kraje z větší části jednokolejná) a celostátní dvojkolejná trať č.140 (Chomutov)-Karlovy Vary-Cheb. Styčným bodem obou tras je železniční uzel Cheb. Propojení Chebu s evropským železničním systémem umožňují ještě celostátní trať č.147 Cheb-Františkovy Lázně-Vojtanov-Plesná-(SRN Plauen) a trať č.148 Cheb-Aš-(SRN Selb-Hof), v úseku Aš-Selb je však provoz zastaven.

Další celostátní a regionální trati představují doplňují přepravní potenciál železniční dopravy v kraji. Jde o jednokolejné trati:

141 Dalovice-Merklín

142 Karlovy Vary-Potůčky-(SRN Johanngeorgenstadt)

143 Nová Role-Chodov

144 Krásný Jez-Nové Sedlo úsek Krásný Jez-Loket (provoz dočasně zastaven)

145 Sokolov-Kraslice-(SRN Zwotenthal)

146 Tršnice-Luby

148 Cheb-Aš-Hranice v Čechách

149 Karlovy Vary-Mariánské Lázně

161 Rakovník-Bečov nad Teplou

163 Protivec-Bochov

Nedostatky obou hlavních tratí v kraji (č.140 a 170) vzniklé podfinancováním údržby tratí v minulosti jsou postupně odstraňovány jejich optimalizací. U ostatních tratí, a zejména jejich lokálních úseků, hrozí dlouhodobě zastavení provozu z důvodu zanedbání údržby.

S cílem posílení železniční dopravy je připravován záměr na propojení regionálních tratí č.149 Karlovy Vary-Mariánské Lázně a č.177 Pňovany-Bezručice dostavbou úseku Bezručice-Teplá.

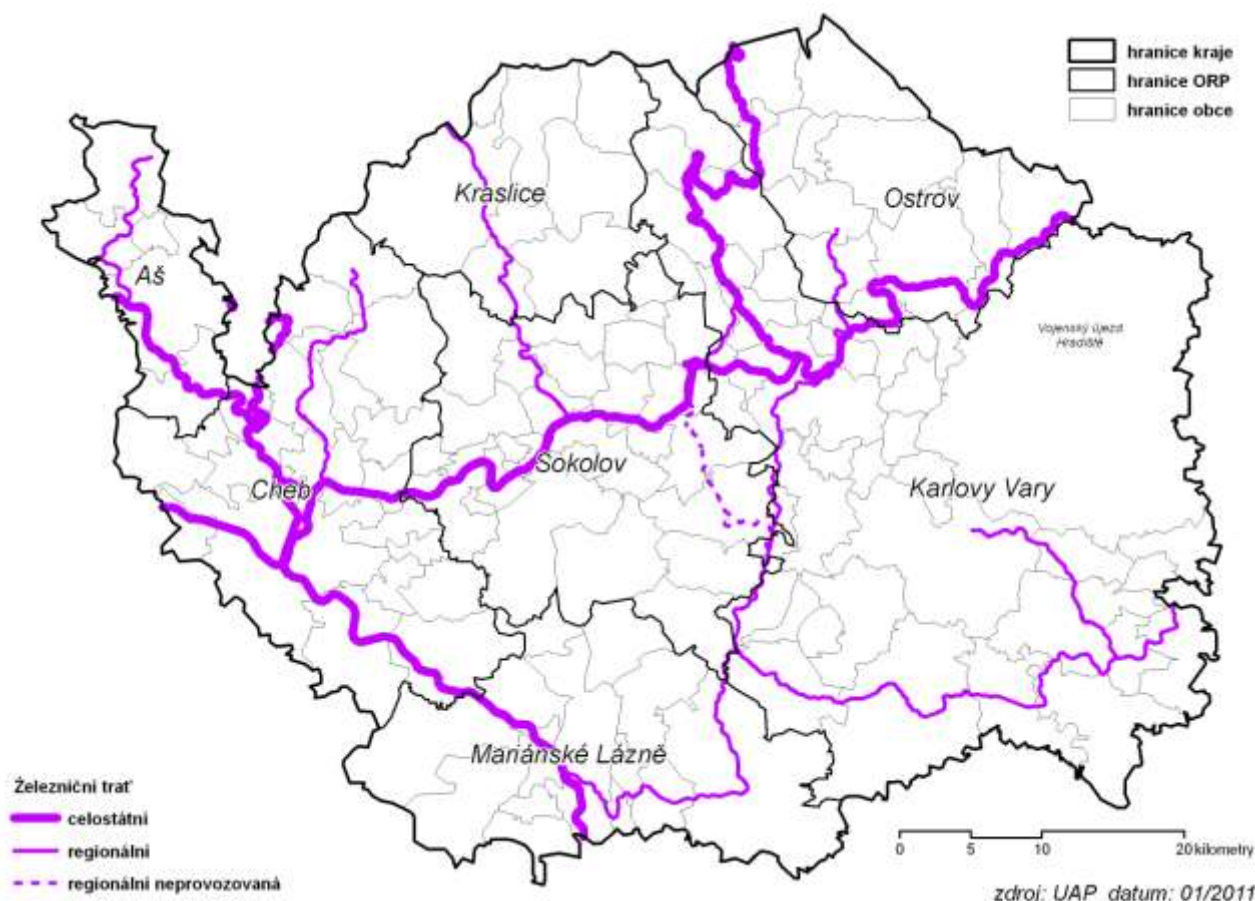
Délka sítě železničních tratí v Karlovarském kraji v roce 2010 činila 446,8 km. Z toho délka celostátních tratí 186,2 km, což je 41 % celkové délky železničních tratí, délka regionálních tratí 244,8 km (54 %). Provoz je zastaven na 14,4 km (3,2 %). Hustota železničních tratí v Karlovarském kraji - 13,4 km/100 km² je i přes nepříznivé terénní podmínky kraje mírně vyšší, zatímco průměrná hustota sítě železničních tratí v ČR je 12,1 km/100 km².

tabulka 41 - Intenzita osobní železniční dopravy

Správní území obce s rozšířenou působností (ORP)	Vlaková nádraží (počet)	Vlakové zastávky (počet)	os. vlaky po-pá (počet)	os. vlaky so/ne (počet)	rychlíky (počet)
Aš	4	4	24	16	0
Cheb	11	14	126	95	30
Karlovy Vary	21	28	118	76	14
Kraslice	3	2	72	56	0
Mariánské Lázně	6	3	40	30	16
Ostrov	7	2	38	27	14
Sokolov	9	11	95	68	14
Celkem kraj	61	64	-	-	-

zdroj: ÚAP 2010

obrázek 40 - Železniční doprava



3.6.4. Letecká doprava

Největší letiště v Karlovarském kraji, letiště Karlovy Vary, je jedním z pěti mezinárodních letišť v ČR, která mají pravidelný provoz. V současnosti (zimní letový řád 2010/2011) je zajištěno pravidelné letecké spojení s Prahou (ČSA; frekvence letů 1x týdně), St. Peterburgem (ČSA; 1x týdně) a Moskvou (ČSA, Aeroflot; celkem 4x týdně).

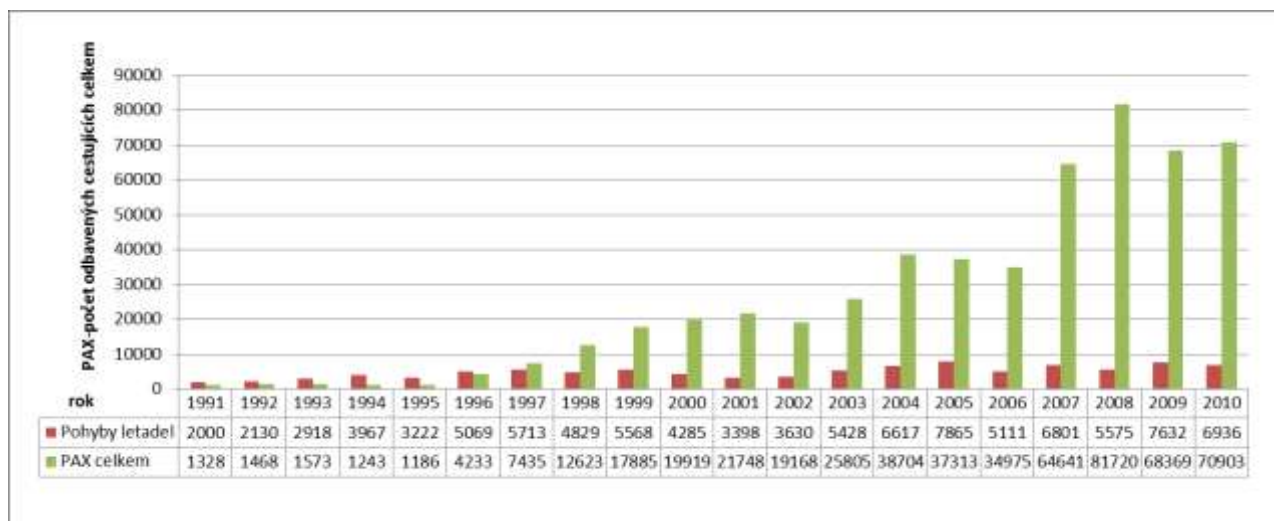
V roce 2010 bylo přepraveno 70.903 cestujících, což představuje 1.447 komerčních startů a přistání. Tradiční ruská klientela zůstává nejvýznamnější ve struktuře cestujících Karlovarského letiště. Na pravidelných linkách do Moskvy přepravily České aerolinie (35 817 cestujících) a Aeroflot (18 232 cestujících) celkem 54 049 cestujících, což bylo o 10,4 % více, než v roce 2009 a současně o 7,5% více, než v roce 2008. Po poklesu počtu cestujících v roce 2009 (-10,5 %), způsobeného hospodářskou a finanční krizí, se začal projevovat opětovný růst. Dynamika tohoto posledního vývoje a probíhající příprava nových linek (Kyjev, Jekatěrinburk, Vídeň) tak vytváří příslib dalšího významného růstu v počtu odbavených cestujících v dalších letech. Oproti tomu trvá propad v segmentu charterových sezónních letů. Do turecké Antalye bylo v roce 2010 odbaveno jen 1.447 cestujících, to je stejně jako v roce 2009 (1448 cestujících).

Z grafu provozních výkonů je zřetelný nárůst přepravovaných osob. Počet všech pohybů letadel v posledním období klesá, což je způsobeno zejména snížením počtu pohybů letadel všeobecného letectví a výcvikových letů.

Od roku 2004 je vlastníkem letiště v Karlových Varech Karlovarský kraj. Koncem roku 2005 byla zahájena rozsáhlá modernizace. Hlavním cílem bylo dosažení vyšší úrovně technických parametrů vzletové a přistávací dráhy (především prodloužení), světelného zabezpečovacího zařízení a rekonstrukce a dostavba moderního terminálu pro cestující.

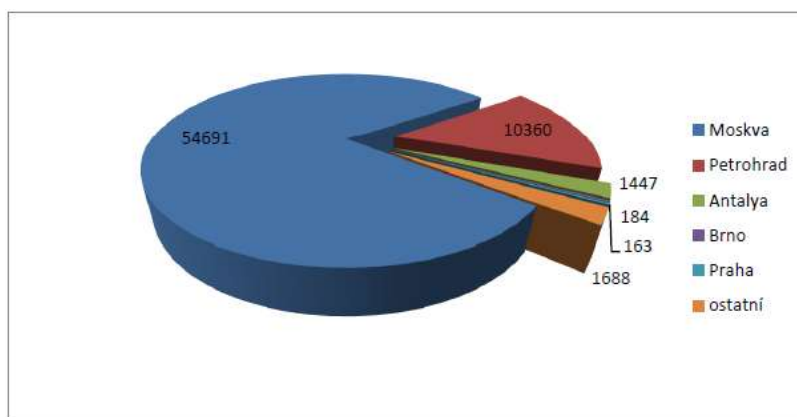
Další tři veřejná vnitrostátní letiště Cheb (nově od roku 2010), Mariánské Lázně a Toužim slouží především pro sportovní letectví a klubovou činnost.

graf 11- Provozní výkony letiště Karlovy Vary v letech 1991 až 2010



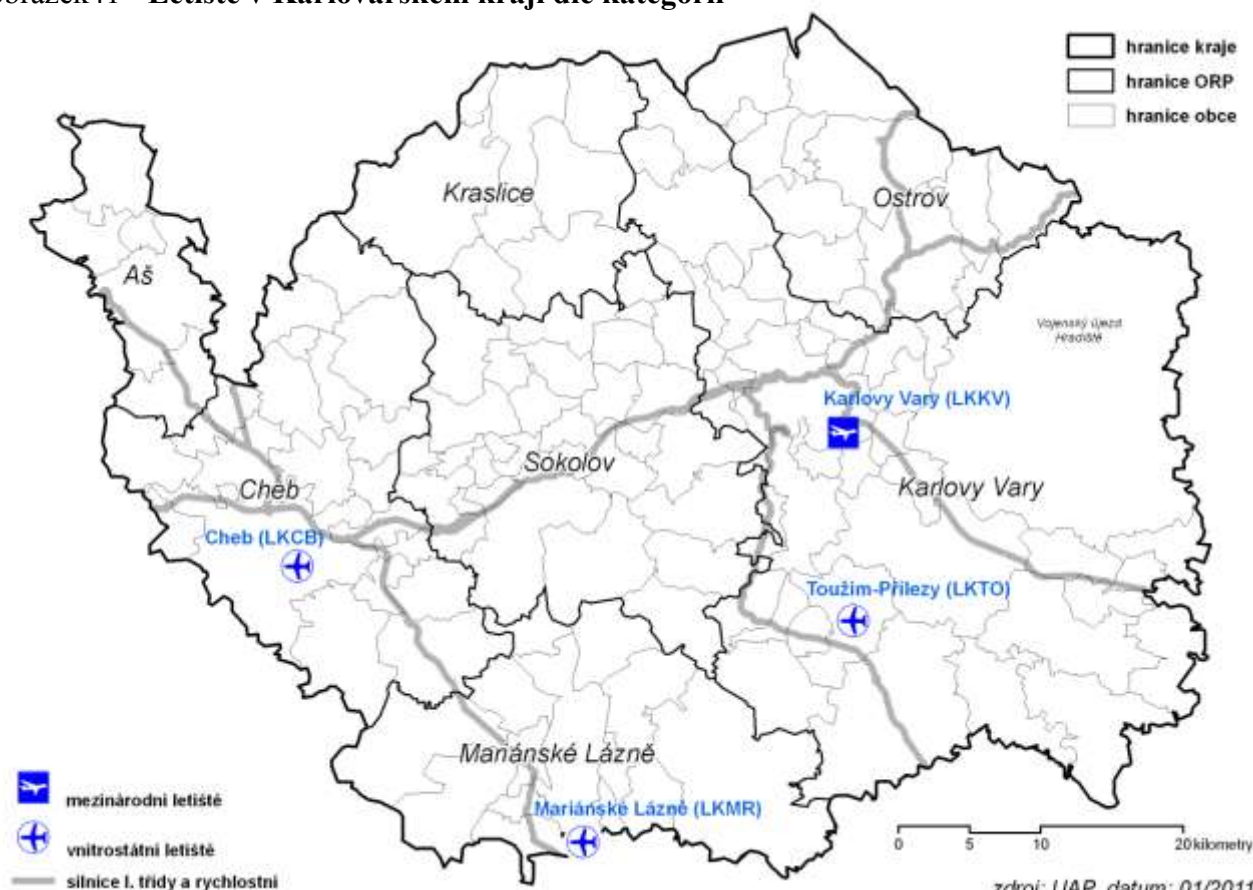
zdroj: ÚAP 2010

graf 12- Letiště Karlovy Vary - počet odbavených cestujících podle destinací v roce 2010



zdroj: ÚAP 2010

obrázek 41 - Letiště v Karlovarském kraji dle kategorií



zdroj: UAP datum: 01/2011

3.6.5. Ostatní doprava

Veřejná doprava

Dobrá dostupnost obcí veřejnou dopravou je velmi významným aspektem pro jejich další rozvoj. V oblastech, kde není dopravní obslužnost zajištěna po všechny dny v týdnu a v dostatečném rozsahu, dochází k nucenému využívání osobních automobilů a postupnému odlivu obyvatel.

Systém veřejné hromadné dopravy v Karlovarském kraji zahrnuje:

- veřejnou hromadnou komerční (zahrnuje většinu tzv. dálkových autobusových linek a rychlíkových spojů na železnici)
- veřejnou hromadnou dopravu v rámci tzv. dopravní obslužnosti kraje (doprava ve veřejném zájmu, kterou je nutno podporovat z veřejných zdrojů úhradou prokazatelné ztráty)
- systémy městských hromadných doprav ve městech Karlovy Vary, Cheb, Sokolov, Aš a Ostrov

Optimalizaci základní dopravní obslužnosti územního obvodu Karlovarského kraje, s důrazem na přepravu zejména do zaměstnání, do škol, do úřadů a na dostupnost zdravotnických zařízení, zajišťuje integrovaný dopravního systému IDOK. V současnosti jsou do systému zapojeni 2 železniční a 9 autobusových přepravců.

V průběhu pracovních dnů jsou do každé obce vedeny nejméně 4 spoje (s výjimkou obcí Poustka a Tuřany) a do většiny obcí 8 i více spojů za 24 hodin. O sobotách a nedělích je situace významně horší. Do některých obcí není dostupnost zajištěna vůbec (28 obcí 0 – 1 spoj/den), do některých jen v omezené míře (17 obcí 2 – 3 spoje/den). Čtyři a více spojů veřejné dopravy obsluhuje o víkendech 87 obcí, což představuje jen 65% z celkového počtu obcí v Karlovarském kraji.

Kvalitní dopravní obslužnost je tak zajištěna především u obcí ležících v zázemí velkých měst (Karlovy Vary, Sokolov, Cheb) a na železničních tratích. Nejhorší obsloužené obce leží logicky na periferiích kraje, ale i v oblastech Slavkovského lesa a části Tepelské vrchoviny.

tabulka 42- Hromadná autobusová doprava

Správní území obce s rozšířenou působností (ORP)	Zastávky autobusu (počet)	Autobusové nádraží (počet)	Autobusové linky (počet)	Autobusové spoje (počet)	Školní spoje (počet)
Aš	64	-	5	89	12
Cheb	164	1	20	360	66
Karlovy Vary	335	1	56	856	166
Kraslice	58	-	6	68	23
Mariánské Lázně	89	1	14	178	43
Ostrov	39	-	13	212	44
Sokolov	159	2	39	594	130
Celkem kraj	908	4	-	-	-

zdroj: IDOK, 2010

tabulka 43 - Dopravní výkony IDOK v roce 2010

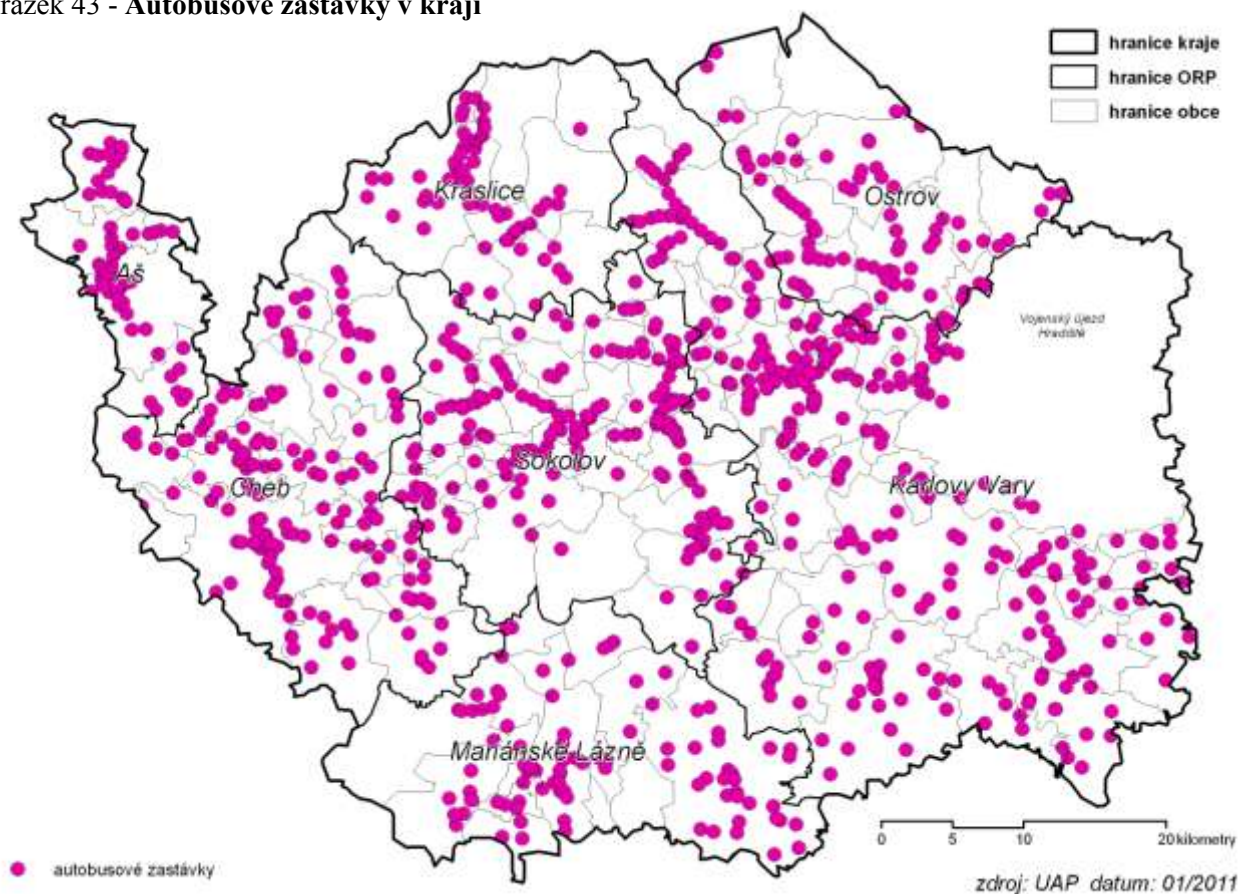
Doprava	Počet cestujících
Příměstské autobusy	7 801 989
MHD	1 100 000
Železnice	2 938 189
Celkem systém IDOK	11 840 178

zdroj: IDOK, 2010

obrázek 42 - Zónování dopravního systému IDOK



obrázek 43 - Autobusové zastávky v kraji



Cykloturistické trasy

Cyklistika je jednou z dynamicky se rozvíjejících oblastí sportu a rekreace s vazbou na cestovní ruch.

Vedení hlavních cyklistických tras turistického charakteru (dle značení KČT I.-III.třídy) zajišťuje propojení velkých měst ČR s vazbou na okolní státy a propojení významných nadregionálních rekreačních cílů. Na ně pak navazují cyklistické trasy regionálního významu, které mají vazby i na některé hraniční přechody.

Mezinárodně významný je vnitrostátní úsek cyklistického okruhu Českou republikou, Bavorskem, Durynskem a Saskem - trasa Euregio Egrensis (EE), o celkové délce 602 km. Páteří cykloturistickou trasou kraje bude také nově budovaná Cyklostezka Ohře, která je mezi Sokolovem a Karlovými Vary dokončena, úseky Cheb-Sokolov a Dalovice-Boč-(hranice s Ústeckým krajem) jsou před realizací.

Nadregionálně a regionálně významné jsou trasy:

- č.35 Podbořanský Rohozec – Valeč - Chyš - Žlutice - Manětín
- č.36 Boží Dar – Horní Blatná – Pernink – Kraslice – Luby – Skalná (Krušnohorská magistrála) – Františkovy Lázně – Cheb – Lázně Kynžvart dále směr Tachov (Magistrála Český Les)
- č.204 Sokolov – Karlovy Vary
- č.352 Teplá – Úterý (Plzeňský kraj)
- č.361 Mariánské Lázně – Teplá
- č.362 Horní Slavkov – Bečov nad Teplou - Teplá

Pěší turistické trasy

Karlovarský kraj je vybaven poměrně hustou sítí pěších turistických cest. Největší hustotu mají v turistických oblastech jako jsou Krušné hory, Smrčiny, Slavkovský Les, ale i v okolí lázeňských měst a ostatních středisek cestovního ruchu. V oblastech, kde je žádoucí cestovní ruch více rozvinout a podnitit, je třeba hustotu turistických cest doplňovat a stezky vybavovat potřebným zázemím pro turisty. Jedná se zejména o oblast rekultivací po těžbě hnědého uhlí na Sokolovsku a dále oblasti Tepelska, Toužimska, Žluticka a Valečka.

Lyžařské běžecké trasy

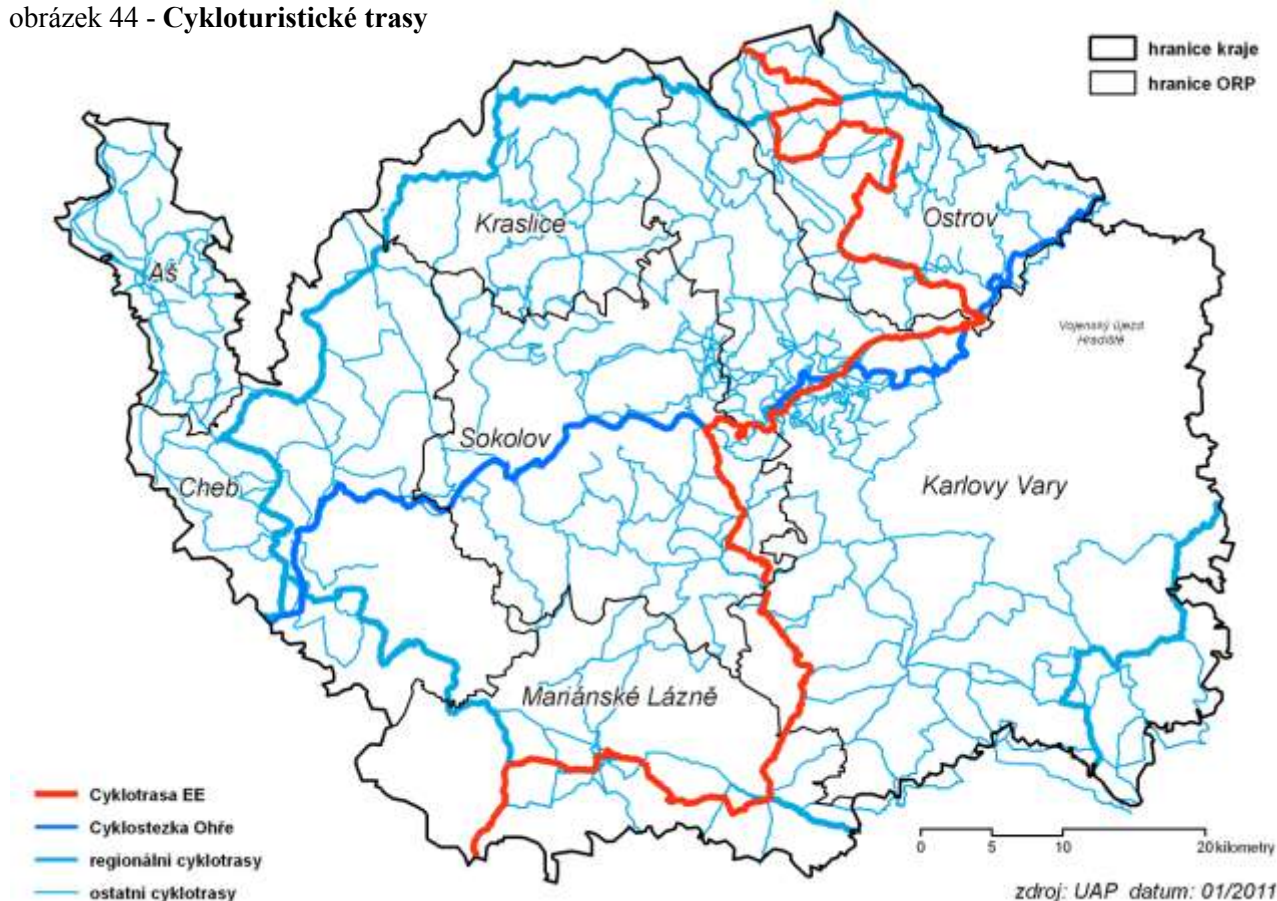
Běžecké lyžování je doménou horských oblastí. Trasou nadregionálního významu je Krušnohorská magistrála, která propojuje všechna krušnohorská lyžařská střediska Karlovarského kraje a pokračuje dále do kraje Ústeckého. Síť doplňujících běžeckých tras v okolí lyžařských středisek tvoří areály běžeckých okruhů a závodních tratí nebo připojují i vzdálenější sídla. Funkční je i propojení na paralelní systémy běžeckých tras na německé straně Krušných hor.

Zatím izolované areály jsou i v dalších oblastech, kde jsou vhodné sněhové podmínky - Smrčiny (Aš), Slavkovský les (Karlovy Vary, Mariánské Lázně).

Vodácké trasy

Atraktivní vodáckou trasou Karlovarského kraje je v úseku Cheb-Kynšperk nad Ohří-Sokolov-Loket-Karlovy Vary-Stráž nad Ohří-(Kadaň) řeka Ohře. Většímu využití brání několik nebezpečných říčních úseků (např. nesjízdné jezy Loket, Dubina) a dosud nedostatečné zázemí pro vodáky (počet tábořišť, jejich kapacita a vybavení). V roce 2006 vznikla kolem vodácké části řeky Ohře Vodácká stezka s trojjazyčnými informačními tabulemi, která nemá dosud v České republice obdoby.

obrázek 44 - Cykloturistické trasy



D. Technická infrastruktura

Vybavenost kraje technickou infrastrukturou je základním předpokladem rozvoje území. Proto je nutné zabezpečit odpovídající napojení obyvatelstva a subjektů hospodářství na inženýrské sítě. Rozvoj vybavenosti kraje technickou infrastrukturou vyžaduje koordinaci všech jevů v území.

Pro většinu jevů zahrnutých do tématu technická infrastruktura je důležité jejich plošné rozšíření. To se odvíjí od sídelní struktury, která je v Karlovarském kraji značně specifická.

Pro kraj je charakteristický vysoký podíl obyvatel žijících v obcích nad 2.000 obyvatel (cca 80 %), přičemž zbytek žije naopak ve velmi malých sídlech, velmi často nedosahujících počtu ani 100 trvale žijících obyvatel. Budování sítí technické infrastruktury je náročné stavebně a zejména ekonomicky, v oblastech s rozptýleným osídlením. V celkových hodnotách dosahuje Karlovarský kraj vysokého podílu obyvatel, jež mají dostupný vodovod, plynovod a kanalizaci, avšak v mnoha malých sídlech toto vybavení chybí a je nahrazena řešením na lokální úrovni.

E. Technická infrastruktura

3.6.6. Zásobování vodou

Zdroje

Hlavní zdroje pitné vody v kraji jsou podzemní i povrchové. Nejvydatnějším zdrojem podzemních vod je prameniště Nebanice (maximální vydatnost $Q_{\max} = 200$ l/s). U povrchových jsou z hlediska kvality vody výhodné především velké vodárenské nádrže, zejména Stanovice, Horka a Žlutice. Na ně jsou navázány největší úpravní vody, ÚV Březová ($Q_{\max} = 650$ l/s), ÚV Horka ($Q_{\max} = 480$ l/s) a ÚV Žlutice ($Q_{\max} = 190$ l/s).

Kapacita vodních zdrojů na území Karlovarského kraje je dostatečná a dostatečně pokrývá potřeby kraje. Současná spotřeba vody dosahuje jen asi 1/9 možnosti kapacity vodních zdrojů. Rezerva je tedy více než dostatečná i při případném výrazném nárůstu poptávky po dodávkách vody.

Spotřeba a přeprava

Celkový objem vyrobené vody se v Karlovarském kraji stejně jako v ČR dlouhodobě snižuje, klesá i měrná potřeba vody (na obyvatele a den). Přesto je spotřeba vody v kraji nadprůměrná, měrná spotřeba vody na obyvatele a den je v Karlovarském kraji přibližně o 3 % vyšší než v ČR. Klesající spotřeba vody souvisí i se zvyšováním cen vodného a stočného a s růstem počtu obyvatel, kteří sice jsou napojeni na vodovod, ale používají pitnou a užitkovou vodu i z vlastních studní.

Rozvodná síť kraje zahrnuje systém 11 vzájemně propojených skupinových vodovodů. Podíl obyvatel zásobovaných vodou z veřejných vodovodů v roce 2009 činí v Karlovarském kraji 98,1 % a je (mimo Prahu) nejvyšší mezi kraji, průměr ČR činí 92,8 %. Přitom na 1.000 zásobených obyvatel připadá 6,8 km vodovodů, třetí nejmenší hodnota mezi kraji (mimo Prahu), což dokládá úspornost systému. O kvalitě rozvodné sítě v kraji vypovídá i podíl ztrát vody v síti (16,3 %), který je jeden z nejmenších v republice. Jen 3 obce mají nenapojeno více než 10 % svých obyvatel a jen 6 obcí 5 až 10 % svých obyvatel.

tabulka 44 - Vybavenost vodovodem

Správní území obce s rozšířenou působností (ORP)	SLBD 2001			2005			
	Počet obyvatel TOB	Počet zásob. obyv. TOB	Podíl zásob. obyv. TOB	Vodojem (počet)	Automatické tlakové stanice (počet)	Čerpací stanice (počet)	Úpravna vody (počet)
Aš	17 041	16 448	96,5	9	2	4	-
Cheb	49 655	48 011	96,7	49	8	25	3
Karlovy Vary	90 534	88 522	97,8	85	12	30	9
Kraslice	14 106	13 664	96,9	20	2	1	3
Mariánské Lázně	25 143	24 453	97,3	26	3	4	5
Ostrov	28 363	27 311	96,3	34	2	8	5
Sokolov	79 501	78 268	98,4	45	16	6	4
celkem kraj	304 343	296 677	97,5	268	45	78	29

zdroj: SLBD 2001, PRVKV 2005, ÚAP 2010

tabulka 45 - Vývoj parametrů zásobování vodou

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Podíl obyvatel zásobovaných (%)	99,1	99,0	93,0	98,4	97,8	98,1	98,4	98,4	97,5	98,1
Voda vyrobená pitná (tis. m ³)	29 646	27 390	24 055	25 108	24 586	23 771	23 718	22 865	22 399	21 648
Voda fakturovaná pitná (tis. m ³)	20 709	19 842	17 751	18 246	18 308	17 692	17 520	17 119	16 638	15 878

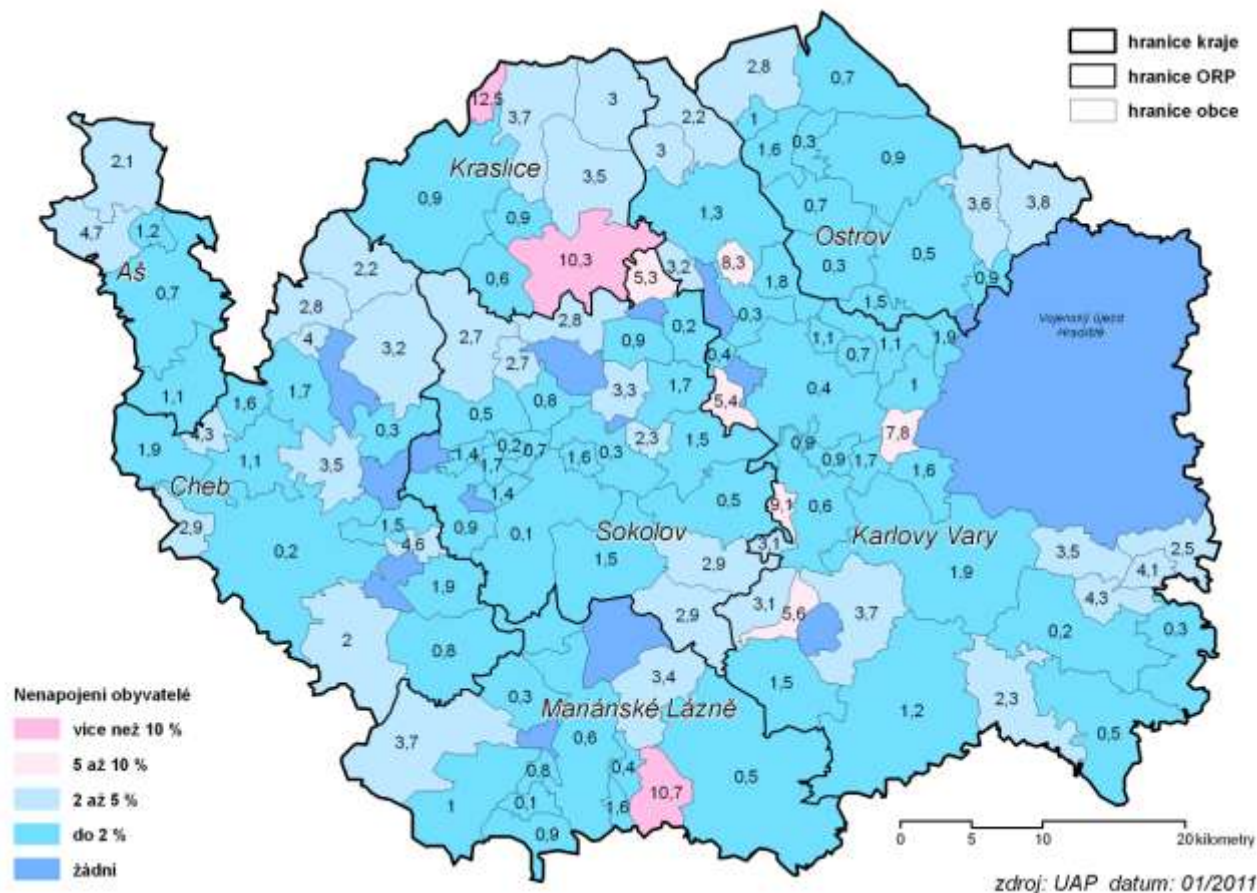
zdroj: ČSU 2009

tabulka 46 - Parametry vodovodní sítě v porovnání krajů a ČR

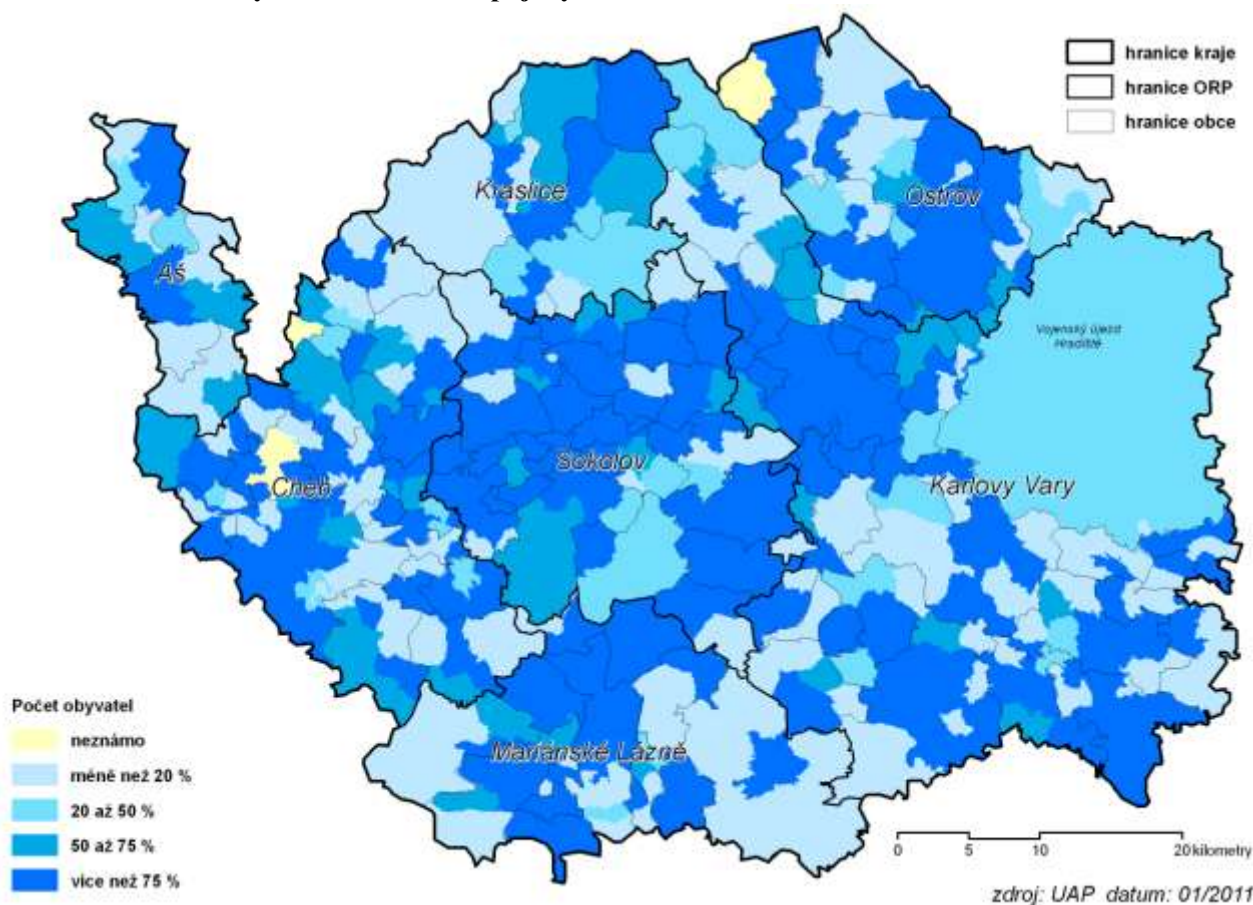
kraj	Obyvatelé			Vodovody			
	celkem	zásobování vodou	podíl (%)	délka (km)	km/1 000 zás. obyv.	počet	z toho skupinových
ČR	10 491 492	9 732 973	92,8	72 866	7,5	4 485	1 050
Hl. město Praha	1 242 956	1 242 914	100,0	3 694	3,0	2	1
Středočeský	1 239 673	1 034 959	83,5	9 666	9,3	688	167
Jihočeský	637 015	588 142	92,3	5 916	10,1	676	114
Plzeňský	571 199	465 107	81,4	3 947	8,5	495	97
Karlovarský	307 962	302 016	98,1	2 041	6,8	132	11
Ústecký	836 128	791 321	94,6	6 394	8,1	284	36
Liberecký	438 238	388 001	88,5	3 631	9,4	237	67
Královéhradecký	554 511	508 027	91,6	4 851	9,5	211	73
Pardubický	515 868	494 607	95,9	4 552	9,2	192	68
Vysočina	515 329	483 097	93,7	5 401	11,2	670	108
Jihomoravský	1 150 009	1 099 097	95,6	7 300	6,6	270	111
Olomoucký	641 945	573 700	89,4	4 316	7,5	201	76
Zlínský	591 303	538 398	91,1	3 739	6,9	150	25
Moravskoslezský	1 249 356	1 223 587	97,9	7 418	6,1	277	96

zdroj: ČSU 2009

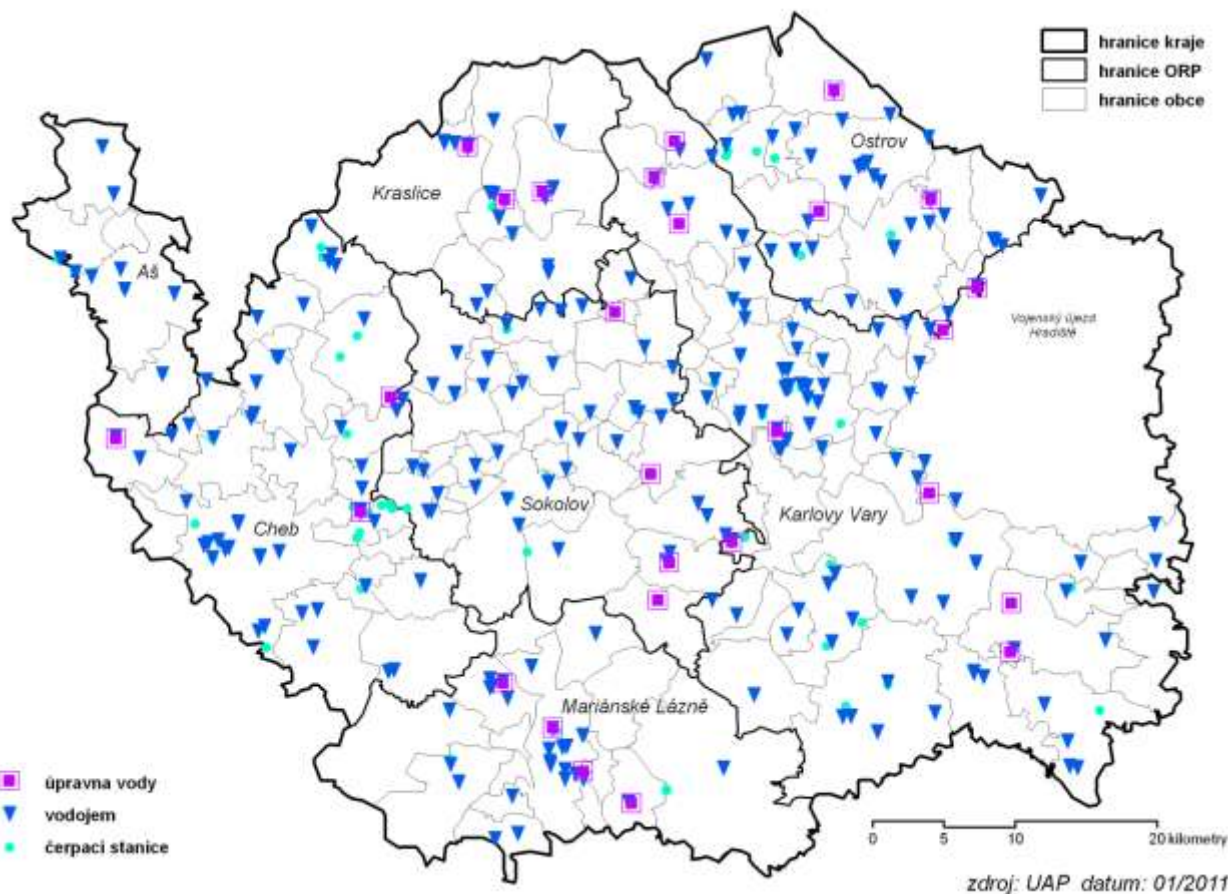
obrázek 45 - Podíl obyvatel obcí nenapojených na vodovod – SLBD 2001



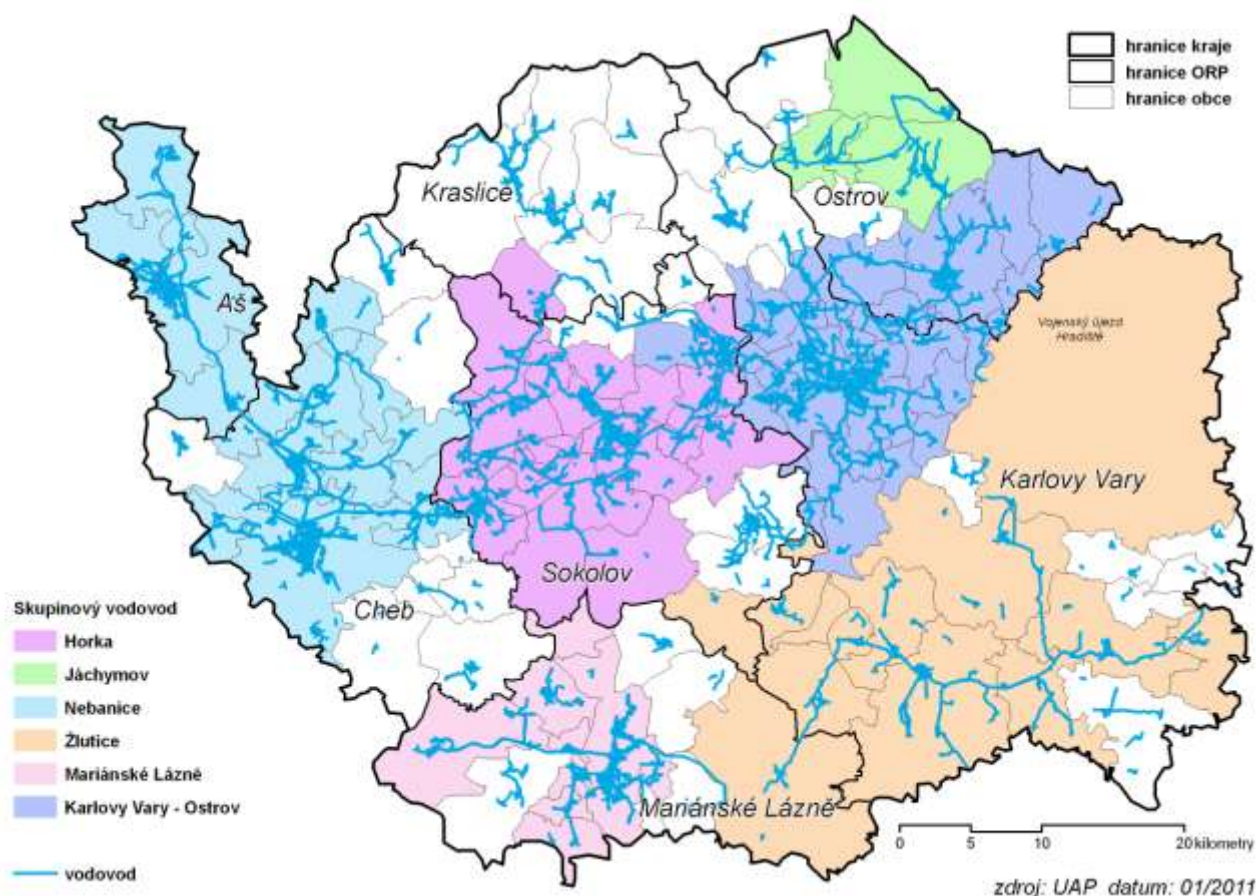
obrázek 46 - Podíl obyvatel částí obcí napojených na vodovod 2005



obrázek 47 - Vodovodní zařízení



obrázek 48 - Vodovodní síť kraje



3.6.7. Kanalizace a čištění odpadních vod

Rozsah vypouštěných splaškových vod se v Karlovarském kraji dlouhodobě snižuje.

Ve všech obcích jsou vybudované částečné či kompletní kanalizační systémy. Nejčastěji se jedná o kanalizační síť jednotné kanalizace, která zajišťuje odvádění nejen splaškových vod ale i dešťových vod. V některých městech je jednotný systém doplněn v okrajových částech systémem splaškové kanalizace. V řadě případů, především v menších částech obcí, jsou však tyto systémy příp. jejich části v nevyhovujícím technickém stavu, proto bude nezbytná jejich postupná rekonstrukce.

Podíl obyvatel bydlících v domech napojených na veřejnou kanalizaci je v Karlovarském kraji nadprůměrný. V roce 2009 žilo v Karlovarském kraji 91,1 % obyvatel v domech napojených na veřejnou kanalizaci, z toho 90,2 % na kanalizaci s koncovou čistírnou odpadních vod. V České republice byl tento podíl 76,3 %.

