



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Krajská příloha k Národní RIS 3 strategii za Královéhradecký kraj 2018 - 2022

Příloha č. 1: HLAVNÍ ANALYTICKÉ PODKLADY

Květen 2018

Zpracoval tým projektu Smart akcelérátor Královéhradeckého kraje

Registrační číslo projektu: CZ.02.2.69/0.0/0.0/15_004/0000741



1	Analytická část	2
1.1	Postavení kraje	2
1.2	Výzkum a vývoj v kraji, inovační podnikání.....	36
2	Mapování inovační kapacity v Královéhradeckém kraji 2018.....	70
	Seznam tabulek a grafů.....	79

Analytická část

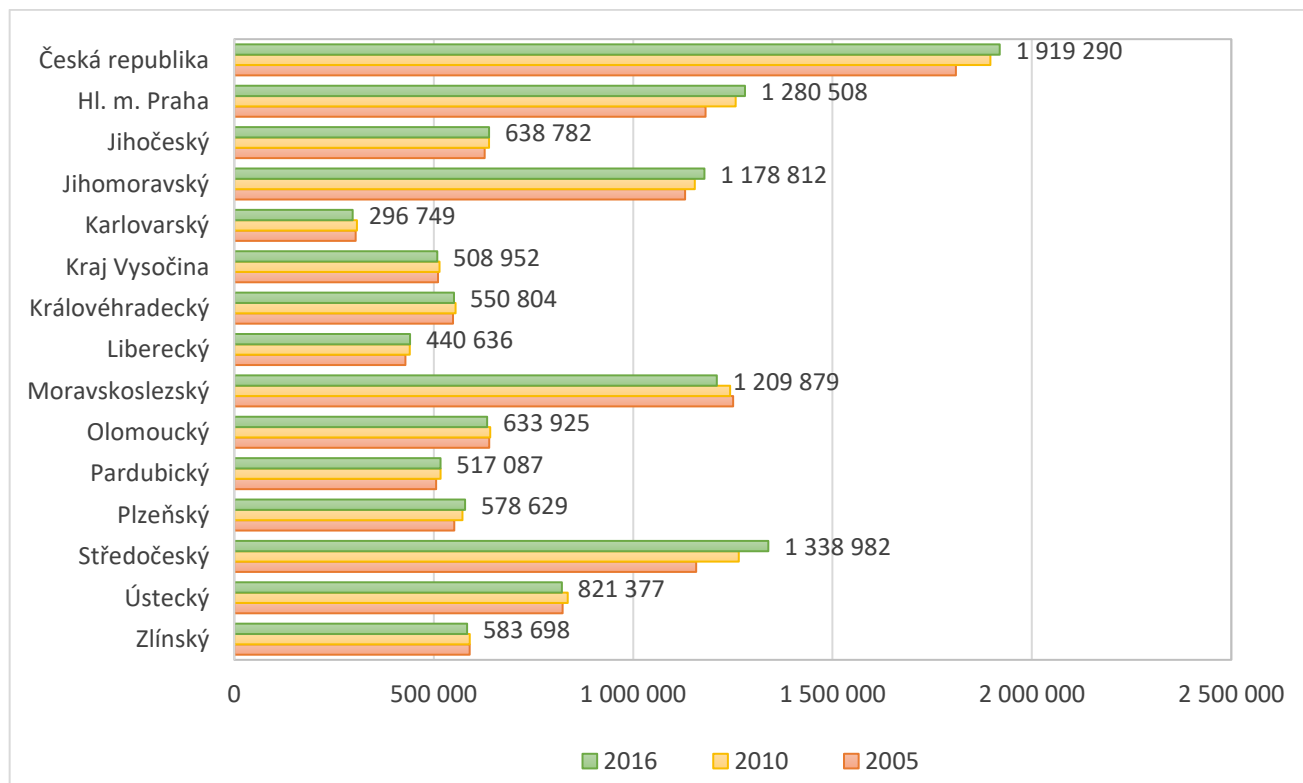
1.1 Postavení kraje

Tabulka 1 Rozloha a hustota zalidnění dle krajů

Název kraje	Rozloha v km ²	Hustota zalidnění (počet obyvatel na km ²)
ČR	78 865	134
Hlavní město Praha	496	2 360
Moravskoslezský	5 427	227
Jihomoravský	7 195	159
Ústecký	5 335	154
Zlínský	3 964	149
Liberecký	3 163	135
Olomoucký	5 267	123
Královéhradecký	4 759	115
Pardubický	4 519	112
Středočeský	11 015	104
Karlovarský	3 314	92
Kraj Vysočina	6 796	75
Plzeňský	7 561	73
Jihočeský	10 057	62

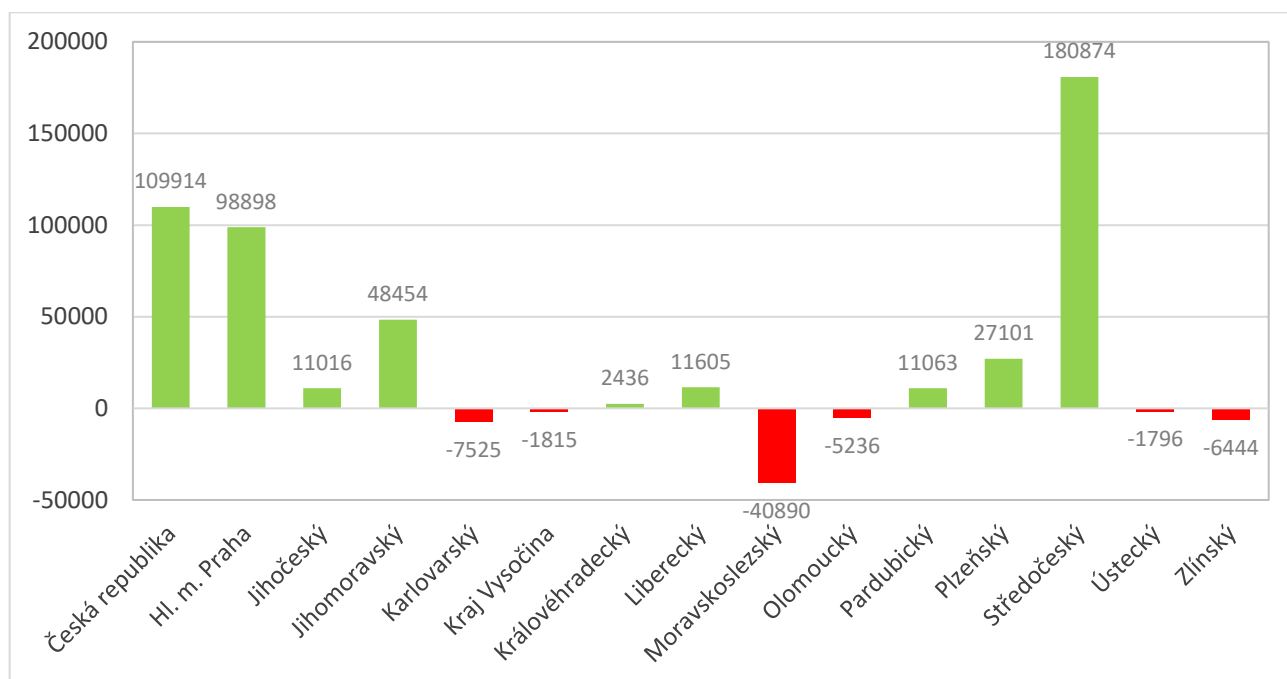
Zdroj: ČSÚ

Graf 1 Počet obyvatel v krajích ČR – srovnání za roky 2005, 2010, 2016



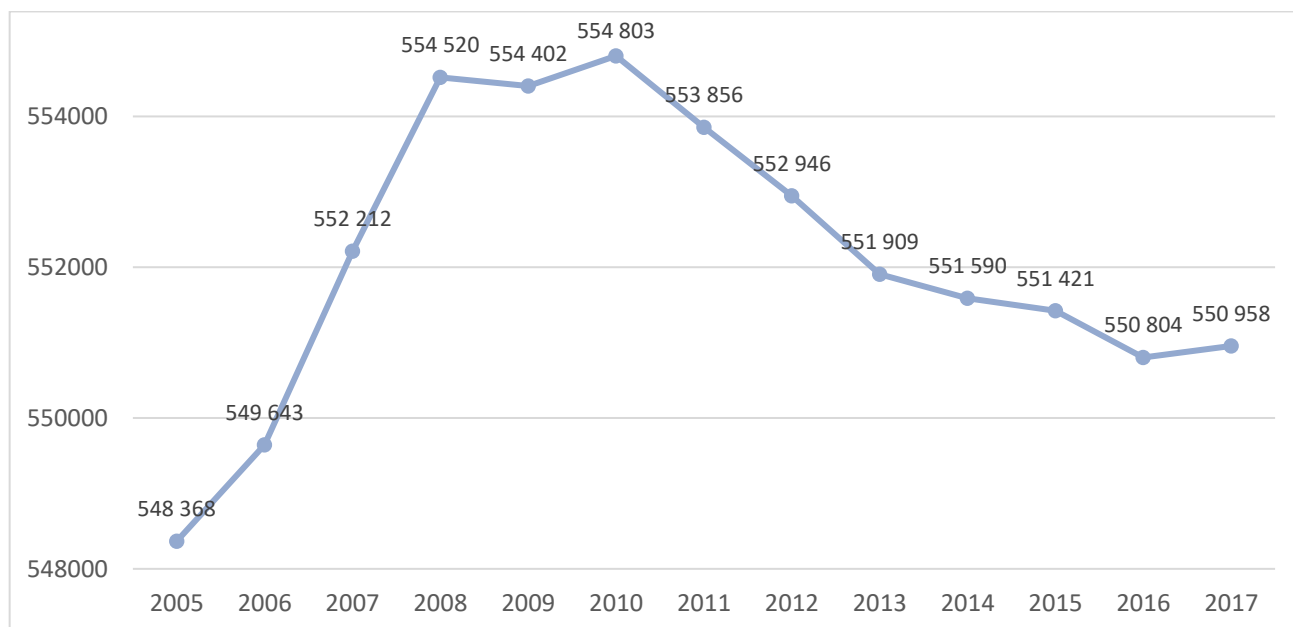
Zdroj: ČSÚ

Graf 2 Změna počtu obyvatel v krajích (2005–2016)