Nejvyšší podíl obyvatel napojených na veřejnou kanalizaci je v ORP Sokolov, zatímco nejhorší situace je v ORP Kraslice.

tabulka 47 - Vybavenost kanalizací Karlovarského kraje

Správní území obce s rozšířenou působností (ORP)	SLBD 2001			2005	
	Počet obyvatel	Počet napoj. obyv.	Podíl napoj. obyv.	Čerpací stanice (počet)	ČOV (počet)
Aš	17 041	12 862	75,5	10	4
Cheb	49 655	40 506	81,6	6	23
Karlovy Vary	90 534	74 542	82,3	30	33
Kraslice	14 106	10 628	75,3	2	6
Mariánské Lázně	25 143	20 789	82,7	3	10
Ostrov	28 363	22 414	79,0	8	12
Sokolov	79 501	69 422	87,3	28	33
Celkem kraj	304 343	251 163	82,5	87	121

zdroj: SLBD 2001, PRVKV 2005, ÚAP 2010

tabulka 48 - Vývoj parametrů odkanalizování Karlovarského kraje

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Podíl obyvatel napojených (%)	95,4	95,5	83,2	89,9	91,4	91,5	91,6	92,8	90,4	91,1
Vypouštění odpadní vody (tis. m ³)	21 156	19 147	16 284	16 485	17 113	16 769	15 660	16 354	15 934	15 387
Čištěné odpadní vody (tis. m ³)	20 779	19 062	15 893	16 475	17 053	16 732	15 562	16 173	15 869	15 285

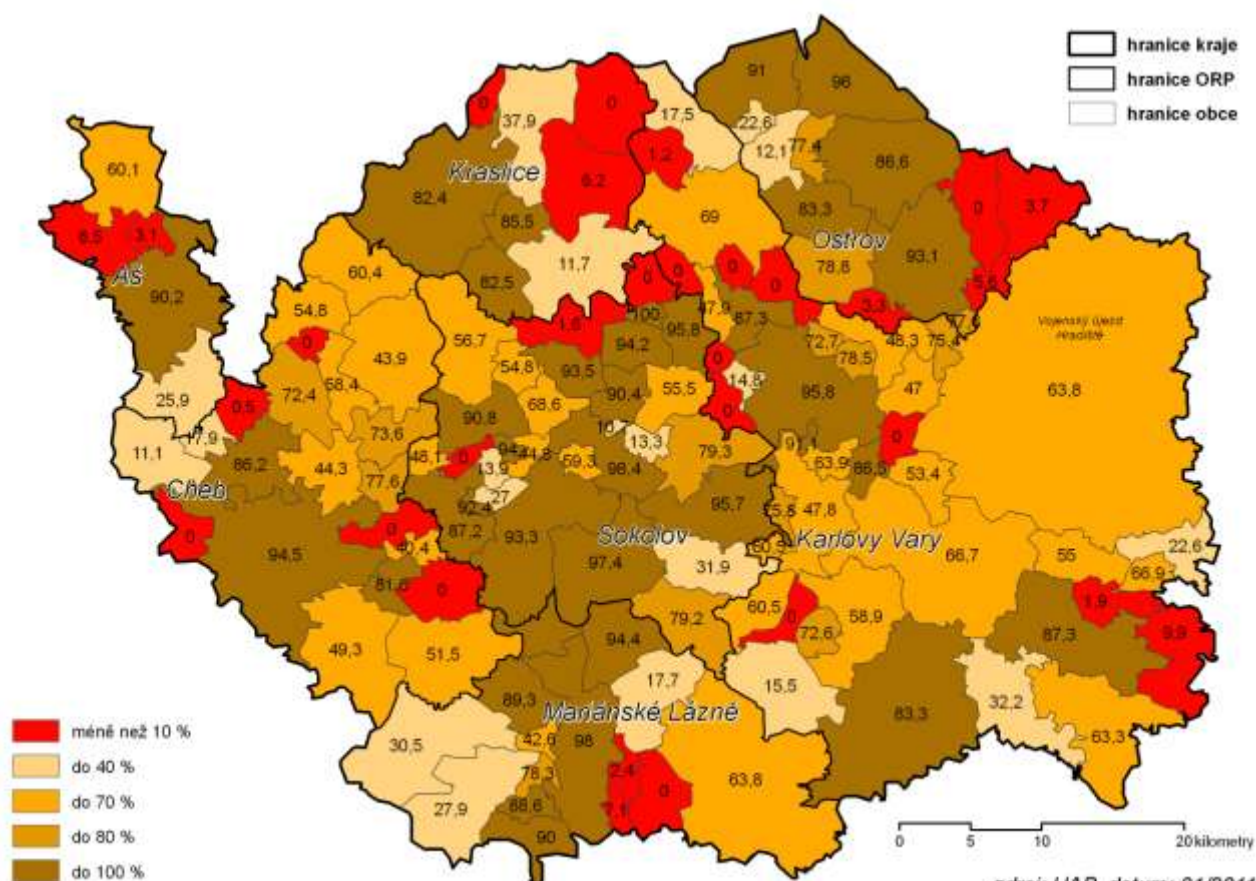
zdroj: ČSÚ 2009

tabulka 49 - Parametry kanalizace v porovnání krajů a ČR

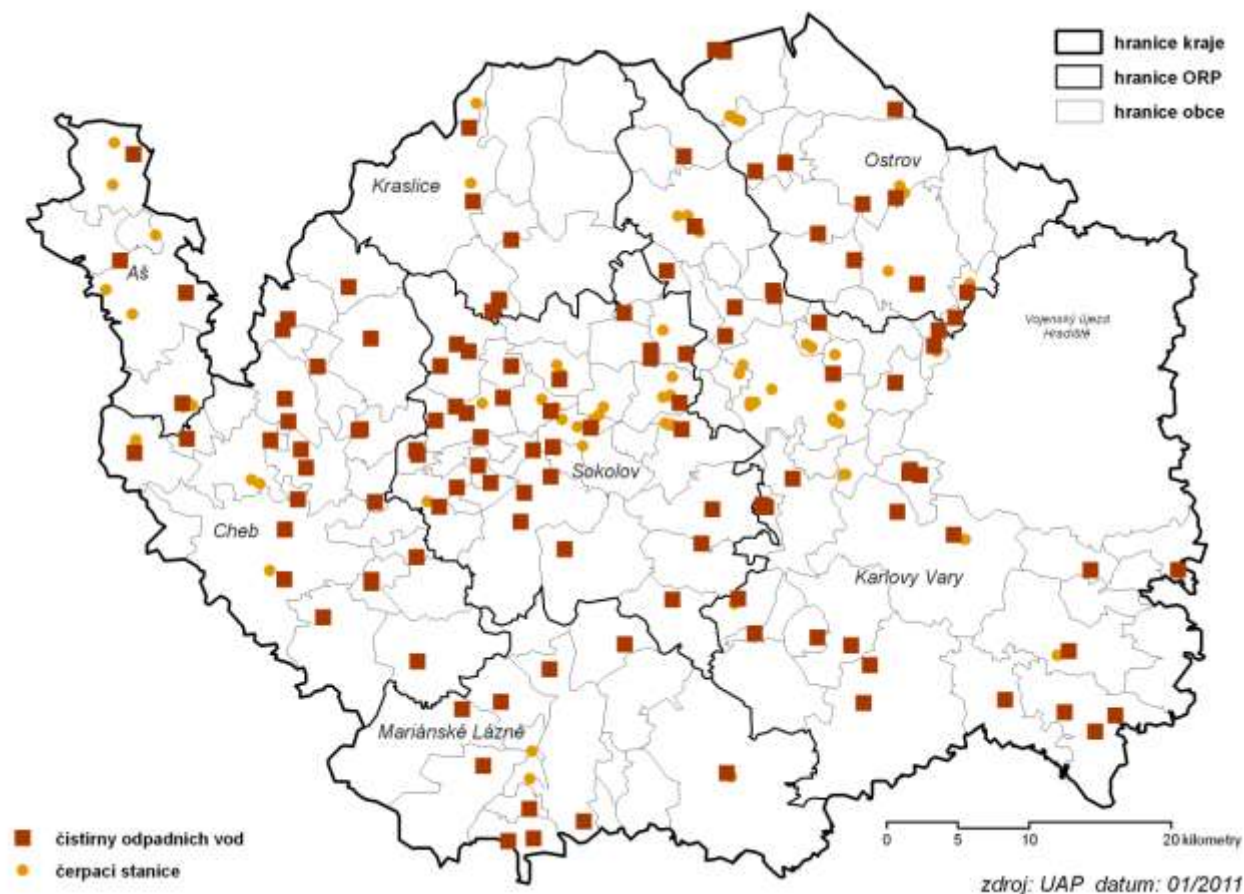
kraj	Obyvatelé				
	celkem	napojení na kanalizaci	podíl (%)	napojení na kanalizaci s ČOV	podíl (%)
Česká republika	10 491 492	8 529 847	81,3	8 000 514	76,3
Hl. město Praha	1 242 956	1 230 640	99,0	1 230 620	99,0
Středočeský	1 239 673	824 822	66,5	820 485	66,2
Jihočeský	637 015	546 429	85,8	495 690	77,8
Plzeňský	571 199	445 281	78,0	403 666	70,7
Karlovarský	307 962	280 418	91,1	277 763	90,2
Ústecký	836 128	680 763	81,4	648 101	77,5
Liberecký	438 238	297 666	67,9	289 505	66,1
Královéhradecký	554 511	404 843	73,0	367 499	66,3
Pardubický	515 868	362 011	70,2	337 618	65,4
Vysočina	515 329	435 532	84,5	362 809	70,4
Jihomoravský	1 150 009	1 010 496	87,9	948 352	82,5
Olomoucký	641 945	496 600	77,4	457 866	71,3
Zlínský	591 303	504 946	85,4	438 131	74,1
Moravskoslezský	1 249 356	1 009 400	80,8	922 409	73,8

zdroj: ČSÚ 2009

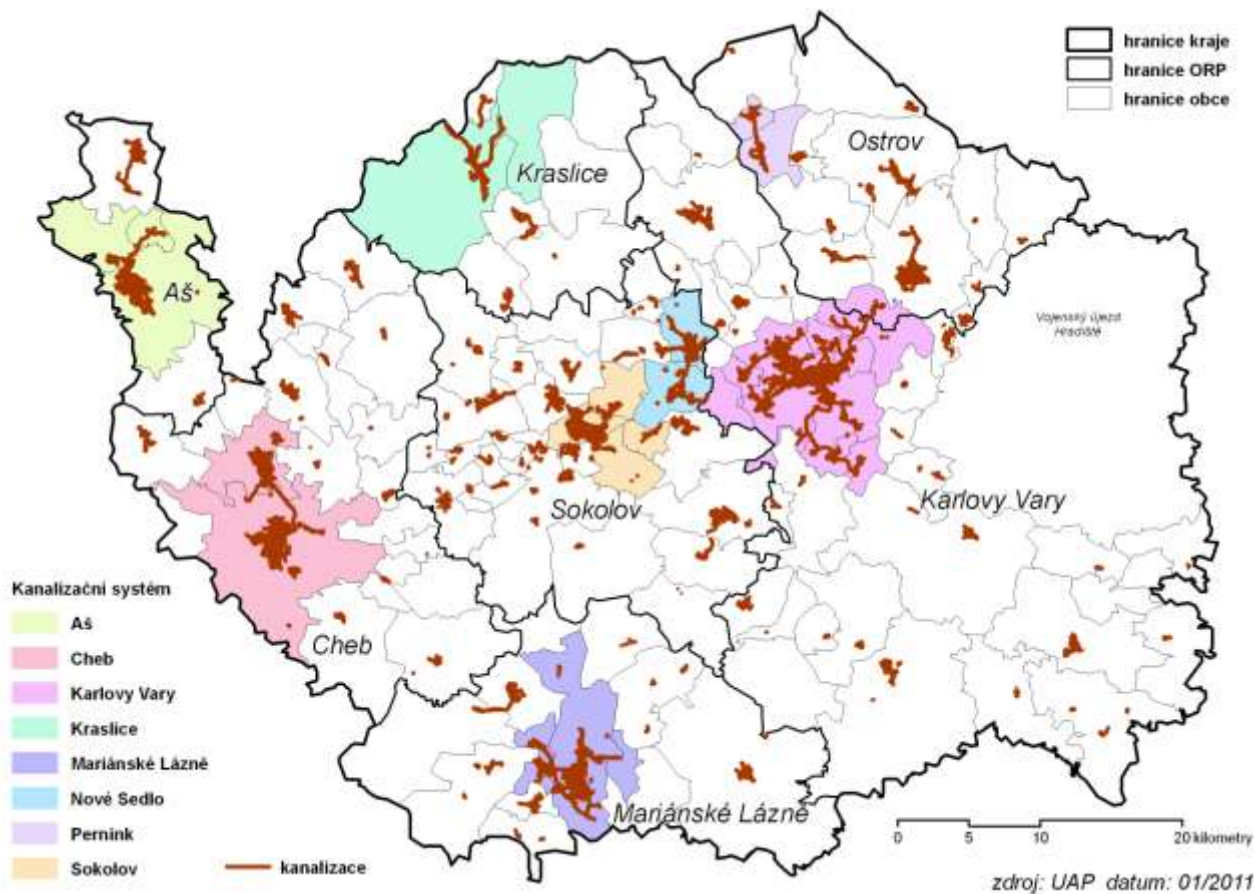
obrázek 49 - Podíl obyvatel obcí napojených na soustavnou kanalizaci – SLBD 2001



obrázek 50- Kanalizační zařízení 2005



obrázek 51 - Kanalizační síť 2009



F. Zásobování energiemi

Spotřeba paliv a energií je významnou hospodářskou problematikou. Vývoj spotřeby jednotlivých druhů paliv a energie lze sledovat podle statistiky zveřejňované ČSÚ. Nelze však zatím hodnotit celkovou energetickou náročnost hospodářství přepočtenou na energetický ekvivalent v GJ, neboť ta je publikována pouze na základě krajské příslušnosti sídla jednotlivých podniků a nikoliv podle míst skutečné spotřeby.

Spotřeba jednotlivých paliv obecně vykazuje výkyvy, které jsou dány zejména etapou hospodářského cyklu, ale i momentální cenovou úrovní příslušného druhu energie (např. propad ve spotřebě zemního plynu v r. 2006 a 2009).

tabulka 50 - Vývoj spotřeby energií dle druhu paliva v Karlovarském kraji

Druh paliva	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Hnědé uhlí a lignit [t]	5 419 799	5 704 922	5 639 419	5 560 336	5 880 132	5 952 026	5 917 041	5 564 847
Nafta [t]	41 048	43 448	45 269	45 063	62 514	47 334	62 130	61 240
Zemní plyn [tis. m ³]	217 720	228 594	219 322	217 033	178 507	164 527	162 690	142 754
Tepelná energie [GJ]	57 649 961	59 422 919	59 189 574	58 061 366	93 520 974	61 374 075	61 771 127	-
Elektrina [MWh]	1 684 297	1 711 813	1 713 559	1 636 107	1 511 931	1 614 762	1 881 408	1 559 761

zdroj: ČSÚ 2009

3.6.8. Elektrická energie

Produkce

Karlovarský kraj nemá výrazně výhodné přírodní podmínky pro výrobu elektřiny. Výjimkou je na Sokolovsku těžené hnědé uhlí, které zajišťuje provoz tepelných elektráren (897 MW). Větší část území s podmínkami pro ekonomicky únosný provoz větrných elektráren není využitelná z důvodu ochrany přírody, krajiny a osídlení. Poloha kraje v horních částech říčních toků snižuje možný potenciál využití vody. Dosud mizivé je využití geotermálního potenciálu území, který patří k nejvyšším v ČR. Zejména jde o oblasti Oháreckého riftu a Doupovských vrchů, Karlovarského žulového masívu (oblast Jáchymov – Boží Dar – Potůčky) a Chebské pánve se Smrčinským masívem.

Karlovarskému kraji připadá podíl 5,2 % na instalovaném výkonu elektrizační soustavy ČR. Dominantním typem zdroje v Karlovarském kraji z hlediska podílu na instalovaném výkonu daného typu v ČR je paroplynová elektrárna (64,9 %), z hlediska absolutní hodnoty instalovaného výkonu v kraji parní elektrárna (527 MW). Pouze 3,9 % instalovaného výkonu tvoří větrné elektrárny a 0,3 % vodní elektrárny.

V sektoru výroby elektrické energie dominuje ORP Sokolov, na jejímž správním území se nacházejí všechny velké zdroje a na celkové výrobě elektrické energie v kraji se podílí více než 97 %.

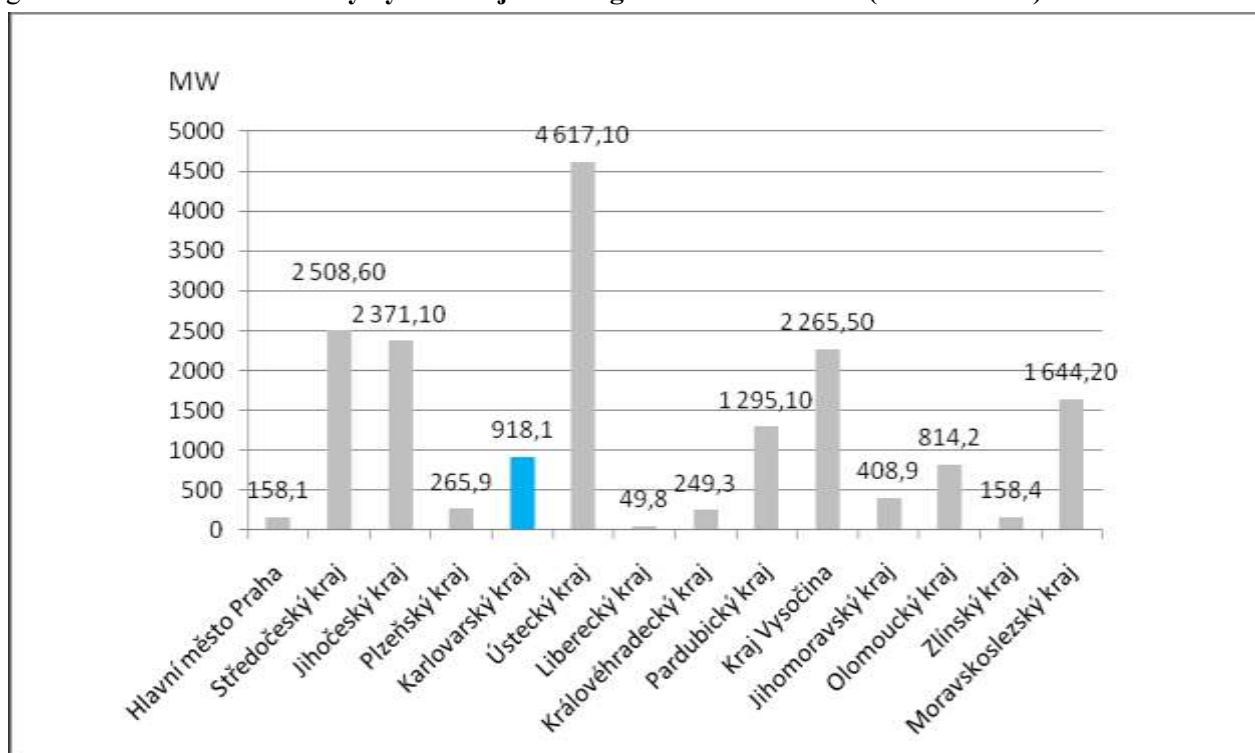
tabulka 51 - Měsíční instalovaný výkon krajů v energetické soustavě ČR v MW (k 31.12.2008)

Měsíční instalovaný výkon	PE	PPE	VE	PSE	JE	VTE	SLE	GOE	AOE	Celkem
OBLAST / kraj	[MW]	[MW]	[MW]	[MW]	[MW]	[MW]	[MW]	[MW]	[MW]	[MW]
Hlavní město Praha	131		9	18						158
Středočeský kraj	1 687		674	139		6	3			2 509
Jihočeský kraj	205		154	9	2 000		4			2 371
Plzeňský kraj	230		20	11			6			266
Karlovarský kraj	527	370	7	8		6				918
Ústecký kraj	4 383	70	55	23		83	3			4 617
Liberecký kraj	16		21	9		4				50
Královéhradecký kraj	205	9	25	8		2	1			249
Pardubický kraj	1 241		28	12		12	2			1 295
Kraj Vysočina	18		468	12	1 760	8				2 266
Jihomoravský kraj	220	118	33	17		6	15			409
Olomoucký kraj	103	3	677	12		19	1			814
Zlínský kraj	136		6	14			2			158
Moravskoslezský kraj	1 586		15	38		4	1			1 644
Česká republika	10 685	570	2 192	328	3 760	150	40			17 724
Karlovarský kraj (%)	4,9	64,9	0,3	2,5		3,9	0,3			5,2

Vysvětlivky: AOE – jiná alternativní elektrárna; GOE – geotermální elektrárna; JE – jaderná elektrárna; PE – parní elektrárna; PPE – paroplynová elektrárna; PSE – plynová, spalovací elektrárna; SLE – solární elektrárna; VE – vodní elektrárna; VTE – větrná elektrárna

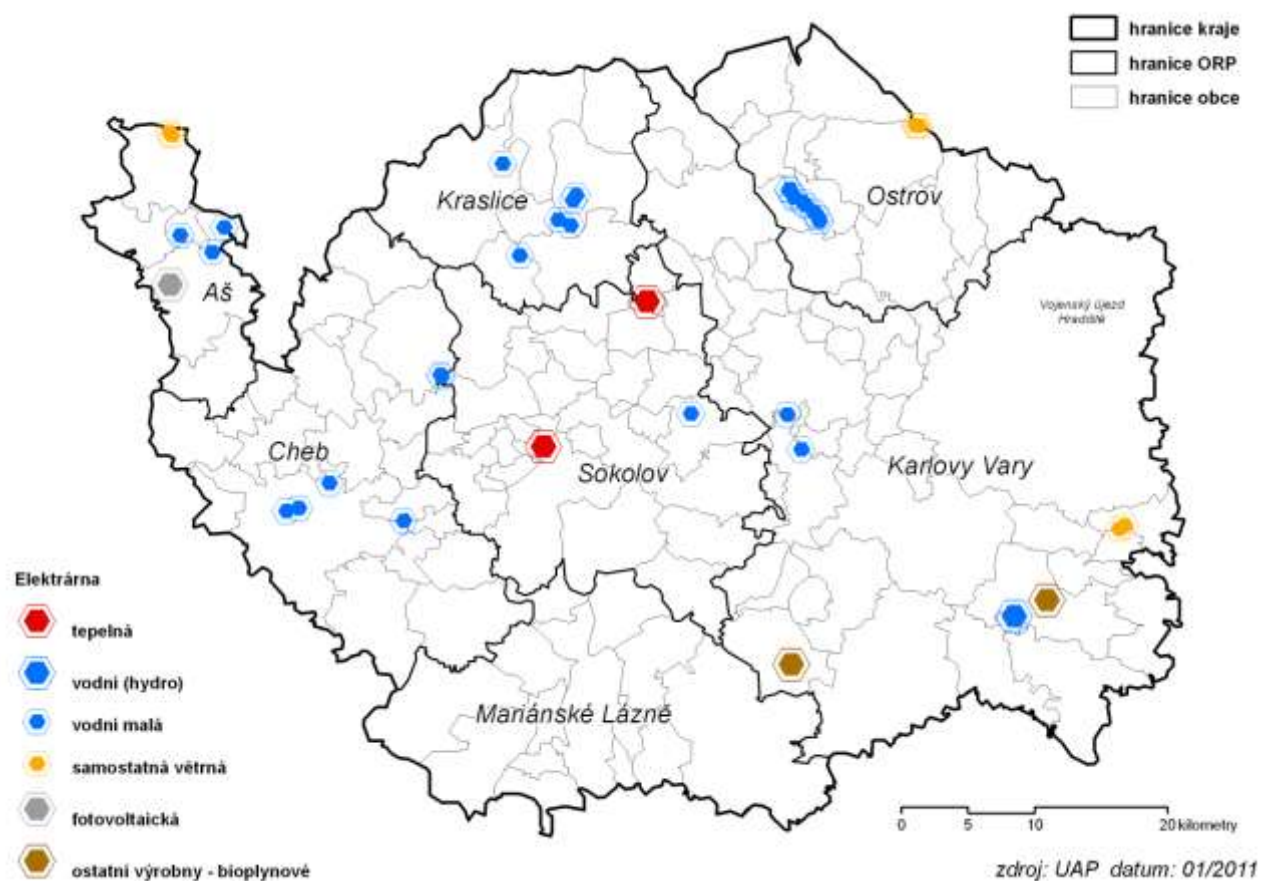
zdroj: Roční zpráva o provozu ES ČR, 2008

graf 13 - Měsíční instalovaný výkon krajů v energetické soustavě ČR (k 31.12.2008)

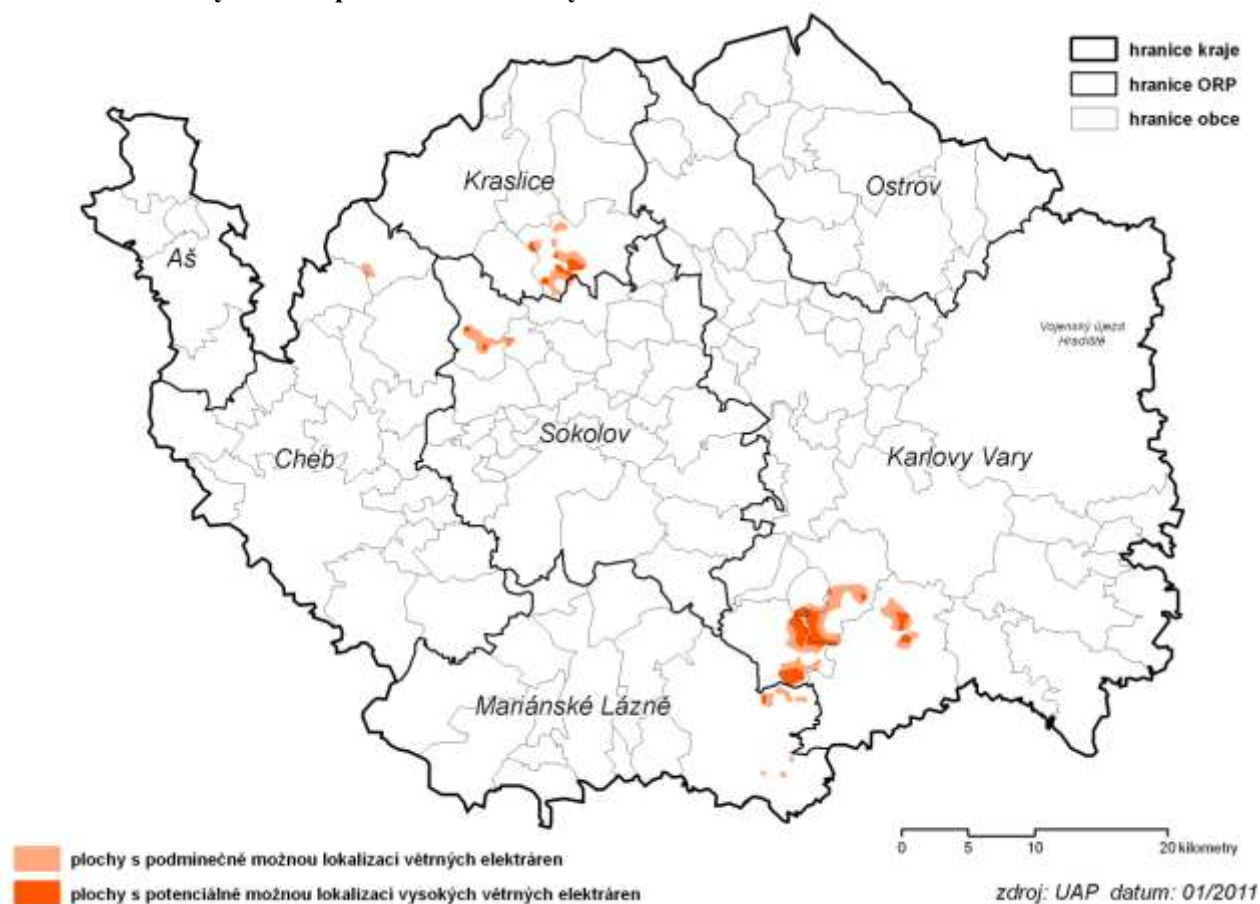


zdroj: Roční zpráva o provozu ES ČR, 2008

obrázek 52 - Zdroje elektrické energie



obrázek 53 - Plochy vhodné pro umístění větrných elektráren dle ZÚR KK



Spotřeba a přenos

Měrná spotřeba elektrické energie na jednoho obyvatele dosáhla v roce 2009 v Karlovarském kraji 5,1 MWh, zatímco průměr za celou ČR byl pouze 4,3 MWh. Měrná spotřeba elektrické energie je v Karlovarském kraji nadprůměrná, nicméně zřetelně vyšších hodnot dosahuje Ústecký (9,63 MWh) a Moravskoslezský (5,12 MWh) kraj. Na druhou stranu například v Jihomoravském kraji je přibližně jen poloviční (3,23 MWh).

Rozvody nízkého napětí (NN) zajišťují úplnou elektronizaci všech sídel kraje.

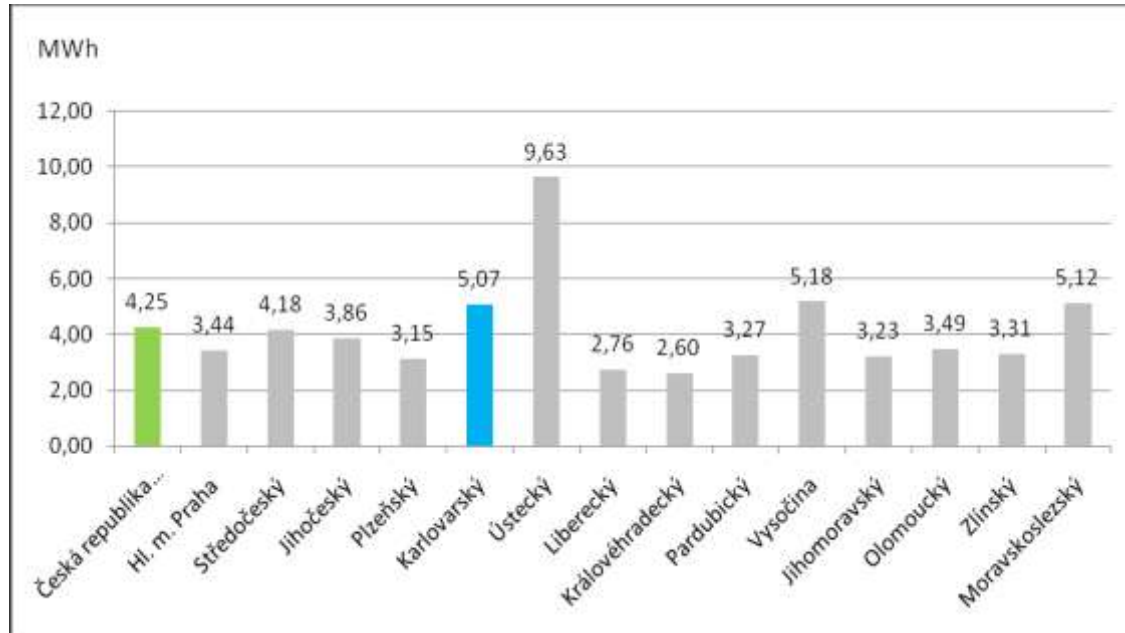
Stávající elektrizační soustava zabezpečuje potřeby přenosu elektrické energie v kraji prostřednictvím distribuční sítě 110kV, je napojena na nadřazený energetický systém 400kV přes rozvodnu Hradec s transformací 400/220/110kV a na systém 220kV přes rozvodnu Vítkov s transformací 220/110kV. Zajištění spolehlivosti systému zásobování elektrickou energií a další rozvoj osídlení a hospodářství kraje si vyžadají rozvoj v soustavách 400kV a 110kV.

tabulka 52 - Vedení elektrické energie v Karlovarském kraji

Správní území obce s rozšířenou působností (ORP)	Území ORP (ha)	Trvalí obyvatelé (počet)	Vedení ZVN a VVN (km)	Vedení VN (km)	Hustota km/100km ²
Aš	14 378	17 949	17	126	99
Cheb	49 680	52 766	51	431	97
Karlovy Vary	119 685	90 076	165	706	73
Kraslice	26 460	14 075	14	154	63
Mariánské Lázně	40 502	24 586	41	246	71
Ostrov	31 804	29 356	63	245	97
Sokolov	48 906	78 828	237	417	134
Celkem kraj	331 414	307 636	588	2 325	88

zdroj: ÚAP 2010

graf 14 - Spotřeba elektrické energie na jednoho obyvatele



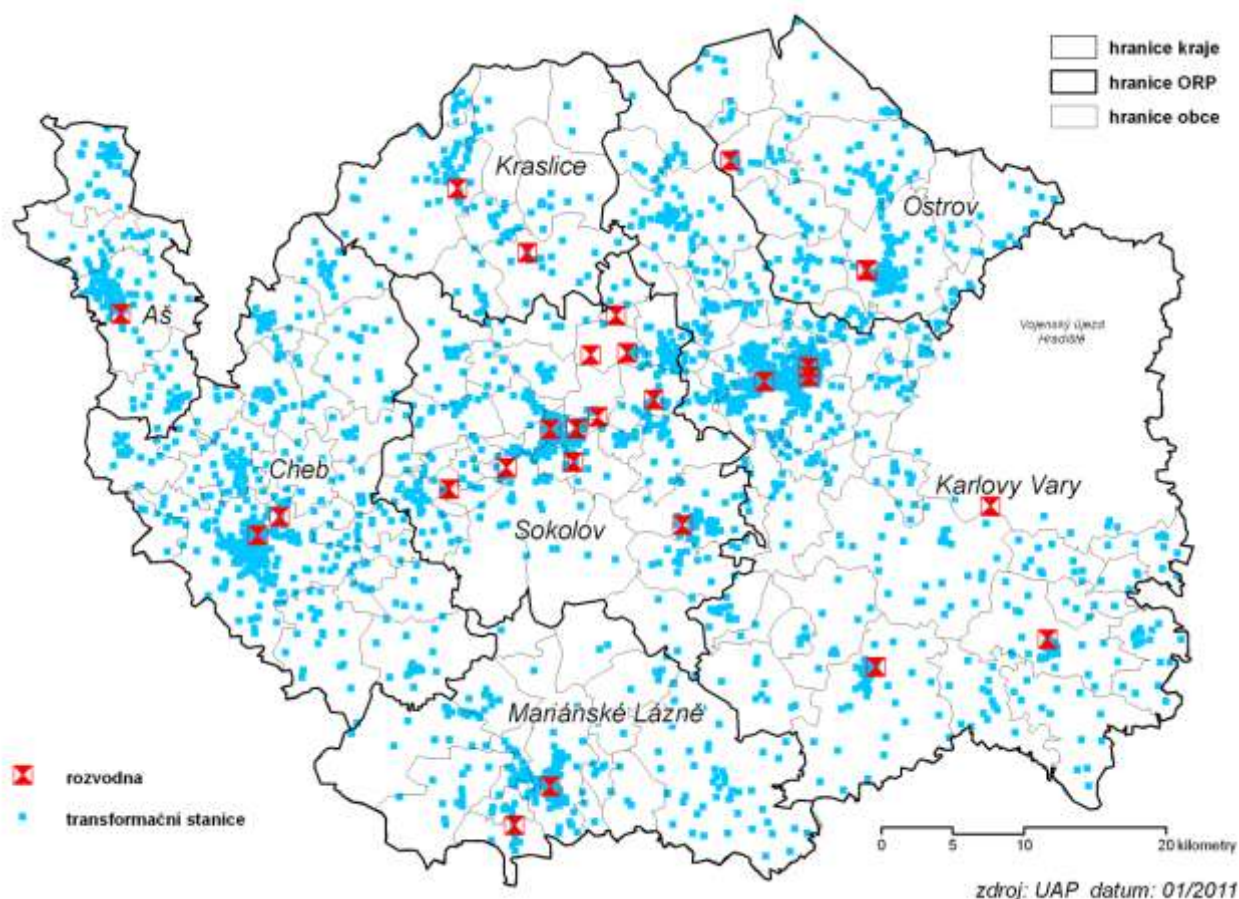
zdroj: ÚAP 2010

tabulka 53 - Zařízení elektrické energie, malá (transformační stanice, rozvodna)

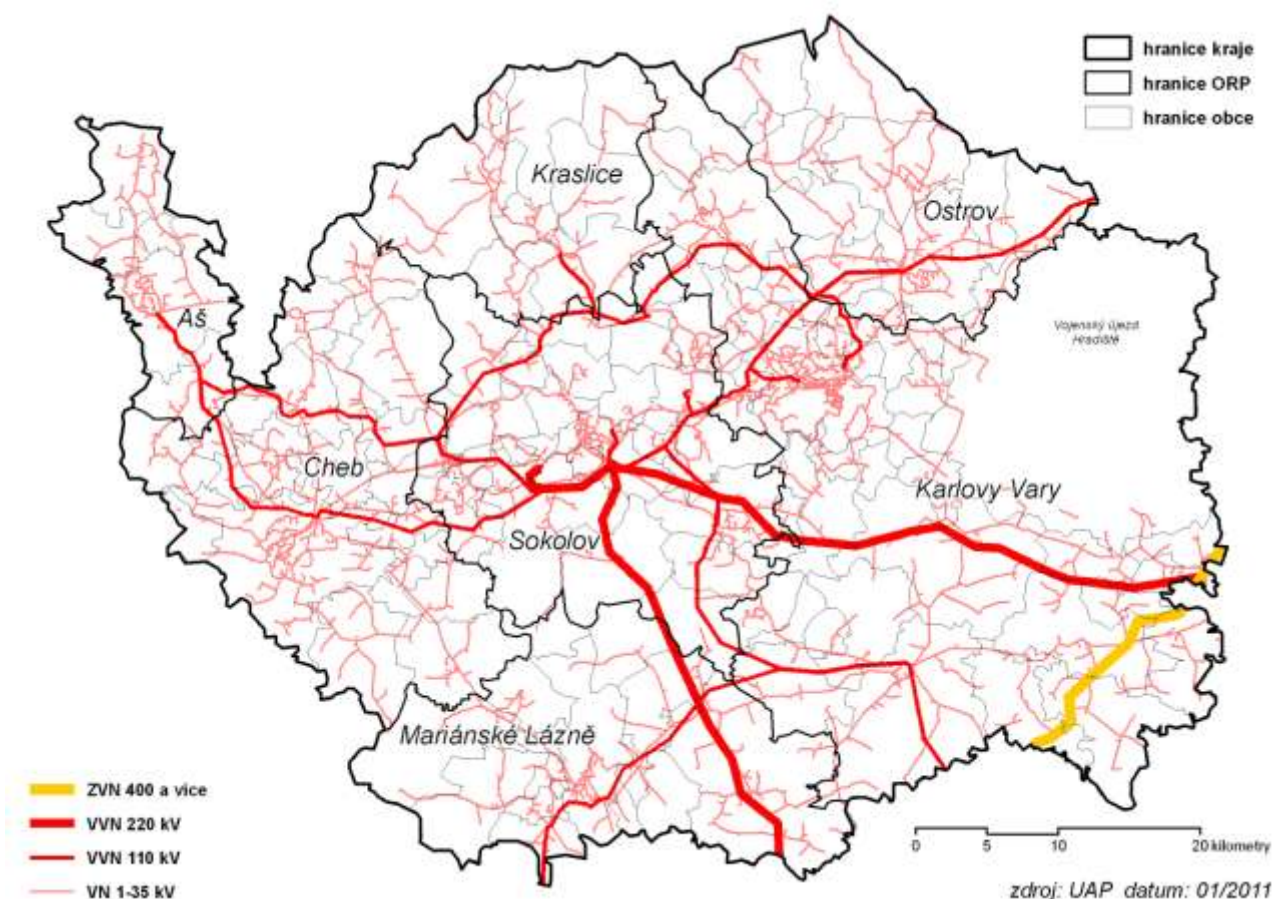
Správní území obce s rozšířenou působností (ORP)	Trafostanice (počet)	Malé zdroje - elektrárny (známý počet)
Aš	306	12
Cheb	964	neuveden
Karlovy Vary	1 500	2
Kraslice	276	12
Mariánské Lázně	496	neuveden
Ostrov	486	26
Sokolov	862	2
Celkem kraj	2 445	27

zdroj: ÚAP 2010

obrázek 54- Zařízení elektrické energie, malá (transformační stanice, rozvodna)



obrázek 55 - Přenosová soustava elektrické energie



3.6.9. Zásobování plynem

Z hlediska počtu napojených obyvatel (68,8 % v roce 2001) je možné situaci v Karlovarském kraji hodnotit jako dobrou, neboť všechna významná sídla již byla plynofikována. Z pohledu celkového počtu napojených obcí se kraj nachází přibližně v úrovni průměru ČR.

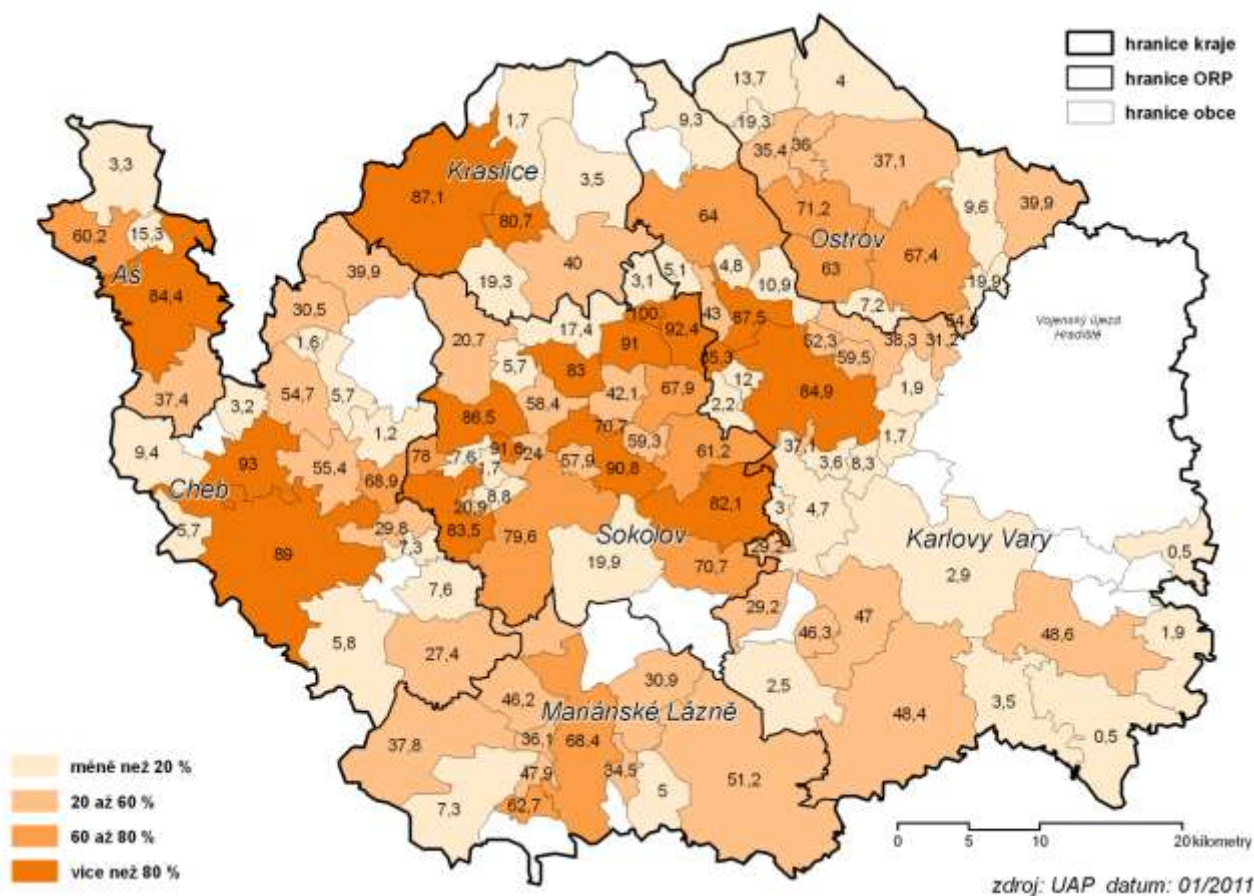
Nejlepší podmínky zásobování plynem jsou v ORP Sokolov (80,6 % připojených obyvatel), relativně dobře jsou na tom ORP Cheb, Karlovy Vary, Kraslice i Aš. Nejnižší procento (54,0 %) je v ORP Ostrov. Obecně je patrné, že nejlépe jsou plynofikovány pánevní oblasti a velká města (Sokolov, Chodov, Cheb, Kraslice, Karlovy Vary, Kynšperk, H.Slavkov) s výjimkami (Mariánské Lázně, Ostrov, Nejdk). Území s výrazně nižší plynofikací jsou v horských polohách a na severu a celá rozsáhlá jižní a východní část kraje s menšími sídly. Plynofikace těchto menších obcí - významná z důvodu omezování emisí z lokálních topenišť - naráží na jejich rozptýlení v území, kdy další rozšiřování plynovodů je finančně značně nákladné.

tabulka 54 – Kategorie plynovodní sítě v Karlovarském kraji

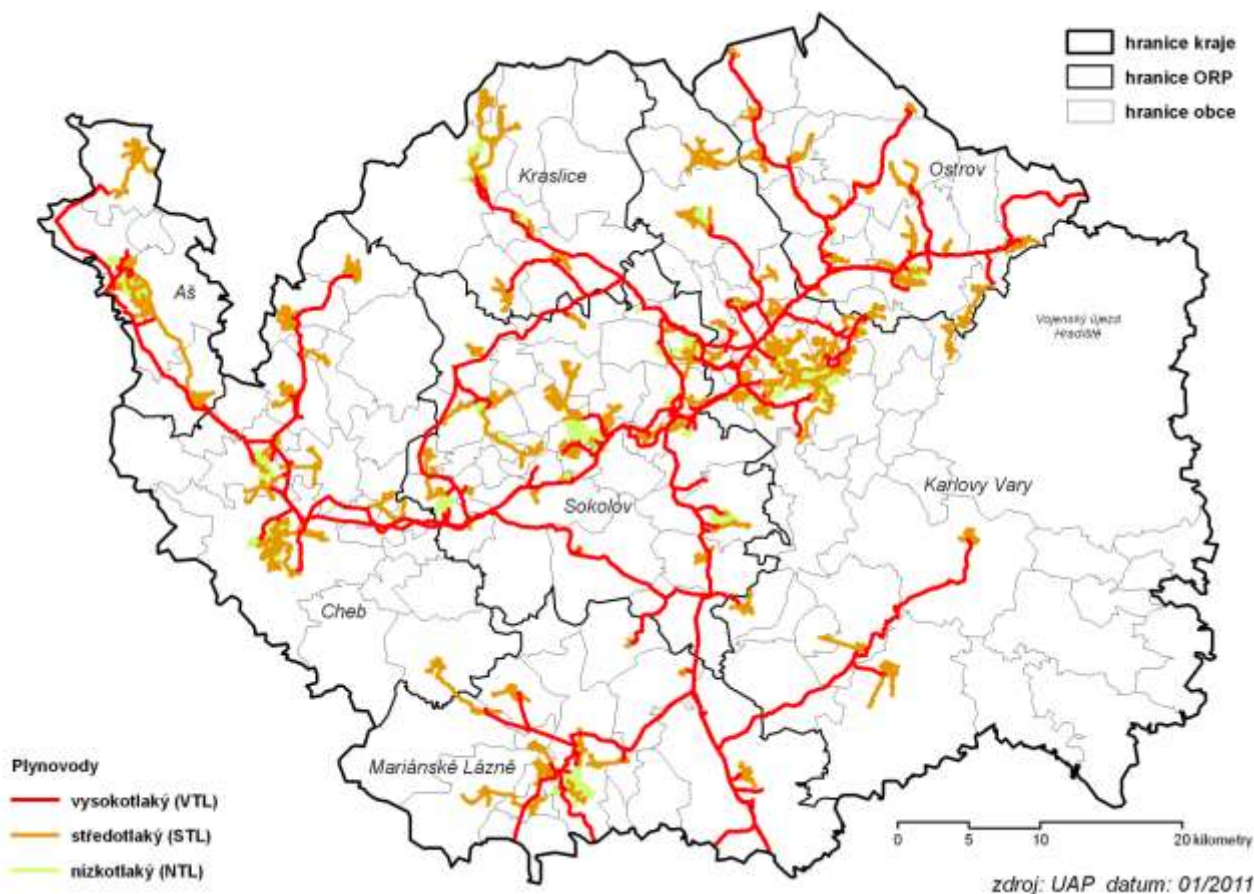
Správní území obce s rozšířenou působností (ORP)	2009						SLBD 2001	
	VTL + VVTL (km)	STL (km)	NTL (km)	Celkem (km)	Počet obyvatel	km/1 000 obyvatel	Počet napoj. obyvatel	% napoj. obyvatel
Aš	38	62	33	133	17 949	7,4	11 330	63,1
Cheb	68	126	81	274	52 766	5,2	36 564	69,3
Karlovy Vary	103	209	109	421	90 076	4,7	60 524	67,2
Kraslice	34	45	34	112	14 075	8,0	9 549	67,8
Mariánské Lázně	35	73	90	197	24 586	8,0	14 149	57,5
Ostrov	15	131	96	243	29 356	8,3	15 851	54,0
Sokolov	131	150	204	485	78 828	6,2	63 573	80,6
Celkem kraj	424	796	646	1 866	307 636	6,1	211 540	68,8

zdroj: ČSÚ 2009, ÚAP 2010

obrázek 56 - Podíl obyvatel obcí zásobovaných plynem – SLBD 2001



obrázek 57- Plynovodní síť kraje - 2009



3.6.10. Zásobování teplem

V oblasti výroby tepelné energie dominuje kraji ORP Sokolov, což je dáno úzkou vazbou na výrobu elektrické energie. Sokolovsko vyrábí cca 85 % veškeré tepelné energie vyprodukované v kraji. Prozatím velmi malý podíl, jen 0,2 %, vykazuje environmentálně příznivá technologie KVET (kogenerace). Silná pozice Sokolovska, jako převažujícího výrobce tepelné energie, znamenala nutnost výstavby parohorkovodů do významných okolních sídel – kromě Sokolova jde zejména o Karlovy Vary a Nejdek. To se také odráží ve vysokém podílu ORP Sokolov a ORP Karlovy Vary na celkové délce sítě rozvodů zásobování tepelnou energií, která na území celého kraje dosahuje hodnoty 337 km. Centrální zásobování teplem (CZT) velkých sídel má výrazně příznivý dopad na životní prostředí, zejména s ohledem na lázeňství. Toto odvětví je nezanedbatelným odběratelem tepelné energie pro své provoz. V budoucnu lze očekávat propojování stávajících soustav do větších celků a postupnou modernizaci existujících systémů s cílem snížení nákladů na výrobu a distribuci tepla.

tabulka 55 - Instalovaný výkon pro výrobu tepelné energie v MW

Správní území obce s rozšířenou působností (ORP)	Parní	Horkovodní	Teplovodní	Kogenerace	Celkem	MW/1000 obyvatel	Podíl %
Aš	-	21,0	6,8	-	27,8	1,9	1,1
Cheb	37,9	-	79,0	6,3	123,2	2,5	4,9
Karlovy Vary	43,3	-	23,4	-	66,7	0,6	2,6
Kraslice	-	-	19,4	-	19,4	0,7	0,8
Mariánské Lázně	69,7	-	4,0	-	73,7	1,8	2,9
Ostrov	79,8	-	10,5	-	90,3	2,8	3,6
Sokolov	1 963,0	48,4	121,1	-	2 132,5	43,6	84,2
Celkem kraj	2 193,7	69,4	264,2	6,3	2 533,6	7,6	100,0
Podíl %	86,6	2,7	10,4	0,2	100,0		

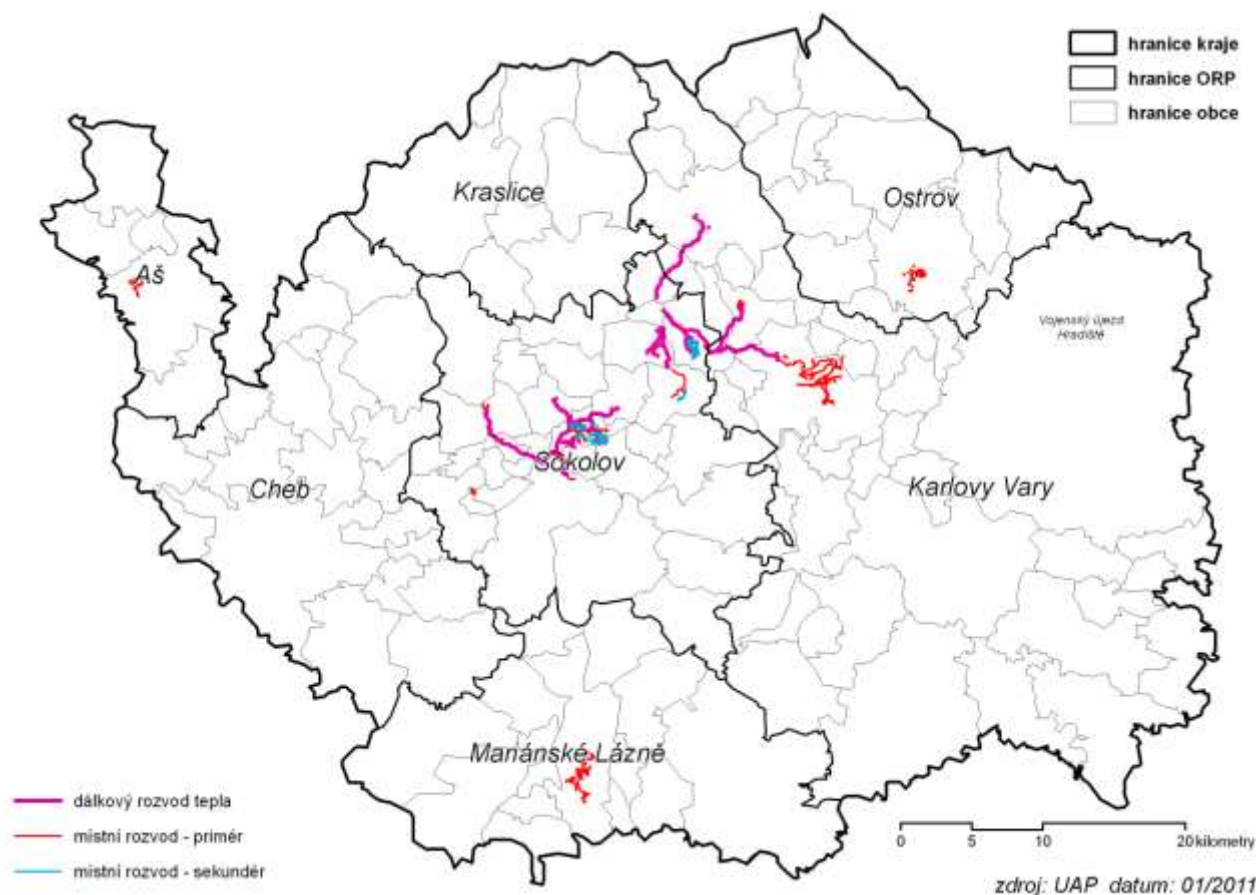
Zdroj: Licence udělené ERU

tabulka 56 - Délka rozvodů tepelné energie v km

Správní území obce s rozšířenou působností (ORP)	Parní	Horkovodní	Teplovodní	Celkem	km/1000 obyvatel	Podíl %
Aš	-	3,6	7,5	11,1	0,8	3,3
Cheb	9,4	-	23,7	33,1	0,7	9,8
Karlovy Vary	5,0	63,7	44,8	113,5	0,9	33,6
Kraslice	-	-	2,0	2,0	0,1	0,6
Mariánské Lázně	19,8	-	9,2	29,0	0,7	8,6
Ostrov	12,5	1,0	16,2	29,7	0,9	8,8
Sokolov	27,5	33,2	58,3	119,0	2,4	35,3
Celkem kraj	74,2	101,5	161,7	337,4	1,0	100,0
Podíl %	22,0	30,1	47,9	100,0		

Zdroj: Licence udělené ERU

obrázek 58 - Zásobování teplem



3.6.11. Telekomunikace

Přístup k elektronickým komunikacím se dnes stává natolik standardem, že oblasti, kde není kvalitní a finančně dostupná možnost připojení na internet nebo dostatečný signál mobilních operátorů, lze považovat za znevýhodněné. Dostupnost těchto technologií představuje jednu z nutných podmínek úspěšného rozvoje regionů.

V průběhu 90. let proběhla masivní výstavba pevných telefonních sítí, která pokryla většinu obcí Karlovarského kraje. V dalším období proběhla intenzifikace, její využívání však prochází v souvislosti s rozvojem bezdrátové telefonie obdobím masivního snížení zájmu. Využití radiokomunikací se v Karlovarském kraji rozšiřuje, počet propojení roste.

V Karlovarském kraji je poměrně vysoký podíl domácností vybavených počítači (53,3 %, průměr ČR činí 53,6 %), ale podíl domácností vybavených internetem (47,4 %), je mírně pod celostátním průměrem (48,9 %). Trendem posledních let je přechod na vysokorychlostní internet. Jeho podíl činí v kraji 39,7 % a je zatím také pod celorepublikovým průměrem 42,7 %.

Veřejná správa v Karlovarském kraji je poměrně dobře vybavena informačními technologiemi, mezi kraji ČR nadprůměrně.

tabulka 57 - Zařízení telekomunikací

Správní území obce s rozšířenou působností (ORP)	Televizní vysílač (počet)	Základová stanice (počet)	Stanice na radiové síti (počet)	Telefonní ústředna (počet)
Aš	6	16	12	10
Cheb	6	66	22	118
Karlovy Vary	18	100	100	64
Kraslice	12	20		30
Mariánské Lázně	4	6	40	26

Ostrov	14	36	28	16
Sokolov	8	66	12	34
celkem kraj	34	155	107	149

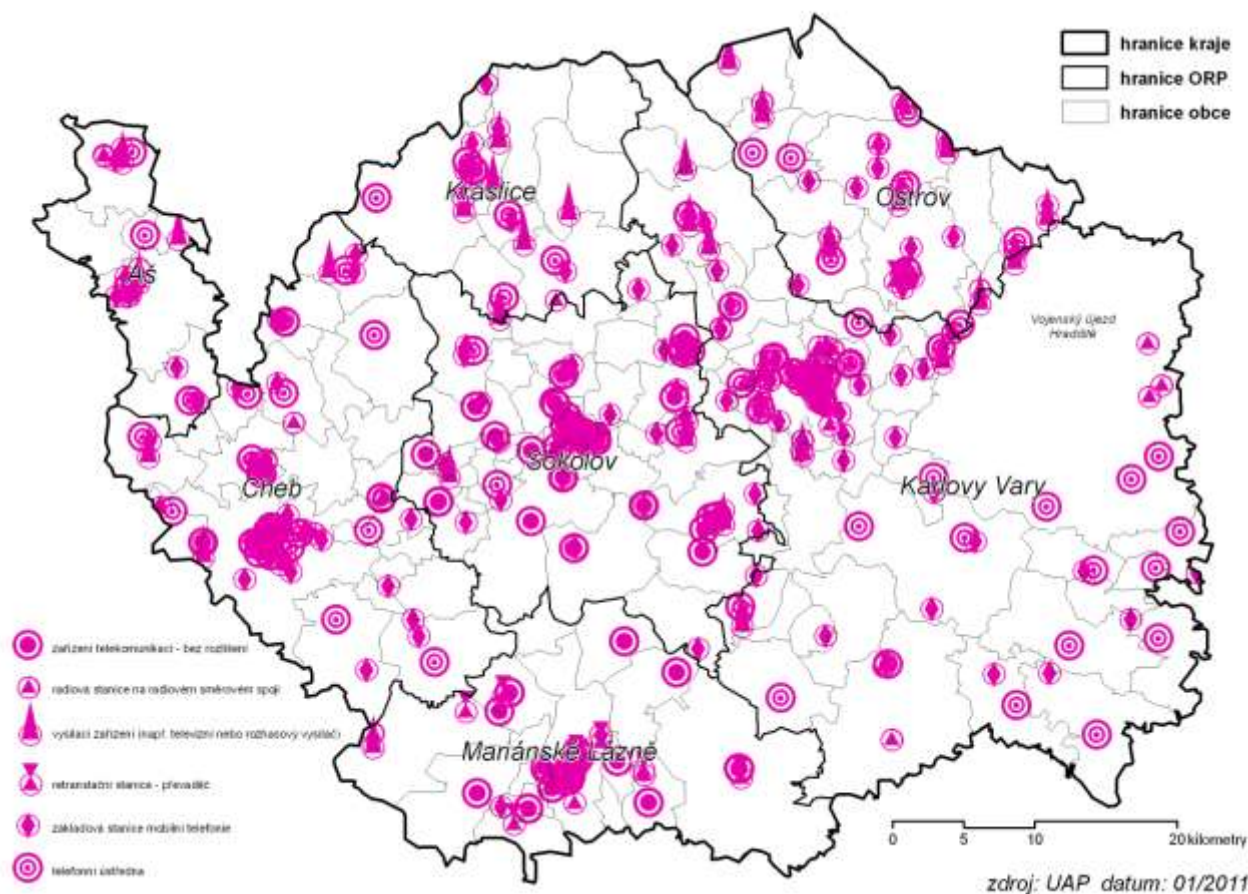
zdroj: ÚAP 2010

tabulka 58 - Vybavenost informační technologií v % počtu obyvatel podle krajů ČR

Kraje	Osobní počítač	Internet	Vysokorychlostní internet
Česká republika	53,6	48,9	42,7
Hl. m. Praha	63,7	59,4	53,9
Středočeský	53	49,1	41,8
Jihočeský	51,9	44,1	38,6
Plzeňský	52,5	48,8	40,6
Karlovarský	53,3	47,4	39,7
Ústecký	46,6	43,6	37,6
Liberecký	42,3	39,9	32,6
Královéhradecký	56,9	52,6	45,9
Pardubický	56,1	48,2	42,4
Vysočina	50	46,2	41,6
Jihomoravský	55,7	51,3	46,1
Olomoucký	50,4	43,4	40,2
Zlínský	56	49,2	41,7
Moravskoslezský	51,1	46,6	39,6

zdroj: ČSÚ 2009

obrázek 59 - Zařízení elektronické komunikace



3.7. Sociodemografické podmínky

A. Vyhodnocení stavu a vývoje území

Karlovarský kraj má čtvrtou nejnížší hustotu zalidnění v ČR, vyšší hodnotu než činí celorepublikový průměr má pouze správní obvod ORP Sokolov. Průměrná rozloha obce je po Praze mezi kraji ČR zdaleka největší, dosahuje dvojnásobku průměrné rozlohy obce v ČR. Ve městech bydlí více než čtyři pětiny obyvatel, což je nejvíce mezi kraji, s výjimkou Prahy.

Dlouhodobý vývoj počtu obyvatel Karlovarského kraje (1970-2009) byl výrazně nevyrovnaný. V 70. letech došlo k výraznému přírůstku. Vrcholem populační vlny byl rok 1978. Období 80. let přineslo setrvalý pokles, který vyvrcholil rokem 1991 s nejnižším stavem obyvatel. Období 1991 až 2006 představuje období mírných výkyvů. V posledních třech letech došlo k mírnému růstu. V kraji roste počet cizinců, Karlovarský kraj má po hlavním městě Praha druhý největší podíl cizinců na obyvatelstvu kraje celkem.

V desetiletém období je v Karlovarském kraji podíl obyvatelstva v produktivním věku (tj. ve věku 15 až 64 let) téměř stabilní, zároveň mírně nad průměrem ČR. Podíl dětí ve věku 0–14 let ve stejném období klesl mírně nad hodnotu průměru ČR. Podíl seniorů adekvátně vzrostl. Tomu odpovídá i ve srovnání s ČR příznivější index stárí.

Vzdělanost obyvatelstva Karlovarského kraje se dlouhodobě zlepšuje, výsledky porovnání s údaji za celou ČR však ukazují na celkově nižší vzdělanost v Karlovarském kraji. V neprospěch kraje ve srovnání s ČR hovoří současný vyšší podíl osob se základním a neukončeným vzděláním a zároveň nižší podíl osob vzdělaných vysokoškolsky.

Na území Karlovarského kraje roste počet vysokých škol a poboček universit. Počty studentů středních škol jsou dlouhodobě stabilní, počty vysokoškolských studentů studujících v kraji mírně rostou, ne však dostatečně, aby se to výrazněji promítlo v celkové vzdělanosti obyvatelstva kraje.

Zdravotnictví v Karlovarském kraji je jak kapacitně tak územně dlouhodobě stabilizováno. Pět nemocnic ve velkých městech pokrývá rovnoměrně pánevní oblasti. Dostupnost odlehlejších území je zajištěna funkcemi dopravními službami. Ordinance praktických lékařů jsou rozmístěny i v dalších větších městech kraje, tedy blíže potencionálním pacientům.

Malá rozloha kraje a umístění krajského města zaručuje rychlou dostupnost do jeho centra.

B. Seznam jevů tematického okruhu a „vybraných sledovaných jevů“

V tabulce je seznam jevů, v jejichž rámci jsou shromážděna zjištění k danému tématu. Zjištění vybraných sledovaných jevů jsou podkladem pro následná vyhodnocení. Podrobnější přehled jevů, položek a informačních vrstev (shapefile) je v příloze č.1.

tabulka 59 - Jevy tematického okruhu

7. Sociodemografické podmínky		
č.jevu	název jevu	vybraný jev
A_001	zastavěné území	X
A_003	plochy občanského vybavení	
A_004	plochy k obnově nebo opětovnému využití znehodnoceného území	
A_107	objekt důležitý pro obranu státu včetně ochranného pásma	
A_108	vojenský újezd	
A_109	vymezené zóny havarijního plánování	
A_110	objekt civilní ochrany	
A_111	objekt požární ochrany	
A_112	objekt důležitý pro plnění úkolů Policie České republiky	
A_113	ochranné pásmo hřbitova, krematoria	
A_115	ostatní veřejná infrastruktura	X
A_119	plochy a území ostatních složek integrovaného záchranného systému	
A_120	válečná pohřebiště a hroby mimo hřbitovy	
B_001	vývoj počtu obyvatel	X

B_002	podíl obyvatel ve věku 0 – 14 let na celkovém počtu obyvatel	X
B_003	podíl obyvatel ve věku 65 let a více na celkovém počtu obyvatel	X
B_004	podíl osob se základním vzděláním	
B_005	podíl osob s vysokoškolským vzděláním	X
B_006	sídelní struktura	X
B_009	vyjíždějící do zaměstnání a škol	X
B_010	dojíždějící do zaměstnání a škol do obce	X

zdroj: ÚAP 2010

C. Osídlení

3.7.1. Historický vývoj

Počátky historie tohoto kraje jsou již z doby kamenné, a to předchůdcem člověka dnešního typu. První člověk tohoto kraje byl lovec a rybář. V mladší době kamenné – neolitu (4 – 2 tis. př.n.l.) byl člověk, který osídlil Poohří již zemědělcem a pastevcem.

Pravděpodobně nejstaršími známými obyvateli byly v období 2 - 3. stol. před n. l. Keltové. K tomu odkazují pomístní názvy (Ogara – Ohře, Krudum atd.). Slované začali osídlovat zdejší oblast v 5. a 6. století n. l. Jejich přítomnost je dostatečně doložena. Mezi jejich největší sídla patřil Sedlec a Starý Locket, jsou známá i další místa jejich sídlišť – bývalý Vranov, Lobzy a Bečov. Slované obsazovali jen níže položená úrodná místa kolem řek či místa s příjemnějšími klimatickými podmínkami. Po vybití Sedlčanů rodem Přemyslovců asi v polovině 9. století byl zdejší kraj po dlouhá léta velice řídké osídlený.

Dočasná okupace velké jeho části německými feudály ve druhé polovině 12. století položila základy k německé kolonizaci a germanizaci této oblasti. V horách již byla známá naleziště nerostů a proto bylo potřeba stále větší množství lidí k těžbě tohoto nerostné bohatství. V tomto období je založeno nejvíce nových osad pro příchozí německé osadníky a tím je v podstatě dobudována základní struktura osídlení.

Další růst a rozvoj sídel ve středověku ovlivnila, vedle pozvolného růstu počtu obyvatel, hlavně pokračující těžba stříbra a dalších kovů a s nimi spojený rozvoj řemesel a obchodu. Po třicetileté válce přináší přibývajících industrializace výraznější rozvoj některých sídelních center (Chebu, Sokolova a Karlových Varů), řada dalších svůj význam pomalu ztrácí (Locket, Jáchymov, Horní Slavkov). Tradice hornictví se znovu pozitivně promítla v počátcích i vrcholné době průmyslového rozvoje od 17. do 20. století v souvislosti s těžbou bohatých nalezišť hnědého uhlí. Tato těžba pozitivně ovlivnila celkový rozvoj osídlení, ale v souvislosti s rozsahem povrchové těžby ve 20. století přinesla i likvidaci části sídel na Sokolovsku.

K největšímu zásahu do sídelní struktury v historii regionu došlo po II. světové válce. Ta znamenala zásadní zlom ve všem, co se doposud v kraji odehrávalo. Po válce bylo téměř veškeré obyvatelstvo ze zdejších obcí odsunuto za hranice tehdejší ČSR. Rozsáhlé pohraničí se tak téměř okamžitě vyliidnilo a zůstaly jen opuštěné domy. České obyvatelstvo z vnitrozemí přicházelo jen pomalu a tak nastoupil dlouhodobý proces destrukce sídel. Postihl především venkovské osídlení, ale i celé rozsáhlé oblasti vojenských prostorů (Slavkovský les, Doupov) a hraničních pásem, vymezených v období studené války. Od roku 1945 zaniklo kolem 130 sídel.

3.7.2. Současné osídlení

Hustota zalidnění je významnou charakteristikou území. Oproti průměru celé ČR (133 obyvatel/km²) je Karlovarský kraj s hodnotou 92,8 obyvatel/km² krajem se čtvrtou nejnižší hustotou zalidnění po krajích Jihočeském, Plzeňském a Vysočině. Příčinami jsou zejména periferní poloha kraje v rámci ČR, historické vysídlování pohraničí po 2. světové válce a do roku 1990 existence železné opony. V roce 1930 žilo na území Karlovarského kraje 502 tis. obyvatel, v roce 1950 jen 244 tis. obyvatel, v roce 2009 činí 307 tis. obyvatel. Hustota zalidnění vyšší než celorepublikový průměr je pouze v ORP Sokolov, nejnižší je v ORP Kraslice.

Obyvatelstvo kraje žije ve 132 obcích. Průměrná rozloha obce je 25,1 km². Nejmenší rozlohu mají obce na Sokolovsku (v průměru 16,3 km²/obec), kde je na relativně menším území mnoho obcí, které vznikaly spolu s rozvojem těžby a průmyslu na tomto území. Naopak nejvyšší průměrná rozloha obce (33,1 km²/obec) je na Kraslicku, kde se nachází pouze 8 obcí. Na Kraslicku připadá průměrně na jednu obec pouze 1.768 obyvatel, tj. o 537 osob méně než je průměrná hodnota za kraj.

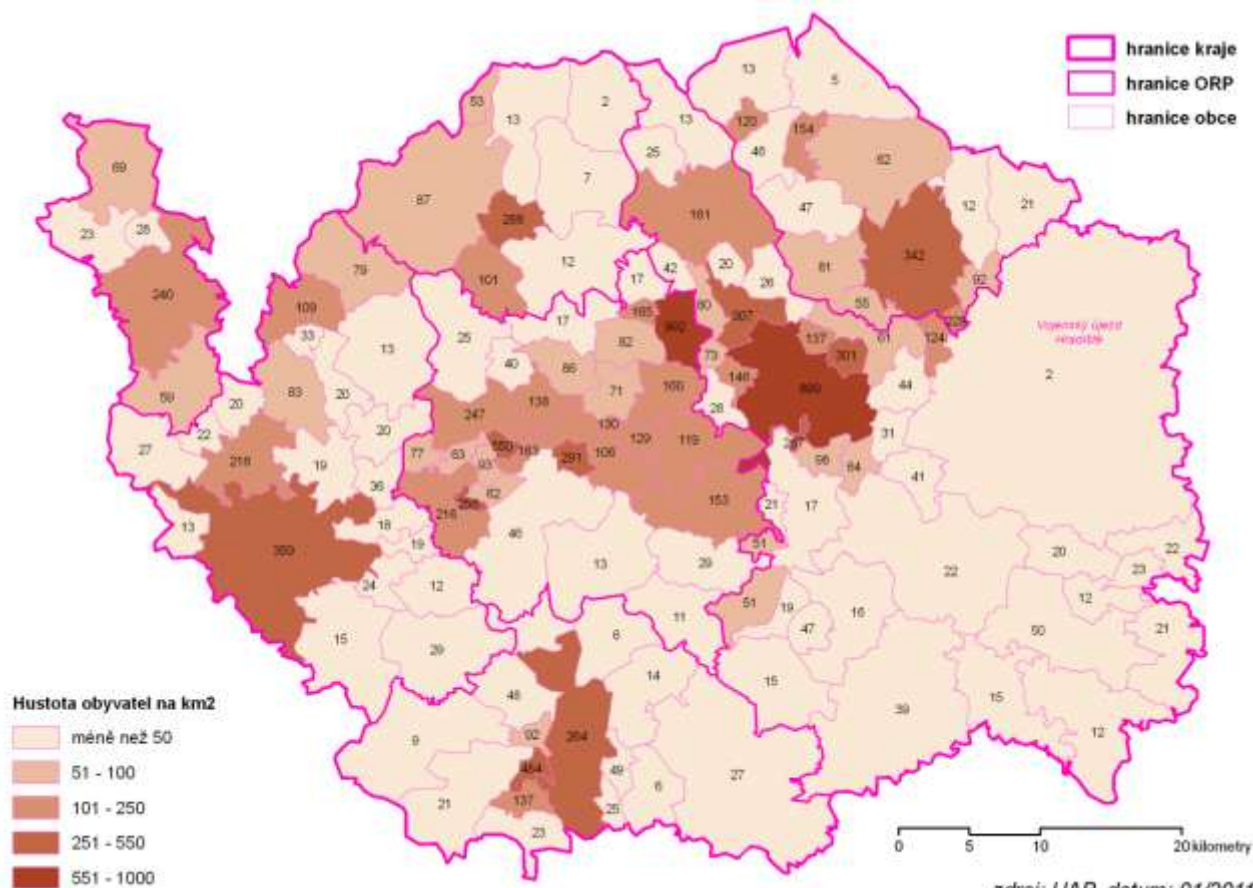
Větší koncentrace obyvatelstva, jak vyplývá z obou následujících schémat, je v pánevních částech ORP Cheb, Sokolov, Karlovy Vary a Ostrov, respektive v celé severozápadní polovině kraje. Opakem je, s výjimkou Mariánskolázeňska, jihovýchodní polovina s obcemi o větší rozloze a menší hustotě zalidnění.

tabulka 60 - Charakteristiky sídel

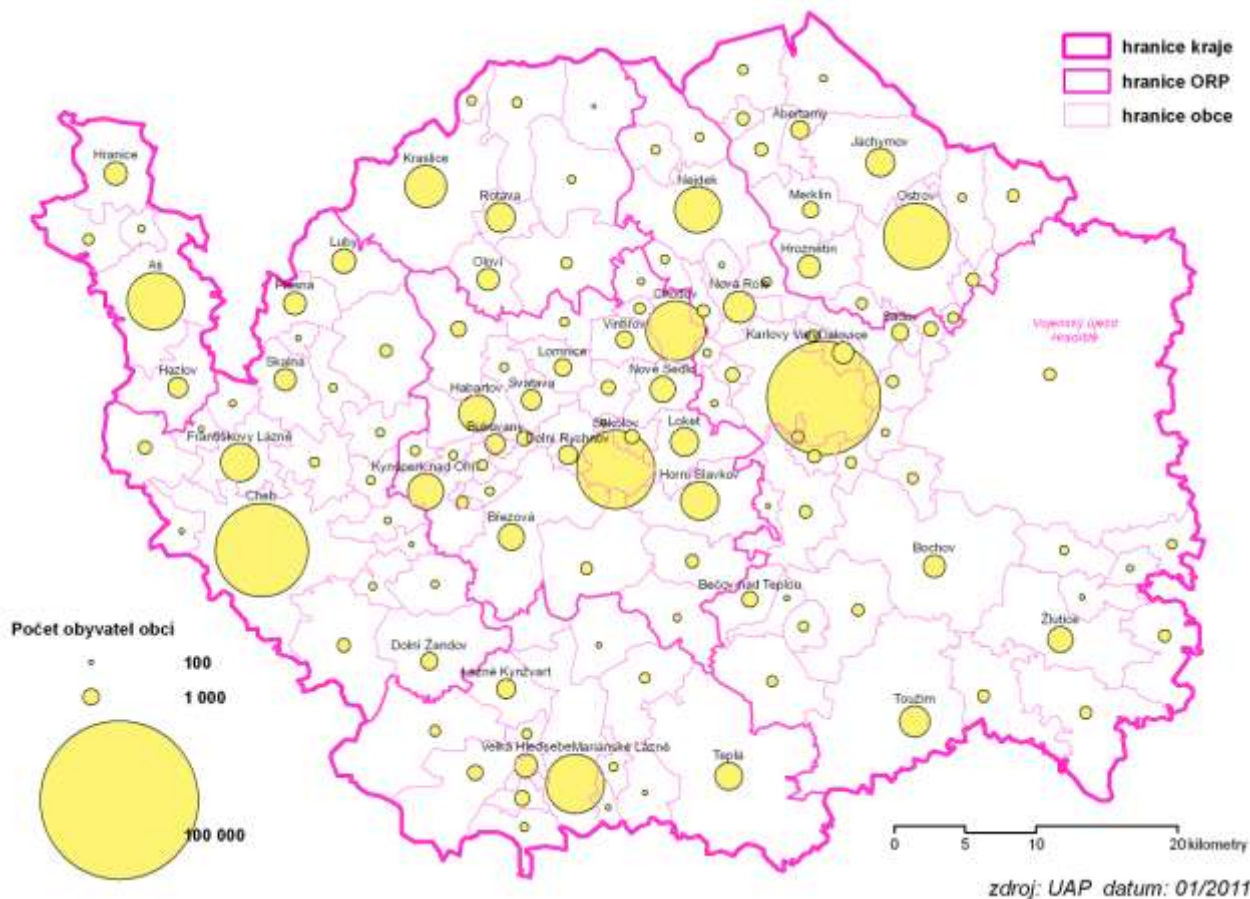
Správní území obce s rozšířenou působností (ORP)	Území ORP (ha)	Počet obcí	Průměrná rozloha obce (ha)	Části obce (počet)	Průměrná rozloha části obce (ha)	Trvalých obyvatel ORP (počet)	Hustota obyvatel (obyv./km ²)
Aš	14 378	5	2 876	22	654	17 949	124,8
Cheb	49 680	21	2 366	105	473	52 766	106,2
Karlovy Vary	119 685	40	2 992	178	672	90 076	75,3
Kraslice	26 460	8	3 307	29	912	14 075	53,2
Mariánské Lázně	40 502	14	2 893	56	723	24 586	60,7
Ostrov	31 804	14	2 272	54	589	29 356	92,3
Sokolov	48 906	30	1 630	74	661	78 828	161,2
Karlovarský kraj	331 414	132	2 511	518	640	307 636	92,8
Česká republika							

zdroj: ÚAP2010, ČSÚ 2009

obrázek 60 – Hustota obyvatel Karlovarského kraje



obrázek 61 - Velikosti obcí dle počtu obyvatel



D. Demografie

3.7.3. Obyvatelstvo

Dlouhodobý vývoj počtu obyvatel Karlovarského kraje (1970-2009) byl výrazně nevyrovnaný. V 70. letech došlo k výraznému přírůstku o cca 30.000 obyvatel. Vrcholem populační vlny byl rok 1978 s téměř 318.000 obyvatel. Období 80. let přineslo setrvalý pokles, který vyvrcholil rokem 1991 s nejnižším stavem 303.000 obyvatel. Období 1991 až 2006 představuje období mírných výkyvů kolem hodnoty 304.000 obyvatel. V posledních třech letech došlo k mírnému růstu. Výrazné saldo stěhování v roce 2007 spolu s kladným přírůstkem přirozené měny posledních let znamenalo posun vzhůru o cca 3.000 na úroveň 307.000 obyvatel.

Celkové saldo přirozené měny obyvatelstva ve střednědobém období posledních 10 let dosáhlo kladné hodnoty (1074). Počet přistěhovalých (38.698) do kraje byl vyšší než počet vystěhovalých (36.959), migrační saldo činilo ve sledovaném období 1739 osob. Celkový populační přírůstek byl 2.813 osob, což je v relativním vyjádření 9,2 na 1000 obyvatel. V porovnání s průměrem ČR (9,1), je tato hodnota mírně nadprůměrná.

V porovnání s celkovým vývojem v České republice ve střednědobém období byl vývoj Karlovarského kraje poměrně specifický. Podobně vývoj v daném období kolísal pouze v kraji Ústeckém. Pro ČR byl v letech 1998 – 2002 typický pokles počtu obyvatel. Od roku 2003 počet obyvatel stoupá. Většina krajů tento trend víceméně kopíruje.

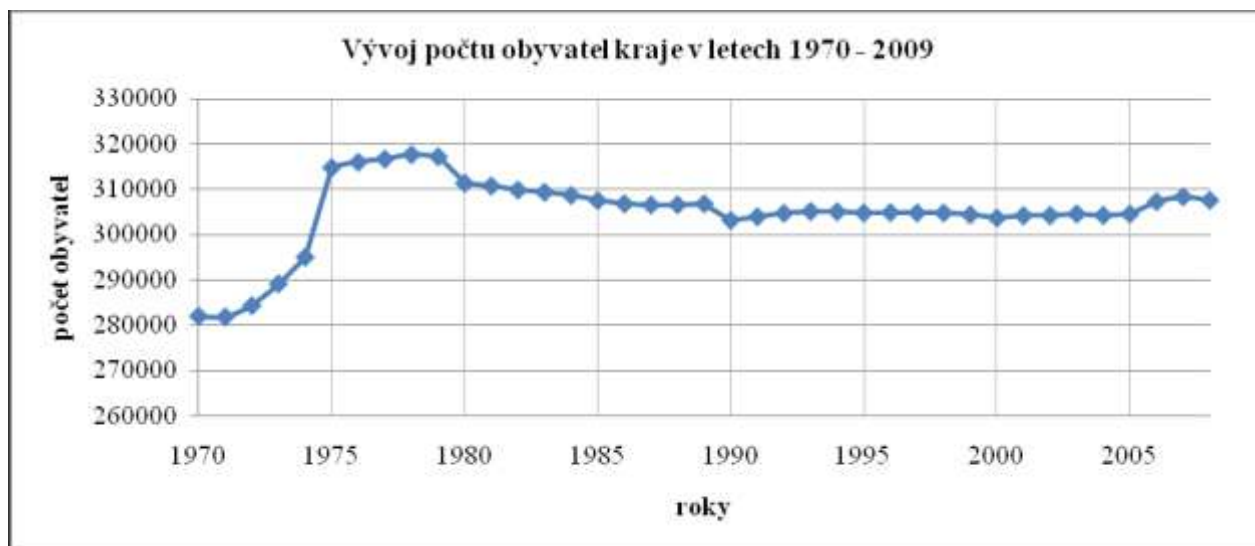
Střednědobý vývoj počtu obyvatel správních území většiny ORP ukazuje relativní stabilitu (rozdíl +3 – 3%). Výjimkou je ORP Aš (7,8%) a v absolutní hodnotě zvláště ORP Cheb (10,3%, +4933 obyvatel – cizí státní příslušníci).

Střednědobý vývoj počtu obyvatel podle obcí ukazuje zajímavé poznatky o jemnější územní diferenciaci. Všechny obce ORP Cheb, s výraznými přechody do Aše a Mariánských Lázní, vykazují přírůstky obyvatel.

Významné jsou poklesy většiny velkých měst - Karlovy Vary, Sokolov, Mariánské Lázně. To potvrzuje suburbanizační tendence v jejich okolí. Naopak významnější poklesy jsou zřejmě v západní části Krušných hor, v sokolovské pánvi s přesahem do Slavkovského lesa a v okolí Žlutic.

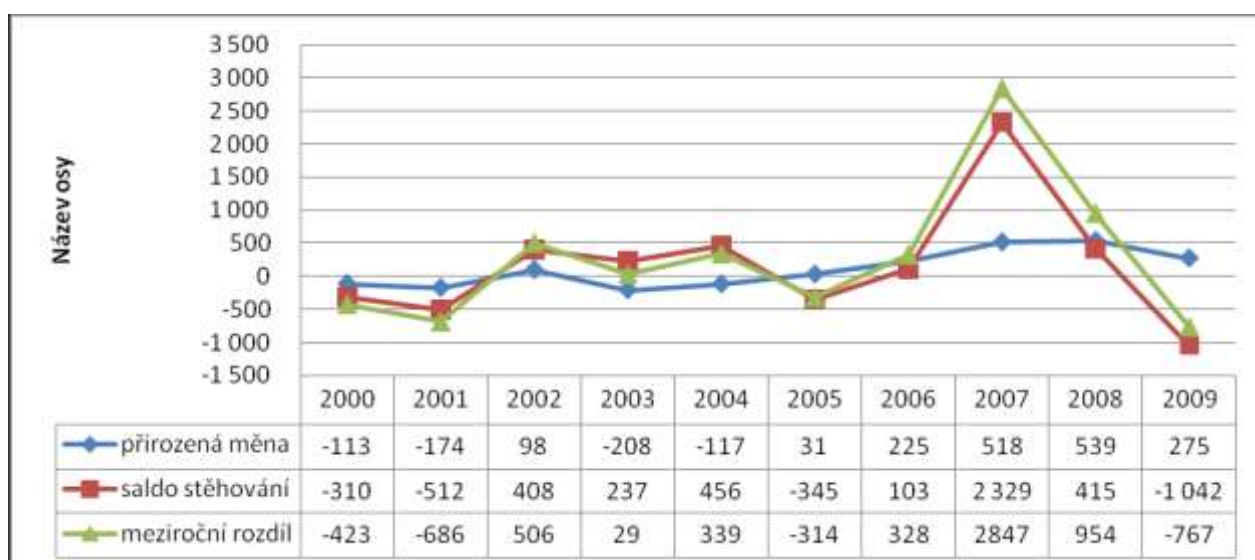
V kraji roste počet cizinců, Karlovarský kraj má po hlavním městě Praha druhý největší podíl cizinců na obyvatelstvu kraje celkem. Obyvatelstvo kraje je v rámci ČR nejméně národnostně homogenní. Cizinci v roce 2009 tvořili 6,4% celkové populace kraje, průměr ČR je 4,1%. Nejvíce jsou mezi nimi zastoupeni Vietnamci (2,7% obyvatel kraje), následují Ukrajinci (1%) a Rusové (1%).

graf 15 - Vývoj počtu obyvatel kraje v letech 1970 až 2009



zdroj: ČSÚ 2009

graf 16 - Meziroční rozdíly přirozené měny, migrace a celkového počtu obyvatel 2000 až 2009



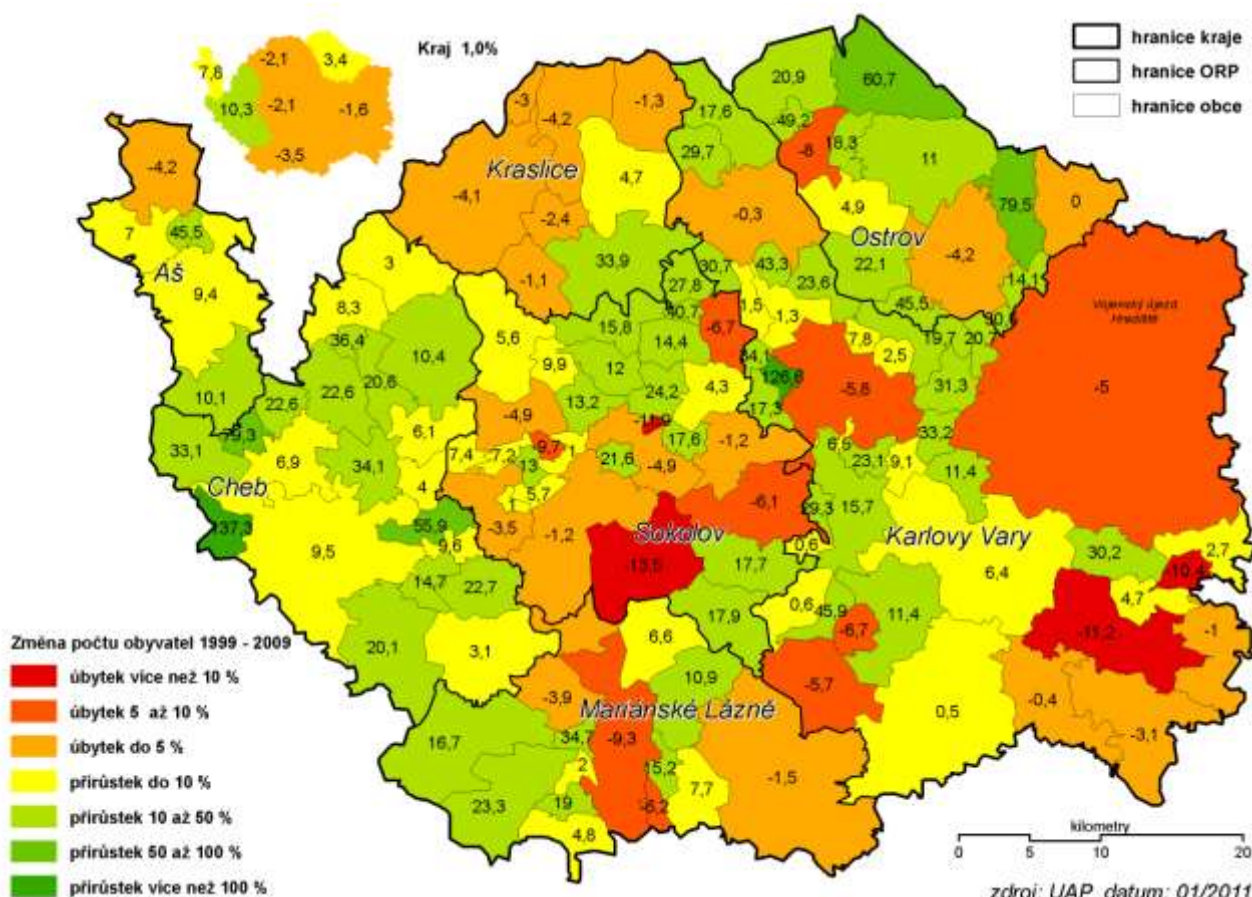
zdroj: ČSÚ 2009

tabulka 61 - Krátkodobá změna počtu obyvatel sumárně za tři roky 2006 až 2009

Správní území obce s rozšířenou působností (ORP)	Trvalí obyvatelé (počet)	Přirozená měna obyvatel (počet)	Přirozená měna obyvatel (%)	Saldo migrace (počet)	Saldo migrace (%)	Celkem přírůstek (počet)	Celkem přírůstek (%)
Aš	17 949	61	0,3	9	0,1	70	0,4
Cheb	52 766	138	0,3	-299	-0,6	-161	-0,3
Karlovy Vary	90 076	-61	-0,1	154	0,2	93	0,1
Kraslice	14 075	14	0,1	-53	-0,4	-39	-0,3
Mariánské Lázně	24 586	-16	-0,1	-44	-0,2	-60	-0,2
Ostrov	29 356	3	0,0	-587	-2,0	-584	-2,0
Sokolov	78 828	136	0,2	-222	-0,3	-86	-0,1
Karlovarský kraj	307 636	275	0,1	-1 042	-0,3	-767	-0,2
Česká republika	10 105 813	10 927	0,1	28 344	0,3	39 271	0,4

zdroj: ÚAP 2010, ČSÚ 2009

obrázek 62 - Střednědobá změna počtu obyvatel 1999 - 2009



3.7.4. Věková struktura

V desetiletém období je v Karlovarském kraji podíl obyvatelstva v produktivním věku (tj. ve věku 15 až 64 let) téměř stabilní (71,3%), zároveň mírně nad průměrem ČR (70,6%). Podíl dětí ve věku 0–14 let ve stejném období klesl o více než 2% na 14,6%, mírně nad průměr ČR. Podíl seniorů adekvátně vzrostl, činil v roce 2009 v kraji 14,1 %, což je o téměř 1% méně než průměr ČR (15,2 %). Tomu odpovídá i ve srovnání s ČR příznivější index stáří (0,96).

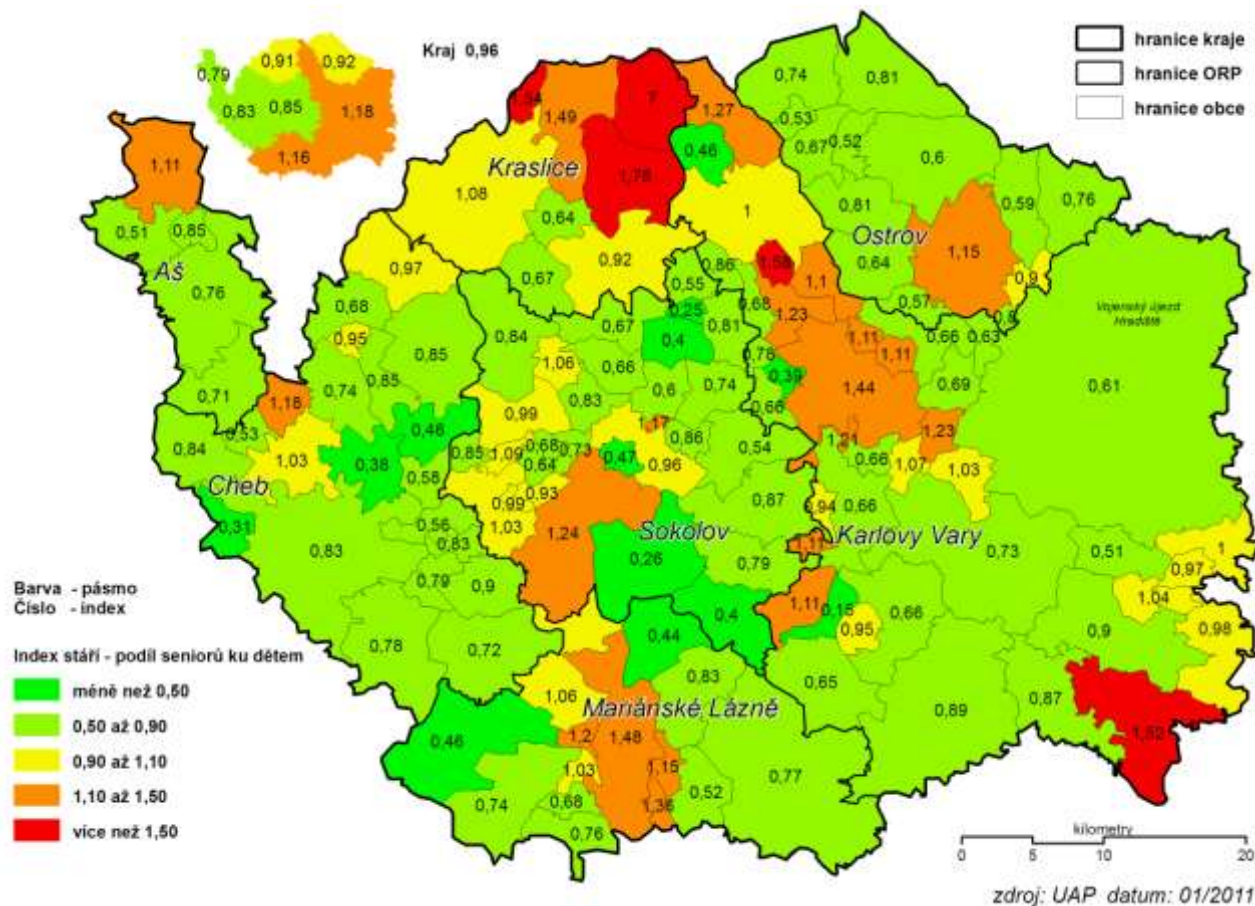
Z hlediska územní diferenciaci je nejnižší index stáří (počet seniorů 65 a více let ku počtu dětí 0 až 14 let) v ORP Aš, Cheb a Sokolov, nejvyšší v ORP Karlových Varech a Mariánských Lázních. V detailnější diferenciaci podle obcí jsou zřejmé oblasti s vyšším indexem stáří v Karlových Varech a okolí, Mariánských Lázních a okolí a v západní části Krušných hor, Výrazným extrémem v jinak vyrovnané jihovýchodní části kraje je Chyšce.

tabulka 62 - Věková struktura obyvatel

Správní území obce s rozšířenou působností (ORP)	Počet obyvatel	Obyvatel 0-14 let (%)	Obyvatel 15-64 let (%)	Obyvatel 65-x let (%)	Průměrný věk	Index stáří
Aš	17 949	15,9	71,5	12,6	39,0	0,79
Cheb	52 766	15,3	71,9	12,8	39,2	0,83
Karlovy Vary	90 076	13,4	70,8	15,8	41,5	1,18
Kraslice	14 075	15,1	71,1	13,8	39,8	0,91
Mariánské Lázně	24 586	13,3	71,3	15,4	41,6	1,16
Ostrov	29 356	14,9	71,4	13,7	39,3	0,92
Sokolov	78 828	15,4	71,6	13,0	39,2	0,85
Karlovarský kraj	307 636	14,6	71,3	14,1	40,1	0,96
Česká republika	10 105 813	14,2	70,6	15,2	40,6	1,07

zdroj: ÚAP 2010, ČSÚ 2009

obrázek 63 - Index stáří 2009



3.7.5. Vzdělanost

Podíl osob se základním a neukončeným vzděláním na počtu obyvatel starších 15 let klesá, o 5,1% od roku 2001 na 24,5% v roce 2009. Podíl nejpočetněji zastoupené skupiny osob s nejvýše středním vzděláním rostl ve stejném období o 2,4%. Podíl skupiny s vysokoškolským vzděláním vzrostl o 2,7% na 8,3% v roce 2009. Přitom vlastní růst skupiny s vysokoškolským vzděláním byl řádově vyšší, dosáhl 29,4%, oproti 3,2% skupiny osob s nejvýše středním vzděláním.

Vzdělanost obyvatelstva Karlovarského kraje se tedy dlouhodobě zlepšuje, výsledky porovnání s údaji za celou ČR však ukazují na celkově nižší vzdělanost v Karlovarském kraji. V neprospěch kraje ve srovnání s ČR hovoří současný vyšší podíl osob se základním a neukončeným vzděláním (o 4,1 %) a zároveň nižší podíl osob vzdělaných vysokoškolsky vč. vědecké přípravy (o 4,0 %).

Z vyhodnocení vzdělanosti v obcích dle SLBD 2001 je patrná koncentrace vzdělanějších obyvatel ve větších městech, která jsou centrem správy a administrativy a umožňují snadnější přístup k zaměstnání.

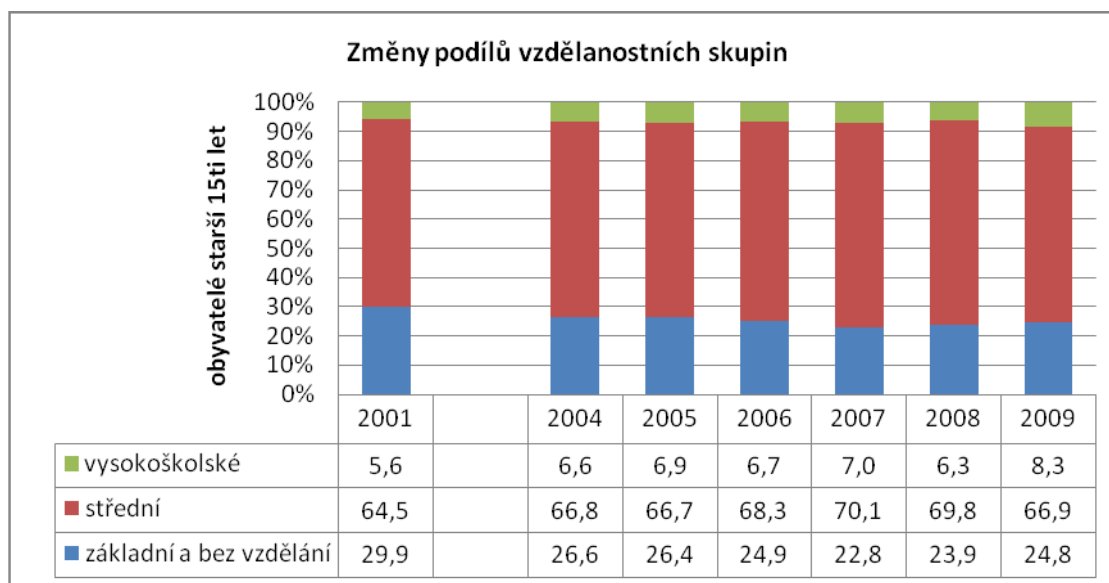
S absencí technicky zaměřené vysoké školy částečně souvisí i nedostatek kvalifikovaných pracovníků technického zaměření. V rámci průzkumu podnikatelského prostředí Karlovarského kraje bylo konstatováno, že 65 % firem nemůže sehnat kvalitnější zaměstnance, případně je to možné pouze za ceny vysokých nákladů. Více než třetina firem (38 %) označila nedostatek kvalifikovaných pracovníků jako jednu z největších překážek rozvoje.

tabulka 63 - Vzdělanost obyvatel

Správní území obce s rozšířenou působností (ORP)	Počet obyvatel	Obyvatelé 15-x let	Nejvýše základní škola (%)	Nejvýše střední škola (%)	Dokončená vysoká škola (%)
Aš	17 041	14 108	31,9	64,5	3,6
Cheb	49 655	41 440	28,5	66,0	5,5
Karlovy Vary	90 534	76 504	26,1	66,7	7,2
Kraslice	14 106	11 626	31,7	65,1	3,2
Mariánské Lázně	25 143	21 241	25,4	67,5	7,1
Ostrov	28 363	23 668	29,1	65,8	5,1
Sokolov	79 501	64 786	31,5	64,3	4,2
Karlovarský kraj	304 343	253 373	29,9	64,5	5,6
Česká republika	10 230 060	8 575 198	28,3	62,8	8,9

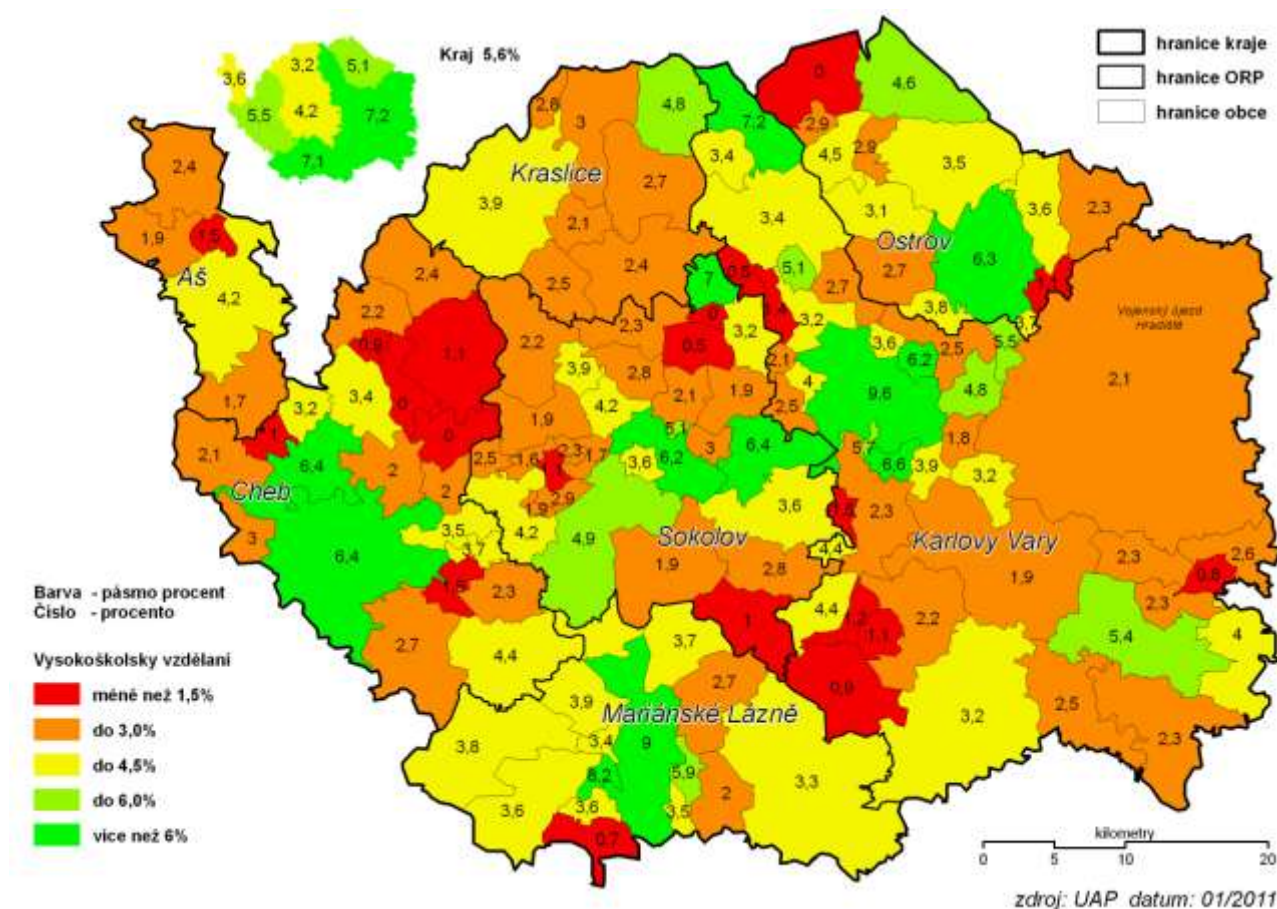
zdroj: SLBD 2001

graf 17 - Vzdělanostní skupiny obyvatel



zdroj: ČSÚ 2009

obrázek 64 - Územní rozložení vysokoškolsky vzdělaného obyvatelstva 2001



E. Občanské vybavení veřejné infrastruktury

3.7.6. Školství

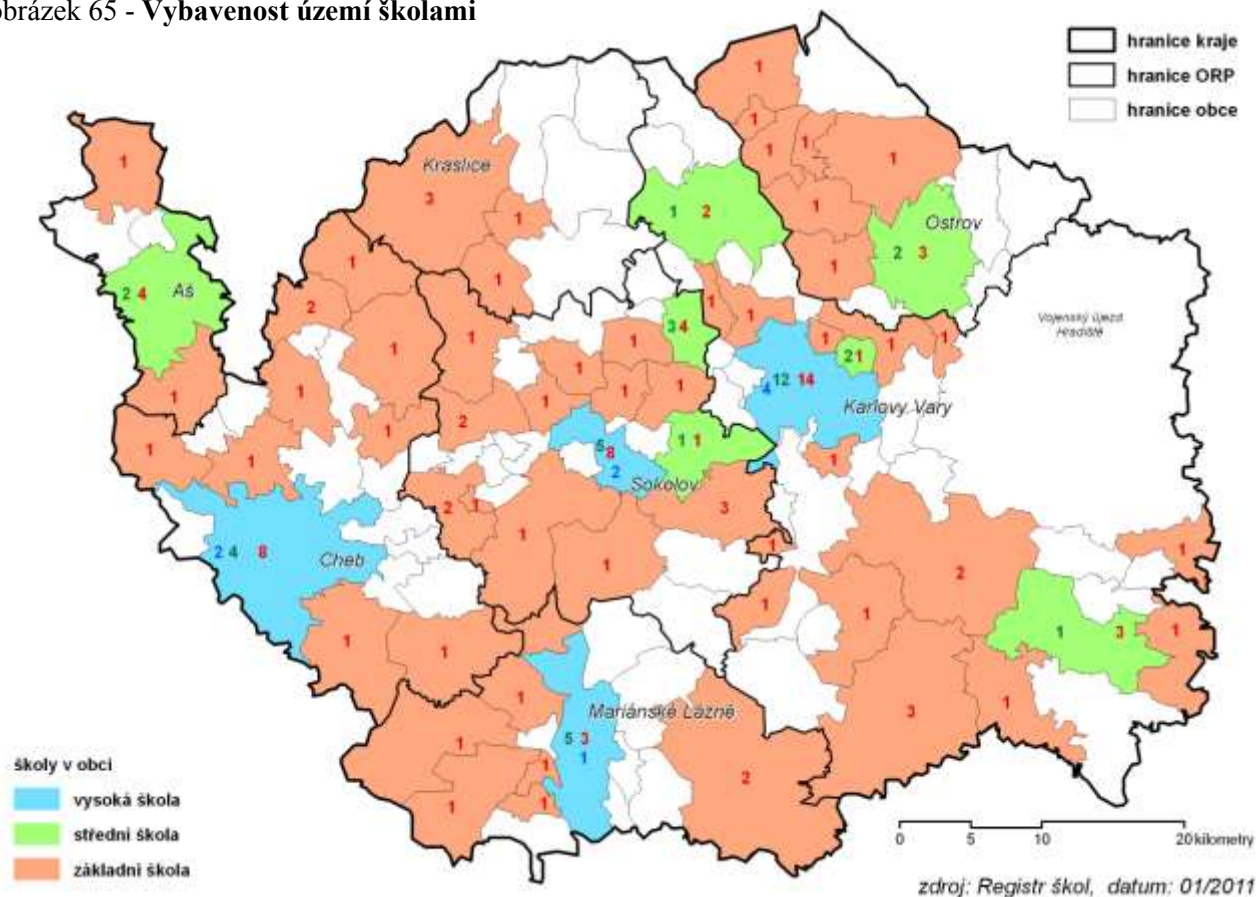
Základní školou je vybaveno 63 ze 132 obcí Karlovarského kraje. Souvislejší území obcí bez jakékoliv školy jsou v horské oblasti ORP Kraslice, mezi Kynšperkem a Chebem v ORP Cheb, severovýchodně od Mariánských Lázní a v okolí vojenského újezdu Hradiště. Vysoké provozní náklady vedou k další postupné redukci škol v menších obcích, což ubírá z jejich sídelní atraktivitu.