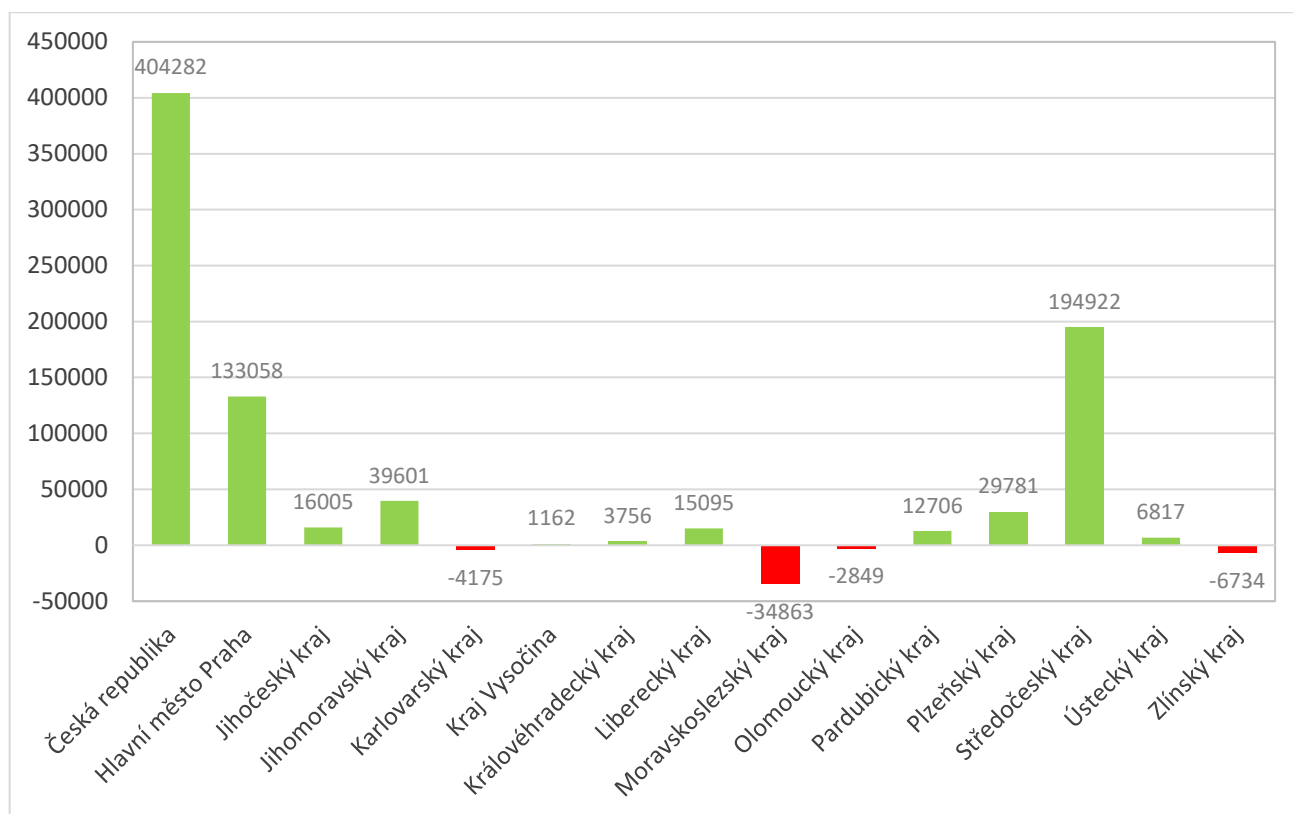
Zdroj: ČSÚ

Graf 3 Vývoj počtu obyvatel KHK v období 2005–2017



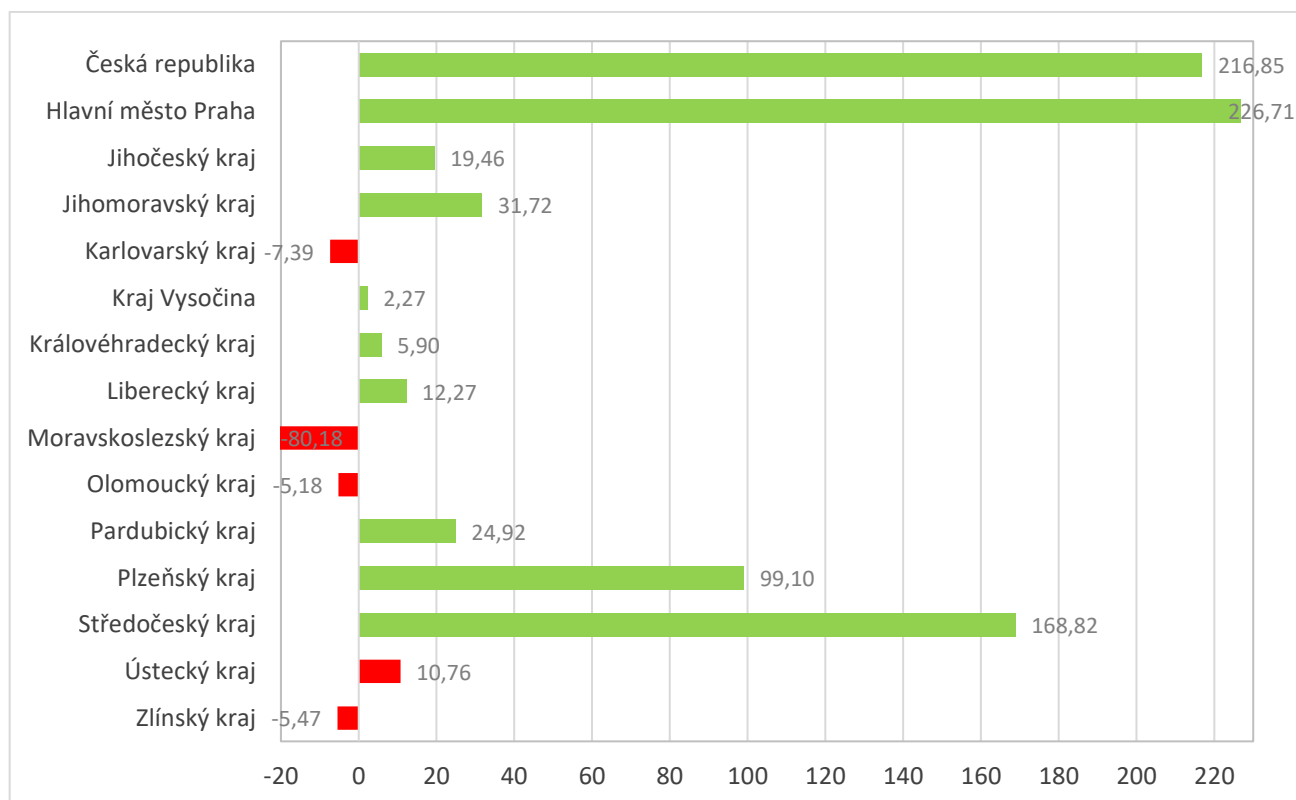
Zdroj: ČSÚ

Graf 4 Celkový přírůstek v krajích (2005–2016)



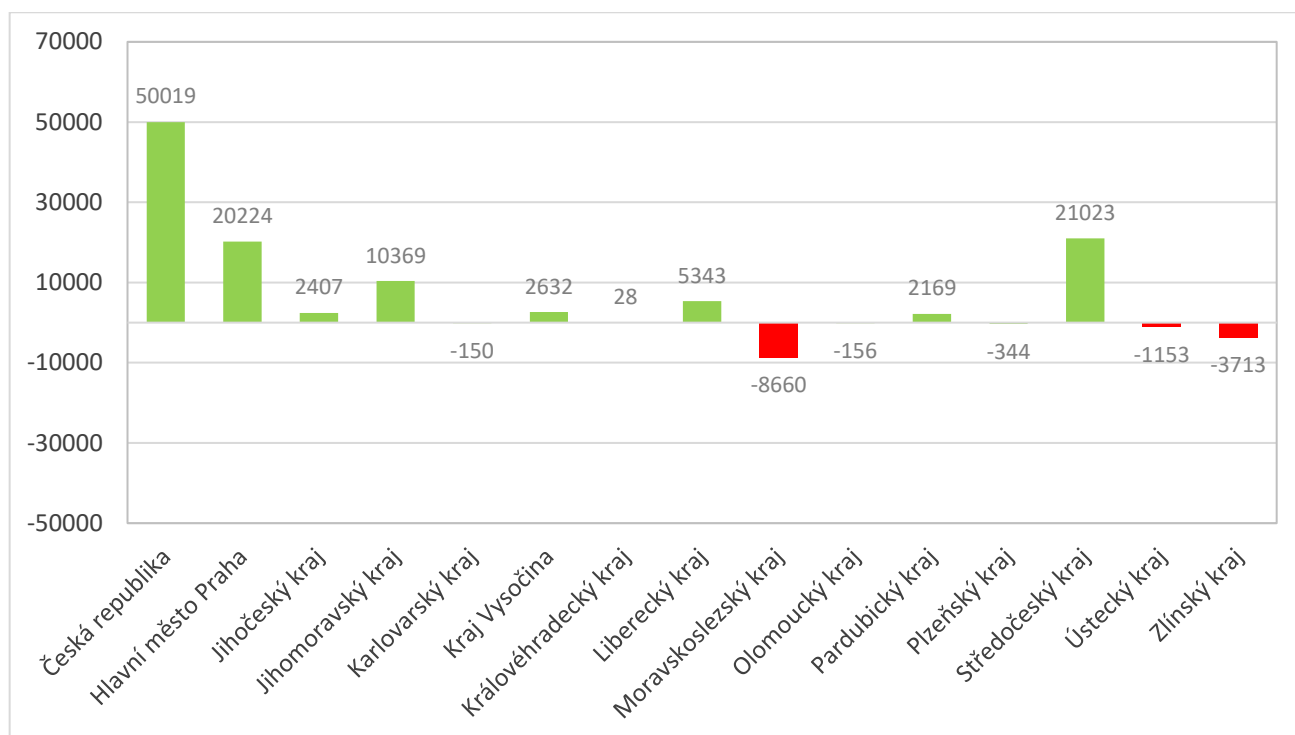
Zdroj: ČSÚ

Graf 5 Hrubá míra celkového přírůtku v krajích (2005–2016)



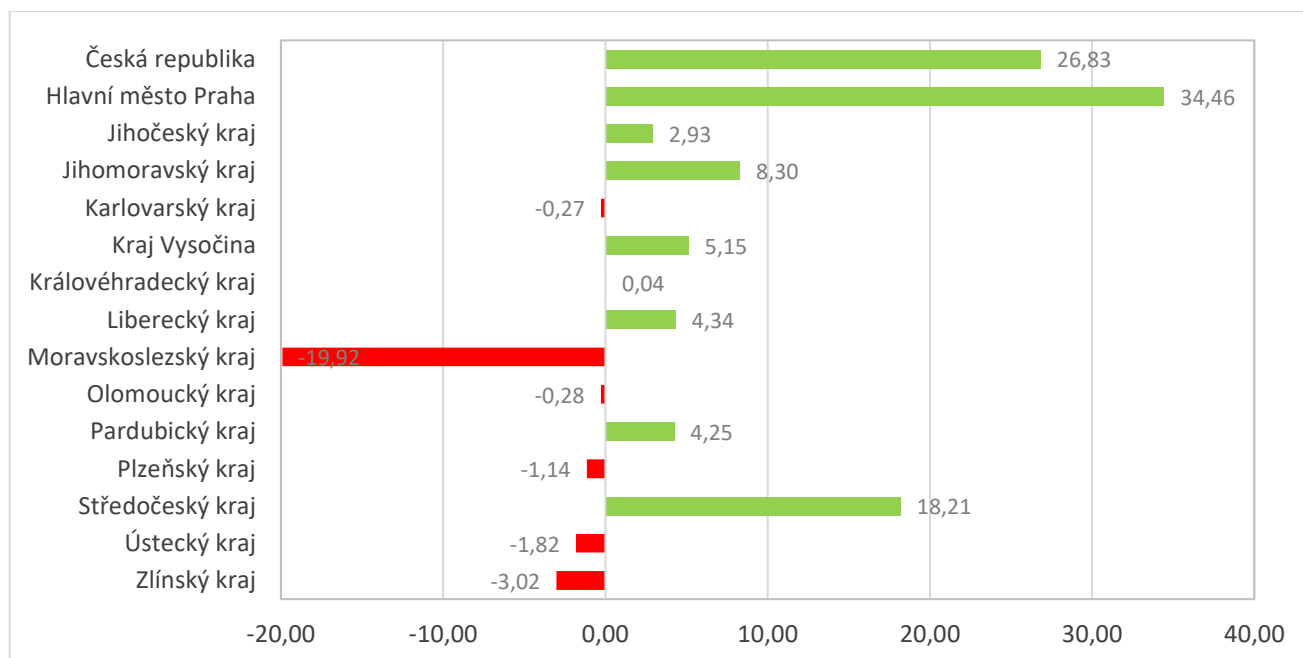
Zdroj: ČSÚ

Graf 6 Přirozený přírůstek v krajích (2005–2016)



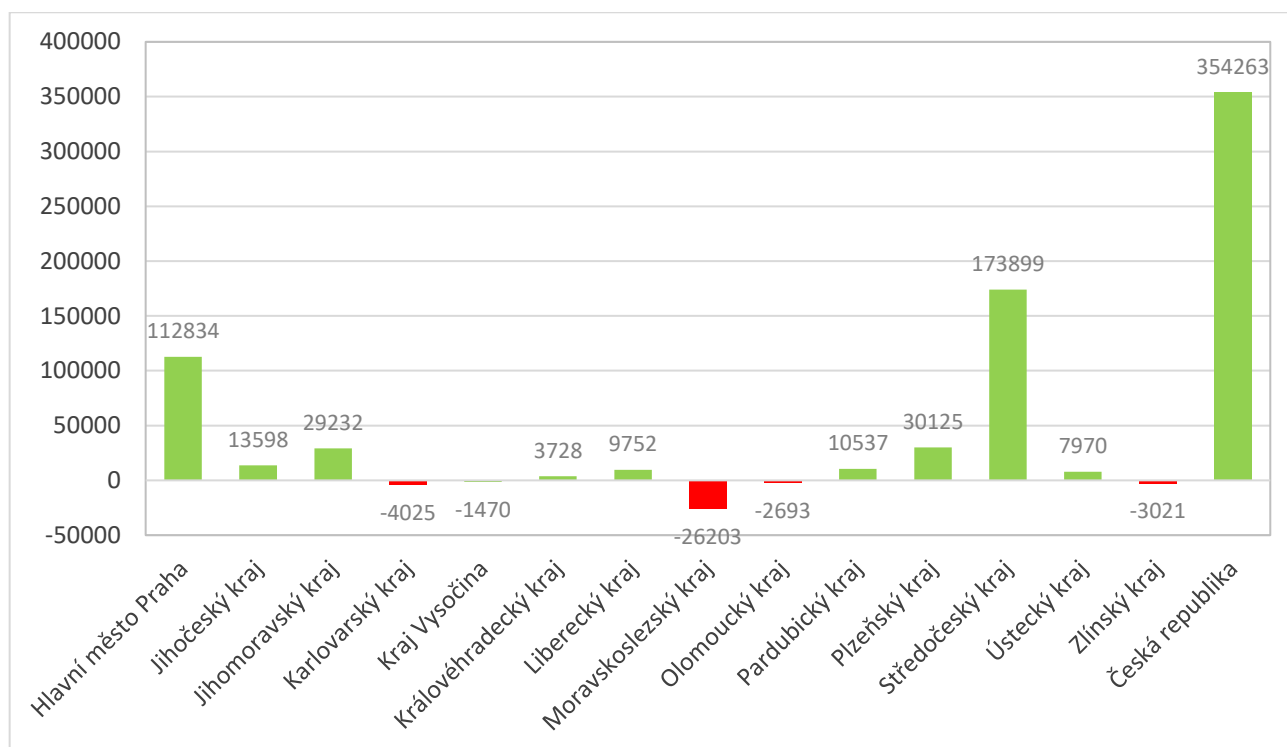
zdroj: ČSÚ

Graf 7 Hrubá míra přirozeného přírůstku v krajích (2005–2016)



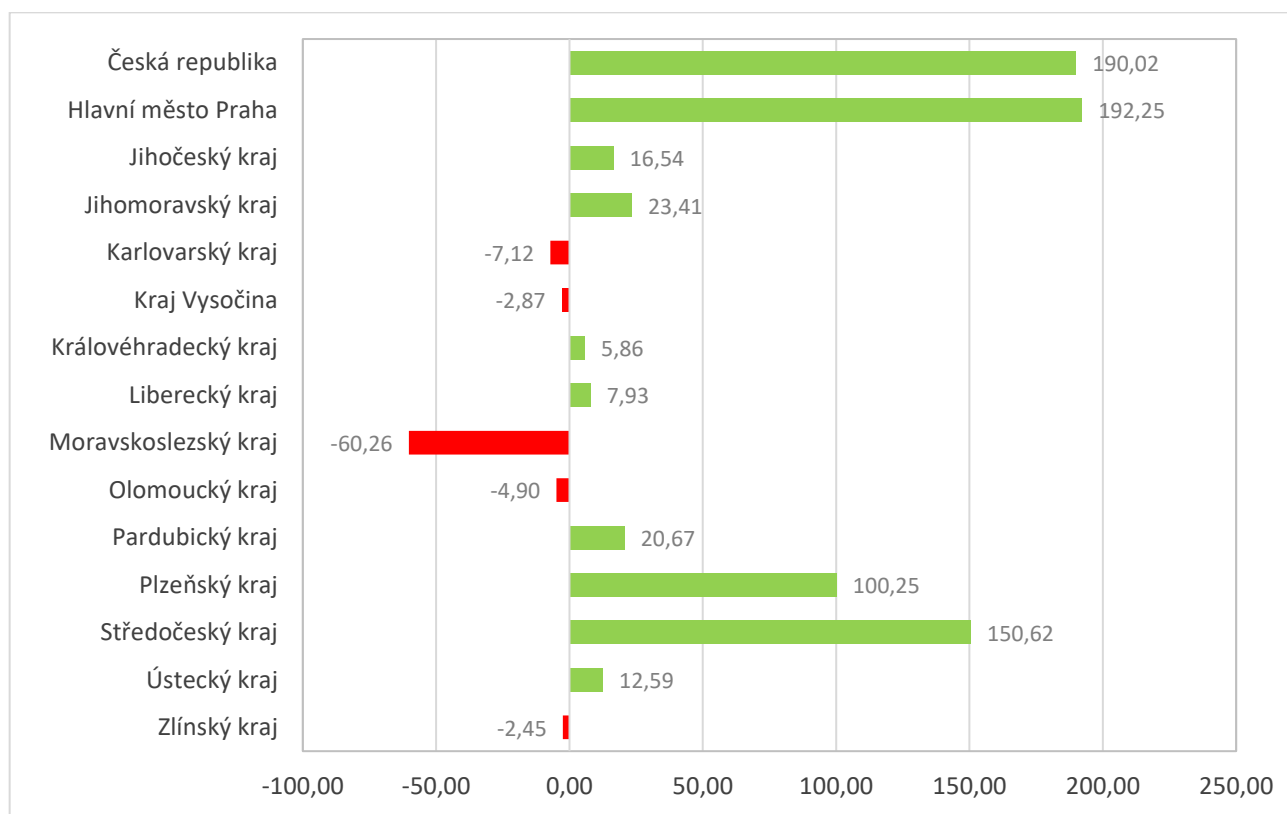
zdroj: ČSÚ

Graf 8 Celkový přírůstek migrací v krajích (2005–2016)



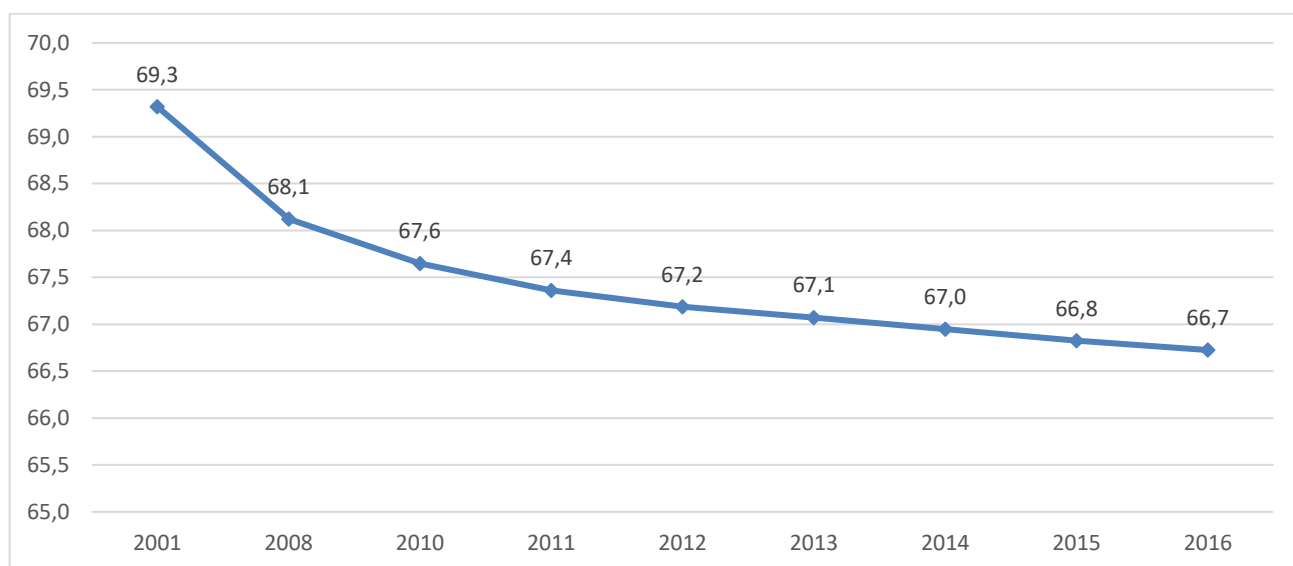
Zdroj: ČSÚ

Graf 9 Hrubá míra migračního salda v krajích (2005–2016)