V kraji je při středních školách pět vyšších odborných škol (Cheb 1x, Karlovy Vary 4x) s 10 studijními obory, 10 gymnázií (2x 8leté, 6x 4 a 8 leté, 2x 4leté) a 30 středních škol a odborných učilišť, která poskytují maturitní vzdělání, střední vzdělání nebo střední vzdělání s výučním listem. Většina těchto škol je rozmístěna ve velkých městech (Karlovy Vary, Cheb, Sokolov, Mariánské Lázně), historických průmyslových centrech (Ostrov, Aš, Nejdek, Chodov) nebo v tradičních lokalitách (Žlutice, Dalovice).

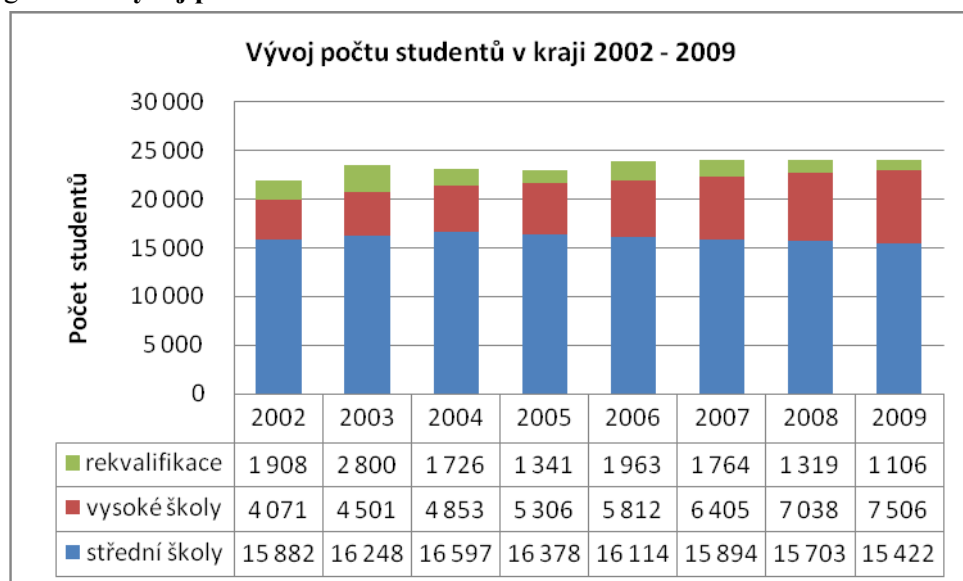
Na území Karlovarského kraje vzdělává vysokoškolské studenty 5 fakult 3 universit (11 studijních oborů) a 4 další vysoké školy (21 studijních oborů). V roce 2009 to bylo 7.506 studentů ve všech formách studia.

Počty studentů středních škol jsou dlouhodobě stabilní (cca 15-16.000), počty vysokoškolských studentů studujících v kraji mírně rostou, ne však dostatečně, aby se to výrazněji promítlo v celkové vzdělanosti obyvatelstva kraje.

obrázek 65 - Vybavenost území školami



graf 18 - Vývoj počtu studentů



zdroj: ČSÚ 2009

tabulka 64 - Vysoké školy v Karlovarském kraji

Vysoká škola	fakulta	studijní obory	sídlo	pobočka
Západočeská universita v Plzni	ekonomická	6	Plzeň	Cheb
	strojní	2		Sokolov
Česká zemědělská universita v Praze	životního prostředí	1	Praha	K.Vary
	provozně ekonomická	1		Cheb
Universita Karlova v Praze	lékařská	1	Praha	M.Lázně
Vysoká škola Karlovy Vary	-	4	K.Vary	-
Středočeský vysokoškolský institut	-	3	Kladno	K.Vary
Vysoká škola manažerské informatiky a ekonomiky	-	2	Praha	Sokolov
Bankovní institut vysoká škola	-	12	Praha	K.Vary
celkem kraj	5	32		

zdroj: KUKK 2010

3.7.7. Zdravotnictví a sociální péče

Zdravotnictví v Karlovarském kraji je jak kapacitně tak územně dlouhodobě stabilizováno. Pět nemocnic v největších městech kraje je umístěno v centrech soustředění obyvatel, pokrývá rovnoměrně pánevní oblasti. Dostupnost odlehlejších částí území (Ašsko, Krušné hory a jihovýchod ORP Karlovy Vary) je nutno zajišťovat funkčními dopravními službami (veřejná doprava, záchranná služba).

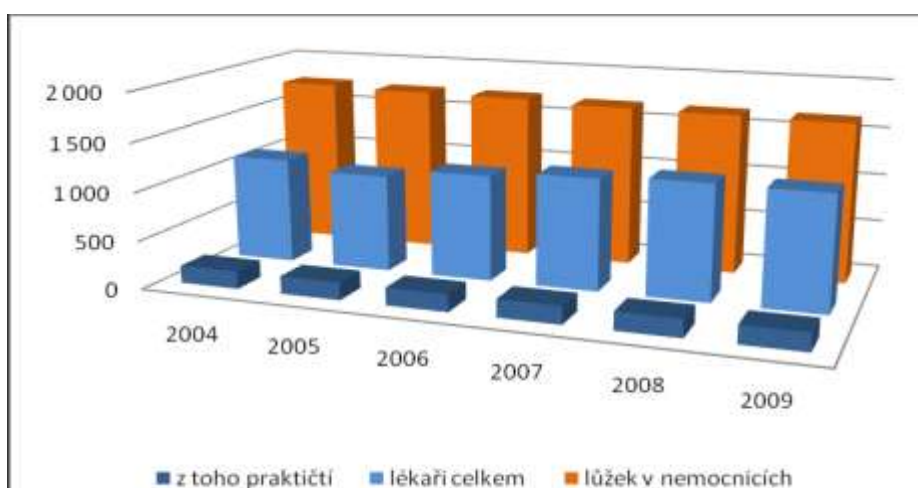
Obdobná situace se týká i stálých ordinací praktických lékařů. Ty jsou rozmístěny i dalších větších městech kraje, tedy blíže potencionálním pacientům.

tabulka 65 - Vývoj charakteristik zdravotnictví Karlovarského kraje

Rok	2004	2005	2006	2007	2008	2009
lékaři celkem	1 103	1 009	1 099	1 159	1 198	1 193
z toho praktičtí	182	182	180	185	187	187
stomatologové	140	141	140	145	143	145
specialisté	264	266	266	271	290	294
obyvatel na 1 lékaře	275	275	277	264	258	258
nemocnic	5	5	5	5	5	5
lůžek v nemocnicích	1 743	1 717	1 710	1 678	1 667	1 656
lékárny	81	86	84	81	90	88

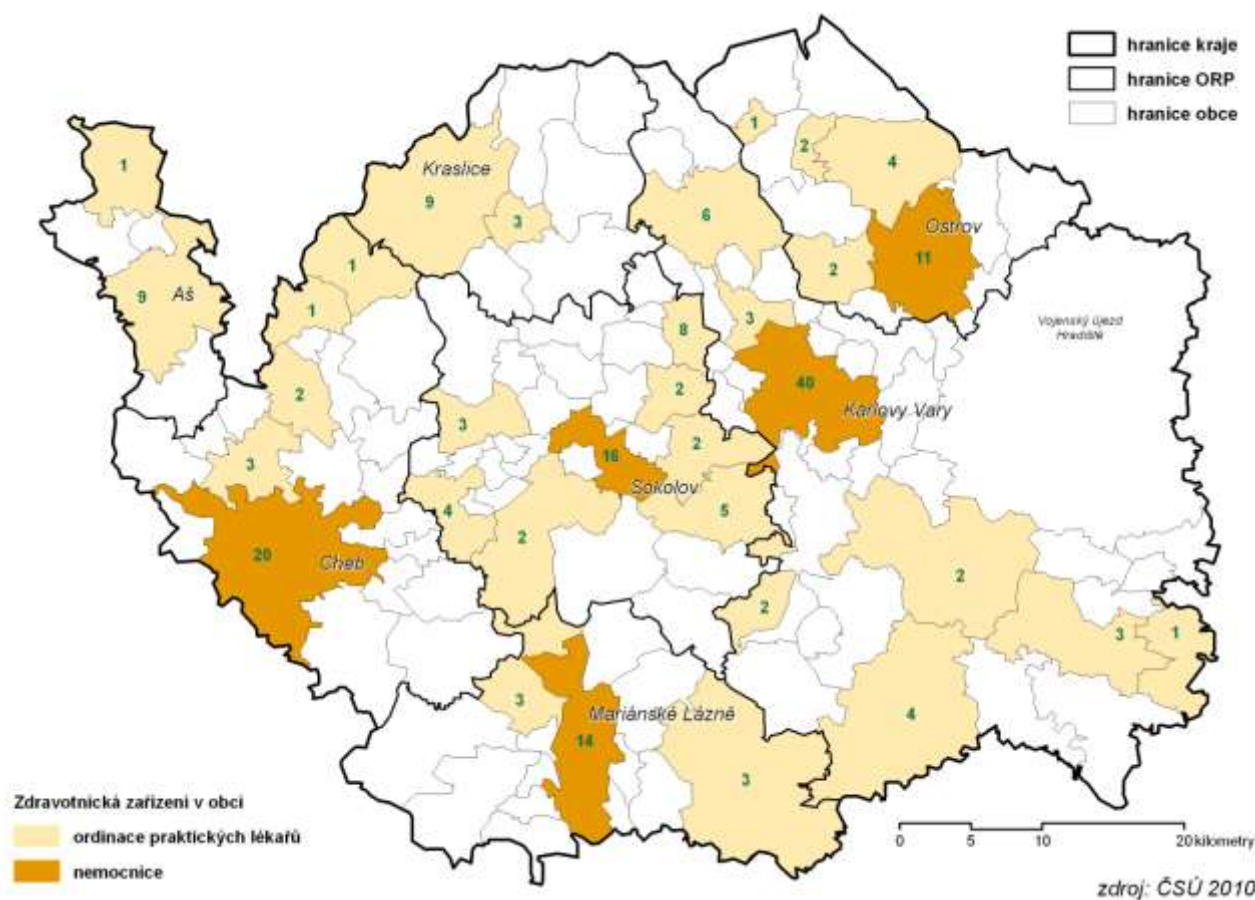
zdroj: ČSÚ 2009

graf 19 - Vývoj hlavních charakteristik zdravotnictví Karlovarského kraje



droj: ČSÚ 2009

obrázek 66 - Zdravotnické vybavení území Karlovarského kraje



3.7.8. Veřejná správa

Lokalizace úřadů

Veřejná správa zahrnuje obecní úřady, které jsou logicky v každé obci. Další správní úřady jsou pak lokalizovány ve větších sídlech a městech s tím, že jejich poloha a vymezení jejich správních obvodů je historicky předmětem řady reorganizací státní správy a ne vždy odpovídá také požadavkům snadné dostupnosti pro obyvatele. Z územního rozložení vybraných úřadů je zřejmé vcelku rovnoměrné pokrytí většiny území Karlovarského kraje s výjimkou jeho jihovýchodní části, kde schází větší správní centrum.

Dopravní dostupnost a poloha krajského města

Karlovarský kraj má víceméně tvar kruhu s protáhlým výběžkem na západ v oblasti Ašska. Krajské město přibližně uprostřed tohoto kruhu.

Území kraje bylo rozděleno podle časové dostupnosti krajského města ze sídla obce (resp. doby, za kterou lze dojet osobním automobilem do krajského města). Malá rozloha kraje a centrální poloha krajského města zaručuje jeho rychlou dostupnost. Obyvatelé z 10 % obcí kraje do Karlových Varů dojedou během 15 minut, ze 60 % obcí to trvá do 45 minut, z 30 % obcí trvá cesta do krajského města déle než 45 minut.

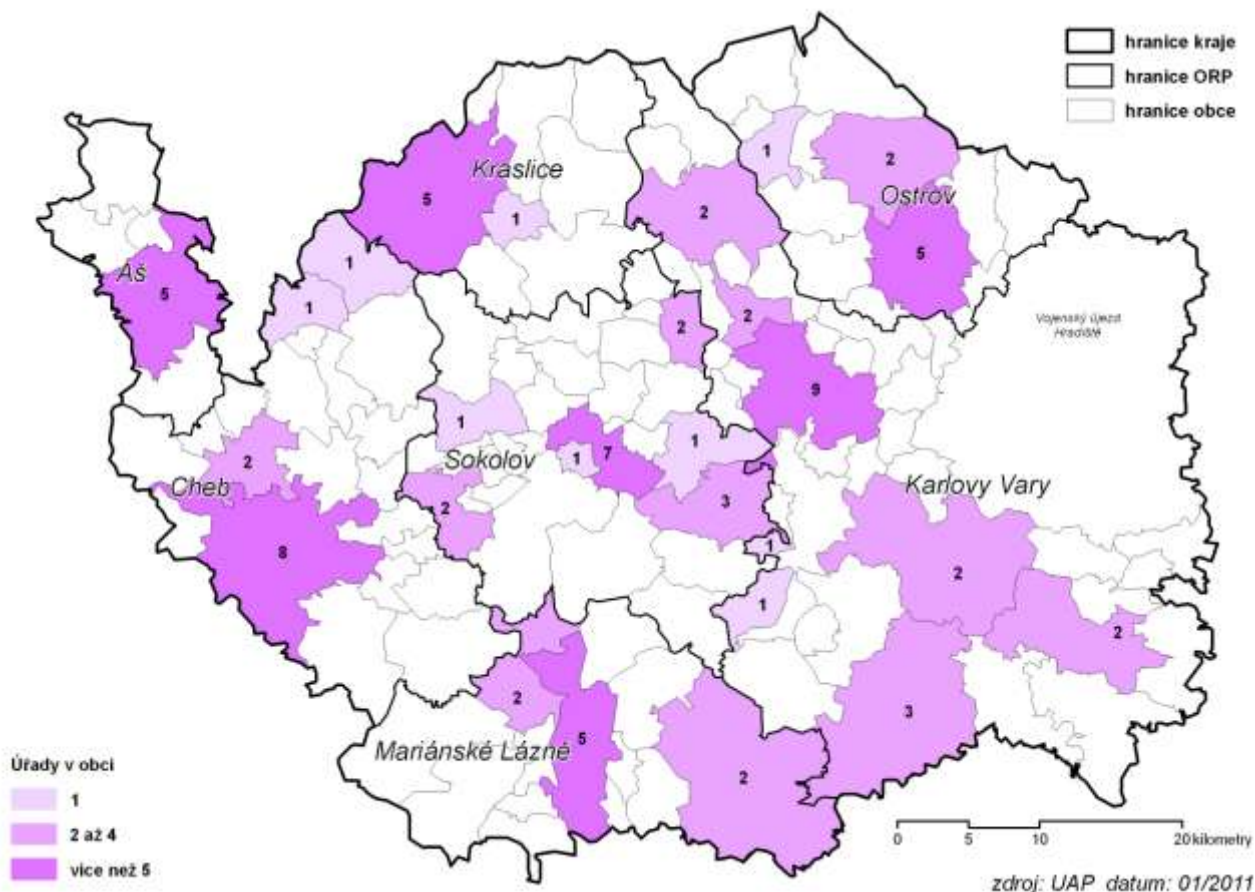
tabulka 66 - Lokalizace vybraných úřadů veřejné správy

Obec	Finanční úřad	Úřad práce	Živnostenský úřad	Stavební úřad	Policie	Celkem
Aš	1	1	1	1	1	5
Bečov nad Teplou					1	1

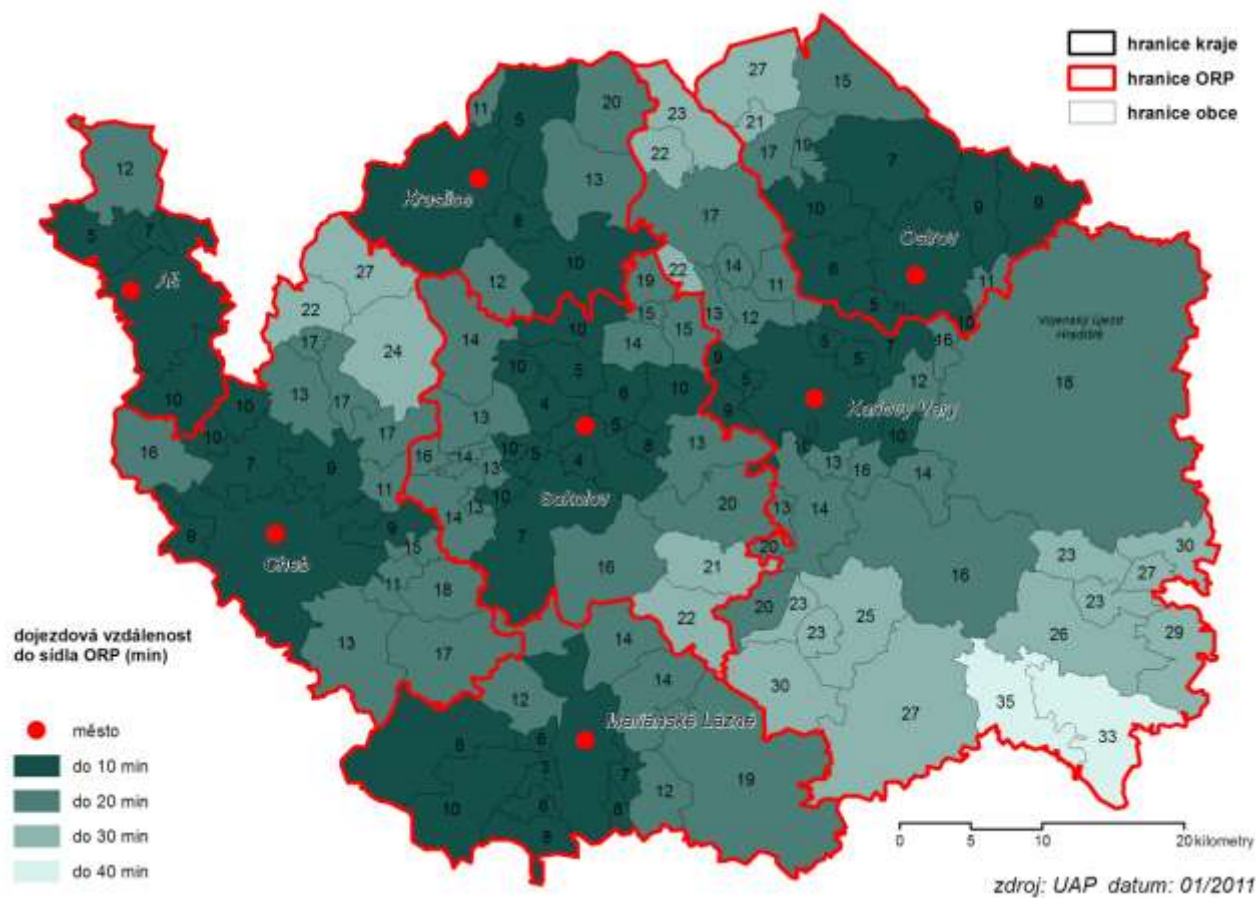
Bochov				1	1	2
Dolní Rychnov					1	1
Františkovy Lázně				1	1	2
Habartov					1	1
Horní Slavkov		1		1	1	3
Cheb	1	1	1	1	4	8
Chodov		1			1	2
Jáchymov				1	1	2
Karlovy Vary	1	1	1	2	4	9
Kraslice	1	1	1	1	1	5
Kynšperk nad Ohří				1	1	2
Lázně Kynžvart				1	1	2
Loket					1	1
Luby				1		1
Mariánské Lázně	1	1	1	1	1	5
Nejdek				1	1	2
Nová Role				1	1	2
Ostrov	1	1	1	1	1	5
Pernink					1	1
Plesná					1	1
Rotava					1	1
Sokolov	1	1	1	1	3	7
Teplá				1	1	2
Toužim		1		1	1	3
Žlutice				1	1	2
Celkem kraj	7	10	7	20	34	78

zdroj: ČSÚ 2009

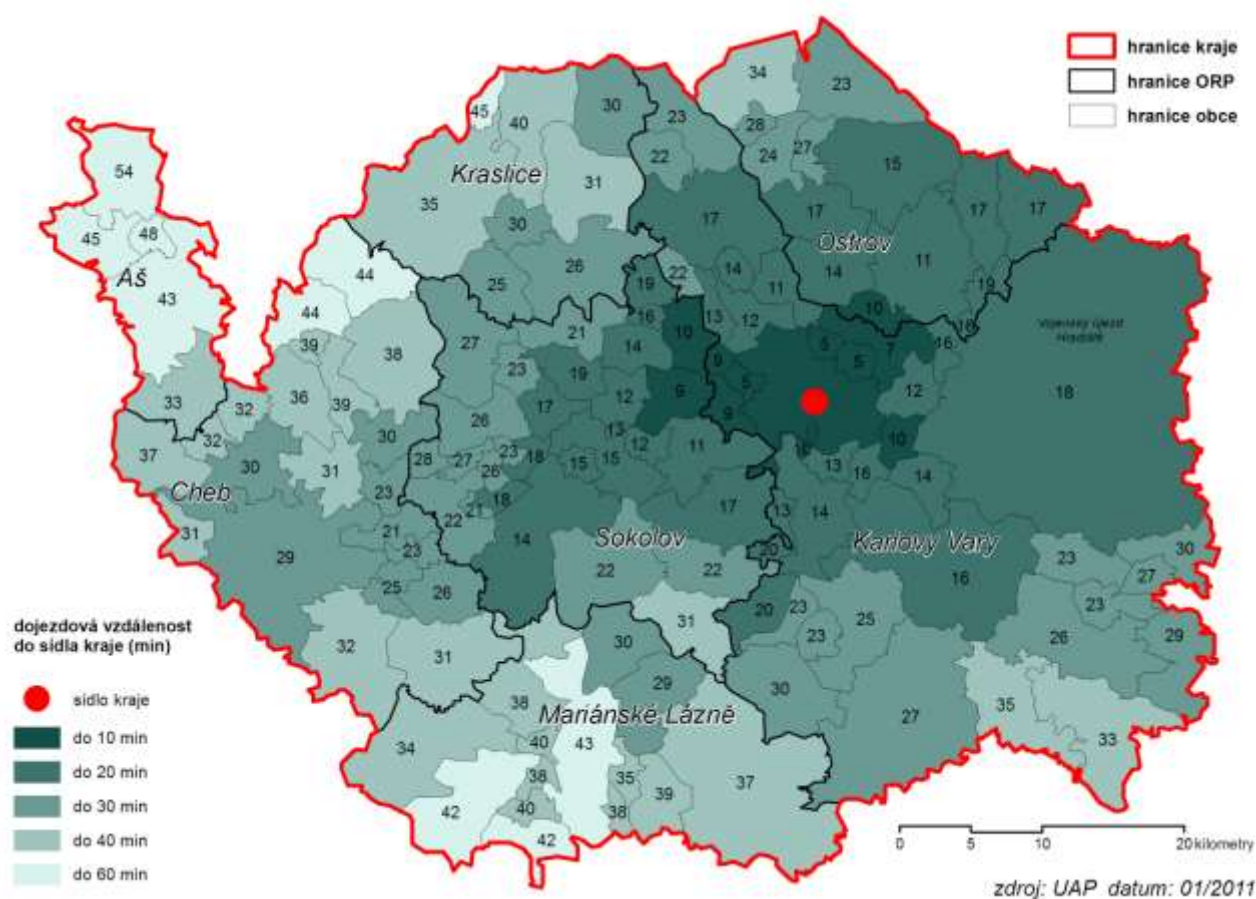
obrázek 67- Vybavenost veřejné správy



obrázek 68 - Dostupnost center ORP individuální dopravou



obrázek 69 - Dostupnost krajského města Karlových Varů individuální dopravou



3.8. Bydlení

A. Vyhodnocení stavu a vývoje území

Stav bytového fondu a rozvoj bytové výstavby jsou významnými indikátory celkového rozvoje území. Úroveň bydlení je pak důležitým faktorem životní úrovně, který se dotýká kvality života obyvatel.

Celkový počet trvale obydlených domů se proti sčítání obyvatel z roku 1991 v kraji zvýšil o 6,8 %. Z toho rodinné domy tvoří 71,4 % (při nárůstu počtu o 18,1 %). Bytové domy se na celkovém počtu trvale obydlených domů podílejí 25,2 % (jejich podíl od roku 1991 klesá). V kraji se upouští od výstavby panelových a bytových domů a naopak výrazně narůstá výstavba nových rodinných domů v blízkosti měst.

V porovnání situace domovního fondu s ostatními kraji Karlovarský kraj dosahuje spíše podprůměrných hodnot (kraj má třetí nejmenší rozsáhlý domovní fond ze všech krajů). V Karlovarském kraji je po Praze druhý nejmenší podíl rodinných domů. Průměrná stáří domů je druhé nejvyšší v ČR po Ústeckém kraji.

Průměrná obloženost bytů v kraji dle SLBD 2001 činila 2,6 obyvatel na byt a byla téměř homogenní ve všech ORP (průměr ČR 2,6).

V rozmezí let 2000 - 2009 bylo dokončováno významně více bytů v rodinných domech než v bytových domech. V porovnání roku 2009 s ostatními kraji a ČR je patrný nízký objem i intenzita bytové výstavby, které jsou hluboko pod průměrem ČR i pod vlastním průměrem kraje minulého desetiletí.

V letech 2000 až 2009 bylo dokončeno 5.972 bytů, to je v průměru 1,9 bytu na 1.000 obyvatel kraje ročně. Meziroční přírůstky kolísají v rozmezí 400 – 600 bytů ročně, výjimkou je extrém 1.149 bytů v roce 2005. téměř polovina bytů (48,5 %) byla vystavěna v rodinných domech a zhruba čtvrtina (27,1 %) v bytových domech (zbytek ostatní domy).

B. Jevy tematického okruhu a „vybrané sledované jevy“

V tabulce je seznam jevů, v jejichž rámci jsou shromážděna zjištění k danému tématu. Zjištění vybraných sledovaných jevů jsou podkladem pro následná vyhodnocení. Podrobnější přehled jevů, položek a informačních vrstev (shapefile) je v příloze č.1.

tabulka 67 - Jevy tematického okruhu

8. Bydlení		
č.jevu	název jevu	vybraný jev
A_116	počet dokončených bytů k 31.12. každého roku	
A_137	plochy bydlení	X
B_011	výstavba domů a bytů	X
B_012	podíl neobydlených bytů na celkovém fondu	X
B_013	struktura bytového fondu	

zdroj: ÚAP 2010

3.8.1. Domovní fond

Karlovarský kraj dosáhl v desetiletí 1991 až 2001 nejvyšší přírůstek domů +6,8 % z krajů ČR (průměr byl 2,1 %). Karlovarský kraj je dále charakteristický nízkým podílem rodinných domů. To je dáno dřívější preferencí bytové výstavby, především v oblastech těžby uhlí.

K sčítání obyvatel roku 2001 byl domovní fond Karlovarského kraje tvořen 39.866 domy, z toho 89,5 % bylo obydlených a 10,5 % domů bylo neobydlených. V porovnání s rokem 1991 byl zaznamenán nárůst o 2.527 domů (tj. o 6,8 %). Z celkového počtu 35.666 trvale obydlených domů, jejichž počet se proti předchozímu SLBD zvýšil o 6,8 %, tvoří rodinné domy 71,4 % při absolutním nárůstu počtu rodinných domů o 3.901 (o 18,1 %). Bytové domy se na celkovém počtu trvale obydlených domů podílejí 25,2 % (v porovnání s rokem 1991 poklesl jejich počet o 1.972 a jejich podíl o 7,6 %). Přes tyto trendy byl v roce 2001 podíl rodinných domů z celkového počtu domů Karlovarského kraje o téměř 15 % nižší než byl průměr ČR.

Nové sčítání SLBD 2011 pravděpodobně potvrdí tendence zvyšování podílu rodinných domů v kraji i celé ČR.

Nejvyšší celkový přírůstek domů byl v ORP Karlovy Vary (734 domů), nejnižší v ORP Aš (178 domů), relativní přírůstek byl v celém území kraje vyrovnaný, nejvyšší v ORP Cheb (8,1 %) a nejnižší v ORP Ostrov (6,1 %).

Nejvyšší přírůstek rodinných domů byl v ORP Karlovy Vary (1.144 domů), nejnižší v ORP Kraslice (322 domů), v celém kraji 4.407 rodinných domů, nejvyšší relativní přírůstek byl v ORP Cheb (25,9 %) a ORP Mariánské Lázně (25,8 %), nejmenší v ORP Ostrov (13,0 %).

Ve všech ORP klesal počet bytových domů, nejvíce v ORP Cheb (498), nejméně v ORP Ostrov, v celém kraji o 2.132 bytových domů, relativně nejvíce klesal v ORP Aš (29,8 %) a nejméně v ORP Karlovy Vary (12,8 %). Tyto hodnoty byly ve značné míře ovlivněny změnou vlastnictví domů, kdy původně obecní bytový dům o menším počtu bytů byl po privatizaci novým majitelem deklarován jako rodinný.

Průměrné stáří domovního fondu v Karlovarském kraji (55,1 roku) je nad průměrem ČR (46,9 roku). Také rozdíly mezi jednotlivými ORP jsou výrazné a překračují 10 %. Nejstarší domovní fond je v ORP Kraslice (63,1 roku), nejmladší v ORP Sokolov (50,2 roku). Zde jde o hodnotu pod průměrem ČR.

tabulka 68 - Domovní fond v krajích ČR (SLBD 2001)

Kraj/ČR	Domy celkem	Trvale obydlené domy	Přírůstek proti roku 1991	Přírůstek proti roku 1991 v %	Neobydlené domy	Podíl rodinných domů v %	Průměrné stáří domu
Česká republika	1 969 018	1 630 705	33 629	2,1	338 313	86,3	46,9
Hl. m. Praha	88 200	82 160	3 183	3,9	6 040	61,2	50,8
Středočeský	307 120	239 553	4 439	1,9	67 567	91,3	48,7
Jihočeský	147 970	111 544	1 500	1,4	36 426	88,0	46,5
Plzeňský	120 279	95 538	546	0,6	24 741	86,3	48,6
Karlovarský	39 866	35 666	2 267	6,8	4 200	71,4	55,0
Ústecký	124 567	105 241	4 160	4,1	19 326	78,4	55,9
Liberecký	84 883	66 347	2 041	3,2	18 536	82,9	54,5
Královéhradecký	128 770	101 662	1 332	1,3	27 108	87,1	48,3
Pardubický	118 714	96 680	1 029	1,1	22 034	89,7	44,7
Vysočina	129 165	103 556	699	0,7	25 609	91,4	42,9
Jihomoravský	237 514	205 293	3 259	1,6	32 221	90,2	44,2
Olomoucký	126 825	110 568	2 391	2,2	16 257	88,3	46,5
Zlínský	133 402	114 576	14 246	1,4	18 826	92,5	41,0
Moravskoslezský	181 743	162 321	5 244	3,3	19 422	83,5	42,0

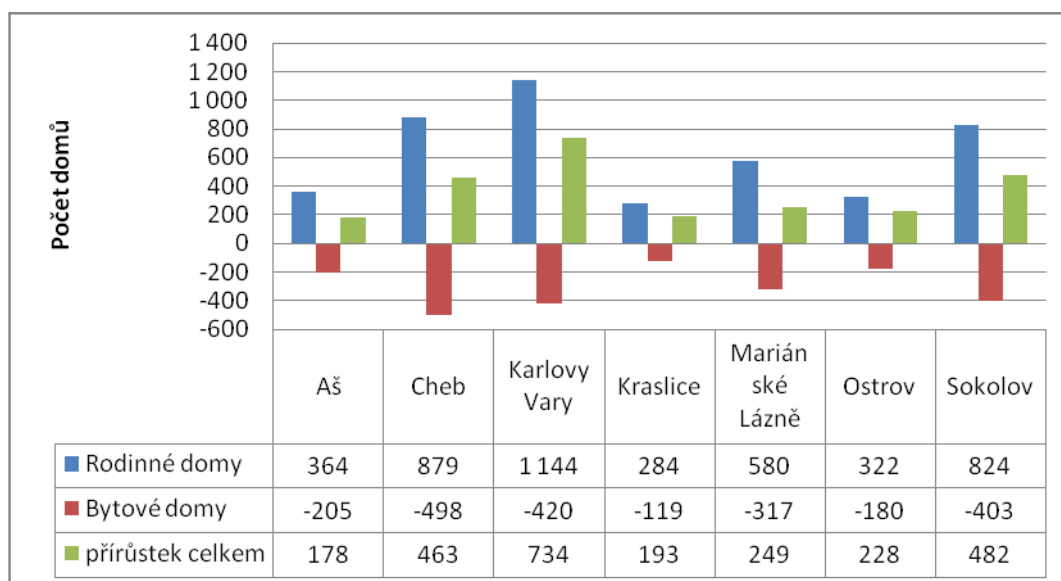
zdroj: SLBD 2001

tabulka 69 - Vývoj domovního fondu v letech 1991 – 2001 (SLBD)

ORP	domy celkem			obydlené domy		z toho					
	1991	2001	rozdíl [%]	1991	2001	rodinné domy			bytové domy		
						1991	2001	rozdíl [%]	1991	2001	rozdíl [%]
Aš	2 748	2 926	6,5	2 659	2 818	1 970	2 334	18,5	689	484	-29,8
Cheb	5 728	6 191	8,1	5 492	5 873	3 397	4 276	25,9	2 095	1 597	-23,8
Karlovy Vary	11 284	12 018	6,5	10 773	11 497	7 486	8 630	15,3	3 287	2 867	-12,8
Kraslice	2 469	2 662	7,8	2 409	2 574	1 954	2 238	14,5	455	336	-26,2
Mariánské Lázně	3 612	3 861	6,9	3 385	3 648	2 247	2 827	25,8	1 138	821	-27,9
Ostrov	3 714	3 942	6,1	3 558	3 700	2 482	2 804	13,0	1 076	896	-16,7
Sokolov	7 784	8 266	6,2	7 610	8 031	5 177	6 001	15,9	2 433	2 030	-16,6
Celkem kraj	39 330	41 867	6,5	39 868	42 143	26 704	31 111	16,5	13 164	11 032	-16,2

zdroj: SLBD 2001

graf 20 - Změny v počtu domů mezi roky 1991 a 2001 (SLBD)



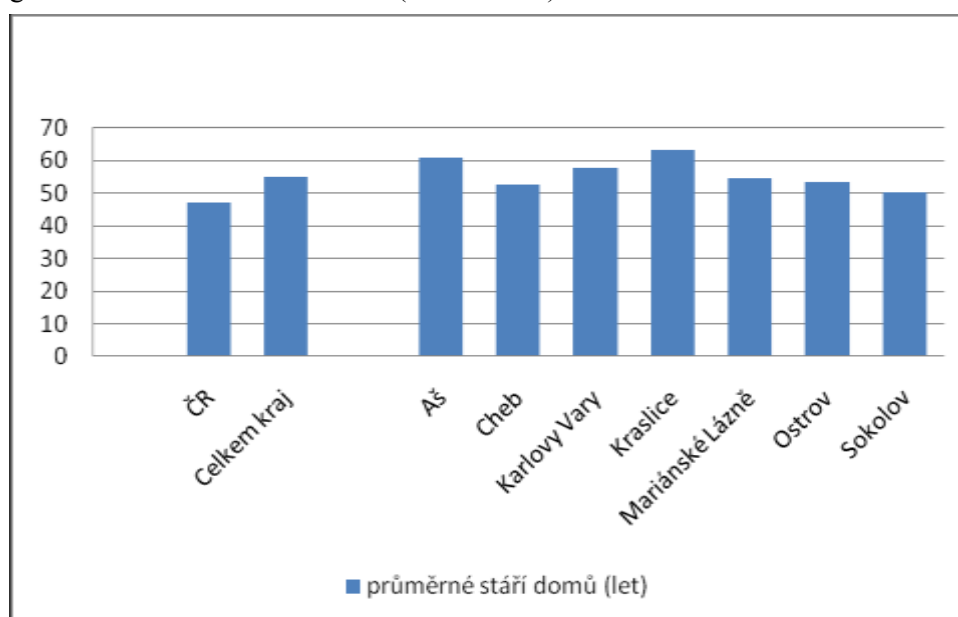
zdroj: SLBD 2001

tabulka 70 - Stáří domovního fondu dle ORP (SLBD 2001)

Správní území obce s rozšířenou působností (ORP)	Domy obydlné celkem 2001	Trvale obydlené domy podle období výstavby [%]					průměr. stáří (let)
		do r. 1919	1920-1945	1946-1980	1981-1990	1991-2001	
Aš	2 669	23,0	42,0	15,0	8,0	12,0	60,9
Cheb	5 631	19,0	30,0	29,0	11,0	11,0	52,8
Karlovy Vary	10 629	25,0	30,0	25,0	10,0	10,0	57,6
Kraslice	2 224	29,0	34,0	21,0	8,0	8,0	63,1
Mariánské Lázně	3 455	26,0	22,0	29,0	13,0	10,0	54,5
Ostrov	3 417	22,0	24,0	35,0	8,0	11,0	53,2
Sokolov	7 641	17,0	26,0	37,0	9,0	11,0	50,2
Celkem kraj	35 666	22,2	28,9	28,6	9,8	10,5	55,1

zdroj: SLBD 2001

graf 21 - Průměrné stáří domů (SLBD 2001)



zdroj: SLBD 2001

3.8.2. Bytový fond

Průměrná obloženost bytů v kraji dle SLBD 2001 činila 2,6 obyvatel na byt a byla téměř homogenní ve všech ORP (průměr ČR 2,6).

Podíl neobydlených bytů v Karlovarském kraji (7,6 %) byl hluboko pod průměrem ČR (12,3 %), nejnižší byl v ORP Sokolov (5,4 %), nejvyšší v ORP Kraslice (11,3 %). Z diferenciacie podle obcí je zřejmé, že nejvyšší podíly byly ve venkovských oblastech v okrajových částech kraje (Krušnohoří, Valečko, Český les, Tepelská vrchovina) a nejnižší v řadě obcí v pánevní oblasti na Sokolovsku.

Podíl bytů v rodinných domech byl v Karlovarském kraji v roce 2001 mezi všemi kraji nejnižší (25,4 %) a hluboko pod průměrem ČR (42,6 %). V rámci kraje byl nejvyšší v ORP Aš a Kraslice.

Největší podíl nejstarších bytů, postavených do roku 1945, byl v roce 2001 v ORP Aš (41,6 %), naopak nejmenší v ORP Sokolov (14,7 %). Nejvyšší podíl bytů postavených v období socialistické výstavby (1946 – 1980) byl charakteristický pro ORP Sokolov z důvodu soustředěné výstavby v důsledku těžby hnědého uhlí v Sokolovské pánvi a přílivu pracovních sil. Podíl nových bytů, vystavěných v letech 1991 – 2001, byl ve všech ORP poměrně vyrovnaný (5,0 – 9,1 %), nejmenší podíl vykazoval ORP Kraslice. Obdobné postavení měly ORP i v podílu bytů v rodinných domech. ORP Aš měl nejvyšší podíl (37,6 %) a ORP Sokolov nejmenší (20,2 %). Stejně byly i důvody - důsledky těžby uhlí.

tabulka 71 - Krajské srovnání charakteristik bytového fondu (SLBD 2001)

Kraj	Byty celkem 2001	Trvale obydlené (TOB)	Počet obyv. na byt	Neobydl. byty (%)	TOB v RD (%)	Průměrná stáří	Sloužící k rekreaci
ČR	4 366 293	3 827 678	2,6	12,3	42,6	41,2	175 225
Hl. město Praha	551 243	496 940	2,3	9,9	12,8	46,9	410
Středočeský	498 271	413 060	2,7	17,1	59,2	42,2	37 361
Jihočeský	279 892	231 281	2,7	17,4	48,7	38,6	23 851
Plzeňský	244 476	208 992	2,6	14,5	46,1	41,5	14 306
Karlovarský	125 486	115 913	2,6	7,6	25,4	44,9	1 659
Ústecký	358 491	321 928	2,5	10,2	30,1	41,6	10 273
Liberecký	189 241	161 830	2,6	14,5	41,5	44,1	13 354
Královéhradecký	241 699	204 529	2,7	15,4	51,2	43,2	16 184
Pardubický	213 069	182 943	2,7	14,1	55,5	39,1	12 536
Vysočina	212 687	179 784	2,9	15,5	60,6	37,8	14 657
Jihomoravský	454 406	404 876	2,8	10,9	50,3	40,8	10 634
Olomoucký	257 457	230 561	2,7	10,4	49,7	41,0	5 793
Zlínský	231 247	204 806	2,9	11,4	58,1	36,2	6 119
Moravskoslezský	508 628	470 235	2,7	7,5	36,0	37,0	8 088

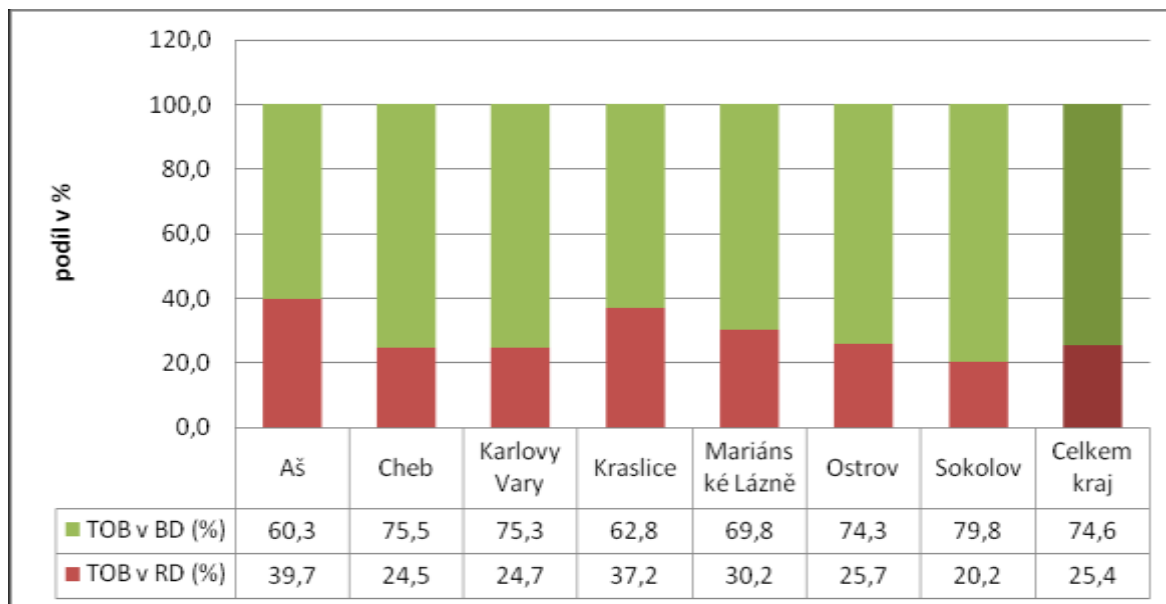
zdroj: SLBD 2001

tabulka 72 - Charakteristiky bytového fondu (SLBD 2001)

Správní území obce s rozšířenou působností (ORP)	Byty celkem (počet)	Trvale obydlené byty (TOB)	Počet obyv. na byt	Neobydlené byty (%)	TOB v RD (%)	TOB do 1945 (%)	TOB 45-91 (%)	TOB 91-01 (%)
Aš	6 969	6 380	2,7	8,5	39,7	41,6	49,1	7,7
Cheb	20 027	18 569	2,7	7,3	24,5	33,2	59,1	7,0
Karlovy Vary	38 470	35 272	2,6	8,3	24,7	36,1	57,2	5,8
Kraslice	6 016	5 335	2,6	11,3	37,2	32,0	61,3	5,0
Mariánské Lázně	10 549	9 587	2,6	9,1	30,2	36,2	55,5	7,6
Ostrov	11 428	10 484	2,7	8,3	25,7	20,4	69,8	9,1
Sokolov	32 027	30 286	2,6	5,4	20,2	14,7	77,0	7,5
Celkem kraj	125 486	115 913	2,6	7,6	25,4	28,7	63,4	7,0
ČR	4 366 293	3 827 678	2,7	12,3	42,6	-	-	-

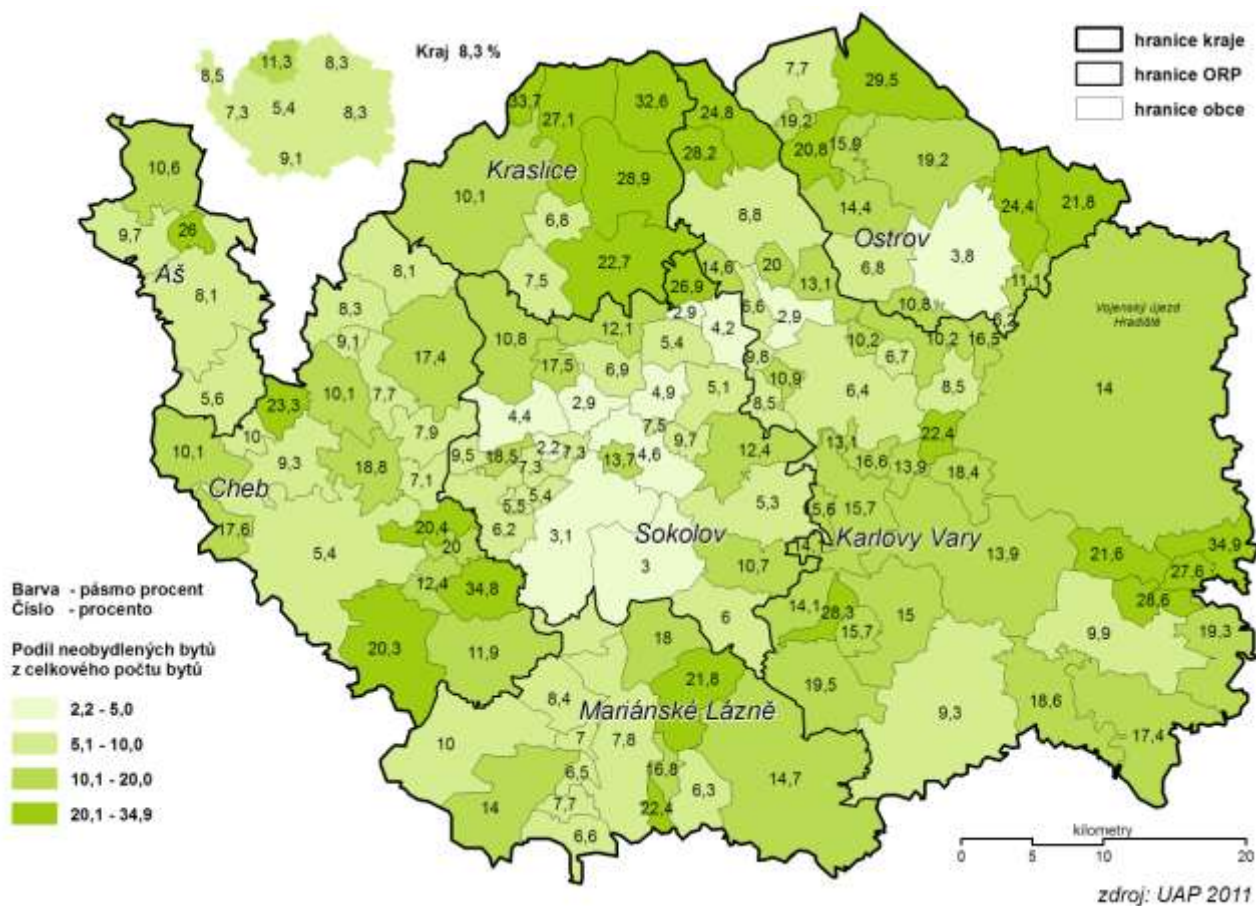
zdroj: SLBD 2001

graf 22 - Poměr trvale obydlených bytů v rodinných a bytových domech dle ORP (SLBD 2001)

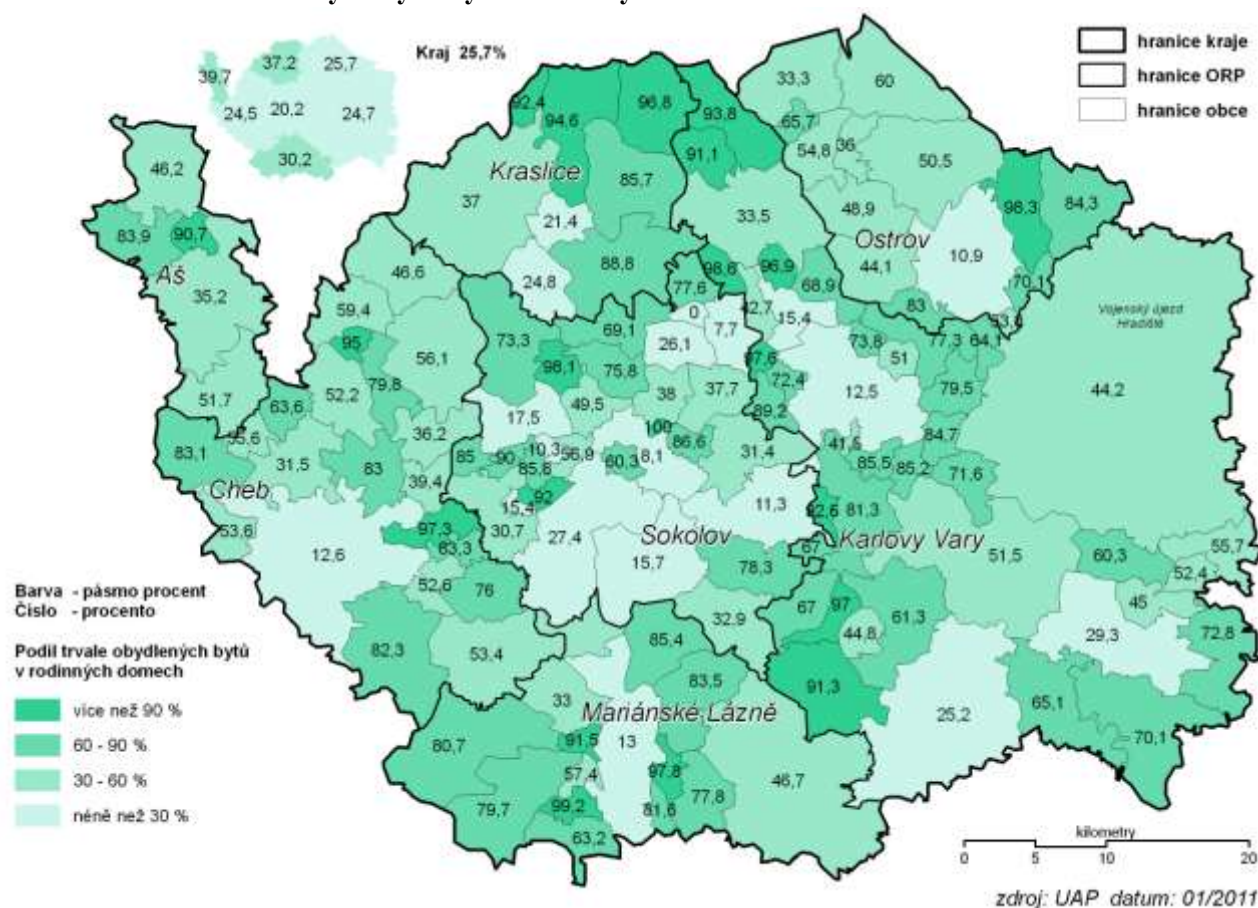


zdroj: SLBD 2001

obrázek 70 - Podíl neobydlených bytů z celkového počtu bytů – SLBD 2001



obrázek 71 - Podíl trvale obydlených bytů v rodinných domech – SLBD 2001



3.8.3. Výstavba

V posledních letech v Karlovarském kraji vzrůstá výstavba rodinných domů. V rozmezí let 2000 - 2009 bylo s výjimkou roku 2005 dokončováno významně více bytů v rodinných domech než v bytových domech. V porovnání roku 2009 s ostatními kraji a ČR je patrný nízký objem i intenzita bytové výstavby (512 bytů, 1,7 bytu na 1.000 obyvatel), které jsou hluboko pod průměrem ČR (2.748 a 3,7) i pod vlastním průměrem minulého desetiletí (593 a 1,9). Hůře je na tom už jen Ústecký kraj (1,3). Pozitivem v krajském srovnání je průměrná obytná plocha dokončovaných bytů (96,4 m²), nejvyšší mezi kraji a o téměř 30 % vyšší než průměr ČR (74,2 m²).