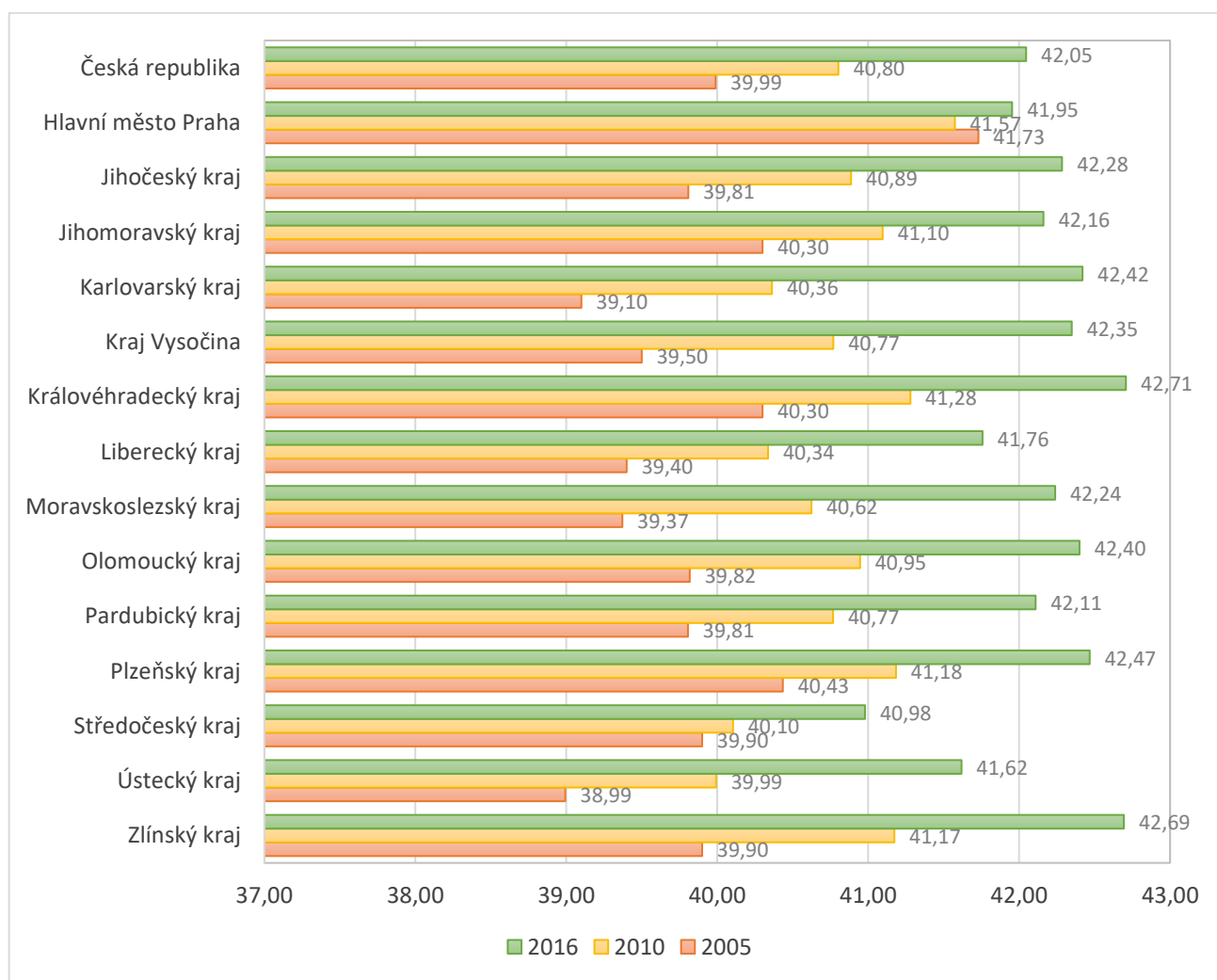
Zdroj: ČSÚ

Graf 10 Vývoj podílu městského obyvatelstva v letech 2001–2016



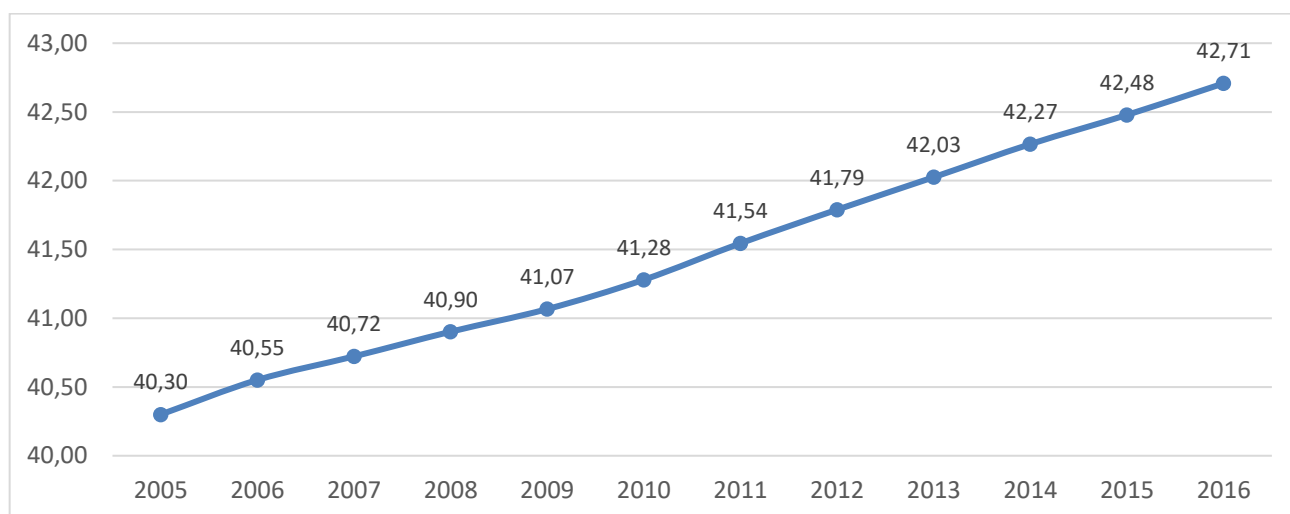
Zdroj: ČSÚ

Graf 11 Průměrný věk v krajích ČR – srovnání za roky 2005, 2010, 2016



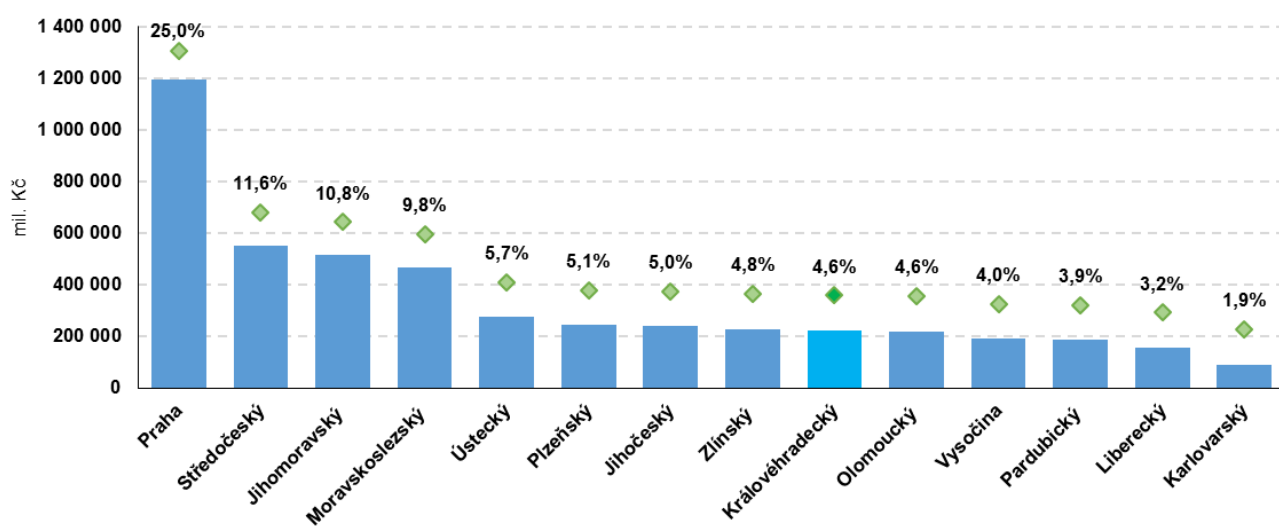
Zdroj: ČSÚ

Graf 12 Vývoj průměrného věku v KHK v období 2005–2016



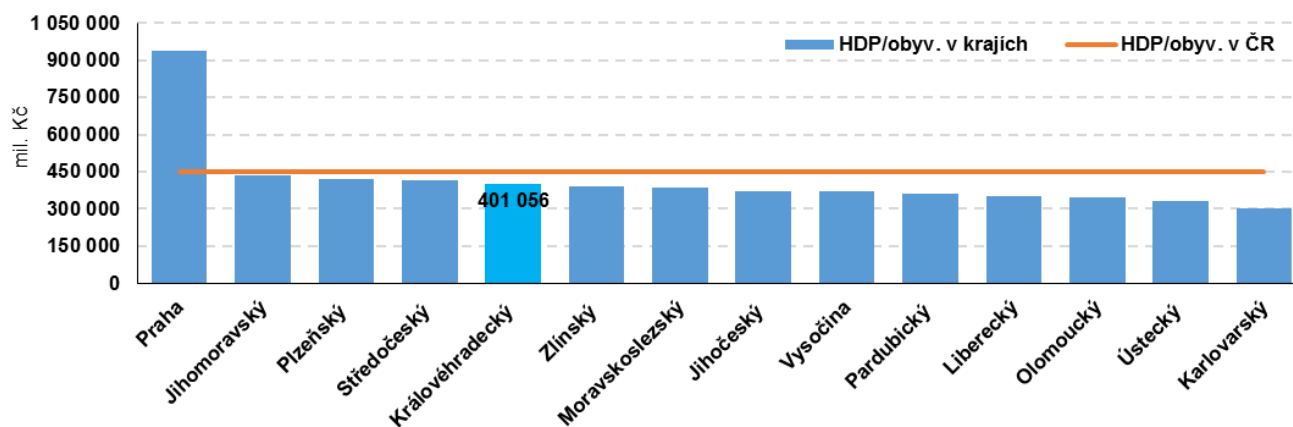
Zdroj: ČSÚ

Graf 13 Podíl krajů na HDP ČR v roce 2016



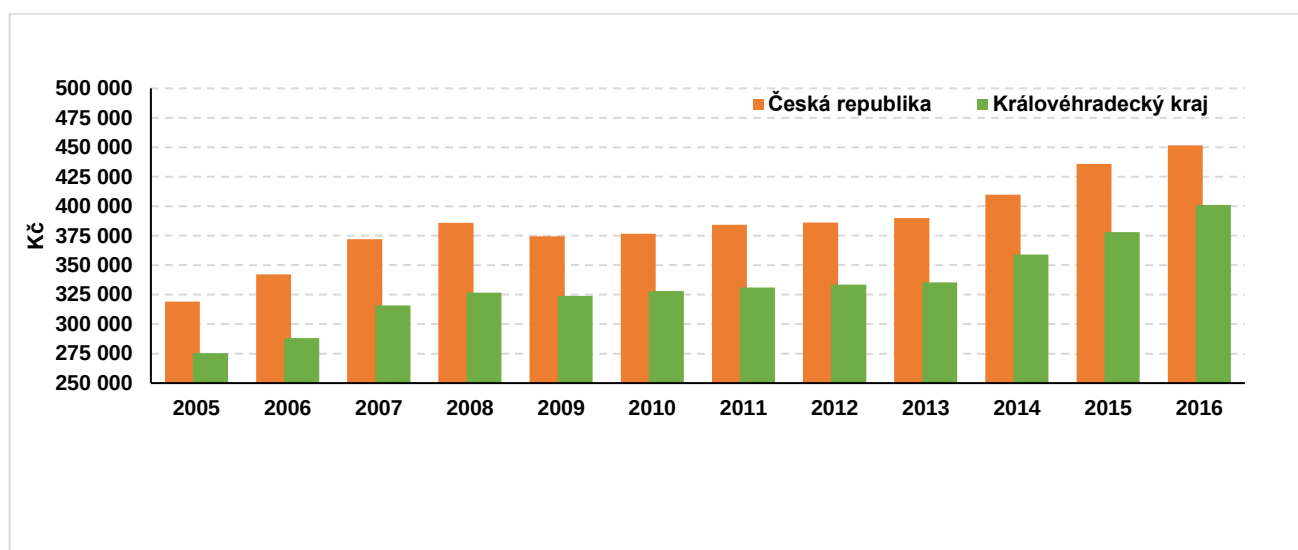
Zdroj: ČSÚ

Graf 14 HDP na 1 obyvatele v Kč v roce 2016



Zdroj: ČSÚ

Graf 15 Vývoj HDP na 1 obyvatele v Kč v letech 2005-2016



Zdroj: ČSÚ

Tabulka 2 HDP na obyvatele v krajích (ČR = 100)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Praha	213,3	213,6	217,4	217,7	215,4	215,9	211,0	209,0	208,4	203,6	210,4	207,5
Jihomoravský	89,4	89,7	90,9	93,6	93,7	94,0	94,2	96,3	99,4	98,7	98,2	96,6
Plzeňský	94,1	96,1	91,9	86,8	90,5	92,2	92,3	89,8	93,2	94,8	92,9	93,5
Středočeský	92,3	94,5	94,2	93,8	90,6	88,8	90,1	90,5	89,4	91,9	90,1	91,7
Královéhradecký	86,4	84,3	84,9	84,7	86,5	87,1	86,2	86,3	86,0	87,6	86,7	88,8
Zlínský	80,0	81,6	81,0	84,0	84,5	83,3	84,5	84,0	84,8	89,1	86,0	86,6
Moravskoslezský	83,9	82,0	82,6	83,7	81,1	82,9	85,7	86,1	83,2	84,0	83,0	85,3
Jihočeský	90,3	89,3	85,7	83,3	85,5	84,4	83,4	84,8	85,4	84,1	82,3	82,7
Vysočina	82,2	82,2	82,8	79,3	80,9	80,0	82,4	83,9	84,0	83,3	81,7	82,7
Pardubický	81,7	83,4	84,0	81,9	81,2	82,1	83,5	79,3	80,5	81,3	81,3	79,8
Liberecký	83,5	82,1	78,0	76,1	75,2	76,4	76,6	77,7	77,5	77,5	77,3	78,0
Olomoucký	75,0	73,5	73,5	74,2	74,7	76,0	77,3	77,9	77,2	77,7	76,8	76,8
Ústecký	81,7	81,3	79,7	79,6	82,1	79,5	78,7	78,5	77,6	75,6	76,6	73,8
Karlovarský	76,6	73,7	73,4	70,9	73,4	71,6	71,2	70,5	69,9	68,8	67,0	66,6

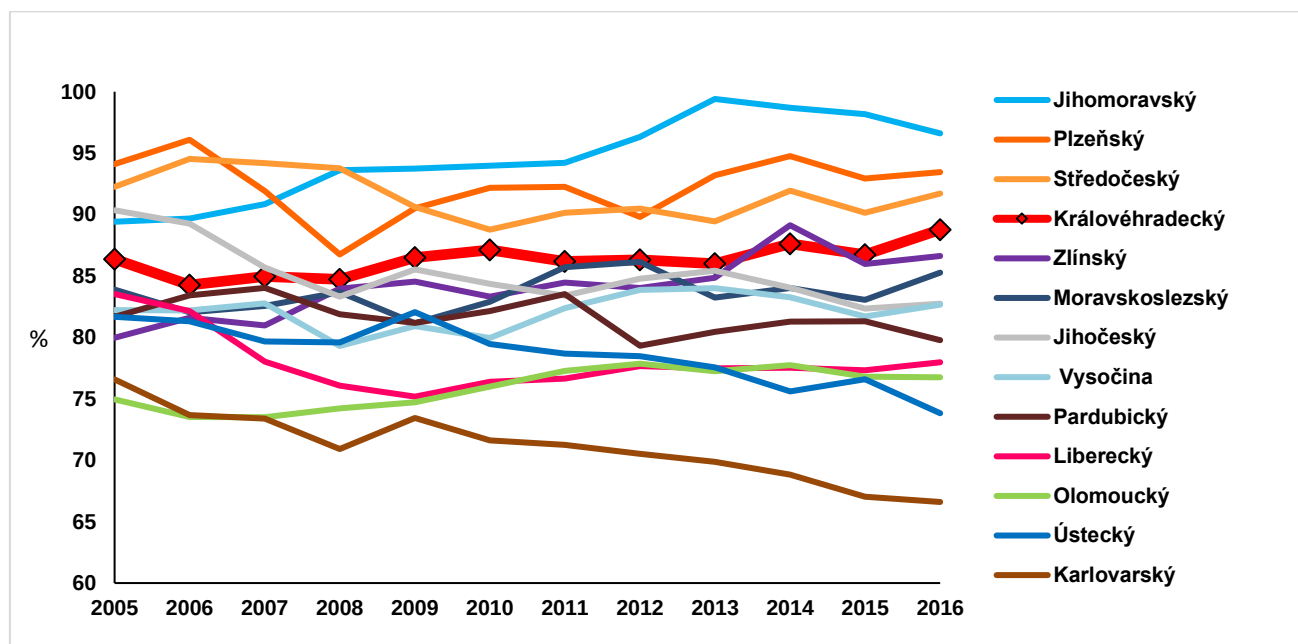
Zdroj: ČSÚ

Tabulka 3 HDP na obyvatele v krajích v PPS, EU28 = 100

	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Praha	174,9	172,5	174,1	175,4	183,4	182,4
Jihomoravský	78,1	79,5	83,1	85,0	85,6	84,9
Plzeňský	76,5	74,1	77,9	81,7	81,0	82,1
Středočeský	74,7	74,7	74,7	79,2	78,6	80,6
Královéhradecký	71,4	71,2	71,9	75,5	75,6	78,0
Zlínský	70,0	69,3	70,9	76,8	74,9	76,1
Moravskoslezský	71,0	71,1	69,6	72,4	72,4	74,9
Jihočeský	69,1	70,0	71,4	72,4	71,8	72,7
Vysočina	68,3	69,2	70,2	71,7	71,2	72,6
Pardubický	69,2	65,5	67,2	70,0	70,9	70,1
Liberecký	63,5	64,1	64,8	66,8	67,4	68,5
Olomoucký	64,1	64,2	64,6	67,0	66,9	67,5
Ústecký	65,2	64,7	64,8	65,1	66,8	64,9
Karlovarský	59,1	58,2	58,4	59,3	58,4	58,5

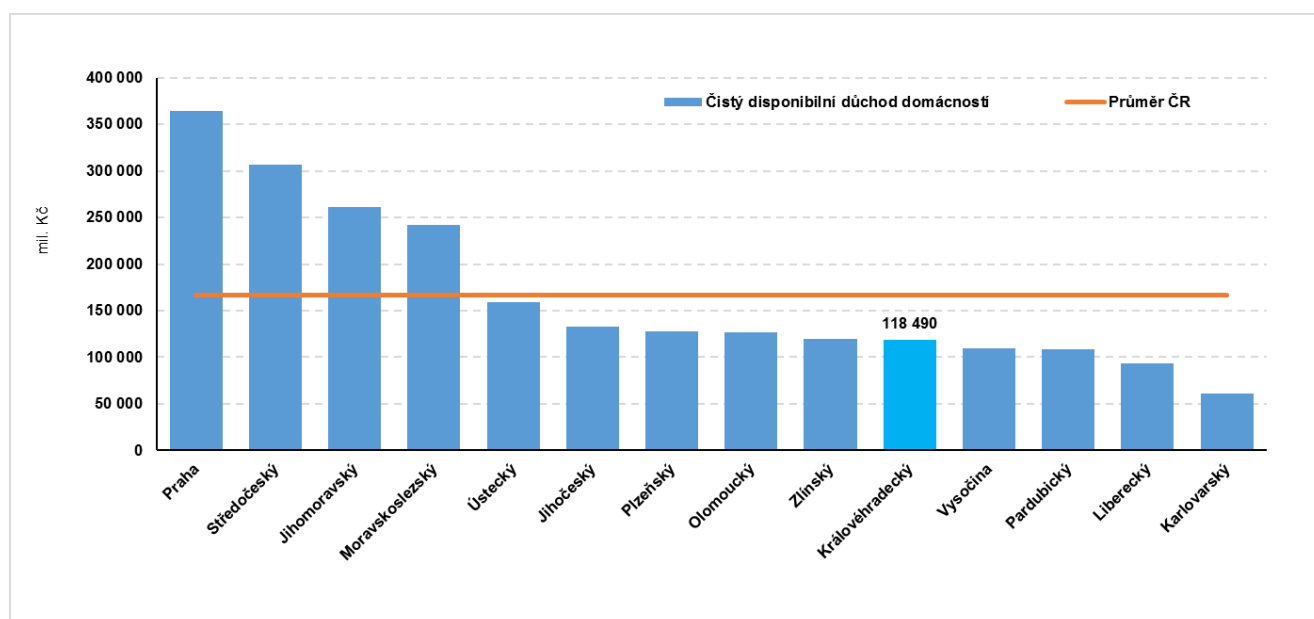
Zdroj: ČSÚ

Graf 16 Vývoj HDP na obyvatele v krajích v % ČR (ČR = 100 %)



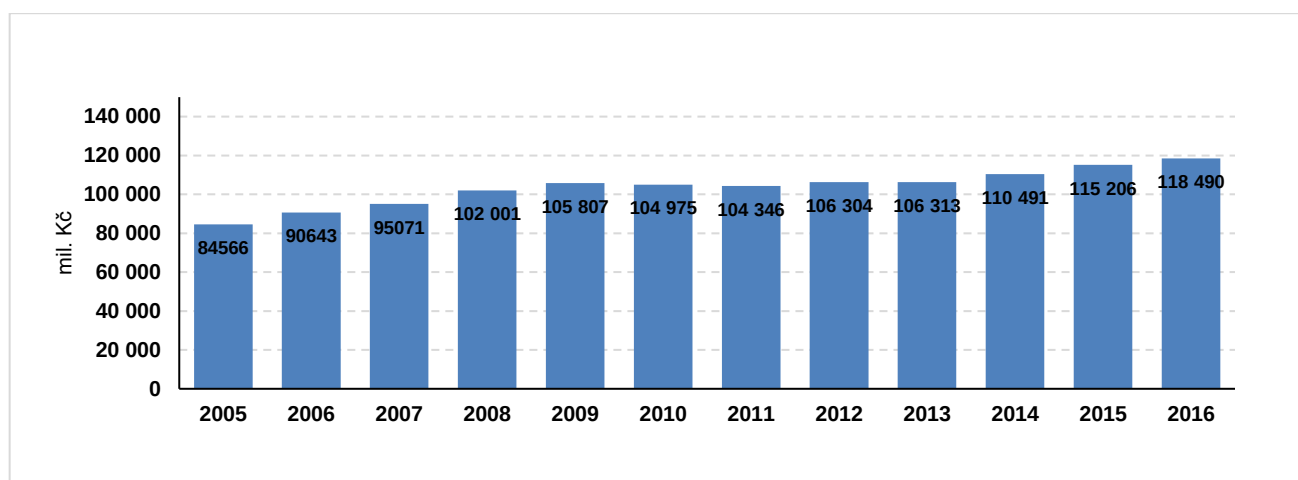
Zdroj: ČSÚ

Graf 17 Čistý disponibilní důchod domácností v krajích ČR (2016; mil. Kč)



Zdroj: ČSÚ

Graf 18 Čistý disponibilní důchod domácností v KHK (2005-2016)



Zdroj: ČSÚ

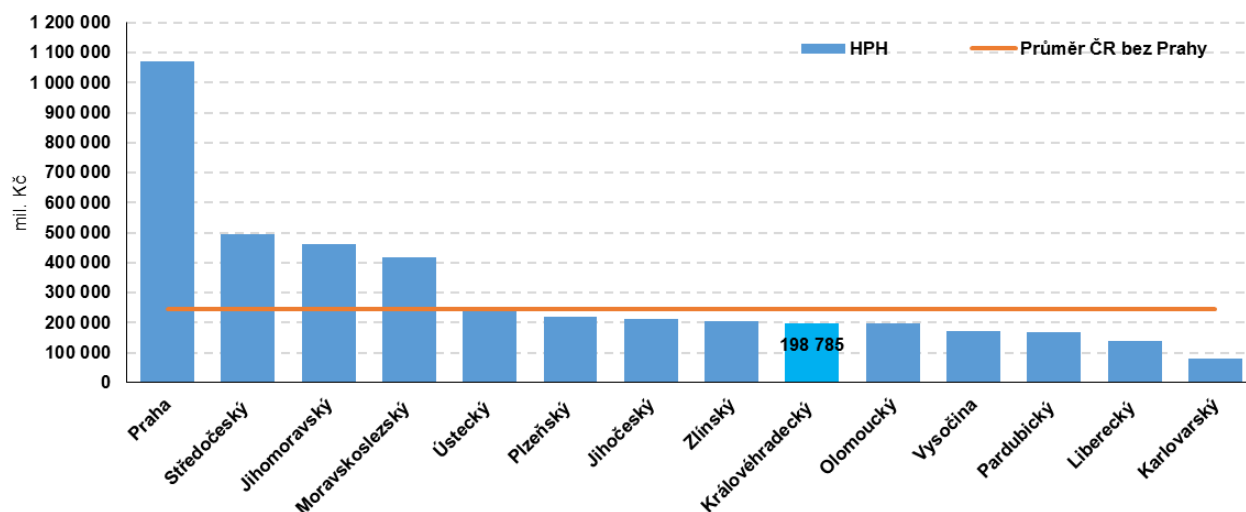
Tabulka 4 Čistý disponibilní důchod domácností na obyvatele v krajích (ČR = 100)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Praha	135,7	137,3	134,8	133,2	131,2	134,9	133,1	130,9	131,5	130,5	129,8	130,0
Středočeský	107,4	107,5	108,2	106,3	108,8	110,0	109,1	109,9	107,7	107,5	105,5	104,5
Jihomoravský	95,5	94,0	96,6	96,7	96,6	98,3	97,0	98,3	100,2	100,3	101,3	100,7
Plzeňský	99,9	99,2	100,8	101,1	99,6	99,2	99,8	101,3	102,4	100,7	102,7	100,2
Královéhradecký	97,3	97,3	96,4	96,8	97,8	96,5	95,7	96,8	97,1	97,7	97,8	97,5
Vysočina	95,3	94,8	95,5	95,5	95,1	94,1	95,6	95,1	96,0	95,9	96,7	97,3
Liberecký	95,5	95,5	94,2	91,5	92,6	94,1	92,6	92,3	92,6	92,9	92,7	95,8

Pardubický	93,8	92,1	93,2	93,4	93,5	91,9	92,9	94,8	94,2	95,5	94,8	94,9
Jihočeský	97,8	99,3	97,5	99,0	97,4	94,5	95,2	94,7	94,0	94,8	94,0	94,4
Karlovarský	91,2	90,0	88,8	87,2	89,6	88,4	89,5	87,7	89,3	89,6	90,8	92,8
Zlínský	94,0	96,6	96,0	94,2	92,5	90,9	92,4	93,0	92,8	93,4	94,9	92,5
Olomoucký	89,5	91,3	92,0	92,5	91,4	88,8	90,3	90,8	89,5	90,2	90,3	90,6
Moravskoslezský	90,2	87,9	88,6	91,3	90,8	89,7	90,6	90,3	89,8	90,5	90,0	90,5
Ústecký	87,9	88,5	86,7	87,7	89,4	88,5	89,2	87,2	87,4	85,7	86,1	87,6

Zdroj: ČSÚ

Graf 19 Hrubá přidaná hodnota v krajích ČR (2016; mil. Kč)



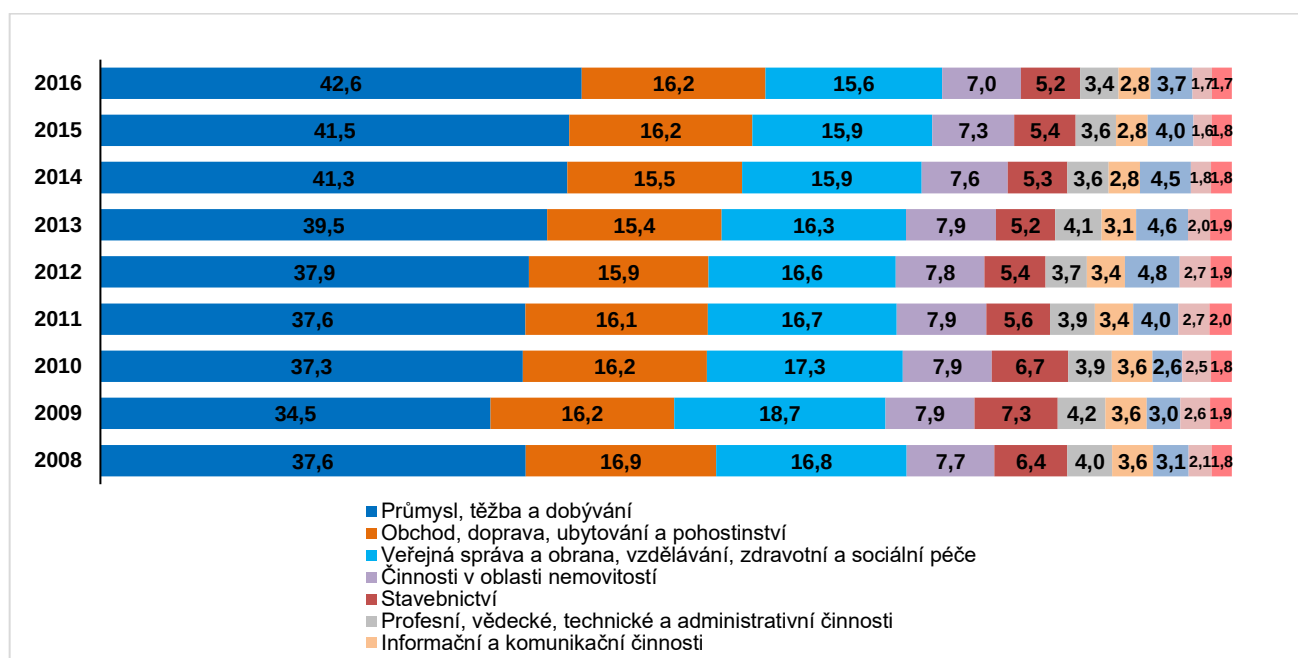
Zdroj: ČSÚ

Tabulka 5 Hrubá přidaná hodnota v krajích ČR (2005–2016, mil. Kč)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Praha	723 276	785 778	875 914	933 459	907 168	920 617	905 845	902 621	905 258	943 267	1 041 997	1 073 035
Středočeský	305 937	342 752	376 408	399 224	380 535	380 215	398 020	403 953	404 892	445 776	466 959	496 816
Jihomoravský	291 407	315 210	347 373	374 530	365 227	369 024	380 528	390 322	405 429	427 935	451 889	461 921
Moravskoslezský	302 791	318 719	347 356	366 040	343 457	351 556	366 383	367 321	355 598	379 420	395 880	419 688
Ústecký	193 820	208 021	221 434	232 325	232 426	226 244	226 054	225 366	223 555	231 101	247 416	246 626
Plzeňský	149 354	165 126	172 498	171 826	175 145	179 624	182 846	178 353	186 310	201 543	209 879	219 337
Jihočeský	163 278	174 472	182 179	184 971	184 558	183 321	183 896	187 312	189 767	198 379	205 853	214 582
Zlínský	136 147	149 579	160 868	173 684	169 355	167 591	172 683	171 602	173 696	193 476	197 233	205 572
Královéhradecký	136 437	143 819	157 472	164 061	162 469	164 504	165 610	165 789	165 696	179 113	187 531	198 785
Olomoucký	138 102	146 134	158 526	166 651	162 466	166 118	171 217	172 407	171 629	183 259	191 300	197 741
Vysočina	120 894	130 596	142 833	142 726	141 259	140 230	146 251	148 959	149 679	157 346	163 289	170 987
Pardubický	119 041	131 422	143 997	147 160	141 871	144 629	149 561	142 205	144 839	155 425	164 660	167 399
Liberecký	103 144	109 743	113 529	115 995	111 606	114 383	116 441	118 247	118 576	126 065	133 195	139 459
Karlovarský	67 255	69 752	75 527	76 569	76 606	75 066	75 000	74 055	73 408	76 494	78 498	80 449

Zdroj: ČSÚ

Graf 20 Podíl odvětví na hrubé přidané hodnotě KHK v roce 2016



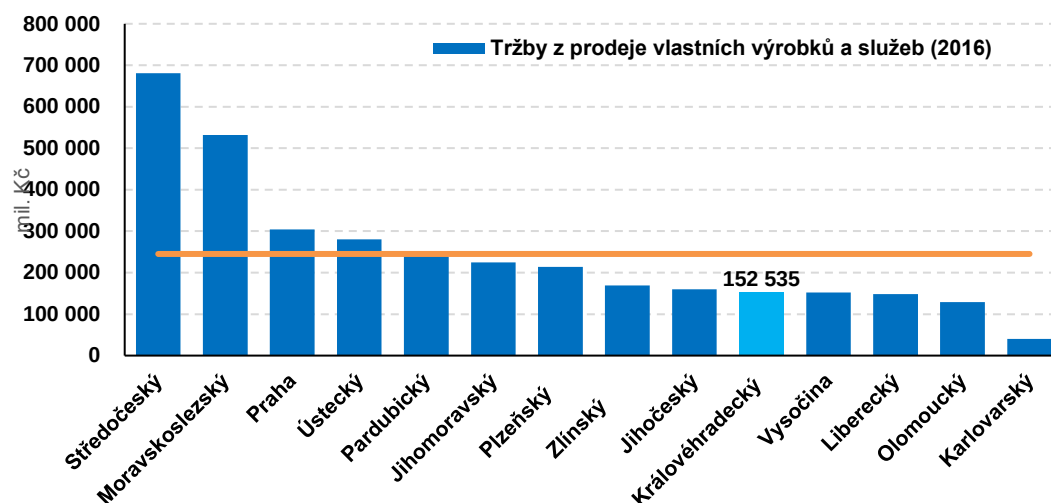
Zdroj: ČSÚ

Tabulka 6 Tržby za prodej vlastních výrobků a služeb průmyslové povahy v běžných cenách (mil. Kč)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Sředočeský	468 505	434 737	483 003	492 410	504 890	514 119	615 182	638 658	681 164
Moravskoslezský	379 783	307 629	389 973	447 235	470 662	444 392	471 415	507 027	531 750
Praha	308 634	332 393	314 551	320 533	314 377	315 441	314 460	314 529	304 184
Ústecký	306 609	241 201	286 620	318 622	334 629	331 479	360 834	313 905	280 573
Pardubický	180 478	160 571	194 306	202 294	206 292	207 567	241 705	253 268	244 023
Jihomoravský	189 296	156 137	164 107	187 881	183 610	179 506	202 801	216 251	224 437
Plzeňský	182 486	152 408	169 868	174 379	176 805	192 794	208 753	211 019	213 925
Zlínský	140 555	126 402	132 821	143 141	151 068	152 608	162 747	168 741	168 866
Jihočeský	120 413	101 098	99 541	111 732	112 773	119 132	135 460	151 728	159 790
Královéhradecký	88 314	71 795	83 198	111 894	112 920	130 802	142 922	142 841	152 535
Vysočina	117 335	89 122	100 552	111 394	114 725	122 763	138 366	144 560	152 127
Liberecký	114 050	101 071	110 372	115 867	115 768	125 623	141 338	149 143	148 093
Olomoucký	113 745	87 425	85 884	97 851	103 085	102 440	111 104	122 510	128 715
Karlovarský	38 792	32 599	34 465	35 042	35 048	36 556	38 844	38 269	40 213
ČR	2 748 995	2 394 588	2 649 259	2 870 277	2 936 653	2 975 222	3 285 932	3 372 450	3 430 397

Zdroj: ČSÚ

Graf 21 Tržby z prodeje výrobků a služeb průmyslové povahy (mil. Kč) za rok 2016



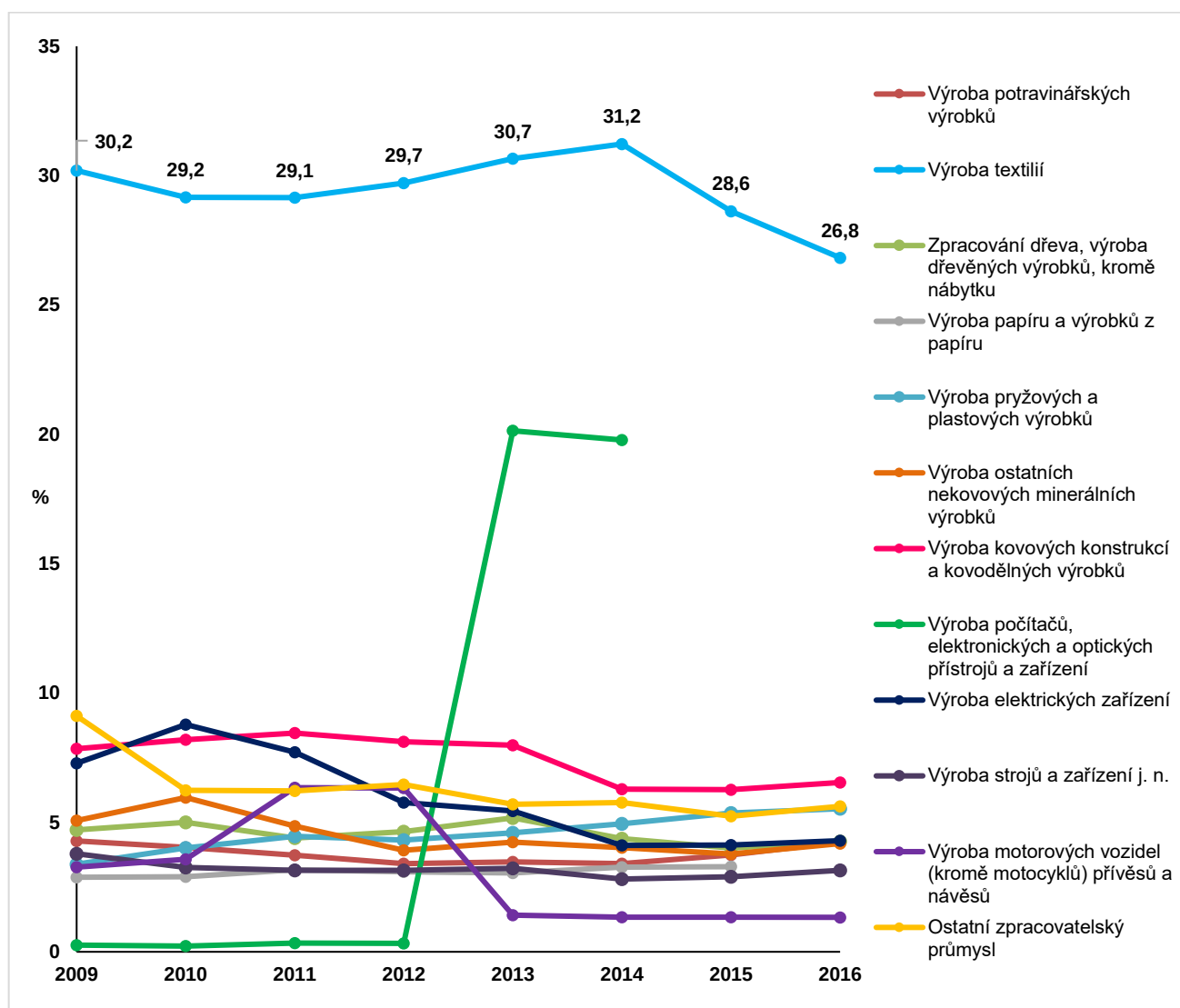
Zdroj: ČSÚ

Graf 22 Tržby z prodeje výrobků a služeb průmyslové povahy v KHK v roce 2016 podle CZ-NACE