V letech 2000 až 2009 bylo dokončeno 5.972 bytů, to je v průměru 1,9 bytu na 1.000 obyvatel kraje ročně. Meziroční přírůstky kolísají v rozmezí 400 – 600 bytů ročně, výjimkou je extrém 1.149 bytů v roce 2005. Téměř polovina bytů (48,5 %) byla vystavěna v rodinných domech a zhruba čtvrtina (27,1 %) v bytových domech.

Výstavba posledních tří let je územně výrazně diferencována. Nejmenší počet bytů absolutně i relativně byl dokončen v ORP Aš a Kraslice (13 a 12 bytů, 0,74 a 0,85 bytu na 1.000 obyvatel). ORP Cheb, Mariánské Lázně a Ostrov se pohybují v blízkosti krajského průměru 1,9 bytu na 1.000 obyvatel. V ORP Karlovy Vary bylo dosaženo nejvyšších hodnot absolutně i relativně (232 a 2,57).

tabulka 73 - Výstavba bytů v roce 2009 dle krajů

Kraj	Byty zahájené	Byty dokončené					Obytná plocha 1 bytu	Dtto v rodinných domech
		celkem	bytů na 1.000 obyvatel	z toho v rodinných domech	z toho v bytových domech	z toho v ostatních domech		
ČR	37 319	38 473	3,7	19 124	13 766	5 583	74,2	94,4
Hl. město Praha	5 719	7 397	6,0	548	5 926	923	60,0	118,5
Středočeský	7 516	7 421	6,0	5 077	1 659	685	83,7	96,7
Jihočeský	1 910	2 149	3,4	1 481	369	299	77,1	89,3

Plzeňský	2 084	2 051	3,6	1 201	532	318	73,5	89,5
Karlovarský	845	512	1,7	417	25	70	96,4	103,0
Ústecký	1 631	1 087	1,3	832	74	181	87,8	98,9
Liberecký	1 535	1 480	3,4	824	484	172	75,7	93,0
Královéhradecký	1 942	1 516	2,7	845	395	276	73,1	92,0
Pardubický	2 078	1 612	3,1	995	372	245	80,0	95,9
Vysočina	1 380	1 416	2,7	926	265	225	79,4	94,5
Jihomoravský	4 427	4 928	4,3	2 226	1 655	1 047	72,5	93,1
Olomoucký	1 840	2 026	3,2	974	743	309	67,1	90,5
Zlínský	1 300	1 894	3,2	920	604	370	77,5	96,9
Moravskoslezský	3 112	2 984	2,4	1 858	663	463	74,8	87,5

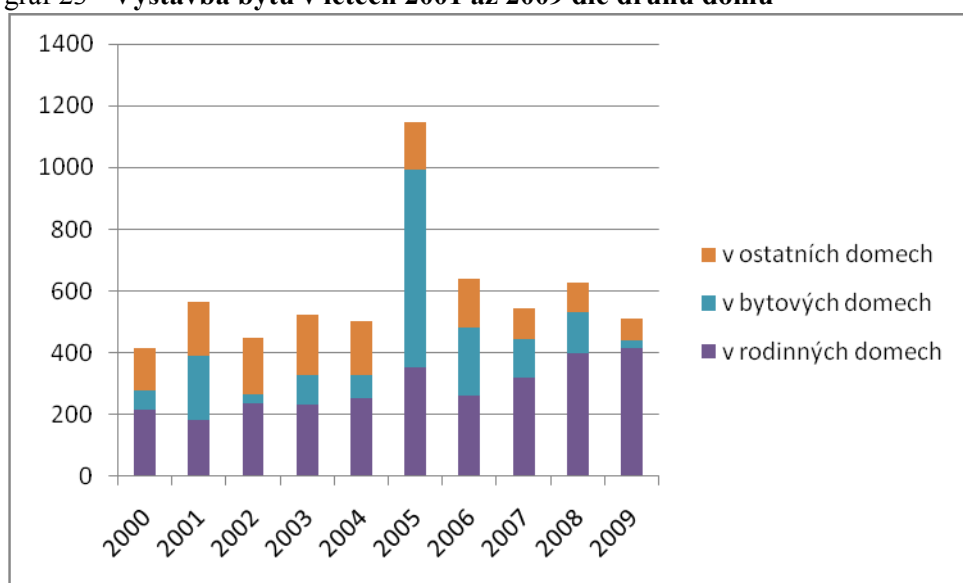
zdroj: ČSÚ 2009

tabulka 74 - Výstavba bytů v letech 2001 až 2009 v kraji

Byty	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Celkem	%
Dokončené celkem	416	565	449	524	503	1 149	638	543	628	512	5 927	100,0
na 1 000 obyvatel	1,4	1,8	1,5	1,7	1,6	3,7	2,1	1,8	2,0	1,7	1,9	-
v rodinných domech	217	184	237	234	254	355	262	320	397	417	2 877	48,5
v bytových domech	63	208	30	92	74	637	221	123	136	25	1 609	27,1
v ostatních domech	136	173	182	198	175	157	155	100	95	70	1 441	24,3

zdroj: ČSÚ 2009

graf 23 - Výstavba bytů v letech 2001 až 2009 dle druhu domů



zdroj: ČSÚ 2009

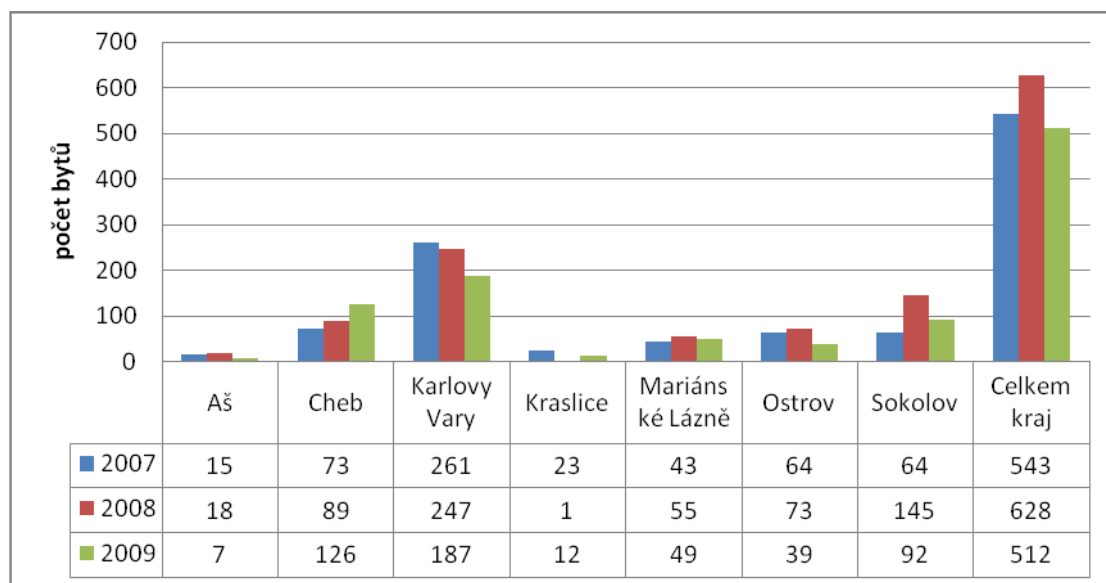
tabulka 75 - Výstavba bytů

Správní území obce s rozšířenou působností (ORP)	Byty celkem 2006 (počet)	Dokončené byty 2007 (počet)	Dokončené byty 2008 (počet)	Dokončené byty 2009 (počet)	Celkem za tři roky	Průměr bytů za rok	bytů na 1.000 obyvatel a rok
Aš	6 969	15	18	7	40	13	0,74
Cheb	20 027	73	89	126	288	96	1,82
Karlovy Vary	38 470	261	247	187	695	232	2,57
Kraslice	6 016	23	1	12	36	12	0,85
Mariánské Lázně	10 549	43	55	49	147	49	1,99
Ostrov	11 428	64	73	39	176	59	2,00
Sokolov	32 027	64	145	92	301	100	1,27

Celkem kraj	125 486	543	628	512	1683	561	1,82
-------------	---------	-----	-----	-----	------	-----	------

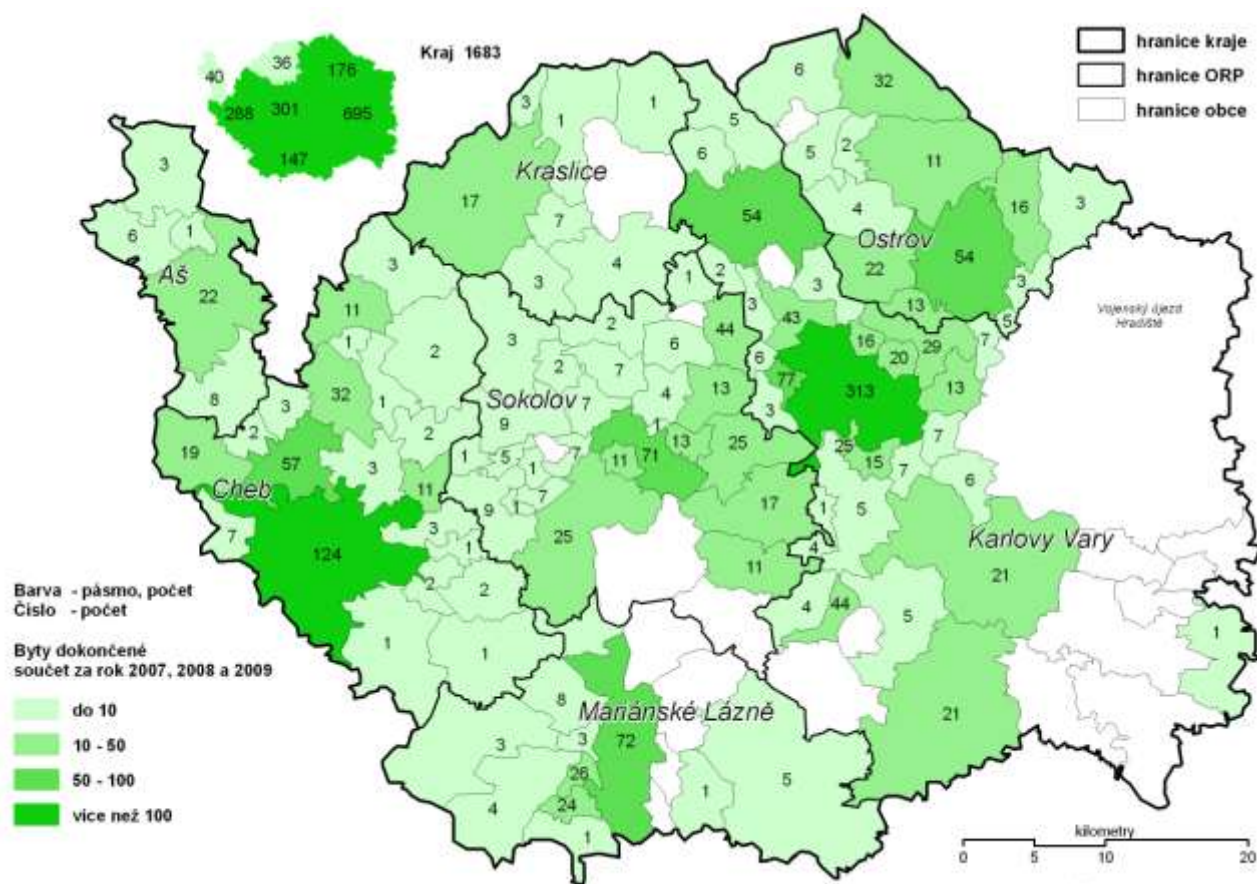
zdroj: ČSÚ 2009

graf 24 - Dokončené byty za roky 2007 až 2009 dle ORP

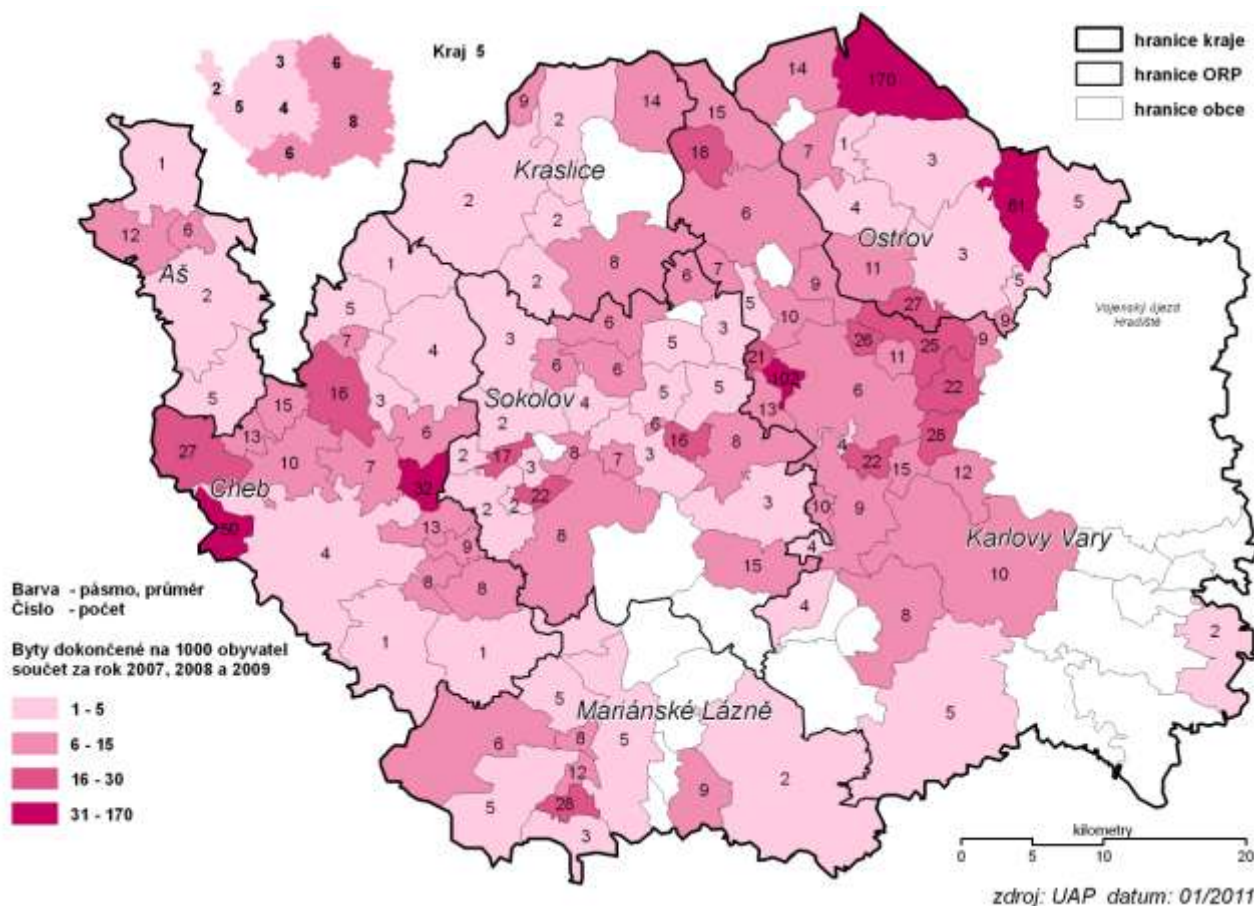


zdroj: ČSÚ 2009

obrázek 72- Byty dokončené



obrázek 73 - Byty dokončené na 1000 obyvatel



3.9. Rekreační

A. Vyhodnocení stavu a vývoje území

Karlovarský kraj patří k nejnavštěvovanějším krajům ČR. Charakteristický je velký podíl cizinců v návštěvnosti kraje. Využití ubytovacích kapacit patří k nejvyšším v ČR. V Karlovarském kraji jsou regionálně významné tři typy rekreačních středisek - střediska lázeňského cestovního ruchu, střediska kulturně orientovaného cestovního ruchu a střediska zimní rekreace.

Na území Karlovarského kraje se nachází mnoho kulturních a historických památek, je zde 6 památkových rezervací a 18 památkových zón, 10 národních a téměř 1.400 ostatních nemovitých památek. Jejich potenciál v cestovním ruchu však není dostatečně využíván.

Karlovarský kraj má vysoký počet hromadných ubytovacích zařízení (13 na 10.000 obyvatel). Využití lůžek výrazně převyšuje celorepublikový průměr. Průměrná cena za ubytování je druhá nejvyšší v ČR a odvíjí se od charakteru poskytovaných služeb v regionu. Celkový počet ubytovacích zařízení se v období 2004 – 2009 mírně snižuje (95 %), ale narůstá počet pokojů (112 %) a počet lůžek je stabilizován. Zároveň roste počet ubytovacích zařízení vyšších kategorií. V počtu přenocování na 1.000 obyvatel (12 652) je Karlovarský kraj v rámci České republiky na prvním místě. Tato situace vyplývá z hlavního motivu návštěvníků regionu, kterým je lázeňská péče, která vyžaduje všeobecně deletrvající pobyty než ostatní formy cestovního ruchu.

Střediska lázeňského cestovního ruchu Karlovarského kraje jsou města Karlovy Vary, Mariánské Lázně, Františkovy Lázně, Jáchymov a Lázně Kynžvart. Lázeňství představuje významný podíl na celkovém cestovním ruchu kraje, jak v počtu návštěvníků (56 %), tak v počtu přenocování (81 %). Významnými trendy ve vývoji návštěvnosti za poslední desetiletí jsou celkový nárůst počtu lázeňských hostů (186 %) a z toho nárůst počtu cizinců (203 %). Obdobně se vyvíjel i počet lázeňských přenocování (148 %). U

tuzemských návštěvníků došlo k poklesu (89 %). Dlouhodobě vysoká převaha cizinců nad domácími návštěvníky se v posledním desetiletí dále zvyšuje a dosahuje už plných $\frac{3}{4}$.

Sportovní vybavení krajského významu zahrnuje areály zimních sportů v Krušných horách, 11 golfových areálů, síť turistických a cyklistických tras (cyklotrasa Euroregio Egrensis a cyklostezka Ohře), vodáckou řeku Ohři, řadu koupacích míst (přehrady Skalka a Jesenice, Michal), agroturistická zařízení zaměřená na jezdeckví a ve větších městech i kryté bazény a zimní stadiony. Největší potenciál rozvoje mají zvláště zimní sporty, golf a jezdeckví.

Individuální rekreace v rekreačních chatách a domech je soustředěna v Krušných horách, zvláště na Kraslicku, a na jihovýchodě kraje mezi Bečovem nad Teplou a Valčí. Individuální rekreace významně přispívá ke stabilizaci sídelní struktury.

B. Seznam jevů tematického okruhu a „vybraných sledovaných jevů“

V tabulce je seznam jevů, v jejichž rámci jsou shromážděna zjištění k danému tématu. Zjištění vybraných sledovaných jevů jsou podkladem pro následná vyhodnocení. Podrobnější přehled jevů, položek a informačních vrstev (shapefile) je v příloze č.1.

tabulka 76 - Jevy tematického okruhu

9. Rekreace		
č.jevu	název jevu	vybraný jev
A_005	památková rezervace včetně ochranného pásma	X
A_006	památková zóna včetně ochranného pásma	X
A_007	krajinná památková zóna	X
A_008	nemovitá kulturní památka, popř. soubor, včetně ochranného pásma	
A_009	nemovit. národ.kulturní pam., popř. soubor, včetně ochranného pásma	X
A_010	památka UNESCO včetně ochranného pásma	
A_011	urbanistické hodnoty	
A_012	region lidové architektury	
A_013	historicky významná stavba, soubor	
A_014	architektonicky cenná stavba, soubor	
A_015	významná stavební dominanta	
A_016	území s archeologickými nálezy	X
A_019	místo významné události	
A_020	významný vyhlídkový bod	
A_056	lázeňské místo, vnitřní a vnější území lázeňského místa	X
A_098	lanová dráha včetně ochranného pásma	
A_124	rekreace	X
B_013	struktura bytového fondu	X
B_015	rekreační oblasti s celoročním a sezónním využitím	
B_016	počet staveb pro rodinnou rekreaci	X
B_017	kapacita a kategorie ubytovacích zařízení	
B_018	lázeňská místa a areály	X

zdroj: ÚAP 2011

C. Vyhodnocení částí tématu

3.9.1. Oblasti cestovního ruchu

V Karlovarském kraji jsou regionálně významné tři typy rekreačních středisek - střediska lázeňského cestovního ruchu, střediska kulturně orientovaného cestovního ruchu s převahou poznání historie a památek a střediska zimní rekreace. Další významné rekreační atraktivitu představují golf, hipoturistika, vodáctví a postupně se rozvíjející kongresová turistika.

Často navštěvovaná jsou všechna střediska lázeňského cestovního ruchu - Karlovy Vary, Mariánské Lázně, Františkovy Lázně, Jáchymov i Lázně Kynžvart. Podrobněji v části Lázeňství.

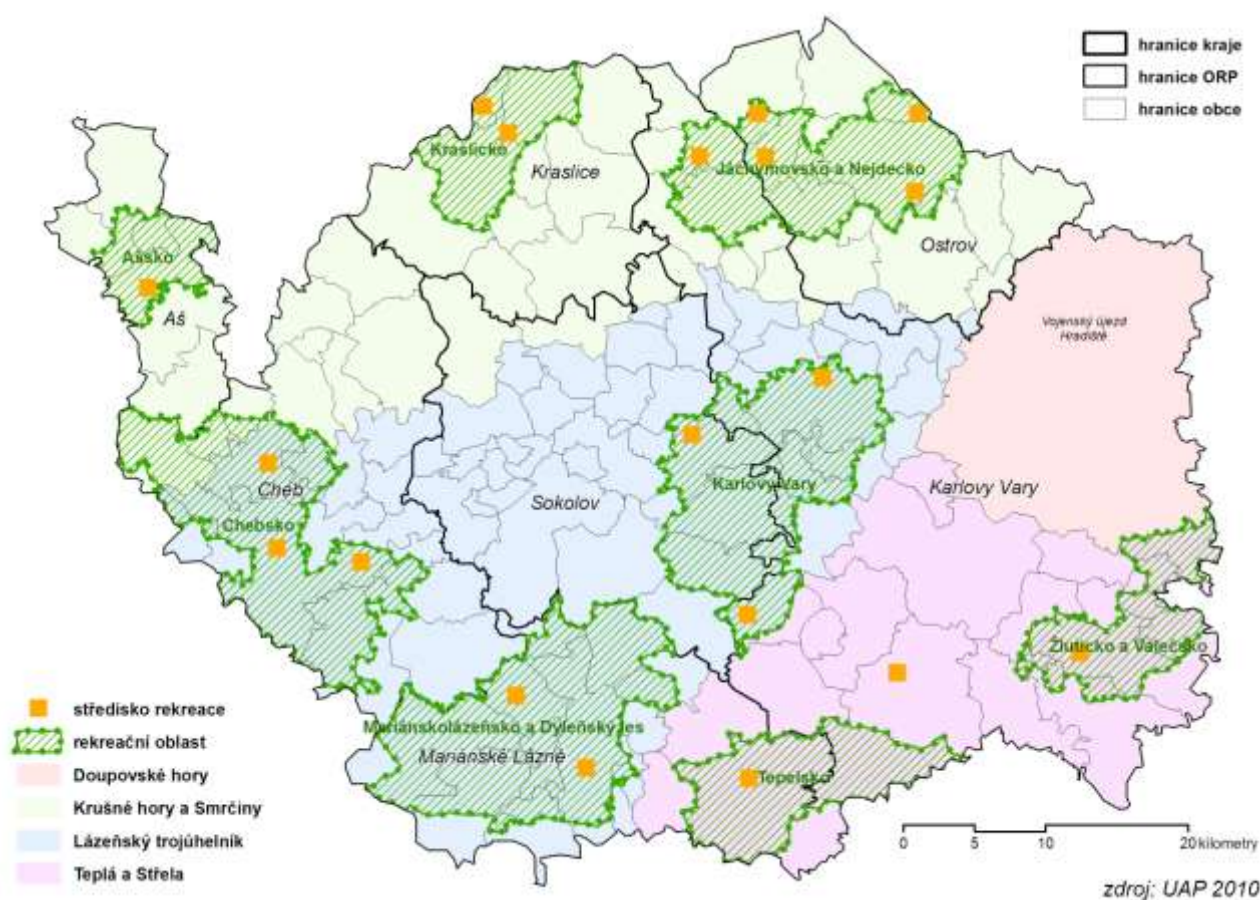
Významná lázeňská města, zejména Karlovy Vary a Mariánské Lázně, jsou atraktivními lokalitami s velkým potenciálem pro obchodní a kongresovou turistiku. Disponují lokalitami s kapacitou od 50 do 1.200 účastníků a celkovou kapacitou přes 5.000 účastníků. Jsou pro tento typ cestovního ruchu vybaveny z hlediska dopravy, ubytování, zázemí, doplňkových aktivit (lázeňství a wellness), sportovního, kulturního a dalšího společenského využití.

Středisky kulturně orientovaného cestovního ruchu jsou města s bohatstvím památek (Karlovy Vary, Locket, Bečov nad Teplou, Cheb, Teplá, Žlutice).

Zimní rekreace má svoje střediska především v Krušných horách (Klínovec-Boží Dar, Pernink-Horní Blatná-Nové Hamry, Bublava-Stříbrná), ale i ve Smrčinách (Aš). K dispozici jsou sjezdovky, běžecké tratě (Krušnohorská magistrála) a další zařízení.

Letní rekreace s vazbou na koupání a vodní sporty (surfování, plachtění, rybaření, potápění) má svoje nejvýznamnější středisko na přehradě Jesenice. K dispozici je doprovodná infrastruktura i ubytovací zařízení (kempy, penziony, bungalovy).

obrázek 74 - Rekreční oblasti



3.9.2. Památky

V Karlovarském kraji jsou všechny druhy památek – hrady (nebo jejich zříceniny), zámky, historická městská architektura (městské domy, kolonády, lázeňské objekty), stavby lidové architektury, technické památky, drobná městská i venkovská architektura (kamenné plastiky, boží muka, kapličky ad.). K výrazným a v rámci ČR ojedinělým architektonickým celkům patří lázeňská architektura postavená v Karlových Varech, Mariánských Lázních a Františkových Lázních.

Na území Karlovarského kraje jsou tři městské památkové rezervace (Františkovy Lázně, Cheb a Locket) a jedna archeologická památková rezervace (Tašovice), chránící mezolitické sídliště a slovanské hradiště. Mezi nejvýznamnější střediska městského a kulturně orientovaného cestovního ruchu s převahou poznání historie a památek patří Cheb, Locket, Teplá, Kraslice, Nejdek, Chodov, Ostrov, Andělská Hora, Bečov nad Teplou a Horní Slavkov. Ke střediskům tohoto typu náleží i dále zmiňovaná lázeňská města (zejména Karlovy Vary, Mariánské Lázně, a Františkovy Lázně).

Z mezikrajského srovnání vyplývá, že zatím není dostatečně využíván potenciál kulturních památek kraje v cestovním ruchu. Příležitosti spočívají ve zpřístupnění dalších objektů a násobně vyšším využití doprovodných kulturních akcí.

tabulka 77 - Evidované nemovité památky

Správní území obce s rozšířenou působností (ORP)	Památky národní (počet)	Památky ostatní (počet)	Archeol. naleziště (počet)	Archeol. naleziště (ha)
Aš	-	31	19	83
Cheb	-	462	120	1 600
Karlovy Vary	4	368	323	5 470
Kraslice	-	31	20	50
Mariánské Lázně	4	154	65	577
Ostrov	1	120	84	3 813
Sokolov	1	220	112	445
Celkem kraj	10	1386	743	12 038

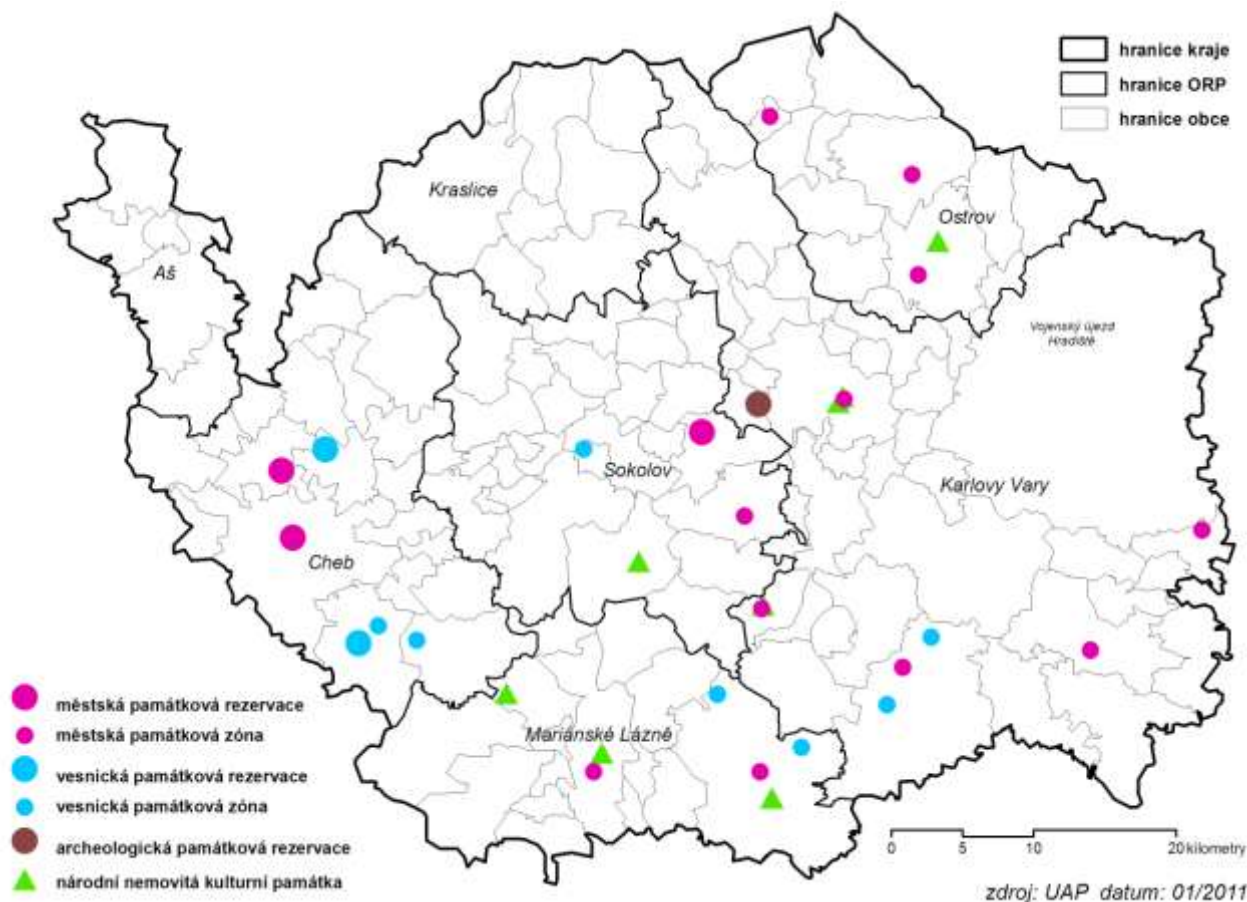
zdroj: ÚAP 2010

tabulka 78 - Využití památek v cestovním ruchu ve srovnání krajů

ČR, kraje	Památky zpřístupněné	Památky zpřístupněné na 10.000 obyvatel	Návštěvníci celkem (tis. osob)	Průměr návštěvnost (tis. osob)	Pořádané kulturní akce
Česká republika	294	3,6	11 616	40	14 144
Hl. m. Praha	32	3,9	3 336	104	876
Středočeský	42	3,0	1 885	45	1 398
Jihočeský	32	2,0	1 249	39	608
Plzeňský	22	2,6	531	24	715
Karlovarský	9	3,4	261	29	103
Ústecký	24	3,5	287	12	1 222
Liberecký	17	2,6	630	37	1 285
Královéhradecký	25	2,2	732	29	725
Pardubický	18	2,9	283	16	419
Vysočina	17	3,0	272	16	204
Jihomoravský	27	4,3	1 216	45	4 253
Olomoucký	12	5,3	257	21	1 825
Zlínský	9	6,6	371	41	306
Moravskoslezský	8	15,6	306	38	205

zdroj: ČSÚ 2009

obrázek 75 - Nejvýznamnější regionální památkové hodnoty



3.9.3. Lázeňství

Těžiště lázeňství v Karlovarském kraji spočívá v léčebném využívání přírodních léčivých zdrojů - minerálních pramenů. Lázeňství se uplatňuje jak v tradičních (pooperačních) léčebných programech, tak i v preventivních zdravotnických programech, nově zaměřených i na rehabilitaci „civilizačních“ onemocnění.

Lázeňství a lázeňský (zdravotní) cestovní ruch je jednou z významných konkurenčních výhod Karlovarského kraje a tvoří rozhodující podíl na cestovním ruchu v kraji.

Středisky lázeňského cestovního ruchu Karlovarského kraje jsou města Karlovy Vary, Mariánské Lázně, Františkovy Lázně, Jáchymov a Lázně Kynžvart. Z toho nejnavštěvovanější je tzv. Západočeský lázeňský trojúhelník – lázně Karlovy Vary, Mariánské Lázně a Františkovy Lázně.

Vzhledem k léčivým vlastnostem minerálních pramenů a velké různorodosti jejich chemického složení se jednotlivá lázeňská místa postupně specializovala na určité indikace. Karlovy Vary se proslavily léčbou chorob zažívacího ústrojí a poruchy výměny látkové, v Jáchymově vznikly první radioaktivní lázně na světě se zaměřením na nemoci pohybového aparátu, v Mariánských Lázních se původně léčily nemoci močových cest a obezita, Františkovy Lázně jsou vyhledávány hosty s indikací onemocnění srdce a krevního oběhu a s gynekologickými onemocněními a Lázně Kynžvart jsou nejvýznamnějším lázeňským zařízením v ČR pro děti s onemocněním dýchacího ústrojí. V posledních letech však jednotlivá lázeňská místa ustoupila od úzké specializace a rozšířila spektrum léčebných indikací (zvláště v oblasti civilizačních chorob).

Lázeňství představuje významný podíl na cestovním ruchu jako celku. V počtu návštěvníků rostl jeho podíl mezi roky 2004 – 2009 z 44 na 56 %, v počtu přenocování z 74 na 81 %.

Významnými trendy ve vývoji lázeňské návštěvnosti za poslední desetiletí jsou celkový nárůst počtu hostů (186 %) a nárůst počtu cizinců (203 %), počet tuzemských návštěvníků rostl nejpomaleji (147 %). Obdobně

se vyvíjel i počet přenocování celkem 148 % a cizinců 190 %. U tuzemských návštěvníků došlo k poklesu na 89 %.

Dlouhodobě vysoká převaha cizinců nad domácími návštěvníky se v posledním desetiletí dále zvyšuje (z 218 na 301 %), Ještě výraznější je tento trend v počtu přenocování (z 142 na 287 %).

Tyto dlouhodobé trendy zaznamenaly vrchol v roce 2008, následující rok zaznamenal snížení, které bude dle výsledků roku 2010 pravděpodobně jen přechodné.

tabulka 79 - Lázeňská místa, lázeňská území, léčivé zdroje

Správní území obce s rozšířenou působností (ORP)	Lázeňské místo	Území ORP (ha)	Zastavěné území (ha)	Vnitřní lázeňského území (ha)	% ze zastavěného území	Léčivé zdroje (počet)
Aš		14 378	1 371			1
Cheb	Františkovy Lázně	49 680	3 572	227	3,6	24
Karlovy Vary	Karlovy Vary	119 685	4 399	200	2,7	59
Kraslice		26 460	1 039		0,0	
Mariánské Lázně	Lázně Kynžvart, Mariánské Lázně	40 502	1 828	305	8,0	56
Ostrov	Jáchymov	31 804	1 531	27	1,5	6
Sokolov		48 906	3 287			11
celkem kraj		331 414	17 027	759	4,5	157

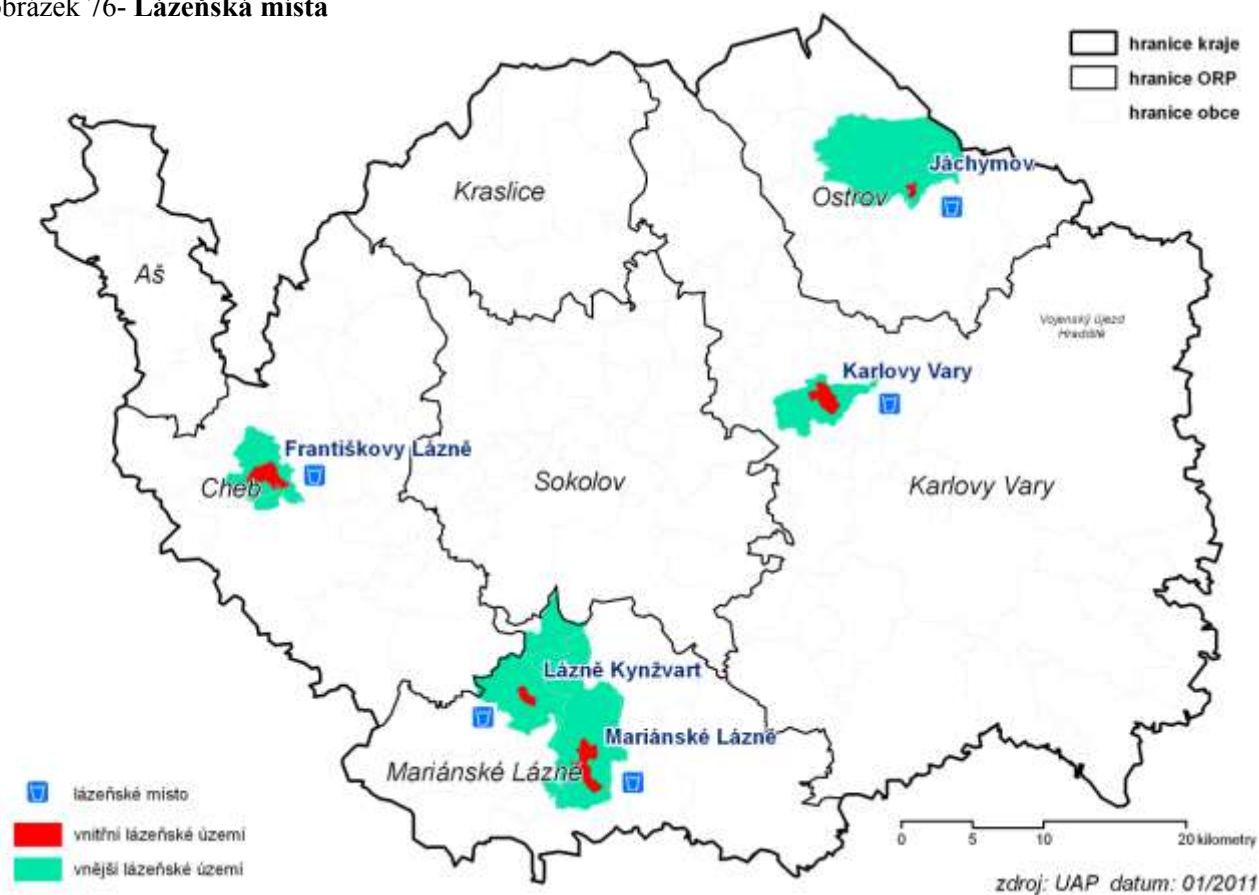
zdroj: ÚAP 2010

tabulka 80 - Návštěvnost v lázeňských ubytovacích zařízeních

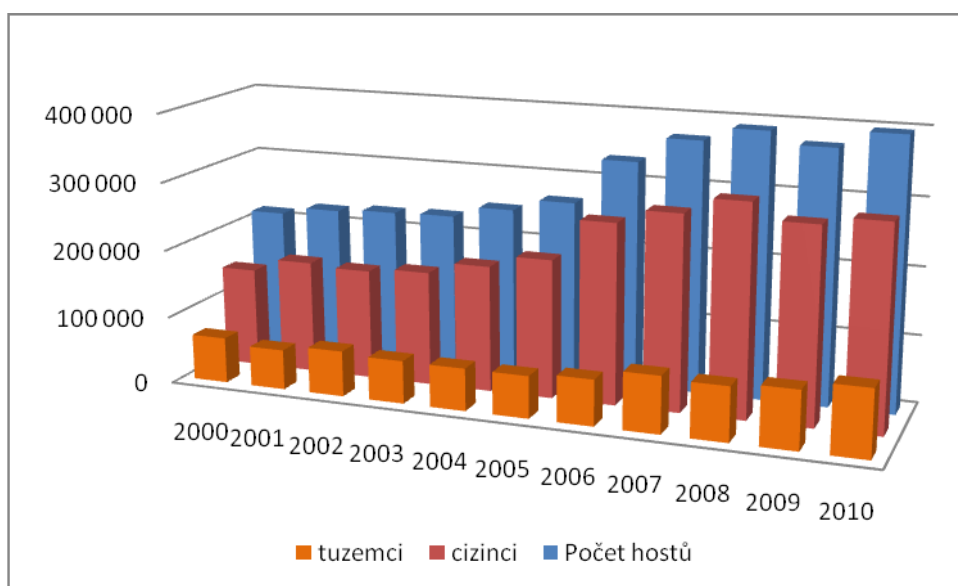
Rok	Karlovarský kraj					
	Počet hostů	cizinci	tuzemci	Počet přenocování	cizinci	tuzemci
2000	213 903	146 670	67 233	2 283 646	1 337 940	945 706
2001	225 102	166 213	58 889	2 468 663	1 624 948	843 715
2002	229 402	162 163	67 239	2 646 962	1 658 544	988 418
2003	231 357	168 248	63 109	2 729 764	1 766 639	963 125
2004	248 453	185 970	62 483	2 738 820	1 849 523	889 297
2005	266 248	204 097	62 151	2 816 795	1 995 591	821 204
2006	333 294	265 538	67 756	3 303 128	2 494 286	808 842
2007	370 248	286 397	83 851	3 464 588	2 596 003	868 585
2008	390 061	310 157	79 904	3 581 447	2 784 456	796 991
2009	372 322	286 367	85 955	3 307 988	2 483 647	824 341
2010	396 900	297 872	99 028	3 383 139	2 541 762	841 377

zdroj: Czechtourism 2011

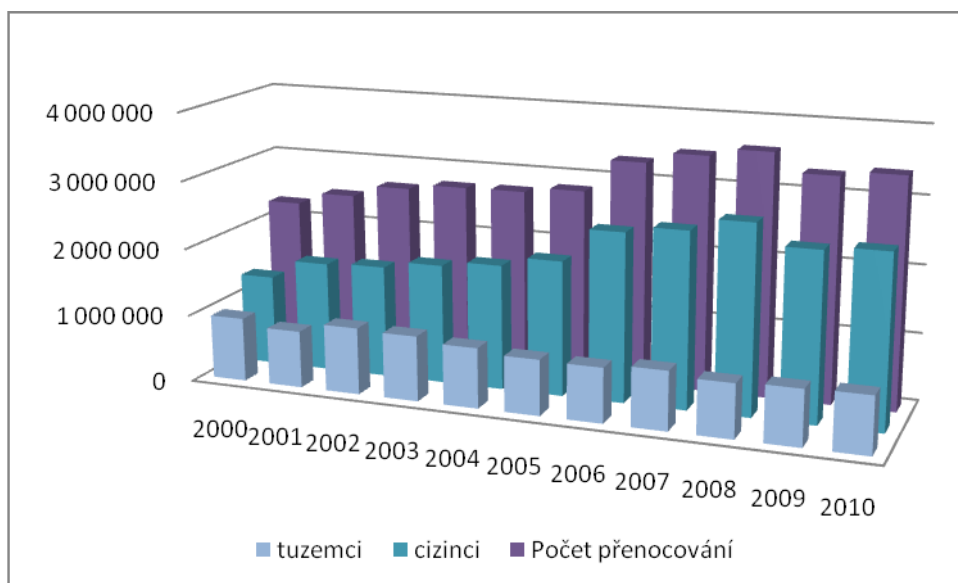
obrázek 76- Lázeňská místa



graf 25 - Vývoj počtu hostů v lázeňských ubytovacích zařízeních



graf 26 - Vývoj počtu přenocování v lázeňských ubytovacích zařízeních



3.9.4. Ubytování a stravování (včetně lázeňství)

Karlovarský kraj má vysoký počet hromadných ubytovacích zařízení (13 na 10.000 obyvatel). Využití lůžek je druhé nejvyšší v republice po hlavním městě Praha a výrazně převyšuje celorepublikový průměr. Průměrná cena za ubytování je druhá nejvyšší v ČR a odvíjí se od charakteru poskytovaných služeb v regionu.

Kapacity již nerostou takovým tempem, jako v 90. letech, ale dochází spíše ke kvalitativním změnám v jejich struktuře. Celkový počet ubytovacích zařízení se v období 2004 – 2009 snižuje (95 %), ale narůstá počet pokojů (112 %) a počet lůžek je stabilizován. Zároveň roste počet ubytovacích zařízení vyšších kategorií. Karlovarský kraj je dlouhodobě nadstandardně vybaven kvalitními hotely vyšších kategorií ve srovnání s průměrem ČR a koresponduje se zaměřením cestovního ruchu v kraji.

V krajském srovnání se Karlovarský kraj v podílu zahraničních turistů umísťuje na 2. místě těsně za Hlavním městem Praha a výrazně tak převyšuje celorepublikový průměr. Podíl cizinců, kteří navštívili v roce 2009 Karlovarský kraj, byl 68,6 % z celkového počtu návštěvníků. V ukazateli počtu přenocování na 1.000 obyvatel (12 652) se Karlovarský kraj v rámci České republiky umístil na prvním místě. Tato situace vyplývá z hlavního motivu návštěvníků regionu, kterým je lázeňská péče, která vyžaduje všeobecně déletrvající pobyty než ostatní formy cestovního ruchu.

Domácí turisté z hlediska návštěvnosti v Karlovarském kraji hrají menší roli, i když také pro ně disponuje kraj dostatečnou nabídkou atraktivit cestovního ruchu. Příčinou je zejména většinové zaměření na lázeňství vysoké kvality s vyšší kvalitou ubytování za vyšší ceny a tím zejména zaměření na zahraniční klientelu.