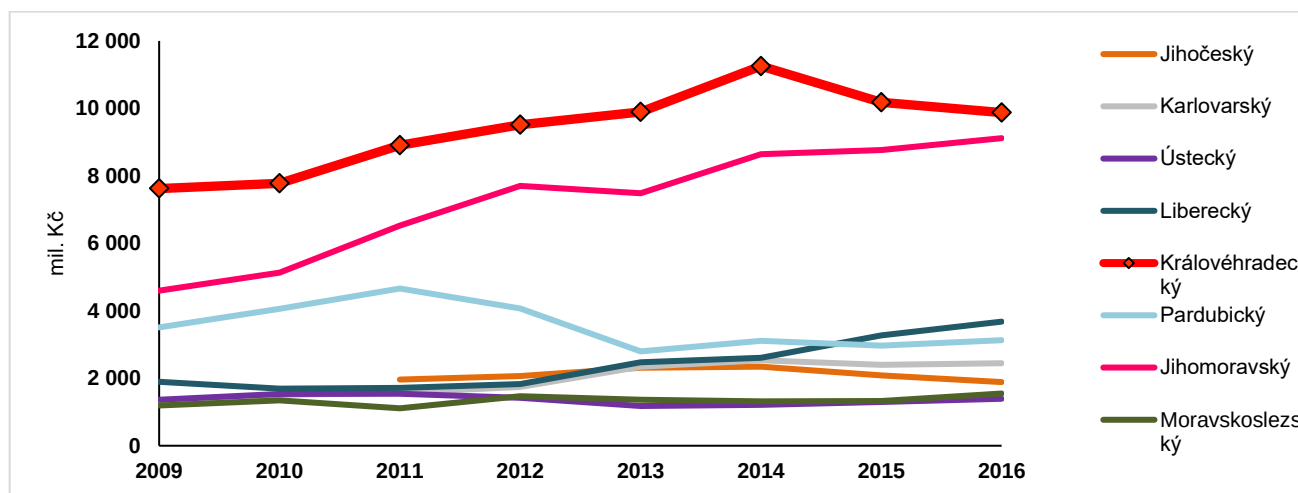
Zdroj: ČSÚ

Graf 23 Podíl KHK na tržbách ČR podle odvětví (v %)



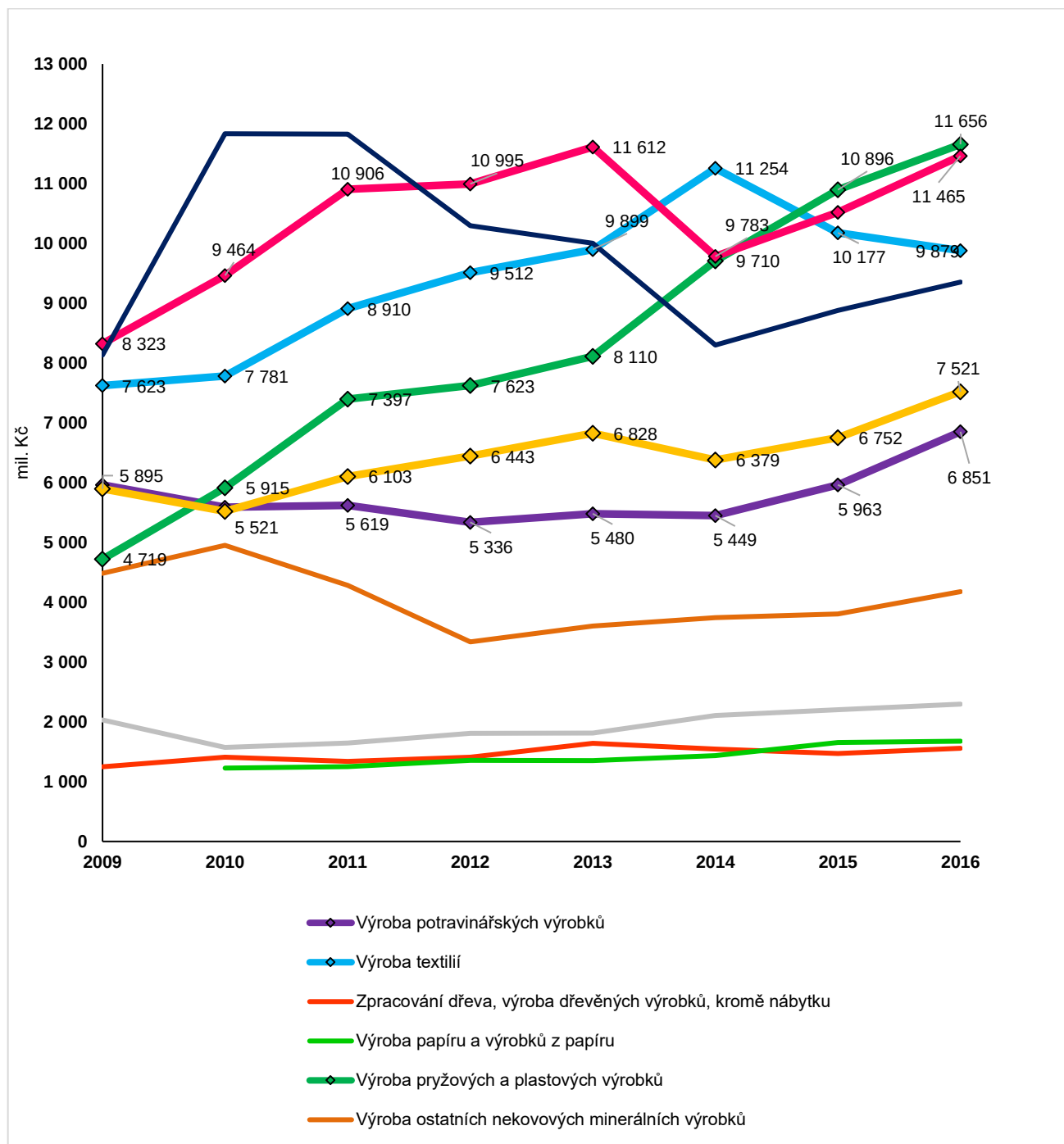
Zdroj: ČSÚ

Graf 24 Tržby v krajích podle odvětví – Výroba textilií (v mil. Kč.)



Zdroj: ČSÚ

Graf 25 Vývoj tržeb za prodej vlastních výrobků a služeb průmyslové povahy (mil. Kč) v KHK dle odvětví v letech 2009–2016



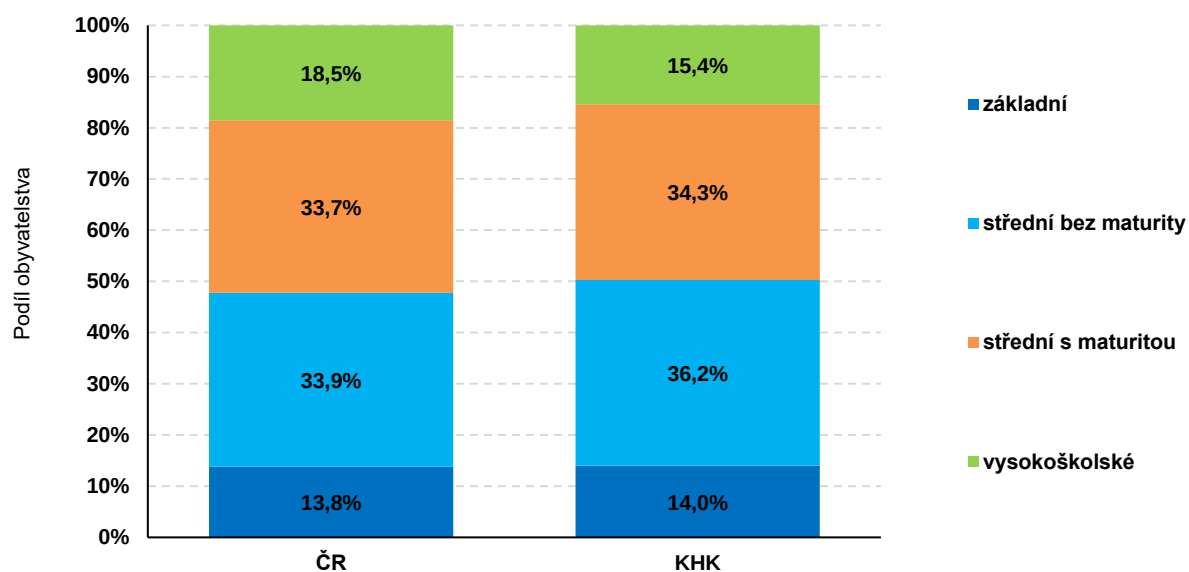
Zdroj: ČSÚ

Tabulka 7 Vzdělanostní struktura obyvatel KHK a ČR v letech 2011-2016

Královéhradecký kraj	2011		2012		2013		2014		2015		2016	
	v tis.	v %	v tis.	v %	v tis.	v %	v tis.	v %	v tis.	v %	v tis.	v %
Ve věku 15 let a více	472,9		471,8		470,3		468,9		467,9		467,6	
Základní vzdělání a bez vzdělání	73,1	15,5	66,7	14,1	60,7	12,9	64,4	13,7	64,5	13,8	65,6	14,0
Střední bez maturity	177,2	37,5	178,6	37,9	183,6	39,0	175,4	37,4	171,6	36,7	169,5	36,2
Střední s maturitou	166,2	35,1	165,4	35,1	161,2	34,3	161,7	34,5	162,6	34,8	160,5	34,3
Vysokoškolské	56,4	11,9	61,1	13,0	64,8	13,8	67,5	14,4	69,2	14,8	72	15,4
Česká republika												
Ve věku 15 let a více	8 964,7		8 964,6		8 951,5		8 932,6		8 935,7		8 928,7	
Základní vzdělání a bez vzdělání	1445,5	16,1	1407,7	15,7	1336,7	14,9	1279,1	14,3	1269,6	14,2	1243,6	13,8
Střední bez maturity	3158,3	35,2	3122,9	34,8	3089,3	34,5	3061,7	34,3	3046,7	34,1	3025,7	33,9
Střední s maturitou	3032,9	33,8	3021,2	33,7	3029	33,8	3049,8	34,1	3030,3	33,9	3004,9	33,7
Vysokoškolské	1327,2	14,8	1411,9	15,7	1495,7	16,7	1541,3	17,3	1587,8	17,8	1653,7	18,5