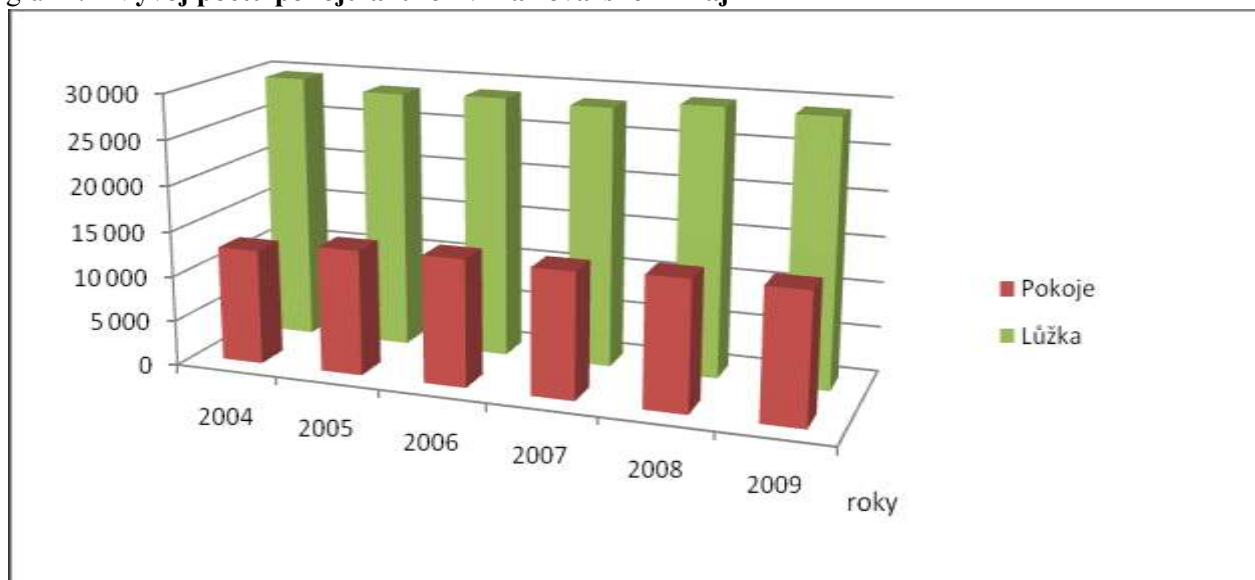
tabulka 81 - Souhrnné údaje o cestovním ruchu Karlovarského kraje

	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Hromadná ubytovací zařízení celkem	423	423	429	427	417	400
Pokoje	12 742	13 839	14 034	13 874	14 267	14 299
Lůžka	29 609	28 607	28 874	28 586	29 425	29 149
Hosté	564 543	589 838	669 905	679 102	679 996	666 094
Hosté - z toho cizinci	386 971	405 969	479 742	472 635	475 277	456 726
Přenocování	3 803 526	3 792 155	4 325 281	4 381 614	4 451 001	4 189 554
Přenocování z toho cizinci	2 534 763	2 619 054	3 154 658	3 158 384	3 316 702	3 040 195
Průměrný počet přenocování (dny)	6,7	6,4	6,5	6,5	6,5	6,3

Průměrný počet přenocování - cizinci (dny)	6,6	6,5	6,6	6,7	7	6,7
Průměrná doba pobytu (dny)	7,7	7,4	7,5	7,5	7,5	7,3
Průměrná doba pobytu - cizinců (dny)	7,6	7,5	7,6	7,7	8	7,7

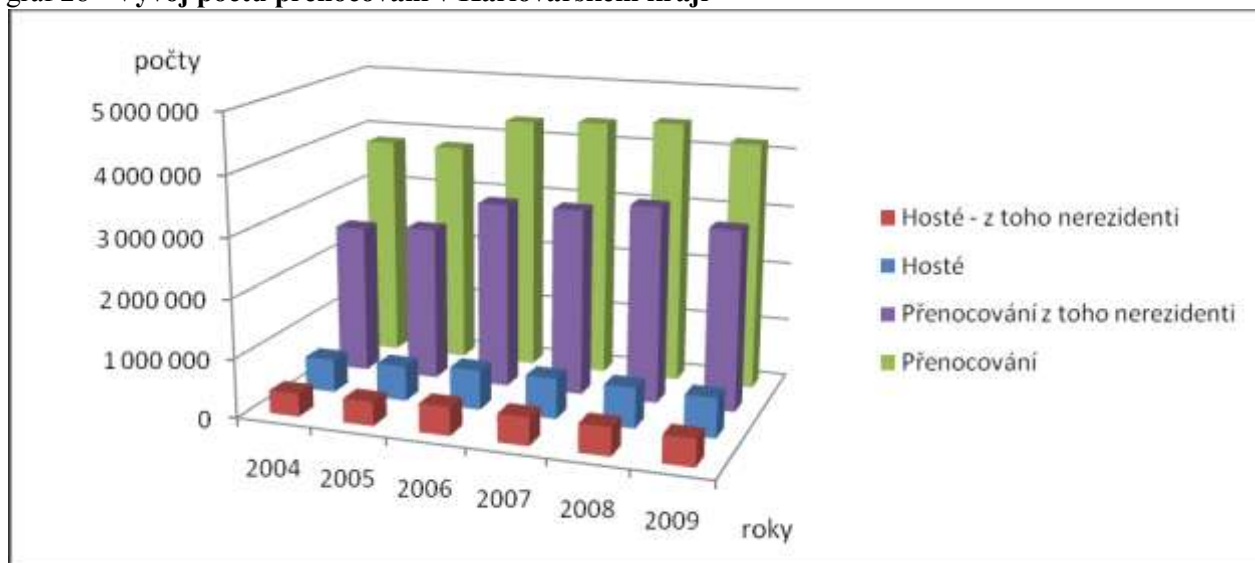
zdroj: ČSU 2009

graf 27 - Vývoj počtu pokojů a lůžek v Karlovarském kraji



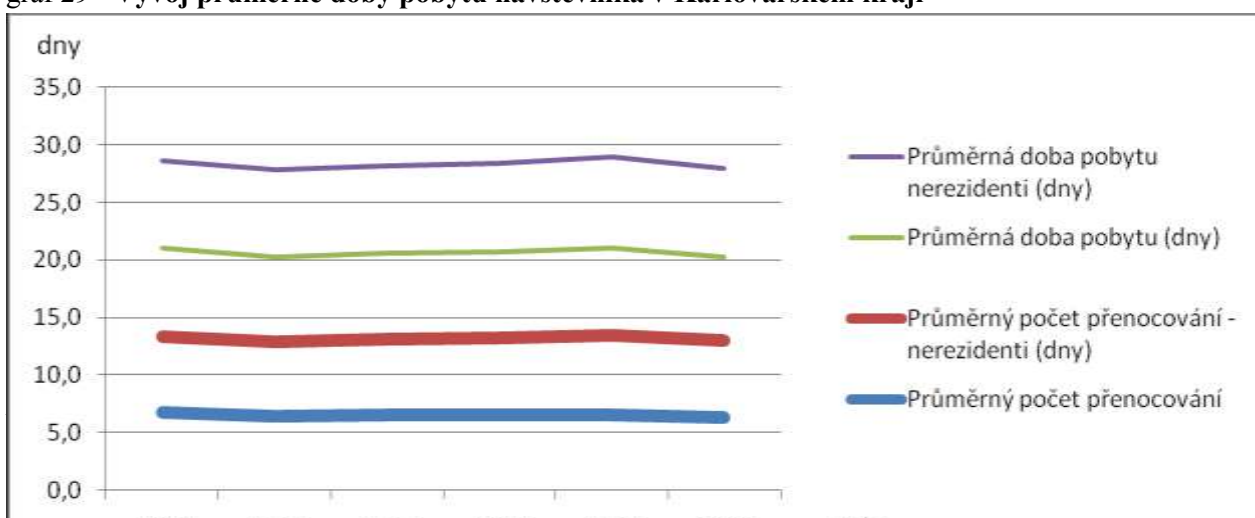
zdroj: ČSU 2009

graf 28 - Vývoj počtu přenocování v Karlovarském kraji



zdroj: ČSU 2009

graf 29 - Vývoj průměrné doby pobytu návštěvníka v Karlovarském kraji



zdroj: ČSU 2009

3.9.5. Tělovýchova a sport

Tradičním sportovním odvětvím Karlovarského kraje jsou zimní sporty v Krušných horách. Sedm velkých sjezdových lyžařských areálů doplňuje řada lokálních zařízení. Stále oblíbenější běžecké lyžování má svojí páteř v Krušnohorské lyžařské magistrále, která pokračuje i do sousedního Ústeckého kraje.

V Karlovarském kraji má dlouhou tradici golf (od 1904) a dnes je zde 10 golfových areálů. Jeho vzrůstající obliba nalézá v kraji velký potenciál dalšího rozvoje, dalších 37 možných lokalit (prověřeno studií).

V Karlovarském kraji se rychle rozvíjí síť cyklistických tras. Páteří systému jsou regionální trasy, cyklotrasa Euroregio Egrensis a cyklostezka Ohře. Kraj také disponuje hustou sítí značených turistických tras pro pěší turistiku.

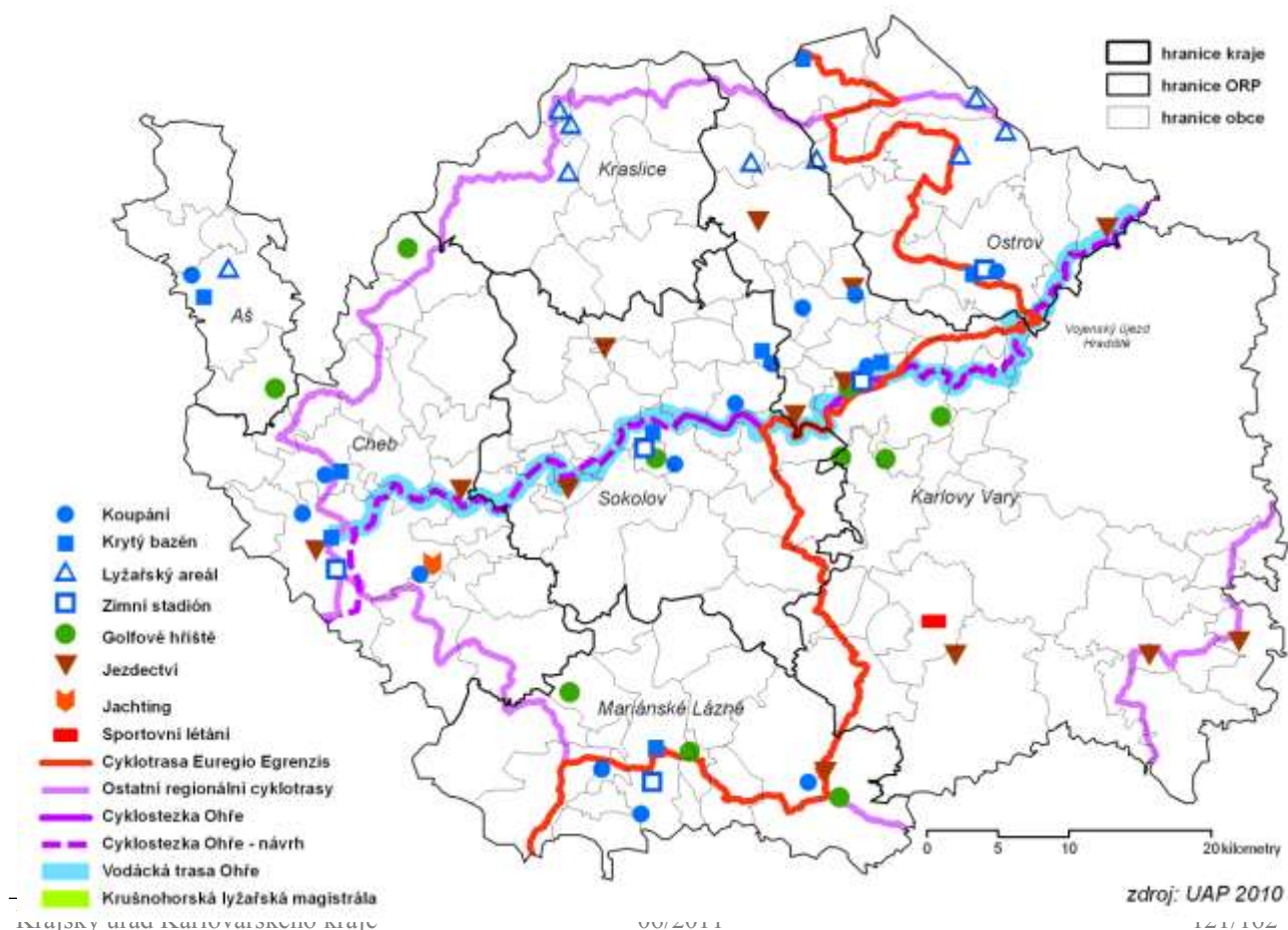
V regionu je významná i vodácká turistika. Řeka Ohře je vyhledávanou trasou s pokračováním i v Ústeckém kraji. Počet vodáků na Ohři se neustále zvyšuje, přestože vodácké zázemí (počet, kapacita a kvalita tábořišť, parkovišť) je dosud nedostatečné.

V Karlovarském kraji je řada koupacích míst. Současně nejvýznamnější jsou přehrady Skalka a Jesenice na Ohři. Jejich využití, ale i řady menších, je nepříznivě omezováno výskytem sinic. Významným potenciálem rozvoje koupání a vodních sportů je nová vodní nádrž Medard.

Poměrně velký potenciál má v Karlovarském kraji agroturistika. Podmínky pro její rozvoj jsou dobré zejména v Krušných horách a jejich podhůří, ale i v oblastech Tepelska, Toužimska a Žluticka. Existuje zde již řada agroturistických zařízení, která jsou zaměřena zejména na jezdeckví. Agroturistika představuje velký potenciál pro vyrovnání sezónní návštěvnosti Krušných hor.

Větší města disponují i krytými bazény pro celoroční plavání a zimními stadiony pro bruslení. Hřišti pro závodní i rekreační sportování jsou ve větší nebo menší míře vybaveny všechny obce.

obrázek 77 – Sportovní vybavenost



3.9.6. Individuální rekreace

Rozsah individuální rekreace v Karlovarském kraji je indikován byty využívanými k rekreaci. Podíl rekreačních bytů na bytovém fondu činí v kraji 1,3 %, to je výrazně méně než průměr ČR (4,0 %). V porovnání ORP je nejvyšší podíl v ORP Kraslice (4,6 %) nejnižší v ORP Sokolov (0,5 %).

Z vyhodnocení obcí je zřejmé, že individuální rekreace je soustředěna v Krušných horách, zvláště na Kraslicku, a na jihovýchodě kraje mezi Bečovem nad Teplou a Valčí. Relativně málo rekreačních bytů je ve Slavkovském lese, což je dáno destrukcí osídlení po II.světové válce a následně i režimem ochrany v CHKO.

Individuální rekreace významně přispívá ke stabilizaci sídelní struktury.

tabulka 82 – Individuální rekreace dle ORP

Správní území obce s rozšířenou působností (ORP)	Obyvatel	Celkem byty	Z toho rekreační byty	Podíl rekreačních bytů	rekr.bytů na 1000 obyvatel
Aš	17 041	6 969	80	1,1	5
Cheb	49 655	20 027	181	0,9	4
Karlovy Vary	90 534	38 470	526	1,4	6
Kraslice	14 106	6 016	279	4,6	20
Mariánské Lázně	25 143	10 549	113	1,1	4
Ostrov	28 363	11 428	230	2,0	8
Sokolov	79 501	32 027	168	0,5	2
celkem kraj	304 343	125 486	1 577	1,3	5

zdroj: UAP - SLBD 2001

3.10. Hospodářské podmínky

A. Vyhodnocení stavu a vývoje území

Ačkoliv HDP na obyvatele v Karlovarském kraji stále roste, tempo růstu je pomalejší než v ČR a rozdíly mezi krajem a průměrem ČR se stále zvyšují. Hrubá přidaná hodnota v letech 2002 – 2008 v Karlovarském kraji plynule rostla, rok 2009 znamenal pokles (95 %). Z hlediska odvětvových podílů hrubé přidané hodnoty, vykazují primér a sekundér v období 2002 až 2009 pokles, terciér růst.

Dynamika ekonomického růstu v kraji je dlouhodobě podprůměrná a to i přes relativně příznivé ekonomické podmínky ve střední Evropě v uplynulých letech. Jedním z důvodů byl nenaplněný předpoklad, že Karlovarský kraj bude těžit z výhodné geografické polohy (blízkost hlavního města a sousedního Německa) a že ekonomické problémy regionu strukturálního charakteru budou dostatečně vyváženy příjmy z lázeňství, resp. cestovního ruchu obecně. K tomu také přispívá deprese tradičních průmyslových oborů, které nedokážou konkurovat svojí převážně vysokou energetickou náročností. Dalším z klíčových faktorů nízkého růstu jsou i velmi nízké investice do vědy a výzkumu, a obecně do oborů s vysokou přidanou hodnotou v Karlovarském kraji.

Podnikatelská aktivita v Karlovarském kraji dlouhodobě roste. V roce 2009 mělo v kraji sídlo více než 80 tis. subjektů. Ze statistických zjišťování však vyplývá, že ve skutečnosti z registrovaného počtu ekonomických subjektů je opravdu aktivních méně než 50%. Z celkového počtu aktivních ekonomických subjektů v kraji tvoří převážnou část (71,7 %) fyzické osoby. Jádrem hospodářství Karlovarského kraje tvoří firmy o velikosti 250 – 999 zaměstnanců, kterých v kraji působí téměř 40 (0,6 %), mezi nimi řada působí v sektoru služeb. Malých podniků (10 – 250 zaměstnanců) v kraji působí 1 468 (20,7 %).

Míra ekonomické aktivity se pohybuje nad průměrem ČR. Do budoucna však lze očekávat spíše stagnaci či dokonce mírný pokles. V mezikrajském srovnání vykazuje Karlovarský kraj vysoký podíl EAO v terciéru. Počet zaměstnaných v Karlovarském kraji od roku 2001 mírnými výkyvy poklesl. Podíl zaměstnaných v primárním sektoru v posledních letech překvapivě stoupá. Počet zaměstnanců v sekundéru dlouhodobě

klesá, počet zaměstnanců v terciéru je dlouhodobě stabilní. V roce 2001 vyjíždělo za prací mimo obec trvalého pobytu 46.286 osob, celkem 27,5 % zaměstnaných. Saldo vyjížďky za prací celého Karlovarského kraje v roce 2001 činilo 1.634 osob.

Nezaměstnanost v Karlovarském kraji sleduje vývoj v ČR. Míra nezaměstnanosti v Karlovarském kraji činila ke konci roku 2009 11,1 %, což je ve srovnání s průměrem ČR (9,2 %) o 1,9 % více. V absolutních hodnotách bylo ke konci roku 2009 v kraji bez zaměstnání 19.337 obyvatel, přičemž volných pracovních míst bylo evidováno pouze 880. Na jedno volné pracovní místo tak připadalo 23,3 nezaměstnaných, což je vyšší hodnota, než je celostátní průměr (17,4). Nejhorší situace v rámci kraje je v ORP Kraslice (88,1), a to především v souvislosti s útlumem tradičního průmyslu.

B. Seznam jevů tematického okruhu a „vybraných sledovaných jevů“

V tabulce je seznam jevů, v jejichž rámci jsou shromážděna zjištění k danému tématu. Zjištění vybraných sledovaných jevů jsou podkladem pro následná vyhodnocení. Podrobnější přehled jevů, položek a informačních vrstev (shapefile) je v příloze č.1.

tabulka 83 - Jevy tematického okruhu

10. Hospodářské podmínky		
č.jevu	název jevu	vybraný jev
A_002	plochy výroby	X
A_004	plochy k obnově nebo opětovnému využití znehodnoceného území	X
A_114	jiná ochranná pásma	
A_117	zastavitelná plocha	X
A_118	jiné záměry	
A_122	stavební uzávěra	
A_135	asanace	
A_139	územní rozhodnutí	
A_140	plochy ostatní	
B_007	ekonomická aktivita podle odvětví	
B_008	míra nezaměstnanosti	X
B_009	vyjíždějící do zaměstnání a škol	X
B_014	místně obvyklé nájemné	
B_027	podíl zastavěných a ostatních ploch z celkové výměry katastru	X

zdroj: ÚAP 2010

3.10.1. Hospodářská charakteristika

Hrubý domácí produkt (HDP - v paritě kupní síly přepočten na obyvatele) v Karlovarském kraji plynule rostl až do roku 2007, kdy nastoupila současná krize. Tento trend je v souladu s vývojem na úrovni České republiky, resp. EU. Významným trendem je však pomalejší tempo růstu kraje oproti HDP České republiky. Rozdíly mezi ČR a Karlovarským krajem se neustále zvyšují. Zatímco v roce 1995 činil HDP na obyvatele Karlovarského kraje 93 % průměru ČR a Karlovarský kraj patřil mezi ekonomicky nejvýkonnější regiony v ČR, v roce 2009 činil hrubý domácí produkt na obyvatele Karlovarského kraje jen 70 %.

Dynamika ekonomického růstu v kraji je dlouhodobě podprůměrná a to i přes relativně příznivé ekonomické podmínky ve střední Evropě v uplynulých letech. Jedním z důvodů byl předpoklad, že Karlovarský kraj bude těžit z výhodné geografické polohy (blízkost hlavního města a sousedního Německa) a že ekonomické problémy regionu strukturálního charakteru budou dostatečně vyváženy příjmy z lázeňství, resp. cestovního ruchu obecně. Tento předpoklad se nepotvrdil a zejména srovnání se strukturálně postiženými regiony (kraj Moravskoslezský a Ústecký) ukazuje na hluboké ekonomické problémy Karlovarského kraje.

Dalším hodnotícím ukazatelem místní ekonomiky je hrubá přidaná hodnota (HPH). V letech 2002 – 2008 HPH v Karlovarském kraji plynule rostla až na 67.751 mil. Kč, rok 2009 znamenal pokles na 64.648 mil. Kč (95 %).

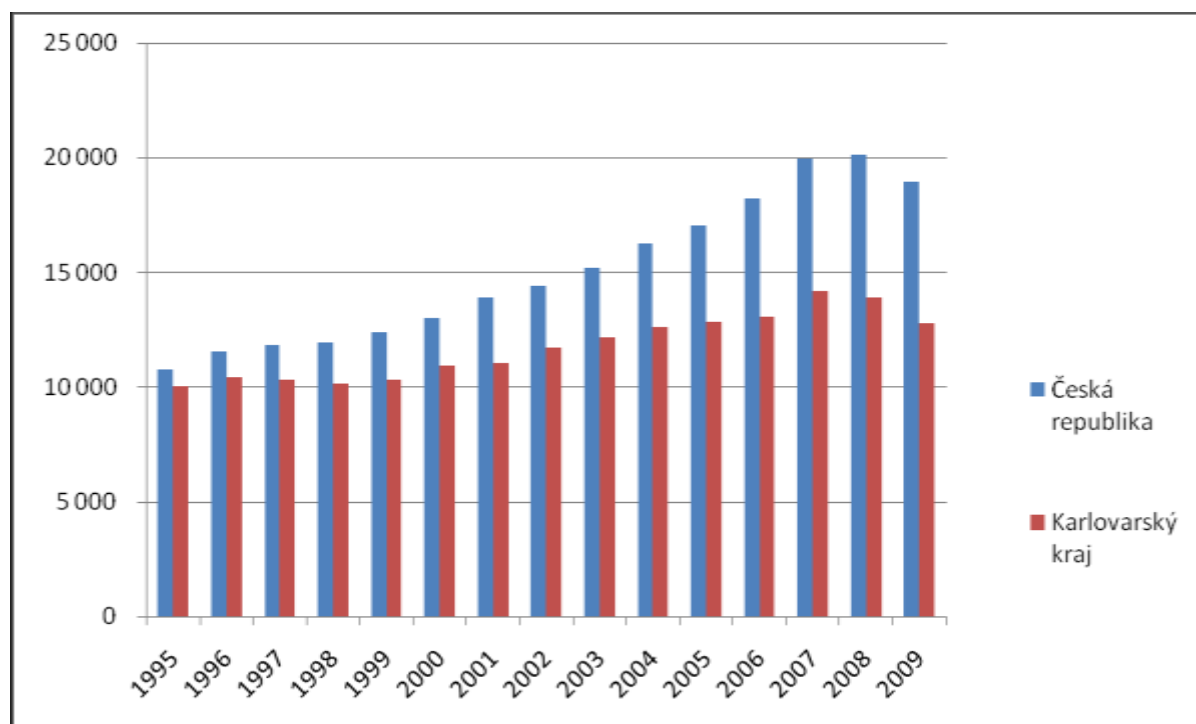
Z hlediska odvětvových podílů hrubé přidané hodnoty, vykazují primér a sekundér v období 2002 až 2009 pokles (2,7 – 2,3 % a 43,3 – 40,3 %), terciér růst (54,0 – 57,3 %). Trend nebyl plynulý, vykazuje mírné zlomy. Poměrně nízká hodnota podílu primárního sektoru na hrubé přidané hodnotě je dlouhodobě stabilní.

V rámci sekundéry vykazuje výraznější pokles těžba surovin a průmyslová výroba, které jsou v součtu korigovány růsty výroby energie a stavebnictvím. To je zapříčiněno poklesem objemů těžby hnědého uhlí, ale i kaolínů a zvláště strukturální krizí pro Karlovarský kraj typickou vysokou koncentrací tradičních průmyslových oborů (sklo, keramika, porcelán, stavební hmoty, výroba kovových konstrukcí),

S rozvojem služeb víceméně plynule roste podíl sektoru komerčních služeb, v souvislosti s potenciálem rozvoje regionu v oblasti lázeňství, resp. cestovních ruchu se však dá očekávat další růst. Růst vrcholil rokem 2006 s podílem 58,0 %, následující pokles o téměř 4 % nebyl dosud vyrovnán.

Vysoká koncentrace tradičních ekonomických oborů omezuje možnosti ekonomického rozvoje kraje. Tyto obory jsou mnohem zranitelnější ve srovnání s moderními progresivními průmyslovými obory, založenými na výzkumu a vývoji s vysokou mírou inovace. Konkurování vyspělým ekonomikám pomocí levné pracovní síly a nikoliv pomocí inovací a kvality je z dlouhodobého hlediska neudržitelné

graf 30 - Porovnání vývoje hrubého domácího produktu na 1 obyvatele Karlovarského kraje vůči ČR v paritě kupní síly (PPS)



zdroj: ČSÚ 2009

tabulka 84 - Ekonomická struktura v jednotlivých ORP Karlovarského kraje (SLBD 2001)

Správní území obce s rozšířenou působností (ORP)	Trvalých obyvatel (počet)	EAO dle SLBD (%)	EAO dle SLBD (počet)	EAO primér (%)	EAO sekundér (%)	EAO terciér (%)
Aš	17 041	53,0	9 032	1,8	46,5	38,0
Cheb	49 655	54,3	26 953	3,2	27,7	57,2
Karlovy Vary	90 534	53,4	48 385	3,3	32,5	50,7
Kraslice	14 106	52,2	7 361	3,5	53,1	35,1
Mariánské Lázně	25 143	53,6	13 470	5,4	26,0	57,5
Ostrov	28 363	53,6	15 207	2,7	34,5	49,2
Sokolov	79 501	52,8	41 939	1,4	48,0	40,5
Celkem kraj	304 343	53,3	162 347	2,8	37,1	48,2

zdroj: SLBD 2001

tabulka 85 - Vývoj hrubé přidané hodnoty dle odvětví

Ukazatel	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Hrubá přidaná hodnota (mil. Kč)	54 181	55 920	58 111	59 977	61 873	66 971	67 751	64 648
z toho odvětví (%):								
A, B Zemědělství, myslivost, lesnictví, rybolov = celkem primér	2,7	2,5	2,5	2,6	2,7	2,8	2,6	2,3
C Těžba nerostných surovin	8,1	6,3	6,4	2,9	2,9	7,8	6,2	5,2
D Zpracovatelský průmysl	25,7	25,3	25,3	26,2	25,2	24,6	22,4	20,8
E Výroba a rozvod elektřiny, plynu a vody	3,1	4	4,1	4,5	6	4,2	5,8	7,1
F Stavebnictví	6,4	6,8	7	6,4	5,2	6,3	6,5	7,2
celkem sekundér	43,3	42,4	42,8	40	39,3	42,9	40,9	40,3
G-Q Služby = celkem terciér	54	55,1	54,7	57,4	58	54,3	56,5	57,4

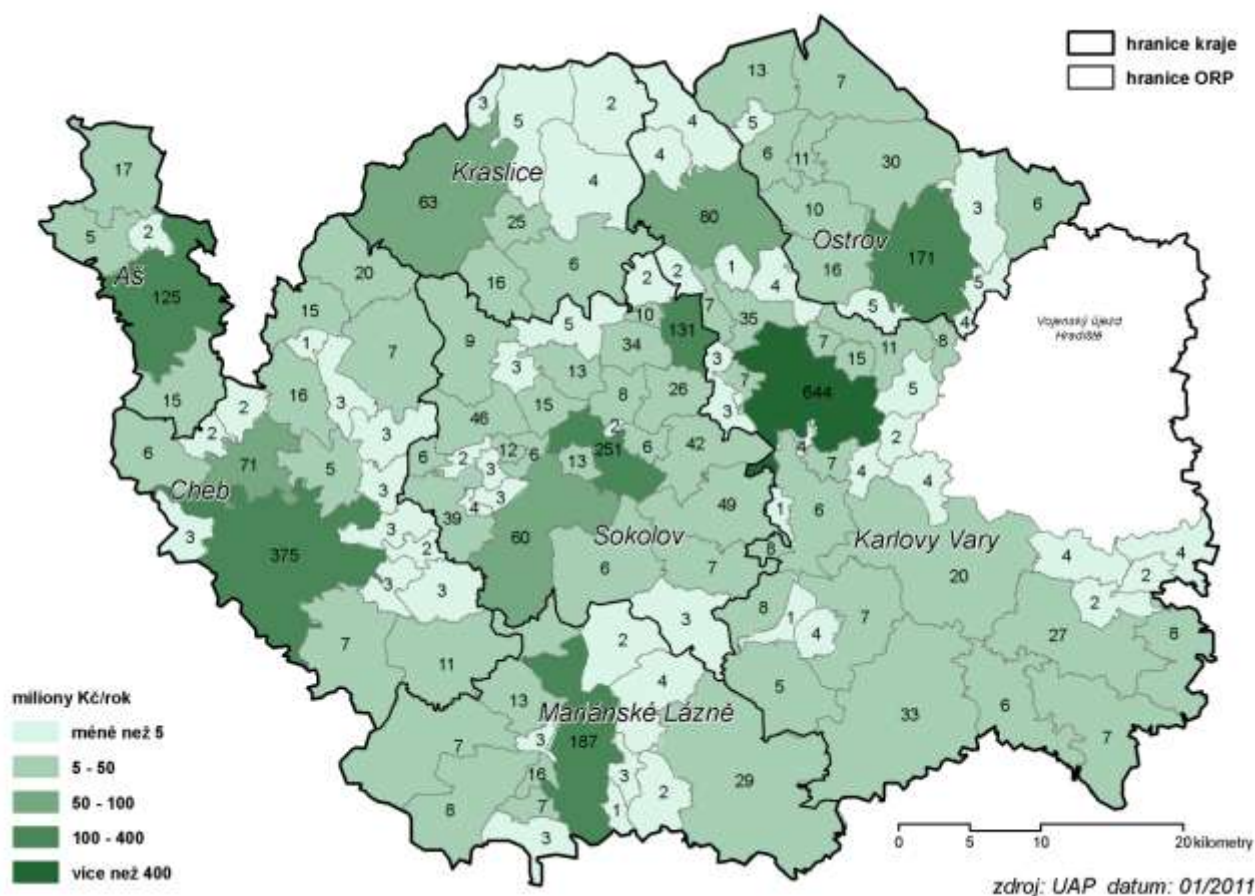
zdroj: ČSÚ 2009

tabulka 86 - Přehled příjmů a výdajů krajů - rok 2009 (příjmy zahrnují daňové, nedaňové, kapitálové příjmy, přijaté dotace)

Kraje	Příjmy celkem v tis. Kč	Výdaje celkem v tis. Kč	Počet obyvatel	Příjmy na obyvatele v tis. Kč	Výdaje na obyvatele v tis. Kč
Česká republika	401 731 386	427 854 588	10 506 813	38	41
Hlavní město Praha	64 206 830	68 212 038	1 249 026	51	55
Středočeský kraj	42 235 596	46 083 792	1 247 533	34	37
Jihočeský kraj	24 533 374	26 034 972	637 643	38	41
Plzeňský kraj	22 576 172	23 926 578	571 863	39	42
Karlovarský kraj	11 367 896	12 373 552	307 636	37	40
Ústecký kraj	27 832 426	31 059 720	836 198	33	37
Liberecký kraj	15 366 801	16 215 856	439 027	35	37
Královéhradecký kraj	20 415 597	21 911 267	554 402	37	40
Pardubický kraj	17 694 583	18 668 162	516 329	34	36
Vysočina	19 856 171	22 559 208	514 992	39	44
Jihomoravský kraj	44 268 752	45 426 241	1 151 708	38	39
Olomoucký kraj	23 388 939	25 130 477	642 041	36	39
Zlínský kraj	20 866 411	21 849 418	591 042	35	37
Moravskoslezský kraj	47 121 838	48 403 307	1 247 373	38	39

zdroj: ČSÚ 2009

obrázek 78 – Daňové příjmy obcí v roce 2010 v milionech Kč



3.10.2. Podnikatelská struktura

Podnikatelská aktivita v Karlovarském kraji dlouhodobě roste. V roce 2009 mělo v kraji sídlo více než 80 tis. subjektů, což je oproti roku 2000 navýšení o 33 %. Ze statistických zjišťování však vyplývá, že ve skutečnosti z registrovaného počtu ekonomických subjektů je opravdu aktivních méně než 50 %.

Z celkového počtu aktivních ekonomických subjektů v kraji tvoří převážnou část (71,7 %) fyzické osoby. Nárůst jejich počtu aktivních v posledních letech způsobují živnostníci a obchodní společnosti, vedle toho významně klesá počet samostatně hospodařících rolníků. Nejvíce aktivních subjektů je v ORP Karlovy Vary, úhrnem stejně jako v dalších dvou ORP Cheb a Sokolov, nejméně ORP Kraslice (jen desetina počtu K. Var).

Významným ukazatelem podnikatelské aktivity je velikostní struktura podniků. Jádrem hospodářství Karlovarského kraje tvoří firmy o velikosti 250 – 999 zaměstnanců, kterých v kraji působí téměř 40 (0,6 %), mezi nimi řada působí v sektoru služeb.

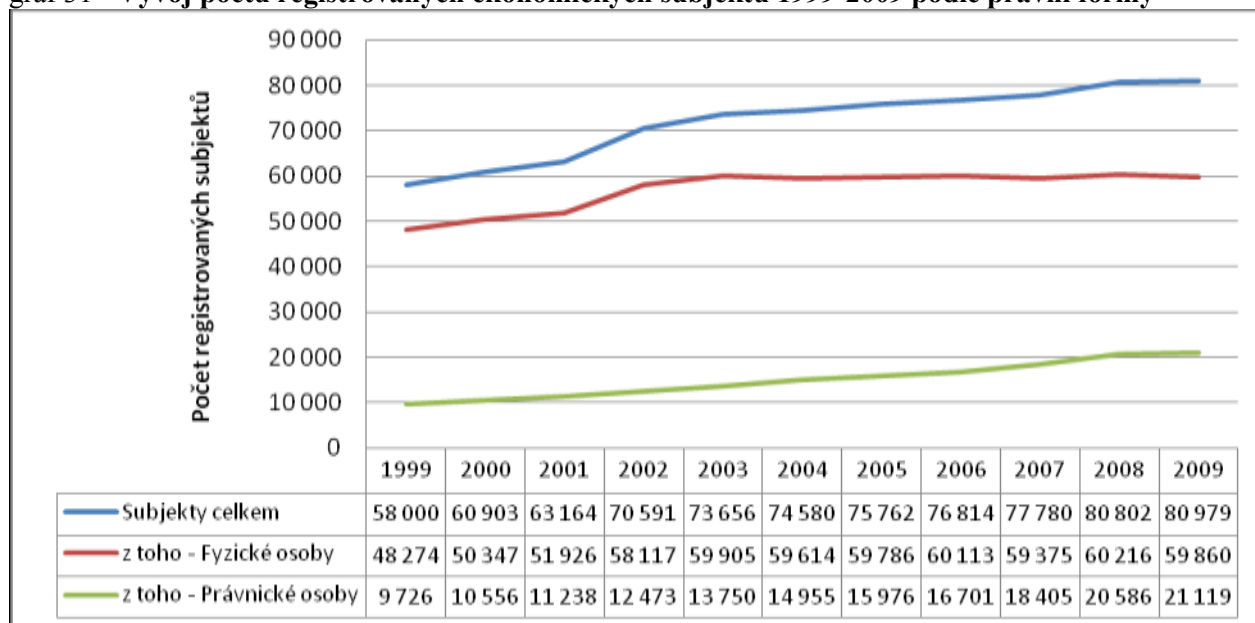
Kromě velkých firem, které tvoří do určité míry „motor“ regionu, je neméně důležitým segmentem sektor malých a středních firem, které se v porovnání s velkými firmami vyznačují vyšší flexibilitou (na druhou stranu jsou značně ohroženy při ekonomické recesi). Malých podniků (10 – 250 zaměstnanců) v kraji působí 1 468 (20,7 %). V rámci Karlovarského kraje v této skupině opět dominuje ORP Karlovy Vary.

Pro úspěšný rozvoj podnikání je důležitá i nabídka rozvojových ploch, na kterých lze ekonomické aktivity realizovat. V tomto ohledu disponuje Karlovarský kraj solidní nabídkou:

- Hospodářský park Aš – 69 ha
- Průmyslový park Cheb – 129 ha
- Průmyslová zóna Sokolov – Staré Sedlo – 147 ha
- Průmyslová zóna Sokolov – Vítkov - 15 ha
- Průmyslová zóna Dolní Rychnov - Silvestr – 21 ha
- Průmyslová zóna Ostrov – jih – 22 ha
- Hospodářský park Bochoř – 50 ha
- Hospodářský park Olšová Vrata – 8 ha
- Průmyslová zóna Velká Hleďsebe - Klimentov – 7 ha

- Průmyslová zóna Žlutice – Knínice – 13 ha

graf 31 - Vývoj počtu registrovaných ekonomických subjektů 1999-2009 podle právní formy



zdroj: ČSÚ 2009

tabulka 87 - Aktivní ekonomické subjekty podle počtu zaměstnanců dle ORP

Správní území obce s rozšířenou působností (ORP)	Aktivní subjekty celkem	Zaměstnanců					
		Neuvedeno	0	1 - 9	10 - 49	50 - 250	250 - více
Aš	1 931	387	1 216	234	68	24	2
Cheb	7 226	1 413	4 656	896	196	60	5
Karlovy Vary	13 597	3 157	7 699	2 222	395	105	19
Kraslice	1 390	302	852	181	43	12	
Mariánské Lázně	3 613	782	2 105	581	119	23	3
Ostrov	3 969	715	2 724	435	73	19	3
Sokolov	6 782	1 354	4 089	1 001	260	71	7
Celkem kraj	38 508	8 110	23 341	5 550	1 154	314	39

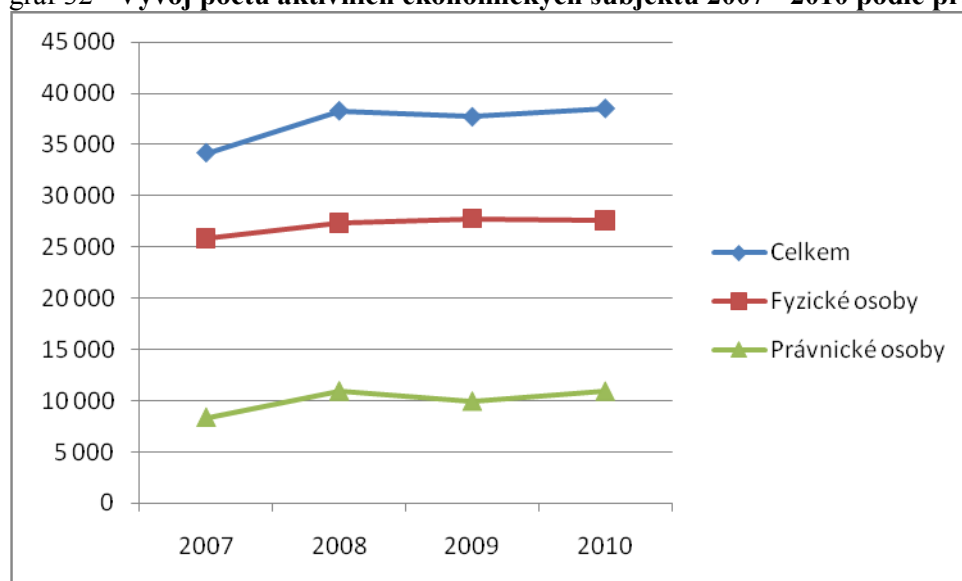
zdroj: ČSÚ 2009

tabulka 88 - Aktivní ekonomické subjekty podle právní formy v Karlovarském kraji

Subjekty typu statistický podnik (1) v Karlovarském kraji		2006	2007	2008	2009	2010
Ekonomické subjekty celkem		35 613	34 164	38 274	37 689	38 508
vybrané agregace právních forem	Fyzické osoby	.	25 817	27 353	27 769	27 612
	Právníkové osoby	.	8 347	10 921	9 920	10 896
	fyzické osoby podnikající dle živnostenského zákona	.	23 193	24 745	25 722	25 363
	samostatně hospodařící rolníci	.	788	800	465	488
	fyzické osoby podnikající dle jiných zákonů než živnostenského a zákona o zemědělství	.	1 836	1 808	1 582	1 761
	obchodní společnosti	.	4 428	5 421	4 798	5 785
	družstva	.	90	112	83	96

zdroj: ČSÚ, rok 2010, (1) subjekt typu statistický: jedná se o subjekty, u nichž byla zjištěna aktivita

graf 32 - Vývoj počtu aktivních ekonomických subjektů 2007 - 2010 podle právní formy



zdroj: ČSU 2010

tabulka 89 - Seznam největších zaměstnavatelů v Karlovarském kraji

IČO	Název zaměstnavatele
61737755	AMPHENOL - TUCHEL ELECTRONICS GmbH
49790749	BRISTOL a.s.
46886427	CONCORDIA a.s.
25147595	ČESDA, s.r.o.
47114983	ČESKÁ POŠTA s.p.
70994226	České dráhy, a.s.
48364282	Dopravní podnik Karlovy Vary, a. s.
26340062	EDEN GROUP a.s.
45351287	ELEKTROMETALL s.r.o.
61169081	Elektromodul s.r.o.
25200453	GR electronic, spol. s r.o.
46886354	Hotelový porcelán Karlovy Vary a.s..
45359318	Imperial Karlovy Vary a.s.
26365804	Karlovarská krajská nemocnice a.s.
70891168	Karlovarský kraj
48361321	Karlovarský porcelán a.s.
25205145	KE Ostrov - Elektrik s.r.o.
72051612	Krajské ředitelství policie Karlovarského kraje
46887121	Lázně Františkovy Lázně a.s.
45359113	Léčebné Lázně Mariánské Lázně a. s.
253979	Město Cheb
254657	Město Karlovy Vary
11771	Momentive Specialty Chemicals, a.s.
26361035	MOSER, a.s.
47714913	NEMOS PLUS s.r.o.
24747246	NEMOS SOKOLOV s.r.o.
25245759	OIET spol. s r.o.
27176657	OREA HOTELS s.r.o.
64360563	PEKOSA Chodov s.r.o.
26348349	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.
28002482	Thun 1794 a.s.
574660	Územní zdravotnická záchranná služba Karlovarského kraje

212423	Věžeňská služba ČR
40509044	VISHAY ELECTRONIC spol. s r.o.
49789228	Vodárny a kanalizace Karlovy Vary, a.s.
26343886	Wieland Electric s.r.o.
40525881	WITTE Nejdek, spol. s r.o.
49790315	Západočeská plynárenská, a.s.

Zdroj: Úřad práce, krajská pobočka v Karlových Varech 2010

3.10.3. Zaměstnanost

Míra ekonomické aktivity obyvatelstva Karlovarského kraje (tj. podíl počtu ekonomicky aktivních na obyvatelstvu 15letém a starším) je v posledních letech stabilní a pohybuje se nad průměrem ČR. To je odrazem celospolečenských trendů, kdy sice roste podíl osob starších 65 let, ovšem v ekonomice se ještě projevuje populační vlna 70. let. Do budoucna však lze v souladu s populačním vývojem v ČR očekávat spíše stagnaci či dokonce mírný pokles.

V mezikrajském srovnání vykazuje Karlovarský kraj vysoký podíl EAO v terciéru, má 4. nejvyšší podíl v rámci ČR. V podrobnosti ORP má nejvyšší podíl priméru ORP Mariánské Lázně (5,4 %) nejmenší Sokolov (1,4 %), nejvyšší podíl sekundéru ORP Kraslice (53,1 %) nejnižší Mariánské Lázně (26,0 %), nejvyšší podíl terciéru ORP Mariánské Lázně (57,5 %), nejmenší Kraslice (35,1 %).

Počet zaměstnaných v Karlovarském kraji od roku 2001 mírnými výkyvy poklesl. Podíl zaměstnaných v primárním sektoru v posledních letech překvapivě stoupá. Počet zaměstnanců v sekundéru kolísá a dlouhodobě klesá, počet zaměstnanců v terciéru kolísá, ale dlouhodobě je však stabilní. Nevýznamný je počet zaměstnaných cizinců. Jejich počet se v letech 2001-2009 zhruba zdvojnásobil a představuje 6,9 % zaměstnaných.

Z celkového počtu EAO v kraji mělo v roce 2001 místo svého pracoviště mimo obec trvalého pobytu 46.286 osob, tj. za prací vyjíždělo celkem 27,5 % zaměstnaných. Saldo vyjížděky za prací celého Karlovarského kraje v roce 2001 činilo 1.634 osob. Z hlediska vnitrokrajské vyjížděky a dojížděky bylo významné kladné saldo ORP Karlovy Vary (2.375), ještě ORP Cheb mělo kladné saldo (228). Všechny ostatní ORP měly záporné saldo, nejvyšší ORP Ostrov (-1.419).

tabulka 90 - Ekonomická aktivita obyvatel v Karlovarském kraji (2001)

Správní území obce s rozšířenou působností (ORP)	Trvalí obyvatelé (počet)	EAO dle SLBD (%)	EAO dle SLBD (počet)	Vyjížděka za prací (%)	Dojížděka za prací (%)	Vyjížděka za prací (počet)	Dojížděka za prací (počet)	Saldo (počet)
Aš	17 041	53,0	9 032	20,8	17,6	1 878	1 592	-286
Cheb	49 655	54,3	26 953	21,5	22,4	5 799	6 027	228
Karlovy Vary	90 534	53,4	48 385	21,6	26,5	10 452	12 827	2 375
Kraslice	14 106	52,2	7 361	30,7	15,2	2 263	1 119	-1 144
Mariánské Lázně	25 143	53,6	13 470	28,3	25,4	3 815	3 417	-398
Ostrov	28 363	53,6	15 207	32,3	22,9	4 907	3 488	-1 419
Sokolov	79 501	52,8	41 939	41,0	38,6	17 172	16 182	-990
celkem kraj	304 343	53,3	162 347	28,5	27,5	46 286	44 652	-1 634

zdroj: SLBD 2001

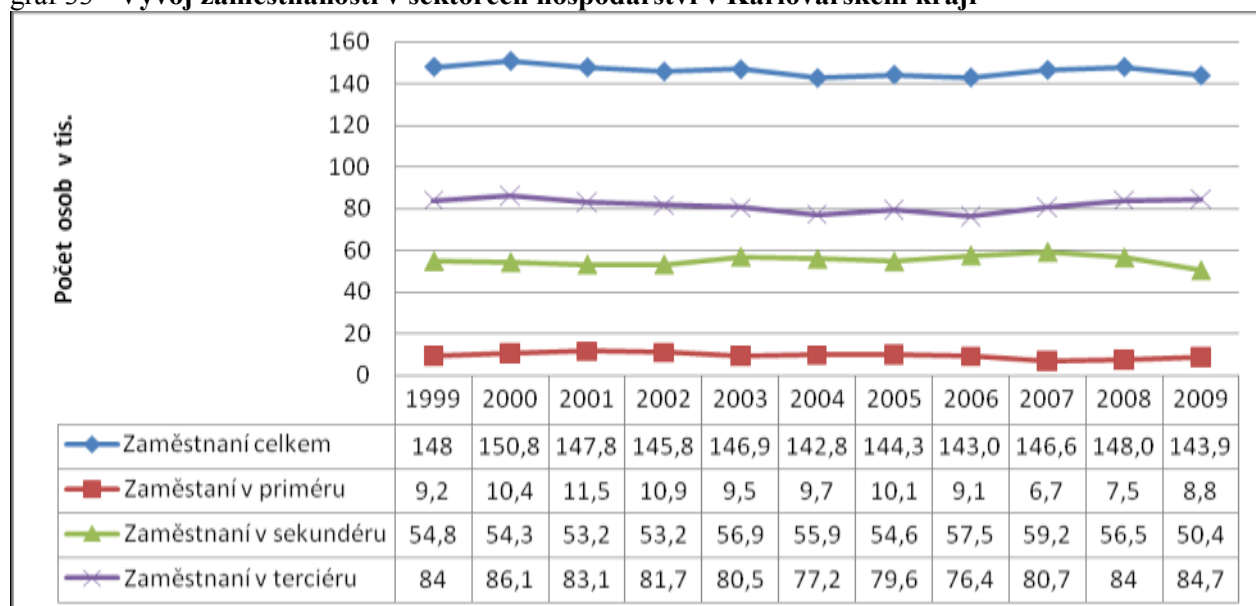
tabulka 91 - Zaměstnanost v sektorech hospodářství podle ORP (2001)

Správní území obce s rozšířenou působností (ORP)	EAO dle SLBD (počet)	EAO primér (počet)	EAO sekundér (počet)	EAO terciér (počet)	EAO primér (%)	EAO sekundér (%)	EAO terciér (%)
Aš	9 032	164	4 204	3 430	1,8	46,5	38,0
Cheb	26 953	860	7 457	15 415	3,2	27,7	57,2
Karlovy Vary	48 385	1 620	15 707	24 553	3,3	32,5	50,7
Kraslice	7 361	255	3 907	2 581	3,5	53,1	35,1
Mariánské Lázně	13 470	726	3 498	7 743	5,4	26,0	57,5
Ostrov	15 207	415	5 248	7 489	2,7	34,5	49,2
Sokolov	41 939	588	20 140	16 996	1,4	48,0	40,5

Celkem kraj	162 347	4 628	60 161	78 207	2,9	37,1	48,2
-------------	---------	-------	--------	--------	-----	------	------

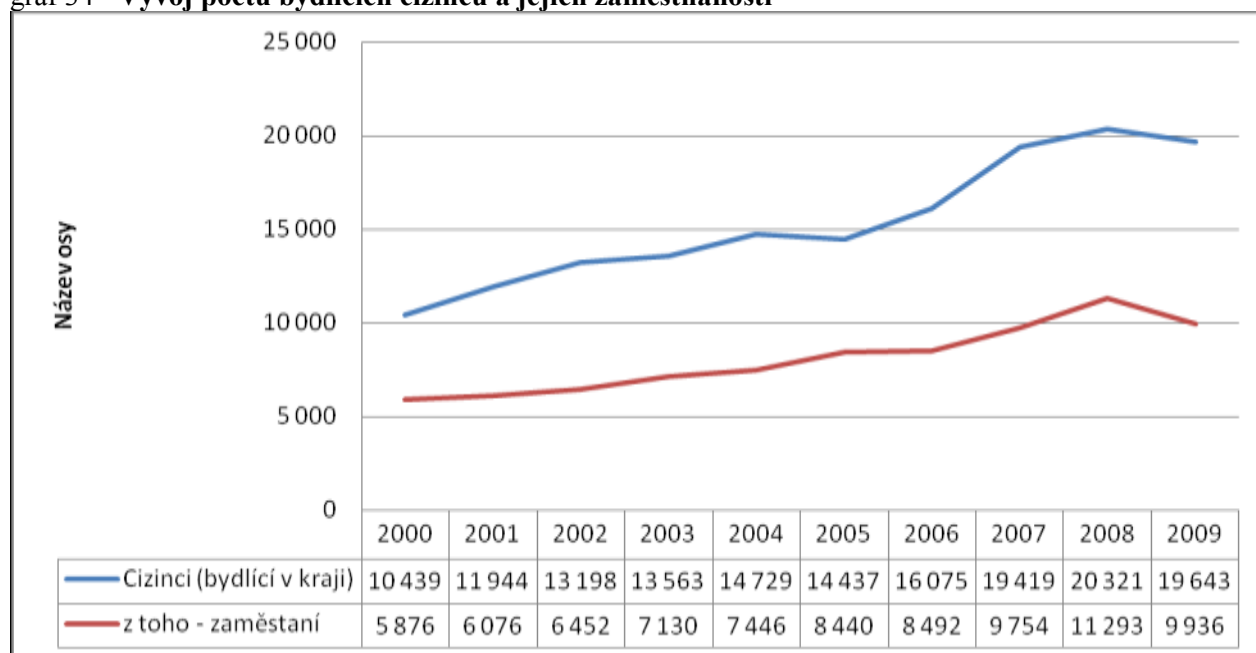
zdroj: SLBD 2001

graf 33 - Vývoj zaměstnanosti v sektorech hospodářství v Karlovarském kraji



zdroj: ČSU 2010

graf 34 - Vývoj počtu bydlících cizinců a jejich zaměstnanosti



zdroj: ČSU 2010

tabulka 92 - Vyjížd'ka za prací (2001)

Kraj/ORP	Pracující vyjíždějící z obce za prací		z toho denně				
	celkem	v % ze zaměstnaných celkem	celkem	z vyjíždějících celkem (%)	s dobou cesty		
					do 29 minut	30 - 59 minut	60 minut a více
Kraj	55.333	38,4	46.286	83,6	27.510	16.167	2 517
Aš	2.387	28,6	1.878	78,7	1.051	736	83
Cheb	7.269	29,9	5.799	79,8	3.427	2.061	299
Karlovy Vary	13.118	30,7	10.452	79,7	5.670	4.043	712

Kraslice	2.759	43,0	2.263	82,0	1.004	1.022	235
Mar. Lázně	4.642	37,8	3.815	82,2	2.392	1.189	220
Ostrov	5.960	44,3	4.907	82,3	2.882	1.801	216
Sokolov	19.198	52,4	17.172	89,4	11.084	5.315	752

zdroj: SLBD 2001

3.10.4. Nezaměstnanost

Nezaměstnanost v Karlovarském kraji kopíruje vývoj v ČR. Region zaostává za celostátním průměrem, míra nezaměstnanosti v Karlovarském kraji činila ke konci roku 2009 11,1 %, což je ve srovnání s průměrem ČR (9,2 %) o 1,9 % více.