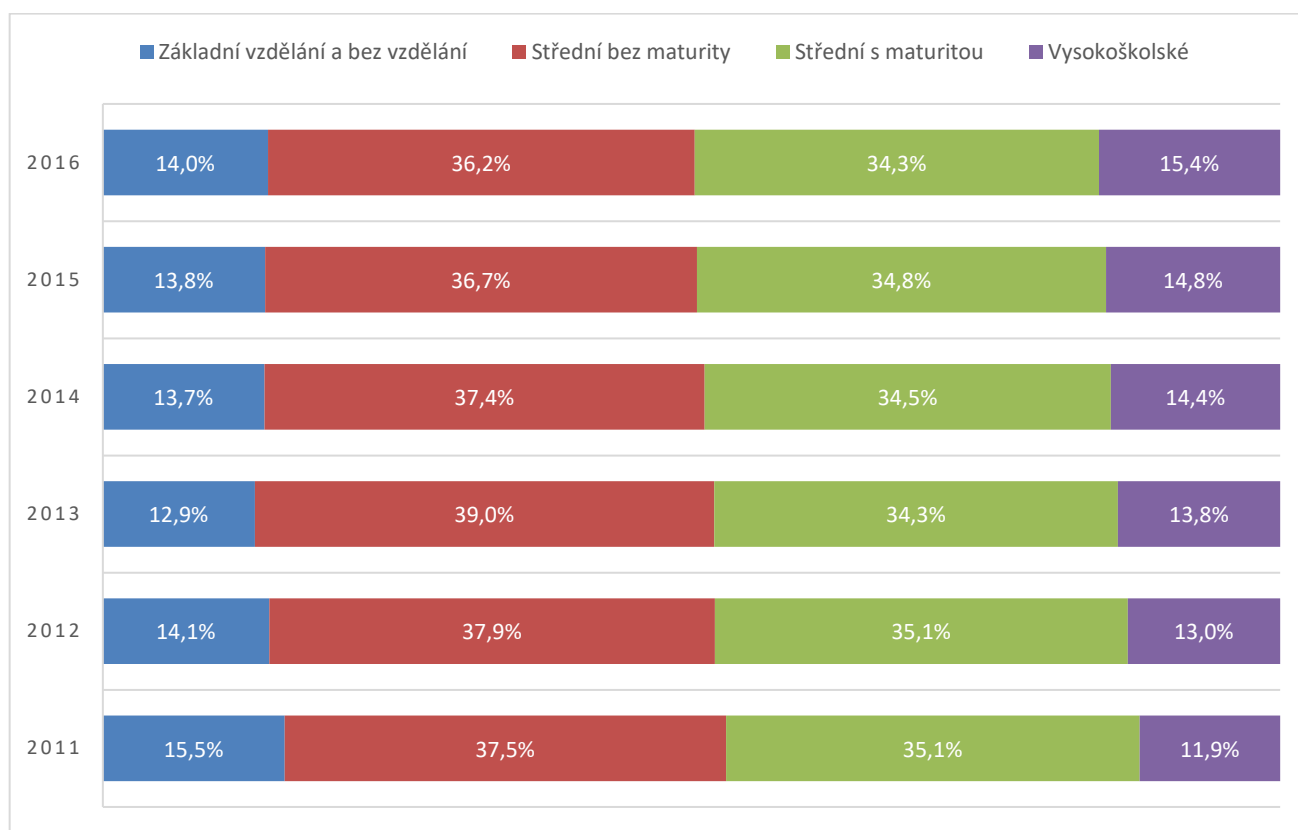
Zdroj: ČSÚ

Graf 26 Vzdělanostní struktura ČR a KHK v roce 2016



Zdroj: ČSÚ

Graf 27 Vzdělanostní struktura obyvatel (15 a více let) KHK v letech 2011-2016



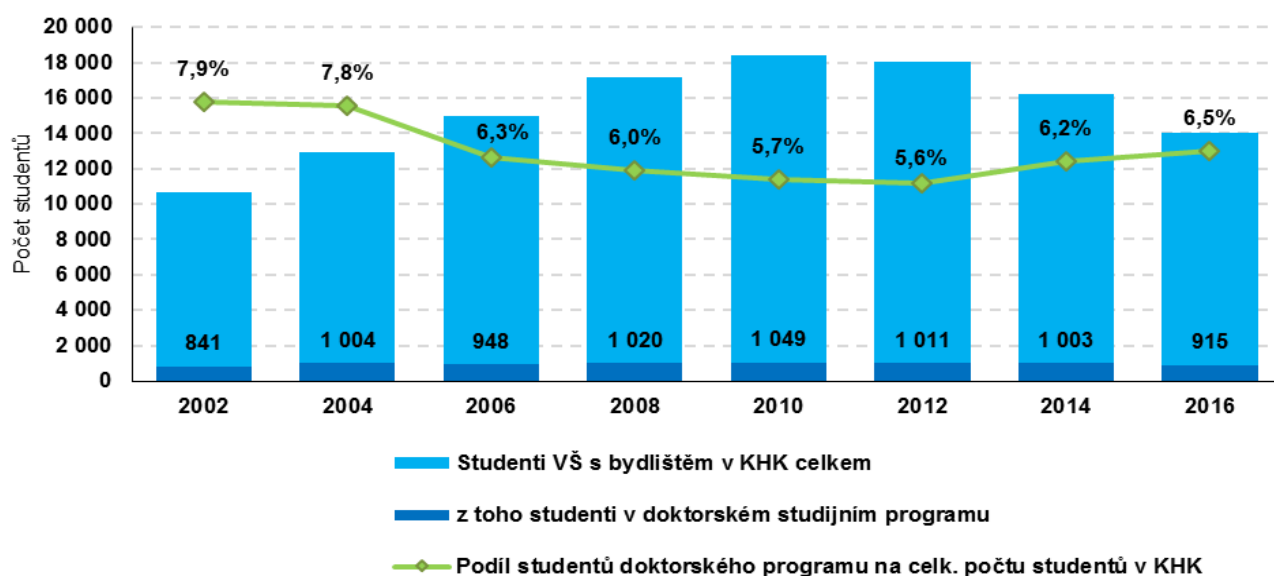
Zdroj: ČSÚ

Tabulka 8 Studenti vysokých škol s bydlištěm v Královéhradeckém kraji v letech 2011–2016

rok	Počty studentů VŠ s bydlištěm KHK					Podíl studentů v bydlištěm v KHK na celkovém počtu VŠ studentů				
	studijní programy					studijní programy				
	celkem	bakalářské	magisterské	magisterské navazující	doktorské	celkem	bakalářské	magisterské	magisterské navazující	doktorské
2011	18 490	11 579	1 945	4 153	1 035	4,7 %	4,7 %	5,2 %	4,6 %	4,0 %
2012	18 067	11 222	1 667	4 353	1 011	4,7 %	4,8 %	4,8 %	4,8 %	4,1 %
2013	17 428	10 865	1 453	4 248	1 016	4,7 %	4,8 %	4,4 %	4,8 %	4,1 %
2014	16 181	9 806	1 422	4 084	1 003	4,7 %	4,7 %	4,4 %	4,7 %	4,1 %
2015	15 004	8 890	1 444	3 819	962	4,6 %	4,6 %	4,5 %	4,7 %	4,0 %
2016	14 038	8 103	1 401	3 743	915	4,5 %	4,5 %	4,5 %	4,7 %	3,9 %

Zdroj: ČSÚ

Graf 28 Studenti VŠ s místem bydliště v Královéhradeckém kraji (2002–2016)



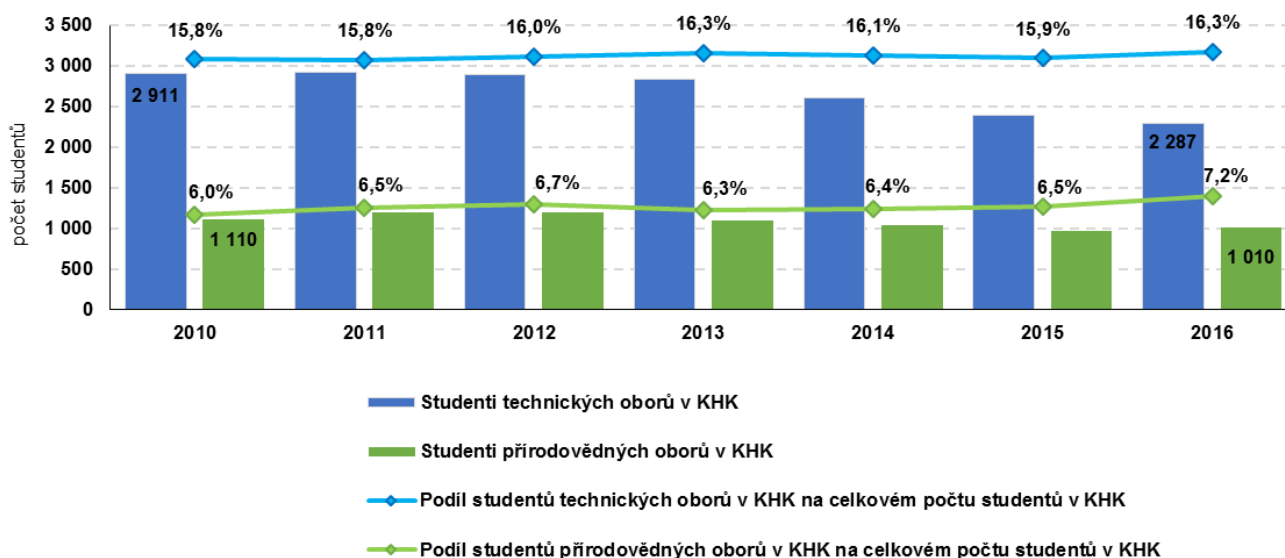
Zdroj: ČSÚ

Graf 29 : Studenti VŠ s místem bydliště v Královéhradeckém kraji podle oboru (2016)



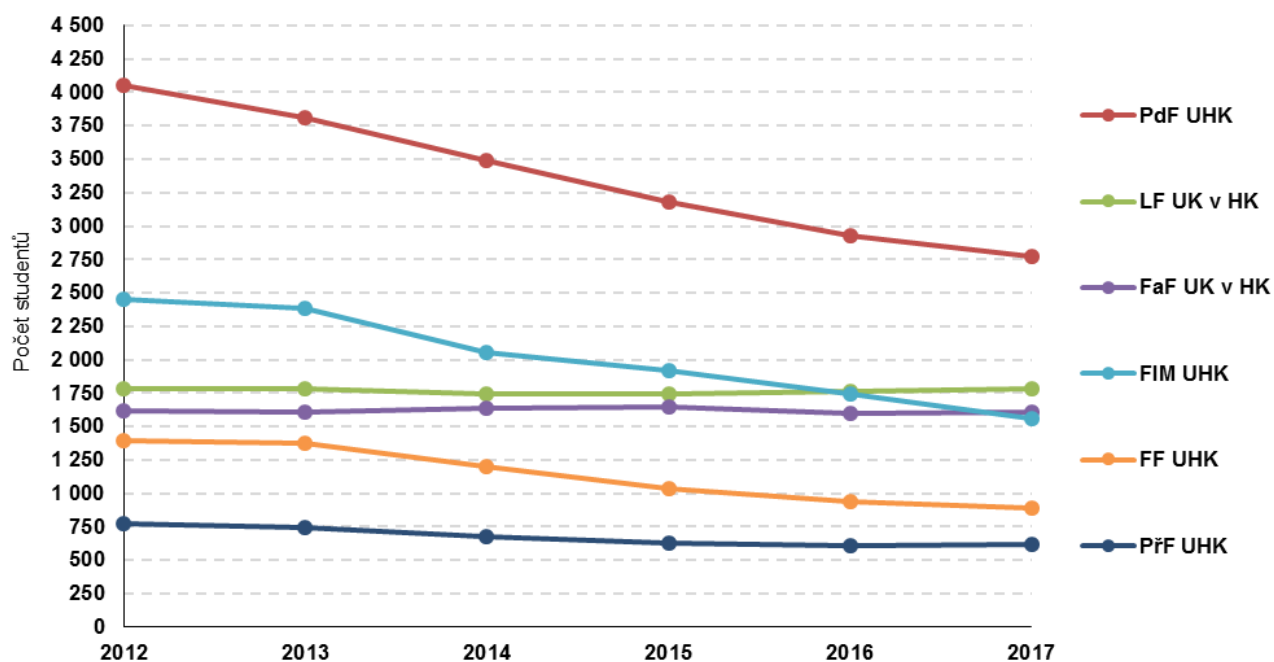
Zdroj: ČSÚ

Graf 30 Studenti technických a přírodovědných oborů s místem bydliště v Královéhradeckém kraji (2010 – 2016)



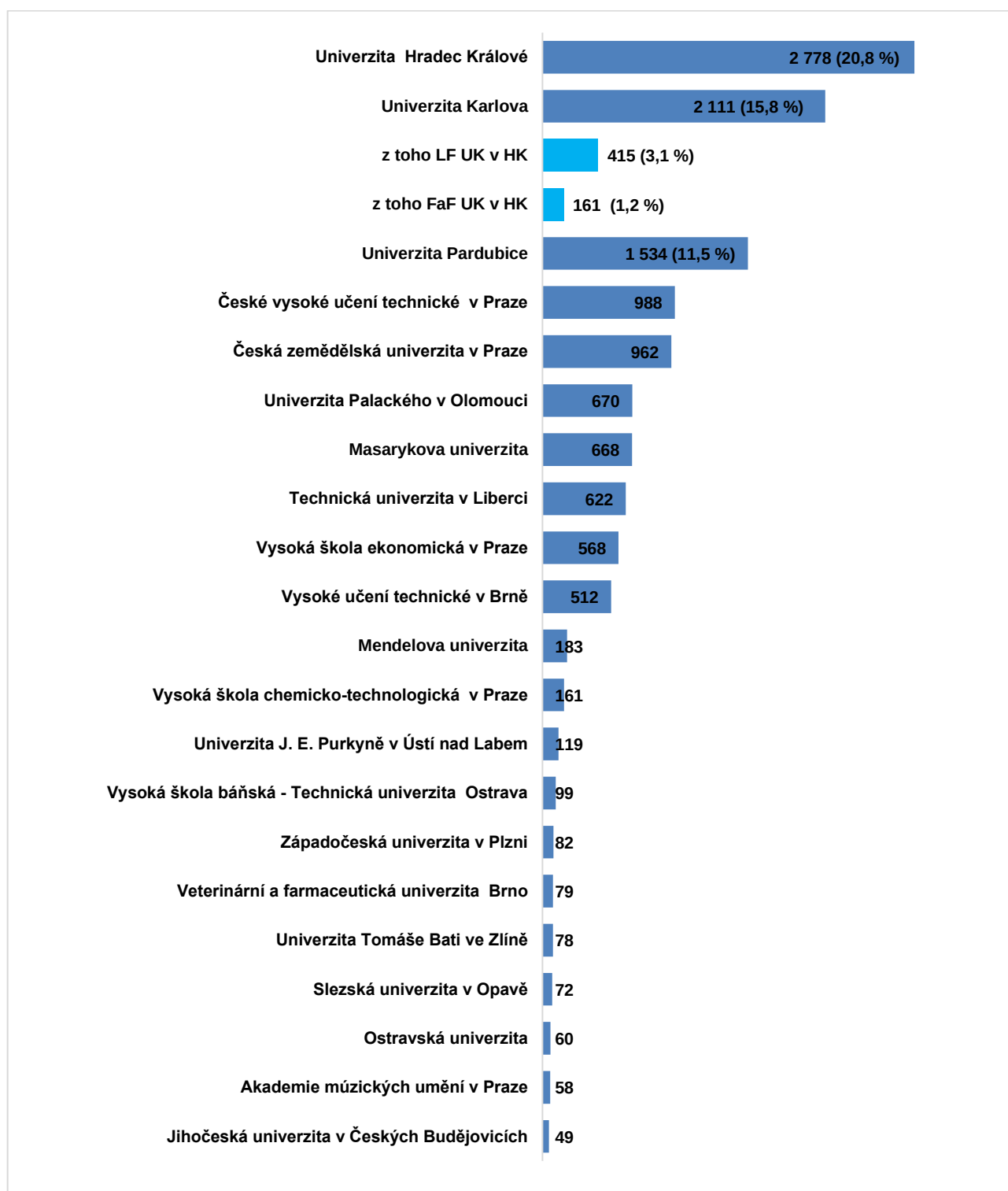
Zdroj: ČSÚ

Graf 31 Počty studentů studujících na fakultách VŠ v Královéhradeckém kraji (2012–2017)