Zatímco nezaměstnanost v ORP Mariánské Lázně vykazuje hodnotu (8,4 %) pod národním průměrem, hodnoty vykazované úřady práce v ORP Kraslice, Ostrov a Sokolov již významně průměr ČR přesahují. V rámci kraje je situace nejhorší v ORP Kraslice (15,3 %), což je dáno celkovým periferním rázem oblasti a charakterem území (málo osídlená oblast, hornatý ráz a vysoký stupeň zalesnění, slabší zastoupení průmyslu a služeb a tím i méně pracovních příležitostí).

V absolutních hodnotách bylo ke konci roku 2009 v kraji bez zaměstnání 19.337 obyvatel, přičemž volných pracovních míst bylo evidováno pouze 880. Na jedno volné pracovní místo tak připadalo 23,3 nezaměstnaných, což je vyšší hodnota, než je celostátní průměr (17,4). V Karlovarském kraji je v tomto ukazateli nejhorší situace v ČR po krajích Moravskoslezském a Olomouckém, Vysočina, Ústeckém Moravskoslezském a Zlínském. V rámci kraje je nejhorší situace v ORP Kraslice (88,1), především v souvislosti s útlumem tradičního průmyslu.

tabulka 93 - Nezaměstnanost v roce 2009 dle krajů ČR

ČR, kraje	Míra registr. nezaměstnanosti (%)	Neumístění uchazeči o zaměstnání		Volná pracovní místa	uchazečů na 1 místo
		celkem	z toho ženy		
Česká republika	9,24	539 136	258 112	30 927	17,4
Hl. m. Praha	3,66	29 865	14 491	8 508	3,5
Středočeský	7,01	49 144	24 037	3 296	14,9
Jihočeský	7,78	27 530	13 678	1 516	18,2
Plzeňský	8,16	26 802	13 596	2 078	12,9
Karlovarský	11,07	19 337	9 137	830	23,3
Ústecký	13,61	59 976	29 777	1 721	34,8
Liberecký	11,24	26 273	13 043	1 201	21,9
Královéhradecký	7,97	23 373	10 963	1 333	17,5
Pardubický	9,58	26 817	12 479	1 813	14,8
Vysočina	10,25	28 566	13 267	762	37,5
Jihomoravský	10,59	65 944	31 260	3 040	21,7
Olomoucký	12,19	41 092	18 846	821	50,1
Zlínský	10,83	33 836	15 792	1 252	27,0
Moravskoslezský	12,14	80 581	37 746	2 756	29,2

zdroj: ČSÚ 2009

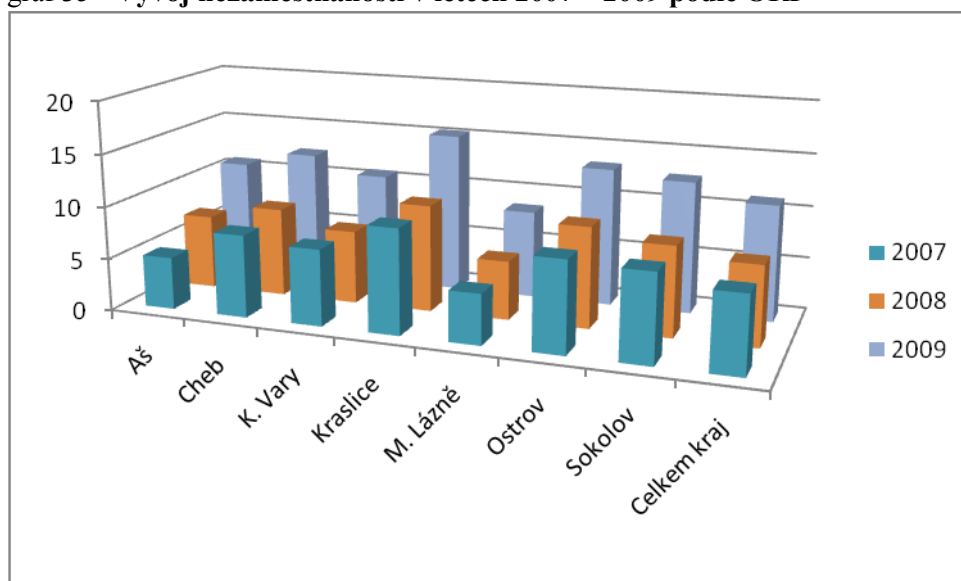
tabulka 94 - Vývoj míry registrované nezaměstnanosti

Správní území obce s rozšířenou působností (ORP)	Míra registrované nezaměstnanosti (%)						
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Aš	7,0	7,8	6,9	6,8	5,0	7,1	10,8
Cheb	9,8	11,5	10,7	9,1	7,9	8,5	12,3
Karlovy Vary	10,2	10,8	10,6	8,7	7,3	7,0	10,7
Kraslice	14,3	14,2	14,1	12,5	10,0	10,2	15,3
Mariánské Lázně	6,7	7,9	7,7	6,7	4,8	5,6	8,4
Ostrov	11,0	12,1	11,9	10,3	8,7	9,6	13,2
Sokolov	13,2	13,8	13,1	11,5	8,4	8,6	12,6

Celkem kraj	10,6	10,8	10,3	9,2	7,3	7,6	11,1
-------------	------	------	------	-----	-----	-----	------

zdroj: ČSÚ 2009

graf 35 - Vývoj nezaměstnanosti v letech 2007 – 2009 podle ORP



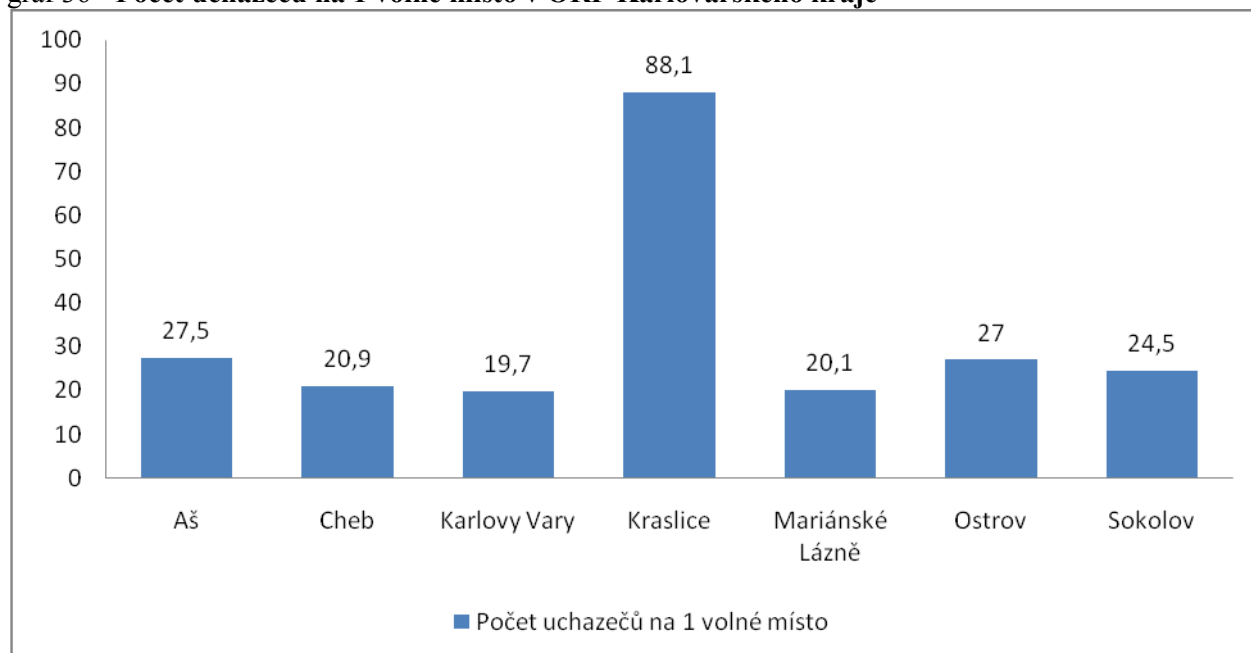
zdroj: ČSÚ 2009

tabulka 95 - Uchazeči o zaměstnání podle ORP

Správní území obce s rozšířenou působností (ORP)	Trvalých obyvatel (počet)	Uchaz. evid. (počet)	Uchaz. dosažit. (počet)	Míra nezam. (%)	Uchaz. absolv. (počet)	Uchaz. nad 12m (počet)	Uchaz. na 1 místo (počet)
Aš	17 949	989	979	10,8	27	189	27,5
Cheb	52 766	3 331	3 309	12,3	115	792	20,9
Karlovy Vary	90 076	5 313	5 198	10,7	297	1 499	19,7
Kraslice	14 075	1 145	1 127	15,3	53	289	88,1
Mariánské Lázně	24 586	1 148	1 126	8,4	29	259	20,1
Ostrov	29 356	2 053	2 000	13,2	88	633	27,0
Sokolov	78 828	5 358	5 277	12,6	268	1 677	24,5
Celkem kraj	307 636	19 337	19 016	11,1	877	5 338	23,3

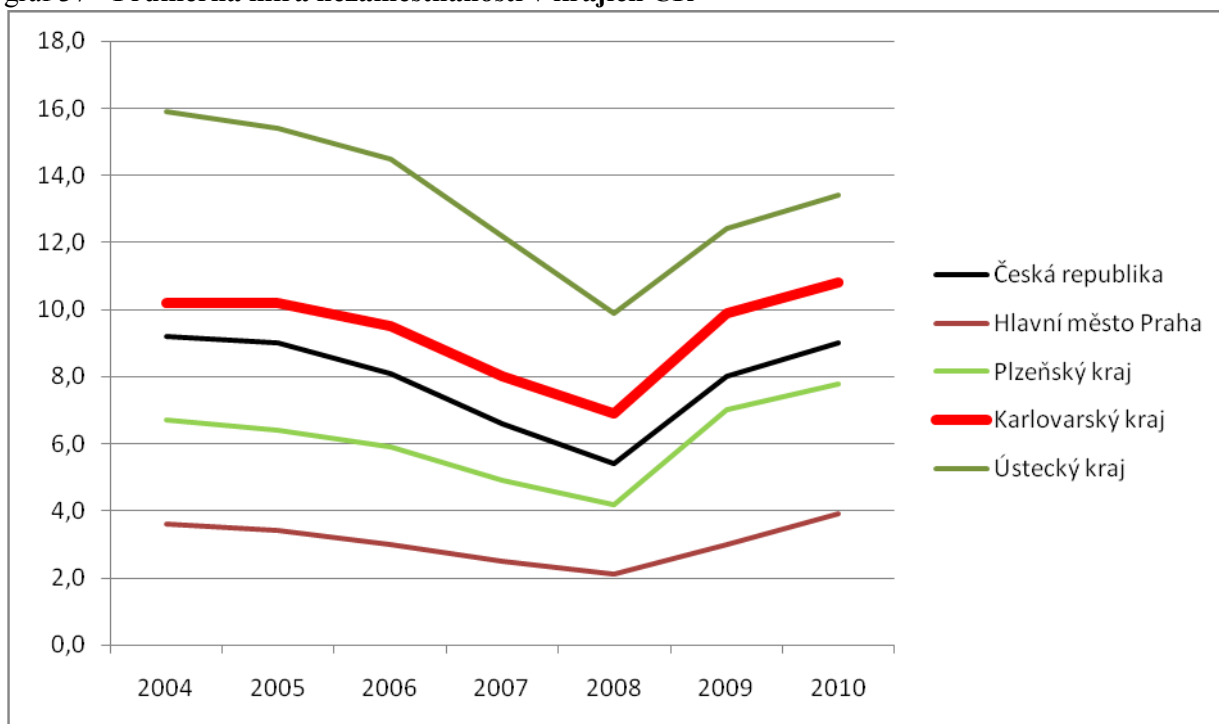
zdroj: ČSÚ 2009

graf 36 - Počet uchazečů na 1 volné místo v ORP Karlovarského kraje



zdroj: ČSÚ 2009

graf 37 - Průměrná míra nezaměstnanosti v krajích ČR



zdroj: ČSÚ 2009

4. Zjištění a vyhodnocení hodnot, limitů a záměrů v území Karlovarského kraje

4.1. Zjištění a vyhodnocení hodnot území

Za hodnoty jsou považovány ty skutečnosti, které pozitivně ovlivňují charakteristiku kraje, jeho atraktivnost a přispívají k udržitelnému rozvoji jeho území.

Hodnoty regionálního a vyššího významu pro území Karlovarského kraje jsou zakresleny v grafické části územně analytických podkladů, ve „**Výkrese hodnot území**“. Jsou zde zobrazeny hodnoty přírodní i civilizační, tak jak jsou významné pro územně plánovací dokumentaci kraje (ZÚR) a jak jsou z nich vybrané podrobněji vyhodnocovány v předchozí kapitole č. 3.

Hodnoty území jsou sloučeny do skupin, podobného charakteru:

- | | |
|-----------------------------|---|
| - Kulturní dědictví | - (např. nemovité památky, památkové rezervace, zóny) |
| - Využití území | - (např. rekreační oblasti, zájmové území středisek cestovního ruchu) |
| - Geologie | - (např. ložiska nerostných surovin, prognózní zdroje surovin) |
| - Ochrana vod | - (např. oblast CHOPAV, lázeňská místa, zdroje vody) |
| - Vodní hospodářství | - (např. úpravná vody) |
| - Energetika | - (např. elektrické vedení, plynovod) |
| - Doprava | - (např. silniční a železniční síť, letiště) |
| - Půdní fond | - (např. půda v 1. a 2. třídě ochrany ZPF) |
| - Přírodní podmínky | - (např. NPR, NPP, CHKO, VKP) |

„Výkres hodnot území“ je k dispozici v elektronické podobě ve strukturované podobě formátu PDF v měřítku 1:50 000 a je zobrazen nad podkladovou mapou kraje. To umožňuje zobrazovat samostatně jednotlivé vrstvy nebo skupiny vrstev, což výrazně zlepšuje praktickou využitelnost (přehlednost zobrazovaných prvků).

Podrobný návod jak efektivněji pracovat se strukturovaným elektronickým výkresem je v příloze dokumentace.

4.2. Zjištění a vyhodnocení limitů využití území

Limity využití území jsou závazné podmínky realizovatelnosti záměrů územního plánování. Stavební zákon definuje limity jako „omezení změn v území z důvodu ochrany veřejných zájmů, vyplývajících z právních předpisů nebo stanovených na základě zvláštních právních předpisů nebo vyplývajících z vlastností území“. Pro pořizovatele a projektanty ÚPD jsou limity závazné a musí je respektovat.

Obecný přehled všech druhů limitů využití území vyplývajících z platných právních předpisů zpracovává a aktualizuje Ústav územního rozvoje.

Limity využití území spojené s prvky regionálního a vyššího významu pro území Karlovarského kraje jsou zakresleny v grafické části územně analytických podkladů, ve „**Výkrese limitů využití území**“. Jsou zde zobrazeny limity přírodní i civilizační, tak jak jsou významné pro územně plánovací dokumentaci kraje (ZÚR) a jak jsou z nich vybrané podrobněji vyhodnocovány v předchozí kapitole č. 3.

Limity využití území jsou sloučeny do skupin, podobného charakteru:

- | | |
|----------------------------|--|
| - Geologie | - (např. sesuvná a poddolovaná území, ochrana surovin) |
| - Přírodní podmínky | - (např. USES, NATURA 2000) |
| - Ochrana vod | - (např. ochranná pásma vodních zdrojů) |
| - Záplavové území | - (např. záplavové území Q100). |
| - Půdní fond | - (např. půda v 1. a 2. třídě ochrany ZPF) |

- **Využití území** - (např. hranice zastavěného území obce)
- **Kulturní dědictví** - (např. památkové rezervace, zóny)
- **Doprava** - (např. ochranná pásma letišť, komunikací a železnic)
- **Energetika** - (např. ochranná pásma zařízení a vedení)
- **Telekomunikace** - (např. ochranná pásma telekomunikačních zařízení a vedení)
- **Ostatní jevy** - (např. ochranné pásmo vojenského újezdu)

„Výkres limitů využití území“ je k dispozici v elektronické podobě ve strukturované podobě formátu PDF v měřítku 1:50 000 a je zobrazen nad podkladovou mapou kraje. To umožňuje zobrazovat samostatně jednotlivé vrstvy nebo skupiny vrstev, což výrazně zlepšuje praktickou využitelnost (přehlednost zobrazovaných prvků).

Podrobný návod jak efektivněji pracovat se strukturovaným elektronickým výkresem je v příloze dokumentace.

4.3. Zjištění a vyhodnocení záměrů na provedení změn v území

Stavební zákon ukládá orgánům územního plánování koordinovat veřejné a soukromé záměry na změny v území, výstavbu a jiné činnosti ovlivňující rozvoj území a konkretizovat ochranu veřejných zájmů vyplývajících ze zvláštních předpisů.

Záměry regionálního a vyššího významu pro území Karlovarského kraje jsou zakresleny v grafické části územně analytických podkladů, ve „**Výkrese záměrů na provedení změn v území**“.

Záměry jsou sloučeny do skupin, podobného charakteru:

- **Přírodní podmínky** - (např. regionální ÚSES k vymezení)
- **Kulturní dědictví** - (např. návrh městské památkové zóny)
- **Zásady územního rozvoje** - (např. koridor dopravní stavby)
- **Záměry kraje** - (např. lyžařská magistrála)
- **Záměry z ÚAP obcí** - (např. farma větrných elektráren)

„Výkres záměrů na provedení změn v území“ je k dispozici v elektronické podobě ve strukturované podobě formátu PDF v měřítku 1:50 000 a je zobrazen nad podkladovou mapou kraje. To umožňuje zobrazovat samostatně jednotlivé vrstvy nebo skupiny vrstev, což výrazně zlepšuje praktickou využitelnost (přehlednost zobrazovaných prvků).

Podrobný návod jak efektivněji pracovat se strukturovaným elektronickým výkresem je v příloze dokumentace.

Výkres zobrazuje kompletní výčet záměrů ze ZÚR v plném rozsahu a je doplněn o některé další důležité záměry obcí nebo kraje dle následujícího výčtu:

	Záměr kraje
K.1	cyklostezka Ohře
K.2	Krušnohorská lyžařská magistrála
K.3	vodácká Ohře, vznik nových tábořišť
	Záměry obcí
O.2	farma větrných elektráren - Jindřichovice (sever)
O.1	farma větrných elektráren - Jindřichovice (jih)

Úplný přehled záměrů je součástí souhrnné **tabulky „Záměry, střety, problémy“** ÚAP, část b) Rozbor udržitelného rozvoje území.

5. Přehledy

5.1. Seznam použitých podkladů

Plán oblasti povodí Ohře a dolního Labe, Povodí Labe, státní podnik, únor 2009.
 Plán rozvoje vodovodů a kanalizací Karlovarského kraje, 2003.
 Statistický bulletin – Karlovarský kraj, ČSÚ, 2008.
 Statistická ročenka Karlovarského kraje 2004, ČSÚ, 2005.
 Statistická ročenka Karlovarského kraje 2005, ČSÚ, 2006.
 Statistická ročenka Karlovarského kraje 2006, ČSÚ, 2007.
 Statistická ročenka Karlovarského kraje 2007, ČSÚ, 2008.
 Statistická ročenka Karlovarského kraje 2008, ČSÚ, 2009.
 Statistická ročenka Karlovarského kraje 2009, ČSÚ, 2010.
 Územně analytické podklady správních obvodů obcí s rozšířenou působností v Karlovarském kraji, 2010.
 Zásady územního rozvoje karlovarského kraje, 2010.

Internetové zdroje

Internetové stránky Českého statistického úřadu www.czso.cz
 Internetové stránky GEOFOND ČR www.geofond.cz
 Internetové stránky Karlovarského kraje www.kr-karlovarsky.cz, <http://gis.kr-karlovarsky.cz>

Legislativa

Zákon č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství, v platném znění
 Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění
 Zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, v platném znění,
 Zákon č. 289/1995 Sb., o lesích, v platném znění.
 Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění.
 Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, v platném znění

5.2. Seznam tabulek

tabulka 1 - Porovnání základních geografických údajů krajů České republiky – část 1	9
tabulka 2 - Porovnání základních geografických údajů krajů České republiky – část 1	10
tabulka 3 - Porovnání základních geografických údajů ORP Karlovarského kraje.....	11
tabulka 4 - Seznam obcí Karlovarského kraje	11
tabulka 5 - Jevy tematického okruhu 1. Horninové prostředí a geologie	13
tabulka 6 - Nerostné suroviny	16
tabulka 7 - Poddolované území, sesuvné území, staré důlní dílo	19
tabulka 8 - Jevy tematického okruhu 2. Vodní režim	21
tabulka 9 - Vodní toky a plochy	23
tabulka 10 - Lázeňská místa, léčivé zdroje	27
tabulka 11 - Ochranná pásma vodních zdrojů.....	28
tabulka 12 - Meliorace, retence území	30
tabulka 13 - Záplavová území Q100, záplavou ohrožené domy a obyvatelé	30
tabulka 14 - Záplavou ohrožené obce	31

tabulka 15 - Jevy tématického okruhu 3. Hygiena životního prostředí	32
tabulka 16 - Klimatické regiony a jejich klimatické charakteristiky	33
tabulka 17 - Územní rozložení zdrojů REZZO 1	37
tabulka 18 - Vývoj emisí základních látek znečišťujících ovzduší v Karlovarském kraji	37
tabulka 19 - Emise základních znečišťujících látek do ovzduší podle krajů v roce 2008	37
tabulka 20 - Krátkodobý vývoj produkce odpadů v Karlovarském kraji (t)	38
tabulka 21 - Dlouhodobý vývoj produkce podnikových odpadů podle krajů ČR (tis. t)	39
tabulka 22 - Údaje o aktuálně provozovaných skládkách v Karlovarském kraji	41
tabulka 23 - Počet oprávněných subjektů k nakládání s odpady v Karlovarském kraji	42
tabulka 24 - Množství starých ekologických zátěží v jednotlivých ORP dle míry rizika	43
tabulka 25 - Jevy tématického okruhu 4. Ochrana přírody a krajiny	46
tabulka 26 - Zvláště chráněná území přírody podle krajů ČR (počty)	47
tabulka 27 - Zvláště chráněná území přírody podle krajů ČR (plochy)	47
tabulka 28 - Významné krajinné prvky ze zákona	48
tabulka 29 - Významné krajinné prvky registrované	49
tabulka 30 - Chráněná území přírody, NATURA 2000	49
tabulka 31 - Údaje o ÚSES	50
tabulka 32 - Podíl vhodného přírodního prostředí	54
tabulka 33 - Nadregionálně významné druhy chráněných rostlin	54
tabulka 34 - Nadregionálně významné druhy chráněných živočichů	54
tabulka 35 - Jevy tématického okruhu 5. ZPF a PUPFL	55
tabulka 36 - Půdní fond	56
tabulka 37 - Kultury zemědělské půdy	58
tabulka 38 - Kvalita zemědělské půdy	58
tabulka 39 - Druhy lesa	60
tabulka 40 - Jevy tématického okruhu	62
tabulka 41 - Intenzita osobní železniční dopravy	67
tabulka 42 - Hromadná autobusová doprava	70
tabulka 43 - Dopravní výkony IDOK v roce 2010	70
tabulka 44 - Vybavenost vodovodem	74
tabulka 45 - Vývoj parametrů zásobování vodou	74
tabulka 46 - Parametry vodovodní sítě v porovnání krajů a ČR	75
tabulka 47 - Vybavenost kanalizací Karlovarského kraje	77
tabulka 48 - Vývoj parametrů odkanalizování Karlovarského kraje	78
tabulka 49 - Parametry kanalizace v porovnání krajů a ČR	78
tabulka 50 - Vývoj spotřeby energií dle druhu paliva v Karlovarském kraji	80
tabulka 51 - Měsíční instalovaný výkon krajů v energetické soustavě ČR v MW (k 31.12.2008) ...	81
tabulka 52 - Vedení elektrické energie v Karlovarském kraji	83
tabulka 53 - Zařízení elektrické energie, malá (transformační stanice, rozvodna)	84
tabulka 54 - Kategorie plynovodní sítě v Karlovarském kraji	85
tabulka 55 - Instalovaný výkon pro výrobu tepelné energie v MW	87
tabulka 56 - Délka rozvodů tepelné energie v km	87
tabulka 57 - Zařízení telekomunikací	88
tabulka 58 - Vybavenost informační technologií v % počtu obyvatel podle krajů ČR	89
tabulka 59 - Jevy tématického okruhu	90
tabulka 60 - Charakteristiky sídel	92
tabulka 61 - Krátkodobá změna počtu obyvatel sumárně za tři roky 2006 až 2009	95
tabulka 62 - Věková struktura obyvatel	96
tabulka 63 - Vzdělanost obyvatel	97
tabulka 64 - Vysoké školy v Karlovarském kraji	100
tabulka 65 - Vývoj charakteristik zdravotnictví Karlovarského kraje	100
tabulka 66 - Lokalizace vybraných úřadů veřejné správy	101
tabulka 67 - Jevy tématického okruhu	104

tabulka 68 - Domovní fond v krajích ČR (SLBD 2001).....	105
tabulka 69 - Vývoj domovního fondu v letech 1991 – 2001 (SLBD).....	105
tabulka 70 - Stáří domovního fondu dle ORP (SLBD 2001).....	106
tabulka 71 - Krajské srovnání charakteristik bytového fondu (SLBD 2001)	107
tabulka 72 - Charakteristiky bytového fondu (SLBD 2001).....	107
tabulka 73 - Výstavba bytů v roce 2009 dle krajů	109
tabulka 74 - Výstavba bytů v letech 2001 až 2009 v kraji	110
tabulka 75 - Výstavba bytů	110
tabulka 76 - Jevy tématického okruhu	113
tabulka 77 - Evidované nemovité památky	115
tabulka 78 - Využití památek v cestovním ruchu ve srovnání krajů.....	115
tabulka 79 - Lázeňská místa, lázeňská území, léčivé zdroje.....	117
tabulka 80 - Návštěvnost v lázeňských ubytovacích zařízeních	117
tabulka 81 - Souhrnné údaje o cestovním ruchu Karlovarského kraje	119
tabulka 82 – Individuální rekreace dle ORP	122
tabulka 83 - Jevy tématického okruhu	123
tabulka 84 - Ekonomická struktura v jednotlivých ORP Karlovarského kraje (SLBD 2001).....	124
tabulka 85 - Vývoj hrubé přidané hodnoty dle odvětví	125
tabulka 86 - Přehled příjmů a výdajů krajů - rok 2009	125
tabulka 87 - Aktivní ekonomické subjekty podle počtu zaměstnanců dle ORP	127
tabulka 88 - Aktivní ekonomické subjekty podle právní formy v Karlovarském kraji	127
tabulka 89 - Seznam největších zaměstnavatelů v Karlovarském kraji	128
tabulka 90 - Ekonomická aktivita obyvatel v Karlovarském kraji (2001).....	129
tabulka 91 - Zaměstnanost v sektorech hospodářství podle ORP (2001)	129
tabulka 92 - Vyjíždka za prací (2001)	130
tabulka 93 - Nezaměstnanost v roce 2009 dle krajů ČR.....	131
tabulka 94 - Vývoj míry registrované nezaměstnanosti.....	131
tabulka 95 - Uchazeči o zaměstnání podle ORP	132

5.3. Seznam grafů

graf 1 - Vývoj těžby surovin	18
graf 2 - Dlouhodobý vývoj produkce podnikového odpadu v Karlovarském kraji	39
graf 3 - Měrná produkce komunálního odpadu v krajích a ČR v roce 2009.....	39
graf 4 - Podíl ORP na produkci odpadů v roce 2009 ve srovnání s podílem obyvatel	40
graf 5 - Vývoj koeficientu ekologické stability v kraji 1997 – 2009	52
graf 6 - Vývoj koeficientu ekologické stability v kraji 2009	52
graf 7 - Srovnání podílu zemědělské půdy a lesa mezi kraji ČR	56
graf 8 - Druhy ploch podle ORP Karlovarského kraje.....	57
graf 9 - Kultury zemědělské půdy dle ORP	58
graf 10 - Druhy lesa v hektarech	60
graf 11 - Provozní výkony letiště Karlovy Vary v letech 1991 až 2010.....	69
graf 12 - Letiště Karlovy Vary - počet odbavených cestujících podle destinací v roce 2010	69
graf 13 - Měsíční instalovaný výkon krajů v energetické soustavě ČR (k 31.12.2008)	81
graf 14 - Spotřeba elektrické energie na jednoho obyvatele	83
graf 15 - Vývoj počtu obyvatel kraje v letech 1970 až 2009	94
graf 16 - Meziroční rozdíly přirozené měny, migrace a celkového počtu obyvatel 2000 až 2009.....	94
graf 17 - Vzdělanostní skupiny obyvatel	97
graf 18 - Vývoj počtu studentů	99
graf 19 - Vývoj hlavních charakteristik zdravotnictví Karlovarského kraje.....	100
graf 20 - Změny v počtu domů mezi roky 1991 a 2001 (SLBD).....	106
graf 21 - Průměrné stáří domů (SLBD 2001)	106
graf 22 - Poměr trvale obydlených bytů v rodinných a bytových domech dle ORP (SLBD 2001)	108

graf 23 - Výstavba bytů v letech 2001 až 2009 dle druhu domů	110
graf 24 - Dokončené byty za roky 2007 až 2009 dle ORP	111
graf 25 - Vývoj počtu hostů v lázeňských ubytovacích zařízeních.....	118
graf 26 - Vývoj počtu přenocování v lázeňských ubytovacích zařízeních	119
graf 27 - Vývoj počtu pokojů a lůžek v Karlovarském kraji	120
graf 28 - Vývoj počtu přenocování v Karlovarském kraji	120
graf 29 - Vývoj průměrné doby pobytu návštěvníka v Karlovarském kraji	120
graf 30 - Porovnání vývoje hrubého domácího produktu na 1 obyvatele Karlovarského kraje	124
graf 31 - Vývoj počtu registrovaných ekonomických subjektů 1999-2009 podle právní formy.....	127
graf 32 - Vývoj počtu aktivních ekonomických subjektů 2007 - 2010 podle právní formy.....	128
graf 33 - Vývoj zaměstnanosti v sektorech hospodářství v Karlovarském kraji	130
graf 34 - Vývoj počtu bydlících cizinců a jejich zaměstnanosti	130
graf 35 - Vývoj nezaměstnanosti v letech 2007 – 2009 podle ORP	132
graf 36 - Počet uchazečů na 1 volné místo v ORP Karlovarského kraje	132
graf 37 - Průměrná míra nezaměstnanosti v krajích ČR	133

5.4. Seznam obrázků

obrázek 1 - Správní členění Karlovarského kraje	7
obrázek 2 - Karlovarský kraj.....	8
obrázek 3 - Správní území obcí s rozšířenou působností.....	10
obrázek 4 - Geomorfologické členění	15
obrázek 5 - Ložiska nerostných surovin	17
obrázek 6 - Chráněná ložisková území	17
obrázek 7 - Dobývací prostory.....	18
obrázek 8 - Poddolované území	20
obrázek 9 - Výsypky	20
obrázek 10 - Vodní toky a plochy.....	23
obrázek 11 - Čistota vodních toků	24
obrázek 12 - Rizikovost útvarů povrchových vod	25
obrázek 13 - Akumulace vod	26
obrázek 14 - Rizikovost útvarů podzemních vod.....	26
obrázek 15 - Zdroje pitné vody, ochranná pásma	28
obrázek 16 - Zdroje minerální vody, ochranná pásma.....	29
obrázek 17 - Retenční schopnost krajiny	30
obrázek 18 - Záplavová území	31
obrázek 19 - Klimatické regiony.....	33
obrázek 20 - Oblasti rizikové z hlediska imisního znečištění ovzduší	35
obrázek 21 - Překročení imisních limitů NOx v roce 2008	35
obrázek 22 - Největší stacionární zdroje emisí	36
obrázek 23 - Koncentrace zdrojů emisí z dopravy.....	36
obrázek 24 - Sklárky v Karlovarském kraji.....	41
obrázek 25 - Naplněnost velkých skládek odpadu.....	42
obrázek 26 - Staré ekologické zátěže dle míry rizika	43
obrázek 27 - Významné zdroje hluku	44
obrázek 28 - Převažující kategorie radonového indexu geologického podloží	45
obrázek 29 - Velkoplošná a maloplošná zvláště chráněná území přírody	48
obrázek 30 - NATURA 2000	49
obrázek 31 - Nadregionální a regionální prvky ÚSES.....	51
obrázek 32 - Koeficient ekologické stability KES.....	51
obrázek 33 - Fragmentace krajiny dopravou – polygony UAT na území kraje.....	53
obrázek 34 - Nejlepší zemědělská půda.....	59
obrázek 35 - Druhy lesa	61
obrázek 36 - Silniční síť Karlovarského kraje v roce 2010	65

obrázek 37 - Dostupnost center ORP individuální dopravou	65
obrázek 38 - Dostupnost krajského města Karlových Varů individuální dopravou	66
obrázek 39 - Místa přechodu státní hranice	66
obrázek 40 - Železniční doprava	68
obrázek 41 - Letiště v Karlovarském kraji dle kategorií	69
obrázek 42 - Zónování dopravního systému IDOK	71
obrázek 43 - Autobusové zastávky v kraji	71
obrázek 44 - Cykloturistické trasy	73
obrázek 45 - Podíl obyvatel obcí nenapojených na vodovod – SLBD 2001	75
obrázek 46 - Podíl obyvatel částí obcí napojených na vodovod 2005	76
obrázek 47 - Vodovodní zařízení	76
obrázek 48 - Vodovodní síť kraje	77
obrázek 49 - Podíl obyvatel obcí napojených na soustavnou kanalizaci – SLBD 2001	78
obrázek 50 - Kanalizační zařízení 2005	79
obrázek 51 - Kanalizační síť 2009	79
obrázek 52 - Zdroje elektrické energie	82
obrázek 53 - Plochy vhodné pro umístění větrných elektráren dle ZÚR KK	82
obrázek 54 - Zařízení elektrické energie, malá (transformační stanice, rozvodna)	84
obrázek 55 - Přenosová soustava elektrické energie	85
obrázek 56 - Podíl obyvatel obcí zásobovaných plynem – SLBD 2001	86
obrázek 57 - Plynovodní síť kraje - 2009	86
obrázek 58 - Zásobování teplem	88
obrázek 59 - Zařízení elektronické komunikace	89
obrázek 60 - Hustota obyvatel Karlovarského kraje	92
obrázek 61 - Velikosti obcí dle počtu obyvatel	93
obrázek 62 - Střednědobá změna počtu obyvatel 1999 - 2009	95
obrázek 63 - Index stáří 2009	96
obrázek 64 - Územní rozložení vysokoškolsky vzdělaného obyvatelstva 2001	98
obrázek 65 - Vybavenost území školami	99
obrázek 66 - Zdravotnické vybavení území Karlovarského kraje	101
obrázek 67 - Vybavenost veřejné správy	102
obrázek 68 - Dostupnost center ORP individuální dopravou	103
obrázek 69 - Dostupnost krajského města Karlových Varů individuální dopravou	103
obrázek 70 - Podíl neobydlených bytů z celkového počtu bytů – SLBD 2001	108
obrázek 71 - Podíl trvale obydlených bytů v rodinných domech – SLBD 2001	109
obrázek 72 - Byty dokončené	111
obrázek 73 - Byty dokončené na 1000 obyvatel	112
obrázek 74 - Rekreační oblasti	114
obrázek 75 - Nejvýznamnější regionální památkové hodnoty	116
obrázek 76 - Lázeňská místa	118
obrázek 77 - Sportovní vybavenost	121
obrázek 78 - Daňové příjmy obcí v roce 2010 v milionech Kč	126

5.5. Seznam nejčastěji používaných zkratk

BaP – benzo(a)pyren
 BRKO – biologicky rozložitelné komunální odpady
 Cd – kadmium
 CeHO – Centrum hospodaření s odpady
 CENIA – Česká informační agentura životního prostředí

CO – oxid uhelnatý
 ČHMÚ – Český hydrometeorologický ústav
 ČOV – čistírna odpadních vod
 ČSA – České aerolinie
 ČSÚ – Český statistický úřad
 DN – daň z nemovitostí
 DPFO – daň z příjmu fyzických osob

DPH – daň z přidané hodnoty	PO – ptačí oblasti
DPPO – daň z příjmů právnických osob	POH – plán odpadového hospodářství
EVL – evropsky významná lokalita	PP – přírodní památka
ERÚ – Energetický regulační úřad	PPE – paroplynová elektrárna
FNM – Fond národního majetku	PR – přírodní rezervace
GOE – geotermální elektrárna	PSE – plynová, spalovací elektrárna
HDP – hrubý domácí produkt	REZZO 1 – velké a zvláště velké stacionární zdroje emisí
HPH – hrubá přidaná hodnota	REZZO 2 – střední stacionární zdroje emisí
CHKO – chráněná krajinná oblast	REZZO 3 – malé stacionární zdroje emisí
CHOPAV – chráněná oblast přirozené akumulace vod	REZZO 4 – mobilní zdroje emisí
IDOK – Integrovaný dopravní systém Karlovarského kraje	SLDB – sčítání lidí, domů a bytů
ISOH – Informační systém odpadového hospodářství	SLE – solární elektrárna
JE – jaderná elektrárna	SO ₂ – oxid siřičitý
KES – koeficient ekologické stability	S-IO – skládka – inertní odpad
KK – Karlovarský kraj	S-NO – skládka – nebezpečný odpad
KV – Karlovy Vary	S-OO – skládka – ostatní odpad
LV – imisní limit	SŽDC – Správa železniční dopravní cesty
MHD – městská hromadná doprava	TO – třída ochrany
ML – Mariánské Lázně	TV – cílový imisní limit
MZCHÚ – maloplošná zvláště chráněná území	UAT – Unfragmented Area with Transport tj. území nefragmentované dopravou
MŽP – Ministerstvo životního prostředí	ÚP – územní plán
N – nebezpečný odpad	ÚV – úpravna vody
NH ₃ – amoniak	ÚSES – územní systém ekologické stability
NO ₂ – oxid dusičitý	VaK – Vodovody a kanalizace
NO _x – oxidy dusíku	VE – vodní elektrárna
NP – národní park	VN – vodárenská nádrž
NPP – národní přírodní památka	VOC – těkavé organické látky
NPR – národní přírodní rezervace	VTE – větrná elektrárna
NUTS 2 – vymezení územních jednotek (oblasti)	VVP Hradiště – Vojenský výcvikový prostor Hradiště
OO – ostatní odpad	VÚV TGM – Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. M.
ORP – obec s rozšířenou působností	VZCHÚ – velkoplošná zvláště chráněná území
OZKO – oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší	ZCHÚ – zvláště chráněná území
PE – parní elektrárna	ZPF – zemědělský půdní fond
PLO – přírodní lesní oblast	ZÚR KK – Zásady územního rozvoje Karlovarského kraje
PM ₁₀ – partikulární částice menší než 10 μm	

5.6. Seznam příloh

příloha 1 - Tabulka jevů, položek a vrstevshapefile	142
příloha 2 - Návod k prohlížení jednotlivých vrstev v elektronických výkresech UAP KK.....	162

Přílohy

příloha 1 - Tabulka jevů, položek a vrstevshapefile

Tabulka obsahuje přehled jevů a položek, v rámci kterých jsou shromážděna zjištění (data) k 10 tématům rozboru udržitelného rozvoje území. V tabulce jsou dále uvedeny informační vrstvy (shapefile) dle jednotného datového modelu ÚAP Karlovarského kraje.

1. Horninové prostředí a geologie		
č.jevu	název jevu/ položky	Shapefile
A_057	dobývací prostor	
	- DP - dobývací prostor	DobývPro_p,
A_058	chráněné ložiskové území	
	- CHLÚ - chráněné ložiskové území	CHLU_p,
A_059	chráněné území pro zvláštní zásahy do zemské kůry	
	- chráněné území pro zvláštní zásahy do zemské kůry	CHUZvlZas_p,
A_060	ložisko nerostných surovin	
	- výhradní ložiska nerostných surovin - bilancovaná	Loziska_b, Loziska_p,
	- nevýhradní ložiska nerostných surovin - evidovaná	Loziska_b, Loziska_p,
	- prognózní zdroje nerostných surovin	Loziska_p,
A_061	poddolované území	
	- poddolované území	PoddolUz_b, PoddolUz_p,
A_062	sesuvné území a území jiných geologických rizik	
	- sesuvná území	SesuvUz_b, SesuvUz_p,
	- oblast skalního řícení	SesuvUz_b, SesuvUz_p,
	- radiometricky anomální území	RadiomAnom_b, RadiomAnom_p,
A_063	staré důlní dílo	
	- staré důlní dílo	StaDulDil_b,
A_066	odval, výsypka, odkaliště, halda	
	- odval a halda	HalOdv_b, HalOdv_p,
	- výsypka	Vysyp_b, Vysyp_p,
	- odkaliště	Odkal_b, Odkal_p,
A_125	využití nerostných surovin	
	- závazná linie těžby	ZavazLinTez_l, ZavazLinTez_p,
	- OP obce vzhledem k těžbě	TezbaObec_op,
	- hranice území dotčeného těžbou	UzemiDotTez_p,
A_141	seismická oblast	
	- seismická oblast	SeismObl_p,

2. Vodní režim		
č.jevu	název jevu/ položky	shapefile
A_044	vodní zdroj povrchové, podzemní vody včetně ochranných pásem	
	- zdroj podzemní vody	VodZdrPZV_b,
	- zdroj povrchové vody	VodZdrPOV_b, VodZdrPOV_p,
	- monitorovací vrt	VodZdrPZV_b,
	- OP vodního zdroje I.stupně	VodZdr_op,

	- OP vodního zdroje II.stupně	VodZdr_op,
	- OP vodního zdroje stupně II.a - vnitřní	VodZdr_op,
	- OP vodního zdroje stupně II.b - vnější	VodZdr_op,
	- OP vodního zdroje III.stupně	VodZdr_op,
A_045	chráněná oblast přirozené akumulace vod	
	- CHOPAV - chráněná oblast přirozené akumulace vod	CHOPAV_p,
A_046	zranitelná oblast	
	- vodohospodářsky zranitelná oblast	ZranObl_p,
A_047	vodní útvar povrchových, podzemních vod	
	- vodní útvar povrchových vod tekoucích	VodUtPovT_l, VodUtPovT_p,
	- vodní útvar povrchových vod stojatých	VodUtPovS_p,
	- vodní útvar podzemních vod	VodUtPZV_l, VodUtPZV_p,
	- oprávněný prostor pro správu vodního toku	OprProVodT_op,
	- revitalizace vodního toku	VodUtPovT_l, VodUtPovT_p,
A_048	vodní nádrž	
	- vodní nádrž	VodNad_p,
	- mokřad	Mokrad_p,
A_049	povodí vodního toku, rozvodnice	
	- povodí toků 1. řádu	Povodi1_p,
	- povodí toků 2. řádu	Povodi2_p,
	- povodí toků 3. řádu	Povodi3_p,
	- povodí toků 4. řádu	Povodi4_p,
	- rozvodnice toků 1. řádu	Rozvodnice1_l,
	- rozvodnice toků 2. řádu	Rozvodnice2_l,
	- rozvodnice toků 3. řádu	Rozvodnice3_l,
	- rozvodnice toků 4. řádu	Rozvodnice4_l,
A_050	záplavové území	
	- záplavové území stanovené Q5	Q005_p,
	- záplavové území stanovené Q10	Q010_p,
	- záplavové území stanovené Q20	Q020_p,
	- záplavové území stanovené Q50	Q050_p,
	- záplavové území stanovené Q100	Q100_p,
	- záplavové území zdokumentované povodně	DokPovod_p,
A_051	aktivní zóna záplavového území	
	- aktivní zóna záplavového území	AktZonZapUz_p,
A_052	území určené k rozlivům povodní	
	- území určené k rozlivům povodní	RozlivUz_p,
A_053	území zvláštní povodně pod vodním dílem	
	- území zvláštní povodně pod vodním dílem	ZvlPovod_p,
A_054	objekt/zařízení protipovodňové ochrany	
	- objekt/zařízení protipovodňové ochrany	ProtiPovOchr_b, ProtiPovOchr_l, ProtiPovOchr_p,
A_055	přírodní léčivý zdroj, zdroj přírodní minerální vody včetně ochranných pásem	
	- zdroj přírodní minerální vody	PLMZdroj_b,
	- přírodní léčivý zdroj	PLMZdroj_b, PLMZdroj_p,
	- OP přírodních léčivých zdrojů I.stupně "I.A"	PLMZdroj_op,
	- OP přírodních léčivých zdrojů I.stupně "I.B"	PLMZdroj_op,
	- OP přírodních léčivých zdrojů I.stupně	PLMZdroj_op,
	- OP přírodních léčivých zdrojů II.stupně "II.A"	PLMZdroj_op,
	- OP přírodních léčivých zdrojů II.stupně "II.B"	PLMZdroj_op,
	- OP přírodních léčivých zdrojů II.stupně	PLMZdroj_op,
A_056	lázeňské místo, vnitřní a vnější území lázeňského místa	
	- lázeňské místo	LazenM_b, LazenM_p,

	- lázeňské místo - vnitřní lázeňské území	LazenUz_p,
	- lázeňské místo - vnější lázeňské území	LazenUz_p,
A_123	pozorovací zařízení Českého hydrometeorologického ústavu	
	- pozorovací prameny ČHMÚ	PozZarCHMU_b,
	- pozorovací mělké vrty ČHMÚ	PozZarCHMU_b,
	- pozorovací hluboké vrty ČHMÚ	PozZarCHMU_b,
	- OP zařízení ČHMÚ	PozZarCHMU_op,
A_143	znečištění vod	
	- třída čistoty vodního toku (pouze text)	VodUtPovT_l, VodUtPovT_p,
	- třída čistoty vodního toku (pouze text)	VodUtPovT_l, VodUtPovT_p,
	- zdroj znečištění vod	ZdrojZnecVod_b,
B_028	podíl vodních ploch na celkové výměře katastru	
	- podíl vodních ploch z celkové výměry katastru	KVKatastry_p,

3. Hygiena životního prostředí

č.jevu	název jevu/ položky	shapefile
A_062	sesuvné území a území jiných geologických rizik	
	- sesuvná území	SesuvUz_b, SesuvUz_p,
	- oblast skalního řízení	SesuvUz_b, SesuvUz_p,
	- radiometricky anomální území	RadiomAnom_b, RadiomAnom_p,
A_064	staré zátěže území a kontaminované plochy	
	- staré zátěže území a kontaminované plochy	StaZatez_b, StaZatez_p,
A_065	oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší	
	- zhoršená kvalita ovzduší s překročením imisního limitu a meze tolerance (LV + MT)	ZKOvzdLVMT_p,
	- znečištění ovzduší dle správních obvodů stavebních úřadů	OblastZKO_p,
A_084	objekty nebo zařízení zařazené do skupiny A nebo B s nebezpečnými látkami	
	- objekty nebo zařízení zařazené do sk. A nebo B s nebezpečnými látkami	NebezpAB_b, NebezpAB_p,
A_085	skládky včetně ochranného pásma	
	- skládka	Skladka_b, Skladka_p,
	- OP skládky	Skladka_op,
A_086	spalovna včetně ochranného pásma	
	- spalovna	Spalovna_b, Spalovna_p,
	- OP spalovny	Spalovna_op,
A_087	zařízení na odstraňování nebezpečného odpadu včetně ochranného pásma	
	- zařízení na zpracování odpadu	OdpadZar_b, OdpadZar_p,
	- OP zařízení na zpracování odpadu	OdpadZar_op,
A_114	jiná ochranná pásma	
	- PHO - pásmo hygienické ochrany	PHO_op,
	- OP výrobního zařízení	VyrZarizeni_op,
	- OP jiné	JinaOP_op,
A_126	radonové riziko	
	- radonový index geologického podloží	Radon_p,
	- tektonické linie z map radonového indexu	TektLin_l,
A_132	hygiena prostředí	
	- stanovené hlukové pásmo	HlukPas_op,

	- zdroj hluku nebo vibrací	ZdrojHlukVibr_b, ZdrojHlukVibr_l, ZdrojHlukVibr_p,
	- izofona hluku z výrobních a jiných provozů	IzofHluk_op,
	- izofona hluku z dopravy	IzofHluk_op,
	- území ekologických rizik	UzEkoRizik_p,
	- zdroj znečištění REZZO 1 - 3	REZZO_b,
	- zdroj znečištění ovzduší - velký	ZdrojZnecOvzd_b,
	- zdroj znečištění ovzduší - střední	ZdrojZnecOvzd_b,
	- území s velmi silnou nebo silnou zátěží emisemi	ImisZatez_p,
	- inverzní území	Inverze_p,
B_034	hranice klimatických regionů	
	- hranice klimatických regionů	KlimReg_p,
B_035	počet obcí a obyvatel v oblastech se zhoršenou kvalitou ovzduší	
	- počet obcí a obyvatel v oblastech se zhoršenou kvalitou ovzduší	ZKOObce_p,
B_036	hodnoty imisního znečištění životního prostředí a jejich vývoj	
	- hodnoty imisního znečištění životního prostředí a jejich vývoj	ZKOvzdLVMT_p,

4. Ochrana přírody a krajiny

č.jevu	název jevu/ položky	shapefile
A_011	urbanistické hodnoty	
	- historické jádro	HistJadr_p,
	- urbanisticky hodnotné území	UrbHodnUz_p,
	- významný veřejný prostor	VerejPro_p,
	- urbanisticky významný kompoziční prvek	KompPrv_b, KompPrv_p, KompPrv_l,
	- významná kompoziční osa - hlavní	KompOsa_l,
	- významná kompoziční osa - doplňková	KompOsa_l,
	- významná osa průhledu	UrbHodn_l,
	- významná územní bariera	UrbHodn_l,
	- významná linie horizontu	UrbHodn_l,
	- významná přírodní dominant	PrirDomin_b,
	- významný krajinářský kompoziční prvek	KompPrv_b, KompPrv_p, KompPrv_l,
A_017	oblast krajinného rázu a její charakteristika	
	- oblast krajinného rázu	KrajRaz_p,
A_018	místo krajinného rázu a jeho charakteristika	
	- místo krajinného rázu	KrajRaz_p,
A_021	územní systém ekologické stability	
	- nadregionální biocentrum	USES_p,
	- nadregionální biokoridor - osová část	USES_l, USES_p,
	- regionální biocentrum	USES_p,
	- regionální biokoridor	USES_l, USES_p,
	- místní (lokální) biocentrum	USES_p,
	- místní (lokální) biokoridor	USES_l, USES_p,
	- interakční prvek - liniový	USES_l,
	- interakční prvek - plošný	USES_p,
	- ochranná zóna nadregionálního biokoridoru	USESNRBK_op,

A_022	významný krajinný prvek registrovaný, pokud není vyjádřen jinou položkou	
	- významný krajinný prvek registrovaný	VKPReg_b, VKPReg_p,
A_023	významný krajinný prvek ze zákona, pokud není vyjádřen jinou položkou	
	- významný krajinný prvek ze zákona, pokud není vyjádřen jinou položkou	VKPZak_b, VKPZak_l, VKPZak_p,
A_024	přechodně chráněná plocha	
	- přechodně chráněná plocha přírody	PrechChrPlo_p,
A_025	národní park včetně zón a ochranného pásma	
	- národní park	NarPark_p,
	- I. zóna národního parku	NarParkZ_p,
	- II. zóna národního parku	NarParkZ_p,
	- III. zóna národního parku	NarParkZ_p,
	- OP národního parku	NarPark_op,
A_026	chráněná krajinná oblast včetně zón	
	- chráněná krajinná oblast	CHKO_p,
	- I. zóna CHKO	CHKOZ_p,
	- II. zóna CHKO	CHKOZ_p,
	- III. zóna CHKO	CHKOZ_p,
	- IV. zóna CHKO	CHKOZ_p,
	- OP chráněné krajinné oblasti (CHKO)	CHKO_op,
A_027	národní přírodní rezervace včetně ochranného pásma	
	- národní přírodní rezervace (NPR)	MalZCHU_p,
	- OP národní přírodní rezervace	MalZCHU_op,
A_028	přírodní rezervace včetně ochranného pásma	
	- přírodní rezervace (PR)	MalZCHU_p,
	- OP přírodní rezervace	MalZCHU_op,
A_029	národní přírodní památka včetně ochranného pásma	
	- národní přírodní památka (NPP)	MalZCHU_b, MalZCHU_p,
	- OP národní přírodní památky	MalZCHU_op,
A_030	přírodní park	
	- přírodní park	PrirPark_p,
A_031	přírodní památka včetně ochranného pásma	
	- přírodní památka (PP)	MalZCHU_b, MalZCHU_p,
	- OP přírodní památky	MalZCHU_op,
A_032	památný strom včetně ochranného pásma	
	- památný strom, skupina stromů, stromořadí	PamStrom_b, PamStrom_l, PamStrom_p,
	- OP památného stromu, skupiny stromů, stromořadí	PamStrom_op,
A_033	biosférická rezervace UNESCO, geopark UNESCO	
	- geopark UNESCO	PrirUNESCO_p,
	- MAB - biosférická rezervace UNESCO	PrirUNESCO_p,
A_034	NATURA 2000 - evropsky významná lokalita	
	- Natura 2000 - evropsky významná lokalita	NaturaEvl_p,
A_035	NATURA 2000 - ptačí oblast	
	- Natura 2000 - ptačí oblast	NaturaPta_p,
A_036	lokality výskytu zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů s národním významem	
	- lokalita výskytu zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů s národním významem	LokZCHDru_b, LokZCHDru_p,
A_042	hranice biochor	
	- biochora	Biochory_p,
	- bioregion	Bioreg_p,

A_048	vodní nádrž	
	- vodní nádrž	VodNad_p,
	- mokřad	Mokrad_p,
A_121	plochy rekultivací	
	- plochy rekultivací	Rekultivace_p,
A_138	plochy zeleně	
	- plochy sídelní zeleně	SoucVyuz_p,
	- plochy krajinné zeleně	SoucVyuz_p,
A_142	mokřad mezinárodního významu	
	- mokřad mezinárodního významu	Ramsar_p,
B_030	koeficient ekologické stability KES	
	- koeficient ekologické stability KES	KVKatastry_p,
B_032	hranice přírodních lesních oblastí	
	- hranice přírodních lesních oblastí	PrirLesObl_p,
B_033	hranice bioregionů a biochor	
	- biochora	Biochory_p,
	- bioregion	Bioreg_p,

5. Zemědělský půdní fond a pozemky určené k plnění funkcí lesa

č.jevu	název jevu/ položky	shapefile
A_037	lesy ochranné	
	- plochy lesů ochranných	LesKateg_p,
A_038	lesy zvláštního určení	
	- plochy lesů zvláštního určení	LesKateg_p,
A_039	lesy hospodářské	
	- plochy lesů hospodářských	LesKateg_p,
A_040	vzdálenost 50m od okraje lesa	
	- plocha do 50 metrů od okraje lesa s podmíněným využíváním	Les50_op,
A_041	bonitovaná půdně ekologická jednotka	
	- BPEJ	BPEJ_p,
A_043	investice do půdy za účelem zlepšení půdní úrodnosti	
	- plochy odvodněné	InvPuda_p,
	- plochy pod závlahou	InvPuda_p,
	- opatření proti větrné erozi	InvPuda_l, InvPuda_p,
	- opatření proti vodní erozi	InvPuda_l, InvPuda_p,
	- jiný účel	InvPuda_b, InvPuda_l, InvPuda_p,
A_134	ohrožení půd	
	- větrná eroze	Eroze_p,
	- vodní eroze	Eroze_p,
	- nejkvalitnější půdy - 1.třída ochrany	BPEJ_p,
	- nejkvalitnější půdy - 2.třída ochrany	BPEJ_p,
	- pásmo ohrožení lesa vlivem emisí A-D	OhrLesEmi_p,
B_022	podíl zemědělské půdy z celkové výměry katastru	
	- podíl zemědělské půdy z celkové výměry katastru	KVKatastry_p,
B_023	podíl orné půdy ze zemědělské půdy	
	- podíl orné půdy ze zemědělské půdy	KVKatastry_p,
B_024	podíl trvalých travních porostů z celkové výměry zemědělské půdy	
	- podíl trvalých travních porostů z celkové výměry zemědělské půdy	KVKatastry_p,

B_025	podíl speciálních zemědělských kultur z celkové výměry zemědělské půdy	
	- podíl speciálních zemědělských kultur z celkové výměry zemědělské půdy	KVKatastry_p,
B_026	podíly tříd ochrany zastoupené v jednotlivých katastrálních územích	
	- podíly tříd ochrany zastoupené v jednotlivých katastrálních územích	KVKatastry_p,
B_029	podíl lesů na celkové výměře katastru	
	- podíl lesů z celkové výměry katastru	KVKatastry_p,
B_031	stupeň přirozenosti lesních porostů	
	- stupeň přirozenosti lesních porostů	StPriLesPor_p,

6. Veřejná dopravní a technická infrastruktura

č.jevu	název jevu/ položky	shapefile
A_067	technologický objekt zásobování vodou včetně ochranného pásma	
	- úprava vody	UprVod_b, UprVod_p,
	- vodojem zemní	Vdj_b,
	- vodojem věžový	Vdj_b,
	- čerpací stanice vodárenská na vodovodním řadu	CerpVod_b,
	- automatická tlaková stanice	OstObjZV_b,
	- redukční tlaková stanice	OstObjZV_b,
	- přerušovací komora	OstObjZV_b,
	- čerpací stanice užitkové vody	CerpVod_b,
	- ostatní zařízení k zásobování vodou	OstObjZV_b,
	- OP technického objektu zásobování vodou	VodovodObj_op,
	- OP budoucího vodohospodářského díla	VodohosDilo_op,
	- technologické zařízení rozvodu minerální vody	OstObjZV_b, OstObjZV_p,
A_068	vodovodní síť včetně ochranného pásma	
	- dálkový vodovodní řad pitné vody	Vodovod_l,
	- vodovodní řad pitné vody skupinového vodovodu	Vodovod_l,
	- vodovodní řad pitné vody	Vodovod_l,
	- dálkový vodovodní řad užitkové vody	VodovodU_l,
	- vodovodní řad užitkové vody	VodovodU_l,
	- dálkové závlahové potrubí	ZavlPotr_l,
	- závlahové potrubí	ZavlPotr_l,
	- vodovodní řad pro vypouštění vody	VodovodU_l,
	- sběrný vodovod vodních zdrojů	Vodovod_l,
	- hranice tlakových pásem	HrTlakPas_l,
	- oddělení tlakových pásem	OddTlakPas_b,
	- OP vodovodního řadu	Vodovod_op,
	- rozvod minerální vody	Vodovod_l,
A_069	technologický objekt čištění a odvádění odpadních vod včetně ochranného pásma	
	- ČOV - čistírna odpadních vod skupinová	COV_b, COV_p,
	- ČOV - čistírna odpadních vod místní	COV_b, COV_p,
	- biologický rybník / dočišťovací nádrž	OdpVodyOst_p,
	- PČS - přečerpávací stanice odpadních vod	OdpVodyOst_b,
	- odlehčovací komora	OdpVodyOst_b,
	- ostatní zařízení k odvádění a čištění odpadních vod	OdpVodyOst_b, OdpVodyOst_p,

	- dešťová retenční zdrž	OdpVodyOst_b, OdpVodyOst_p,
	- OP ČOV	ObjKanal_op,
A_070	síť kanalizačních stok včetně ochranného pásma	
	- přiváděcí stoka splaškové kanalizace (nadmístního významu)	Kanal_l,
	- hlavní stoka splaškové kanalizace	Kanal_l,
	- hlavní stoka dešťové kanalizace	Kanal_l,
	- hlavní stoka jednotné kanalizace	Kanal_l,
	- hlavní stoka splaškové tlakové kanalizace	Kanal_l,
	- hlavní stoka splaškové podtlakové (vakuové) kanalizace	Kanal_l,
	- stoka splaškové kanalizace	Kanal_l,
	- stoka dešťové kanalizace	Kanal_l,
	- stoka jednotné kanalizace	Kanal_l,
	- stoka tlakové kanalizace	Kanal_l,
	- stoka podtlakové (vakuové) kanalizace	Kanal_l,
	- hranice povodí kanalizace	HrKanPovod_l,
	- sběrač důlních vod	Kanal_l,
	- potrubí průmyslové odpadní vody	Kanal_l,
	- OP kanalizační stoky	Kanal_op,
A_071	výrobní elektrárny včetně ochranného pásma	
	- elektrárna jaderná	Elektrarna_b, Elektrarna_p,
	- elektrárna tepelná	Elektrarna_b, Elektrarna_p,
	- elektrárna vodní	Elektrarna_b, Elektrarna_p,
	- malá vodní elektrárna	Elektrarna_b,
	- farma vysokých větrných elektráren	Elektrarna_p,
	- farma větrných elektráren	Elektrarna_p,
	- samostatná větrná elektrárna	Elektrarna_b,
	- jiná elektrárna	Elektrarna_b, Elektrarna_p,
	- OP výrobní elektrické energie	Elektrarna_op,
	- samostatná vysoká větrná elektrárna	Elektrarna_p,
	- fotovoltaická elektrárna	Elektrarna_p,
	- geotermální elektrárna	Elektrarna_p,
A_072	elektrická stanice včetně ochranného pásma	
	- transformovna	ElStan_b,
	- rozvodna	ElStan_b,
	- trafostanice	ElStan_b,
	- měnárna	ElStan_b,
	- ostatní zařízení na zpracování a distribuci el.energie	ElStan_b, ElStan_p,
	- OP ploch a zařízení na elektrické síti ZVN a VVN	ElStan_op,
	- OP ploch a objektů na elektrické síti VN	ElStan_op,
A_073	nadzemní a podzemní vedení elektrizační soustavy včetně ochranného pásma	
	- venkovní vedení elektrické sítě ZVN 400 a více kV	ElVed_l,
	- venkovní vedení elektrické sítě VVN 220 kV	ElVed_l,
	- venkovní vedení elektrické sítě VVN 110 kV	ElVed_l,
	- venkovní vedení elektrické sítě VN 1-35 kV - s neizolovanými vodiči	ElVed_l,
	- venkovní vedení elektrické sítě VN 1-35 kV - s izolovanými vodiči	ElVed_l,
	- kabelové vedení elektrické sítě VVN 110kV	ElVed_l,
	- kabelové vedení elektrické sítě VN 1- 35 kV	ElVed_l,
	- venkovní vedení elektrické sítě NN - s neizolovanými vodiči	ElVed_l,

	- venkovní vedení elektrické sítě NN - závěsný kabel	ElVed_l,
	- venkovní vedení elektrické sítě NN - kabelové	ElVed_l,
	- vedení elektrické sítě veřejného osvětlení	ElVedOsvetl_l,
	- OP vedení elektrické sítě ZVN a VVN	ElVed_op,
	- OP vedení elektrické sítě VN	ElVed_op,
A_074	technolog.objekt zásobování plynem včetně ochranného a bezpečnostního pásma	
	- výroba plynu	Plyn_p, PlynObj_b, PlynObj_p,
	- podzemní zásobník plynu	Plyn_p, PlynObj_b, PlynObj_p,
	- kompresorová stanice na plynovodním vedení VVTL	PlynObj_b,
	- regulační stanice plynu VVTL/VTL	PlynObj_b,
	- regulační stanice plynu VTL/STL/NTL	PlynObj_b,
	- zařízení na STL plynovodu	Plyn_p, PlynObj_b, PlynObj_p,
	- stanice katodové ochrany	PlynObj_b,
	- ostatní zařízení na zpracování a distribuci plynu	Plyn_p, PlynObj_b, PlynObj_p,
	- OP zařízení zásobování plynem	PlynObj_op,
A_075	vedení plynovodu včetně ochranného a bezpečnostního pásma	
	- plynovod VVTL tranzitní	Plyn_l,
	- plynovod VVTL vnitrostátní	Plyn_l,
	- plynovod VTL	Plyn_l,
	- plynovod STL	Plyn_l,
	- plynovod NTL	Plyn_l,
	- plynovodní přípojka	Plyn_l,
	- anodové uzemnění plynovodů	PlynAO_l,
	- OP plynovodu VVTL a VTL	Plyn_op,
	- bezpečnostní pásmo plynovodu na síti VVTL a VTL	PlynBP_op,
	- OP plynovodu STL a NTL	Plyn_op,
	- OP anodového uzemnění plynovodů	PlynAO_op,
A_076	technologický objekt zásobování jinými produkty včetně ochranného pásma	
	- technologický objekt zásobování jinými produkty	ZasobObj_b, ZasobObj_p,
	- OP technologického objektu zásobování jinými produkty	ZasobObj_op,
A_077	ropovod včetně ochranného pásma	
	- ropovod	Ropovod_l,
	- anodové uzemnění ropovodu	RopovodAO_l,
	- OP ropovodu	Ropovod_op,
	- OP anodového uzemnění ropovodu	RopovodAO_op,
A_078	produktovod včetně ochranného pásma	
	- produktovod	Produktovod_l,
	- anodové uzemnění produktovodu	ProduktovodAO_l,
	- OP produktovodu	Produktovod_op,
	- OP anodového uzemnění produktovodu	ProduktovodAO_op,
A_079	technologický objekt zásobování teplem včetně ochranného pásma	
	- teplárna	TeploObj_b, TeploObj_p,
	- výtopna	TeploObj_b, TeploObj_p,
	- kotelna	TeploObj_b,
	- předávací stanice tepla	TeploObj_b,
	- ostatní zařízení na zpracování a distribuci tepla	TeploObj_b,
	- OP technologického objektu na teplotěnské síti	TeploObj_op,
A_080	teplovod včetně ochranného pásma	
	- dálkový napájecí rozvod tepla	Teplovod_l,

	- místní rozvod tepla - primární	Teplovod_l,
	- hranice oblastí vytápěných ze systému CZT	HranVytapeni_p,
	- anodové uzemnění rozvodu tepla	TeplovodAO_l,
	- OP rozvodu tepla	Teplovod_op,
	- OP anodového uzemnění rozvodu tepla	TeplovodAO_op,
A_081	elektronické komunikační zařízení včetně ochranného pásma	
	- radiová stanice na radiovém směrovém spoji	TelekZariz_b,
	- televizní vysílač (TV)	TelekZariz_b,
	- retranslační stanice - převaděč	TelekZariz_b,
	- základová stanice mobilní telefonie	TelekZariz_b,
	- telefonní ústředna	TelekZariz_b,
	- OP televizního vysílače	TelekZariz_op,
	- OP komunikačních zařízení	TelekZariz_op,
A_082	elektronické komunikační vedení včetně ochranného pásma	
	- radiový směrový spoj	TelekVed_l,
	- dálkový telekomunikační kabel	TelekVed_l,
	- místní telekomunikační kabel - primární	TelekVed_l,
	- místní telekomunikační vedení - sekundární kabelové	TelekVed_l,
	- místní telekomunikační vedení - sekundární vzdušné	TelekVed_l,
	- OP radiového směrového spoje (RSS)	TelekVedRSS_op,
	- OP telekomunikačního kabelu	TelekVed_op,
A_083	jaderné zařízení	
	- jaderný reaktor	JaderneZar_b, JaderneZar_p,
	- zařízení pro výrobu, zpracování, skladování a ukládání jaderných materiálů	JaderneZar_b, JaderneZar_p,
	- úložiště jaderného odpadu	JaderneZar_b, JaderneZar_p,
	- sklad jaderného odpadu	JaderneZar_b, JaderneZar_p,
A_088	dálnice včetně ochranného pásma	
	- dálnice	SilniceDR1_l, SilniceDR1_p,
	- OP dálnice	SilniceDR1_op,
A_089	rychlostní silnice včetně ochranného pásma	
	- silnice I.třídy - rychlostní	SilniceDR1_l, SilniceDR1_p,
	- OP rychlostní silnice	SilniceDR1_op,
A_090	silnice I.třídy včetně ochranného pásma	
	- silnice I.třídy	SilniceDR1_l, SilniceDR1_p,
	- OP silnice I.třídy	SilniceDR1_op,
A_091	silnice II.třídy včetně ochranného pásma	
	- silnice II.třídy	Silnice23_l, Silnice23_p,
	- OP silnice II.třídy	Silnice23_op,
A_092	silnice III.třídy včetně ochranného pásma	
	- silnice III.třídy	Silnice23_l, Silnice23_p,
	- OP silnice III.třídy	Silnice23_op,
A_093	místní a účelové komunikace	
	- místní komunikace rychlostní funkční skupiny A	SilniceMU_l, SilniceMU_p,
	- místní komunikace sběrné funkční skupiny B	SilniceMU_l, SilniceMU_p,
	- místní komunikace obslužné funkční skupiny C	SilniceMU_l, SilniceMU_p,
	- místní komunikace funkční skupiny D 1	SilniceMU_l, SilniceMU_p,
	- místní komunikace funkční skupiny D 2	SilniceMU_l, SilniceMU_p,
	- místní komunikace funkční skupiny D	SilniceMU_l, SilniceMU_p,
	- místní komunikace (bez rozlišení funkční skupiny)	SilniceMU_l, SilniceMU_p,
	- účelová komunikace	SilniceMU_l, SilniceMU_p,
A_094	železniční dráha celostátní včetně ochranného pásma	

	- železniční trať mezinárodní	ZelDraha_l, ZelDraha_p,
	- železniční trať celostátní	ZelDraha_l, ZelDraha_p,
	- OP železniční dráhy mezinárodní a celostátní	ZelDraha_op,
A_095	železniční dráha regionální včetně ochranného pásma	
	- železniční trať regionální	ZelDraha_l, ZelDraha_p,
	- železniční trať místní	ZelDraha_l, ZelDraha_p,
	- OP železniční dráhy regionální a místní	ZelDraha_op,
	- železniční trať rychlostní	ZelDraha_l, ZelDraha_p,
A_096	koridor vysokorychlostní železniční trati	
	- koridor vysokorychlostní železniční trati	ZelDraha_l, ZelDraha_p,
	- železniční trať vysokých rychlostí (VRT)	ZelDraha_l, ZelDraha_p,
	- OP železniční rychlostní a vysokorychlostní tratě	ZelDraha_op,
A_097	vlečka včetně ochranného pásma	
	- železniční vlečka	ZelDraha_l, ZelDraha_p,
	- OP vlečky	ZelDraha_op,
A_098	lanová dráha včetně ochranného pásma	
	- lanová dráha visutá	LanDraha_l,
	- pozemní lanová dráha	LanDraha_l,
	- zastávka lanové dráhy	LanDrahaZast_b,
	- lyžařský vlek	LanDraha_l,
	- OP lanové dráhy	LanDraha_op,
A_099	speciální dráha včetně ochranného pásma	
	- trať speciální železniční dráhy (např. metro)	SpecDraha_l,
	- specifické lokální dopravníky	SpecLokDopr_l,
	- OP speciální železniční dráhy	SpecDraha_op,
A_100	tramvajová dráha včetně ochranného pásma	
	- tramvajová trať	Tram_l,
	- zastávka tramvajové dráhy	TramZast_b,
	- OP tramvajové dráhy	Tram_op,
A_101	trolejbusová dráha včetně ochranného pásma	
	- trolejbusová trať	TrBus_l,
	- zastávka trolejbusové dráhy	TrBusZast_b,
	- OP trolejbusové dráhy	TrBus_op,
A_102	letišť včetně ochranných pásem	
	- letiště veřejné s mezinárodním provozem	Letiste_p,
	- letiště veřejné s vnitrostátním provozem	Letiste_p,
	- letiště vojenské	Letiste_p,
	- letiště neveřejné s vnitrostátním provozem - bez rozlišení druhu	LetisteNev_p,
	- letiště neveřejné s vnitrostátním provozem - vrtulníkové	LetisteNev_p,
	- letiště neveřejné s vnitrostátním provozem - sportovní	LetisteNev_p,
	- letiště neveřejné s vnitrostátním provozem - zemědělské	LetisteNev_p,
	- letiště neveřejné s vnitrostátním provozem - záchranné služby	LetisteNev_p,
	- letiště neveřejné s vnitrostátním provozem - soukromé	LetisteNev_p,
	- jiná plocha pro vzlety a přistání	LetistePlo_p,
	- osa vzletových a přistávacích koridorů	LetDraha_l,
	- OP letišť - hluková	LetHluk_op,
	- OP letišť - se zákazem staveb	LetStav_op,
	- OP letišť - s výškovým omezením staveb	LetVysk_op,

	- OP letišť - proti klamavým světélům	LetSvet_op,
	- OP letišť - pro vzdušná vedení VVN a VN	LetElek_op,
	- OP letišť - ornitologická	LetOrni_op,
	- OP letišť - ostatní	LetOst_op,
A_103	letecká stavba včetně ochranných pásem	
	- zařízení zajišťující letecký provoz	LetStav_p, LetStavba_b,
	- OP zařízení zajišťujícího letecký provoz	LetStavba_op,
A_104	vodní cesta	
	- vodní cesta sledovaná - dopravně významná, využívaná	VodCesta_l,
	- vodní cesta sledovaná - dopravně významná, využitelná	VodCesta_l,
	- vodní cesta sledovaná - účelová, využívaná	VodCesta_l,
	- vodní cesta sledovaná - účelová, využitelná	VodCesta_l,
	- vodní cesta ostatní, využívaná	VodCesta_l,
	- vodní cesta ostatní, využitelná	VodCesta_l,
	- plavební dráha	VodCestOstatni_l,
	- přívoz	VodCestOstatni_b, VodCestOstatni_l,
	- brod	VodCestOstatni_b, VodCestOstatni_l,
A_105	hraniční přechod	
	- hraniční přechod silniční	HrPrechod_b,
	- hraniční přechod na železnici	HrPrechod_b,
	- hraniční přechod pro pěší, cyklo a hipo provoz	HrPrechod_b,
	- hraniční přechod na vodní cestě	HrPrechod_b,
	- hraniční přechod letecké dopravy	HrPrechod_b,
A_106	cyklostezka, cyklotrasy, hipostezka, turistická stezka	
	- trasa pro cyklisty	TrasyOstDop_l,
	- trasa turistická	TrasyOstDop_l,
	- trasa pro jezdce na koni	TrasyOstDop_l,
	- trasa pro běžecké lyžování	TrasyOstDop_l,
	- stezka cyklistická (a pro jízdu na kol. bruslích)	StezkyOstDop_l,
	- stezka pro pěší	StezkyOstDop_l,
	- stezka pro jezdce na koni	StezkyOstDop_l,
	- stezka kombinovaná (např. pěší, cyklo, hipo)	StezkyOstDop_l,
	- most pro pěší, cyklisty apod.	StezkyOstDop_l,
	- podchod (tunel) pro pěší, cyklisty apod.	StezkyOstDop_l,
	- trasa vodácká	TrasyOstDop_l,
	- naučná stezka	TrasyOstDop_l,
A_115	ostatní veřejná infrastruktura	
	- veřejná infrastruktura - druh občanského vybavení (upřesňuje jev 1003)	InfrVerOV_b,
	- veřejné prostranství s převahou zpevněné plochy	SoucVyuz_p,
	- veřejné prostranství s převahou nezpevněné plochy (upřesňuje jev 1138)	SoucVyuz_p,
	- malé plochy technické infrastruktury - zařízení jinde neuvedená	InfrVerTI_b,
	- vedení technické veřejné infrastruktury - zařízení jinde neuvedená	InfrVerTI_l,
	- kolektor průchozí	InfrVerKol_l,
	- kolektor neprůchozí	InfrVerKol_l,

	- dopravní veřejná infrastruktura - zařízení jinde neuvedená	InfrVerDI_b, InfrVerDI_p,	InfrVerDI_l,
A_118	jiné záměry		
	- významné oborové záměry dopravy	ZamerDI_b, ZamerDI_l, ZamerDI_p,	
	- významné oborové záměry energetiky a spojů	ZamerEN_b, ZamerEN_p,	ZamerEN_l,
	- významné oborové záměry vodního hospodářství	ZamerVH_b, ZamerVH_p,	ZamerVH_l,
	- významné záměry kraje	ZamerKraj_b, ZamerKraj_p,	ZamerKraj_l,
	- významné záměry obcí	ZamerObec_b, ZamerObec_p,	ZamerObec_l,
	- významné záměry fyzických a právnických osob	ZamerFPO_b, ZamerFPO_p,	ZamerFPO_l,
	- významné záměry ostatní	ZamerOst_b, ZamerOst_p,	ZamerOst_l,
A_127	silniční dopravní zařízení		
	- nádraží veřejné autobusové dopravy	AutobusDopr_b, AutobusDopr_p,	
	- zastávka veřejné autobusové dopravy	AutobusDopr_b,	
	- dopravní závody přepravečů	PlochySilDopr_p,	
	- čerpací stanice PHM	PlochySilDopr_b, PlochySilDopr_p,	
	- truck centra (vč. čerpací stanice PHM a vybavení)	PlochySilDopr_b, PlochySilDopr_p,	
	- hromadné a parkovací garáže	PlochySilDopr_b, PlochySilDopr_p,	
	- skupinové garáže	PlochySilDopr_b, PlochySilDopr_p,	
	- záchytné parkoviště (parkoviště P+R)	PlochySilDopr_b, PlochySilDopr_p,	
	- parkoviště mimo prostor komunikace	PlochySilDopr_b, PlochySilDopr_p,	
	- most, estakáda silniční dopravy	SilMostTun_b,	
	- tunel silniční dopravy	SilMostTun_b,	
	- mimoúrovňová křižovatka	Muk_b,	
	- odpočívka pro silniční dopravu	PlochySilDopr_b, PlochySilDopr_p,	
	- silniční výhybna	PlochySilDopr_p,	
	- obratiště	PlochySilDopr_p,	
	- rozhledové pole křižovatky	KrizRozhl_p,	
A_128	železniční dopravní zařízení		
	- vozovna, depo	ZelStanice_b, ZelStanice_p,	
	- železniční nadjezd nebo podjezd	ZelPrejezd_b, ZelPrejezd_p,	
	- nádraží železniční dopravy	ZelStanice_b, ZelStanice_p,	
	- železniční zastávka	ZelStanice_b,	
	- most, estakáda železniční dopravy	ZelMostTun_b,	
	- tunel železniční dopravy	ZelMostTun_b,	
A_129	zařízení vodní dopravy		
	- přístav	ZarVodCesty_b, ZarVodCesty_p,	
	- přístaviště	ZarVodCesty_b,	
	- plavební komora, vodní zdviž	ZarVodCesty_b, ZarVodCesty_p,	
	- vývaziště, kotviště	VodCestOstatni_b, VodCestOstatni_p,	
	- akvadukt - most	VodCestOstatni_l, VodCestOstatni_p,	
A_130	zařízení kombinované dopravy		
	- terminál kombinované dopravy	Terminal_b, Terminal_p,	
	- terminál hromadné dopravy osob	Terminal_b, Terminal_p,	
A_131	dostupnost hromadné dopravy osob		
	- izochrona dostupnosti zastávek veřejné dopravy	IzochrDost_op,	
A_133	dopravní závady		

	- bodová závada na komunikaci	ZavadaPozKom_b,
	- liniová závada na komunikaci	ZavadaPozKom_l,
B_019	podíl obyvatel zásobovaných pitnou vodou z veřejného vodovodu	
	- podíl obyvatel v TOB zásobovaných pitnou vodou z veřejného vodovodu	CSUSLBDKraje_p, CSUSLBDObce_p, CSUSLBDORP_p,
	- počet obyvatel v TOB zásobovaných pitnou vodou z veřejného vodovodu	CSUSLBDKraje_p, CSUSLBDObce_p, CSUSLBDORP_p,
B_020	podíl obyvatel zásobovaných plynem	
	- podíl obyvatel v TOB s plynem zavedeným do bytu	CSUSLBDKraje_p, CSUSLBDObce_p, CSUSLBDORP_p,
	- počet obyvatel v TOB s plynem zavedeným do bytu	CSUSLBDKraje_p, CSUSLBDObce_p, CSUSLBDORP_p,
B_021	podíl obyvatel napojených na veřejnou kanalizaci	
	- podíl obyvatel v TOB napojených na veřejnou kanalizaci	CSUSLBDKraje_p, CSUSLBDObce_p, CSUSLBDORP_p,
	- počet obyvatel v TOB napojených na kanalizaci	CSUSLBDKraje_p, CSUSLBDObce_p, CSUSLBDORP_p,

7. Sociodemografické podmínky

č.jevu	název jevu/ položky	shapefile
A_001	zastavěné území	
	- hranice zastavěného území obce	ZastavUz_p,
	- nezastavitelné pozemky	NezastUz_p,
A_003	plochy občanského vybavení	
	- plochy občanského vybavení	SoucVyuz_p,
A_004	plochy k obnově nebo opětovnému využití znehodnoceného území	
	- devastovaná území (brownfields)	ObnovaUz_p,
	- nestabilně využívané území	ObnovaUz_p,
	- nevhodně využitá území	ObnovaUz_p,
	- plocha pro výstavbu ověřovaná v ÚPD, ÚPP, US	ObnovaUz_p,
	- urbanisticky problémové území	AktZonZapUz_p, ObnovaUz_p,
A_107	objekt důležitý pro obranu státu včetně ochranného pásma	
	- objekt důležitý pro obranu státu	ObranaObj_b,
	- území nebo plocha důležitá pro obranu státu	ObranaObj_p,
	- OP území, plochy nebo zařízení důležitého pro obranu státu	ObranaObj_op,
A_108	vojenský újezd	
	- vojenský újezd	VojUjezd_p,
	- OP vojenského újezdu	VojUjezd_op,
A_109	vymezené zóny havarijního plánování	
	- vymezená zóna havarijního plánování	ZonaHavPl_p,
A_110	objekt civilní ochrany	
	- sklad CO	COSklady_b, COSklady_p,

	- stálý úkryt CO	COStaleUkryty_b,
	- improvizovaný úkryt CO	COImproUkryty_b,
	- evakuační místo	EvakuacniMista_b, EvakuacniMista_p,
A_111	objekt požární ochrany	
	- sklad nebo zařízení ministerstva vnitra	SkladZarMV_b, SkladZarMV_p,
	- koncový prvek varování	VarovZar_b,
	- stanice hasičského záchranného sboru	StaniceHZS_b, StaniceHZS_p,
A_112	objekt důležitý pro plnění úkolů Policie České republiky	
	- objekt důležitý pro plnění úkolů Policie ČR	PolicieObj_b, PolicieObj_p,
A_113	ochranné pásmo hřbitova, krematoria	
	- OP veřejných pohřebišť, hřbitovů a krematorií	HrbitovKremat_op,
A_115	ostatní veřejná infrastruktura	
	- veřejná infrastruktura - druh občanského vybavení (upřesňuje jev 1003)	InfrVerOV_b,
	- veřejné prostranství s převahou zpevněné plochy	SoucVyuz_p,
	- veřejné prostranství s převahou nezpevněné plochy (upřesňuje jev 1138)	SoucVyuz_p,
	- malé plochy technické infrastruktury - zařízení jinde neuvedená	InfrVerTI_b,
	- vedení technické veřejné infrastruktury - zařízení jinde neuvedená	InfrVerTI_l,
	- kolektor průchozí	InfrVerKol_l,
	- kolektor neprůchozí	InfrVerKol_l,
	- dopravní veřejná infrastruktura - zařízení jinde neuvedená	InfrVerDI_b, InfrVerDI_l, InfrVerDI_p,
A_119	plochy a území ostatních složek integrovaného záchranného systému	
	- plochy a území ostatních složek integrovaného záchranného systému	OstatZarIZS_b, OstatZarIZS_p,
A_120	válečná pohřebiště a hroby mimo hřbitovy	
	- válečná pohřebiště a hroby	ValecHrob_b, ValecHrob_p,
B_001	vývoj počtu obyvatel	
	- počet obyvatel	CSUKraje_p, CSUObce_p, CSUORP_p,
B_002	podíl obyvatel ve věku 0 – 14 let na celkovém počtu obyvatel	
	- podíl obyvatel ve věku 0 – 14 let na celkovém počtu obyvatel	CSUObce_p, CSUSLBDKraje_p, CSUSLBDORP_p,
B_003	podíl obyvatel ve věku 65 let a více na celkovém počtu obyvatel	
	- podíl obyvatel ve věku 65 let a více na celkovém počtu obyvatel	CSUKraje_p, CSUObce_p, CSUORP_p,
B_004	podíl osob se základním vzděláním	
	- podíl obyvatel nad 15 let se základním vzděláním	CSUSLBDKraje_p, CSUSLBDObce_p, CSUSLBDORP_p,
B_005	podíl osob s vysokoškolským vzděláním	
	- podíl obyvatel nad 15 let s vysokoškolským vzděláním	CSUSLBDKraje_p, CSUSLBDObce_p, CSUSLBDORP_p,
B_006	sídelní struktura	
	- sídla - části obce	CastiObce_b, CastiObce_p,

	- vybavenost sídla	SidlaVybav_p,
	- přirozená spádovost sídla	SidlaSpad_p,
	- determinovaná (určená) spádovost sídla	SidlaSpad_p,
	- přirozená centrální funkce sídla	SidlaSpad_p,
B_009	vyjíždějící do zaměstnání a škol	
	- vyjíždějící do zaměstnání	CSUSLBDKraje_p, CSUSLBDObce_p, CSUSLBDORP_p,
	- vyjíždějící do škol	CSUSLBDKraje_p, CSUSLBDObce_p, CSUSLBDORP_p,
B_010	dojíždějící do zaměstnání a škol do obce	
	- dojíždějící do zaměstnání do obce	CSUSLBDKraje_p, CSUSLBDObce_p, CSUSLBDORP_p,
	- dojíždějící do škol do obce	CSUSLBDKraje_p, CSUSLBDObce_p, CSUSLBDORP_p,

8. Bydlení

č.jevu	název jevu/ položky	shapefile
A_116	počet dokončených bytů k 31.12. každého roku	
	- počet dokončených bytů k 31.12. každého roku	BytyDokon_p
	- počet dokončených rodinných domů k 31.12. každého roku	BytyDokon_p
	- počet dokončených bytů v bytových domech k 31.12. každého roku	BytyDokon_p
A_137	plochy bydlení	
	- plochy bydlení	SoucVyuz_p
B_011	výstavba domů a bytů	
	- počet dokončených bytů	CSUKraje_p, CSUObce_p, CSUORP_p
	- počet dokončených domů	KVObce_p
B_012	podíl neobydlených bytů na celkovém fondu	
	- podíl neobydlených bytů z celkového počtu bytů	CSUSLBDKraje_p, CSUSLBDObce_p, CSUSLBDORP_p
B_013	struktura bytového fondu	
	- počet trvale obydlených domů	CSUSLBDKraje_p, CSUSLBDObce_p, CSUSLBDORP_p
	- počet trvale obydlených bytů	CSUSLBDKraje_p, CSUSLBDObce_p, CSUSLBDORP_p
	- podíl trvale obydlených bytů v rodinných domech	CSUSLBDKraje_p, CSUSLBDObce_p, CSUSLBDORP_p
	- podíl trvale obydlených bytů postavených do roku 1945	CSUSLBDKraje_p, CSUSLBDObce_p, CSUSLBDORP_p
	- podíl trvale obydlených bytů postavených mezi lety 1945-1991	CSUSLBDKraje_p, CSUSLBDObce_p, CSUSLBDORP_p

	- podíl trvale obydlených bytů postavených mezi lety 1991-2001	CSUSLBDKraje_p, CSUSLBDObce_p, CSUSLBDORP_p
--	--	---

9. Rekrece

č.jevu	název jevu/ položky	shapefile
A_005	památková rezervace včetně ochranného pásma	
	- městská památková rezervace	PamCHU_b, PamCHU_p,
	- vesnická památková rezervace	PamCHU_b, PamCHU_p,
	- archeologická památková rezervace	Archeol_b, Archeol_p,
	- OP památkové rezervace	PamCHU_op,
	- OP archeologické památkové rezervace	Archeol_op,
A_006	památková zóna včetně ochranného pásma	
	- městská památková zóna	PamCHU_b, PamCHU_p,
	- vesnická památková zóna	PamCHU_b, PamCHU_p,
	- archeologická památková zóna	Archeol_b, Archeol_p,
	- OP památkové zóny	PamCHU_op,
	- OP archeologické památkové zóny	Archeol_op,
A_007	krajinná památková zóna	
	- krajinná památková zóna	KrajPamZ_p,
A_008	nemovitá kulturní památka, popř. soubor, včetně ochranného pásma	
	- nemovitá kulturní památka	NKPam_b, NKPam_p,
	- OP nemovité kulturní památky	NKPam_op,
A_009	nemovit. národ.kulturní pam., popř. soubor, včetně ochranného pásma	
	- nemovitá národní kulturní památka	NNKPam_b, NNKPam_p,
	- OP nemovité národní kulturní památky	NNKPam_op,
A_010	památka UNESCO včetně ochranného pásma	
	- památka UNESCO	PamUNESCO_b, PamUNESCO_p,
	- OP památky UNESCO	PamUNESCO_op,
A_011	urbanistické hodnoty	
	- historické jádro	HistJadr_p,
	- urbanisticky hodnotné území	UrbHodnUz_p,
	- významný veřejný prostor	VerejPro_p,
	- urbanisticky významný kompoziční prvek	KompPrv_b, KompPrv_l, KompPrv_p,
	- významná kompoziční osa - hlavní	KompOsa_l,
	- významná kompoziční osa - doplňková	KompOsa_l,
	- významná osa průhledu	UrbHodn_l,
	- významná územní bariera	UrbHodn_l,
	- významná linie horizontu	UrbHodn_l,
	- významná přírodní dominanta	PrirDomin_b,
	- významný krajinářský kompoziční prvek	KompPrv_b, KompPrv_l, KompPrv_p,
A_012	region lidové architektury	
	- region lidové architektury	RegLidArch_p,
A_013	historicky významná stavba, soubor	
	- historicky významná stavba, soubor	VyznStavb_b, VyznStavb_p,
A_014	architektonicky cenná stavba, soubor	
	- architektonicky významný objekt, soubor	VyznStavb_b, VyznStavb_p,
	- stavba typická pro místní ráz	VyznStavb_b,
A_015	významná stavební dominanta	

	- dominanta technická	VyznStavb_b,
	- dominanta kulturně-historická	VyznStavb_b,
	- dominanta negativní	VyznStavb_b,
A_016	území s archeologickými nálezy	
	- archeologické naleziště	ArcheoNal_b, ArcheoNal_p,
A_019	místo významné události	
	- místo významné události	VyznUdal_b, VyznUdal_p,
A_020	významný vyhlídkový bod	
	- místo vyhlídky	VyhlBod_b,
A_056	lázeňské místo, vnitřní a vnější území lázeňského místa	
	- lázeňské místo	LazenM_b, LazenM_p,
	- lázeňské místo - vnitřní lázeňské území	LazenUz_p,
	- lázeňské místo - vnější lázeňské území	LazenUz_p,
A_098	lanová dráha včetně ochranného pásma	
	- lanová dráha visutá	LanDraha_l,
	- pozemní lanová dráha	LanDraha_l,
	- zastávka lanové dráhy	LanDrahaZast_b,
	- lyžařský vlek	LanDraha_l,
	- OP lanové dráhy	LanDraha_op,
A_124	rekreace	
	- rekreační krajinná oblast	RekrKrajObl_p,
	- rekreační oblast	RekrObl_p,
	- zájmové území střediska rekreace a cestovního ruchu	ZUStredCR_p,
	- středisko rekreace a cestovního ruchu	StredCR_b,
	- plochy rekreace	SoucVyuz_p,
	- rekreační vodní plochy, koupaliště	RekrVodPlo_b,
B_013	struktura bytového fondu	
	- počet trvale obydlených domů	CSUSLBDKraje_p, CSUSLBDObce_p, CSUSLBDORP_p,
	- počet trvale obydlených bytů	CSUSLBDKraje_p, CSUSLBDObce_p, CSUSLBDORP_p,
	- podíl trvale obydlených bytů v rodinných domech	CSUSLBDKraje_p, CSUSLBDObce_p, CSUSLBDORP_p,
	- podíl trvale obydlených bytů postavených do roku 1945	CSUSLBDKraje_p, CSUSLBDObce_p, CSUSLBDORP_p,
	- podíl trvale obydlených bytů postavených mezi lety 1945-1991	CSUSLBDKraje_p, CSUSLBDObce_p, CSUSLBDORP_p,
	- podíl trvale obydlených bytů postavených mezi lety 1991-2001	CSUSLBDKraje_p, CSUSLBDObce_p, CSUSLBDORP_p,
B_015	rekreační oblasti s celoročním a sezónním využitím	
	- rekreační oblasti s celoročním a sezónním využitím	RekrObl_p,
B_016	počet staveb pro rodinnou rekreaci	
	- počet staveb sloužících rodinné rekreaci	KVObce_p,
	- počet bytů sloužících rekreaci v neobydlených domech	CSUSLBDKraje_p, CSUSLBDObce_p, CSUSLBDORP_p,
B_017	kapacita a kategorie ubytovacích zařízení	

	- počet lůžek v hotelech *****	CSUKraje_p, CSUORP_p,	CSUObce_p,
	- počet lůžek v hotelech ****	CSUKraje_p, CSUORP_p,	CSUObce_p,
	- počet lůžek v ostatních hotelech a penzionech	CSUKraje_p, CSUORP_p,	CSUObce_p,
	- počet lůžek v chatových osadách a turistických ubytovnách	CSUKraje_p, CSUORP_p,	CSUObce_p,
	- počet lůžek v kempech	CSUKraje_p, CSUORP_p,	CSUObce_p,
	- počet lůžek v ostatních ubytovacích zařízeních	CSUKraje_p, CSUORP_p,	CSUObce_p,
	- počet přenocování v ubytovacích zařízeních	CSUKraje_p, CSUORP_p,	CSUObce_p,
B_018	lázeňská místa a areály		
	- kapacity lázeňství	Lazenstvi_p,	

10. Hospodářské podmínky

č.jevu	název jevu/ položky	shapefile
A_002	plochy výroby	
	- plochy výroby a skladování	SoucVyuz_p,
A_004	plochy k obnově nebo opětovnému využití znehodnoceného území	
	- devastovaná území (brownfields)	ObnovaUz_p,
	- nestabilně využívané území	ObnovaUz_p,
	- nevhodně využitá území	ObnovaUz_p,
	- plocha pro výstavbu ověřovaná v ÚPD, ÚPP, US	ObnovaUz_p,
	- urbanisticky problémové území	AktZonZapUz_p, ObnovaUz_p,
A_114	jiná ochranná pásma	
	- PHO - pásmo hygienické ochrany	PHO_op,
	- OP výrobního zařízení	VyrZarizeni_op,
	- OP jiné	JinaOP_op,
A_117	zastavitelná plocha	
	- plochy zastavitelné dle ZUR	PloZastZUR_p,
	- plochy zastavitelné dle UP	PloZastUP_p,
	- plochy přestavby dle UP	PloZastUP_p,
A_118	jiné záměry	
	- významné oborové záměry dopravy	ZamerDI_b, ZamerDI_l, ZamerDI_p,
	- významné oborové záměry energetiky a spojů	ZamerEN_b, ZamerEN_l, ZamerEN_p,
	- významné oborové záměry vodního hospodářství	ZamerVH_b, ZamerVH_l, ZamerVH_p,
	- významné záměry kraje	ZamerKraj_b, ZamerKraj_l, ZamerKraj_p,
	- významné záměry obcí	ZamerObec_b, ZamerObec_l, ZamerObec_p,
	- významné záměry fyzických a právnických osob	ZamerFPO_b, ZamerFPO_l, ZamerFPO_p,
	- významné záměry ostatní	ZamerOst_b, ZamerOst_l, ZamerOst_p,
A_122	stavební uzávěra	

	- územní opatření o stavební uzávěře dle územního plánu	StavUzavera_p,
	- územní opatření o stavební uzávěře vydané obcí	StavUzavera_p,
A_135	asanace	
	- územní opatření o asanaci území dle územního plánu	Asanace_b, Asanace_l, Asanace_p,
	- územní opatření o asanaci území vydané obcí	Asanace_b, Asanace_l, Asanace_p,
A_139	územní rozhodnutí	
	- územní rozhodnutí o umístění stavby	UzemRozh_l, UzemRozh_p,
A_140	plochy ostatní	
	- plochy těžby nerostů	SoucVyuz_p,
	- plochy specifické	SoucVyuz_p,
B_007	ekonomická aktivita podle odvětví	
	- počet ekonomicky aktivních obyvatel	KVObce_p,
	- podíl EAO v primárním sektoru hospodářství	KVObce_p,
	- podíl EAO v sekundárním sektoru hospodářství	KVObce_p,
	- podíl EAO v terciárním sektoru hospodářství	KVObce_p,
B_008	míra nezaměstnanosti	
	- míra registrované nezaměstnanosti	CSUKraje_p, CSUObce_p, CSUORP_p,
B_009	vyjíždějící do zaměstnání a škol	
	- vyjíždějící do zaměstnání	CSUSLBDKraje_p, CSUSLBDObce_p, CSUSLBDORP_p,
	- vyjíždějící do škol	CSUSLBDKraje_p, CSUSLBDObce_p, CSUSLBDORP_p,
B_014	místně obvyklé nájemné	
	- místně obvyklé nájemné	KVObce_p,
B_027	podíl zastavěných a ostatních ploch z celkové výměry katastru	
	- podíl zastavěných a ostatních ploch z celkové výměry katastru	KVKatastry_p,

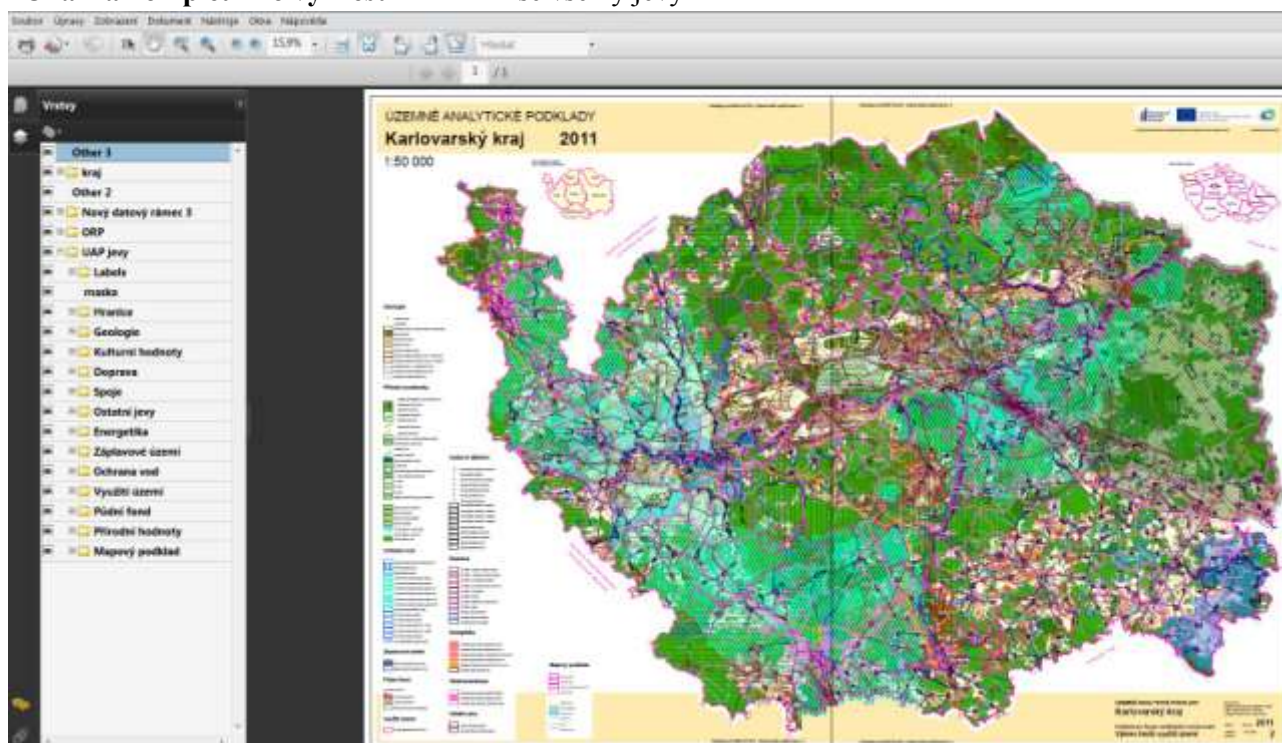
příloha 2 - Návod k prohlížení jednotlivých vrstev v elektronických výkresech UAP KK

Pro účely zobrazení územně analytických podkladů v elektronické podobě je využito „vrstev“ souboru ve formátu PDF.

Takto vytvořená výkresová kompozice umožňuje v levém navigačním okně „Vrstvy“ pomocí tlačítka „oko“, zapínat nebo vypínat jednotlivé vrstvy nebo skupiny vrstev nebo jejich libovolné kombinace. Tímto způsobem je možné zkoumat souvislosti mezi jednotlivými jevy v území kraje.

Pomocí standardních ikon prohlížeče PDF je možné výkres prohlížet v různých velikostech (dle procentního nastavení). Pro posun, zvětšování a ukazování se využije standardních ikon obsažených v prohlížeči PDF.

Ukázka kompletního výkresu LIMITY se všemy jevy



Ukázka výběru skupiny vrstev GEOLOGIE