Zdroj: MŠMT

Graf 32 Studenti VŠ s trvalým bydlištěm v Královéhradeckém kraji v roce 2016



Zdroj: MŠMT

Tabulka 9 Žáci středních škol v Královéhradeckém kraji podle skupin oborů vzdělávání (školní rok 2016/2017)

Kód	Název skupiny oborů (počet SŠ s obory)	Počet žáků	% z celku
79	Obecná příprava (21)	6 604	27,8
23	Strojírenství a strojírenská výroba (15)	2 007	8,4
65	Gastronomie, hotelnictví a turismus (17)	1 749	7,4
63	Ekonomika a administrativa (12)	1 415	6,0
18	Informatické obory (11)	1 266	5,3
26	Elektrotechnika, telekomunikační a výpočetní technika (11)	1 249	5,3
41	Zemědělství a lesnictví (10)	1 092	4,6
78	Obecně odborná příprava (21)	1 065	4,5
75	Pedagogika, učitelství a sociální péče (11)	904	3,8
36	Stavebnictví, geodézie a kartografie (10)	855	3,6
82	Umění a užité umění (8)	802	3,4
64	Podnikání v oborech, odvětví (15)	738	3,1
68	Právo, právní a veřejnosprávní činnost (5)	665	2,6
69	Osobní a provozní služby (9)	595	2,7
53	Zdravotnictví (3)	516	2,2
29	Potravinářství a potravinářská chemie (8)	436	1,8
43	Veterinářství a veterinární prevence (1)	388	1,6
66	Obchod (7)	264	1,1
33	Zpracování dřeva a výroba hudebních nástrojů (10)	253	1,1
34	Polygrafie, zpracování papíru, filmu a fotografie (4)	236	1,0
37	Doprava a spoje (2)	149	0,6
39	Speciální a interdisciplinární obory (2)	143	0,6
16	Ekologie a ochrana životního prostředí (3)	141	0,6
21	Hornictví a hornická geologie, hutnictví a slévárenství (1)	72	0,3
72	Publicistika, knihovnictví a informatika (1)	66	0,3
28	Technická chemie a chemie silikátů (1)	63	0,3
31	Textilní výroba a oděvnictví (2)	39	0,2
32	Koženélná a obuvnická výroba a zpracování plastů (1)	5	0,0
Celkem		23 777	

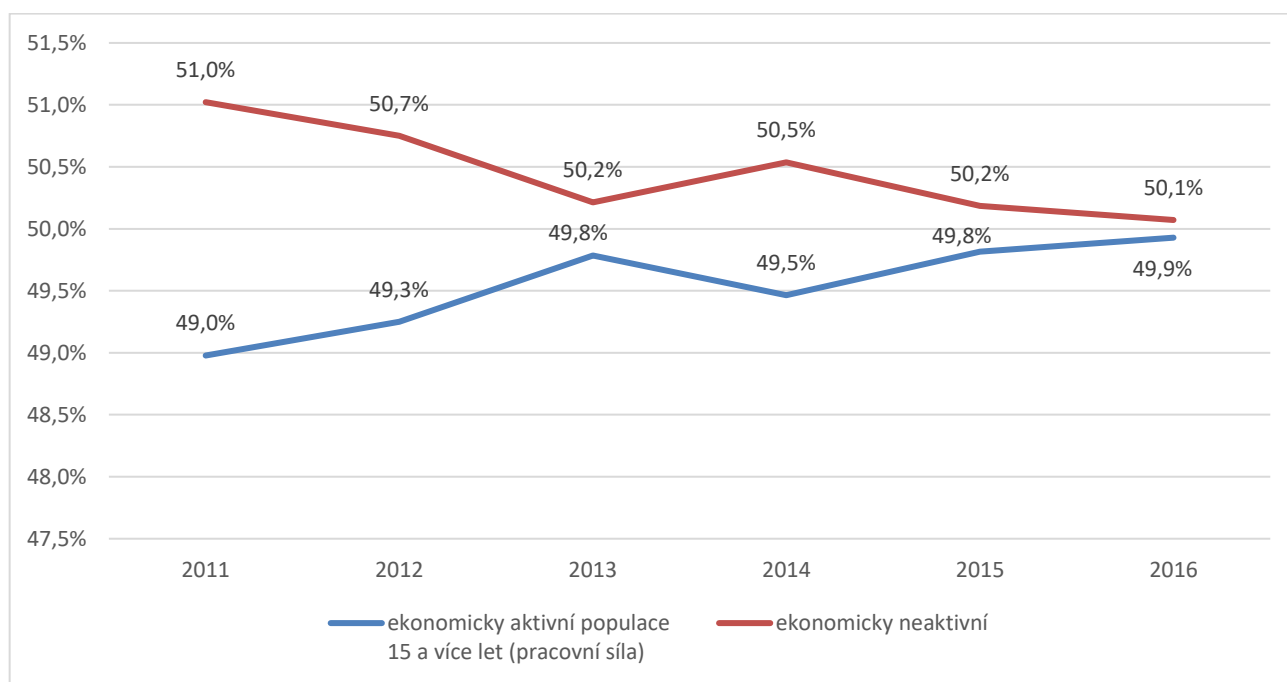
Zdroj: Krajský úřad Královéhradeckého kraje

Tabulka 10 Vývoj počtu nově přijatých žáků středních škol v Královéhradeckém kraji podle skupin oborů vzdělání (školní rok 2016/2017)

Kód	Název skupiny oborů (počet SŠ s obory)	Nově přijatí do 1. ročníku	% z celku
79	Obecná příprava (21)	1 231	19,6
23	Strojírenství a strojírenská výroba (15)	604	9,6
65	Gastronomie, hotelnictví a turismus (17)	532	8,5
63	Ekonomika a administrativa (12)	394	6,3
64	Podnikání v oborech, odvětví (15)	372	5,9
26	Elektrotechnika, telekomunikační a výpočetní technika (11)	365	5,8
41	Zemědělství a lesnictví (10)	333	5,3
18	Informatické obory (11)	319	5,1
78	Obecně odborná příprava (21)	278	4,4
75	Pedagogika, učitelství a sociální péče (11)	240	3,8
82	Umění a užité umění (8)	232	3,7
68	Právo, právní a veřejnosprávní činnost (5)	222	3,5
36	Stavebnictví, geodézie a kartografie (10)	204	3,2
69	Osobní a provozní služby (9)	174	2,8
29	Potravinářství a potravinářská chemie (8)	155	2,5
53	Zdravotnictví (3)	129	2,1
43	Veterinářství a veterinární prevence (1)	118	1,9
66	Obchod (7)	83	1,3
34	Polygrafie, zpracování papíru, filmu a fotografie (4)	74	1,2
33	Zpracování dřeva a výroba hudebních nástrojů (10)	74	1,2
16	Ekologie a ochrana životního prostředí (3)	35	0,6
39	Speciální a interdisciplinární obory (2)	33	0,5
21	Hornictví a hornická geologie, hutnictví a slévárenství (1)	24	0,4
37	Doprava a spoje (2)	23	0,4
31	Textilní výroba a oděvnictví (2)	17	0,3
28	Technická chemie a chemie silikátů (1)	13	0,2
72	Publicistika, knihovnictví a informatika (1)	12	0,2
32	Kožedělná a obuvnická výroba a zpracování plastů (1)	2	0,0
Celkem		6 292	

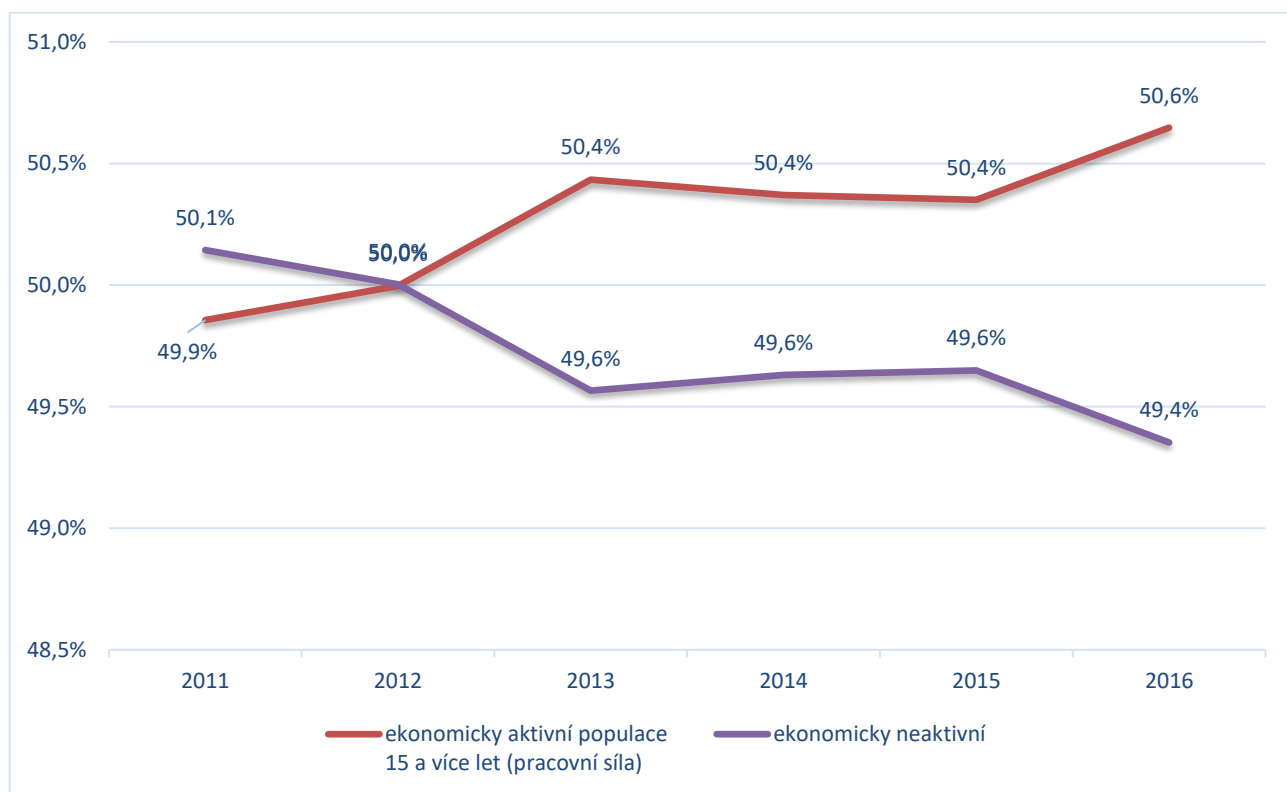
Zdroj: Krajský úřad Královéhradeckého kraje

Graf 33 Podíl ekonomicky aktivní a neaktivní populace v KHK v letech 2011-2016



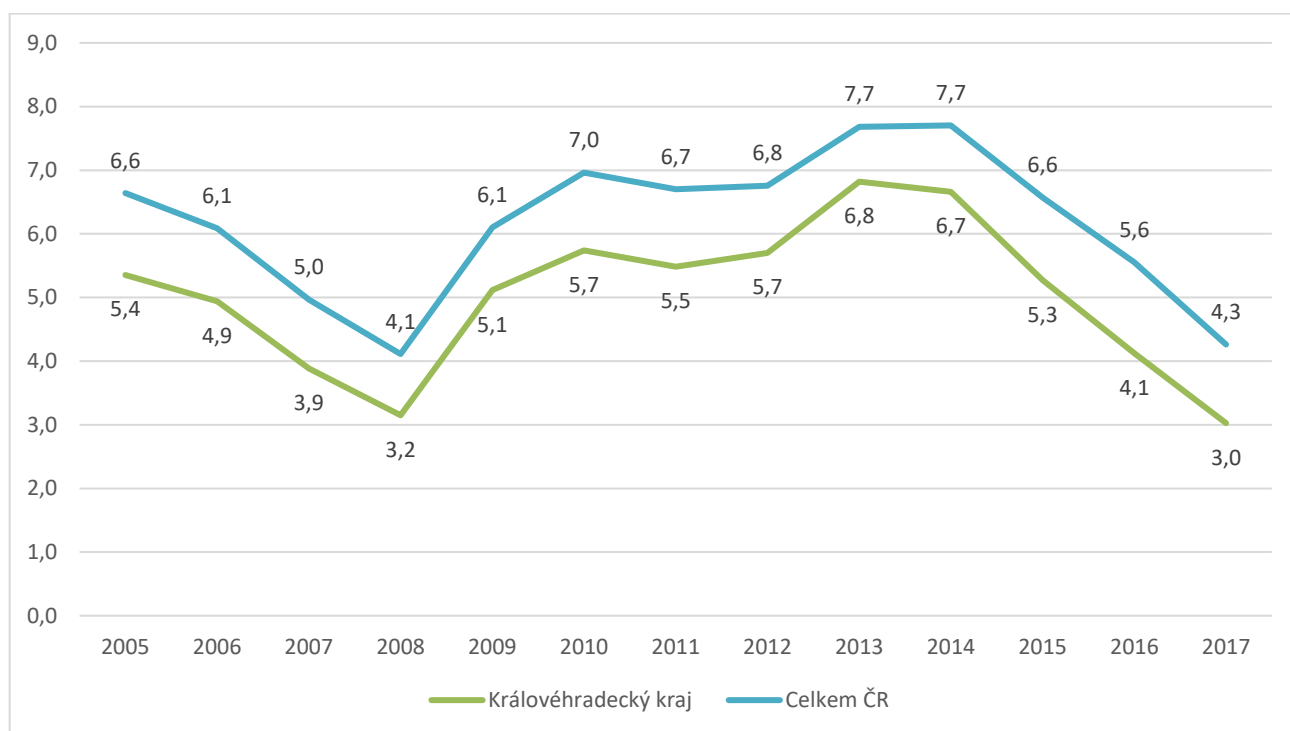
Zdroj: ČSÚ

Graf 34 Podíl ekonomicky aktivních a neaktivních obyvatel v ČR v letech 2011-2016



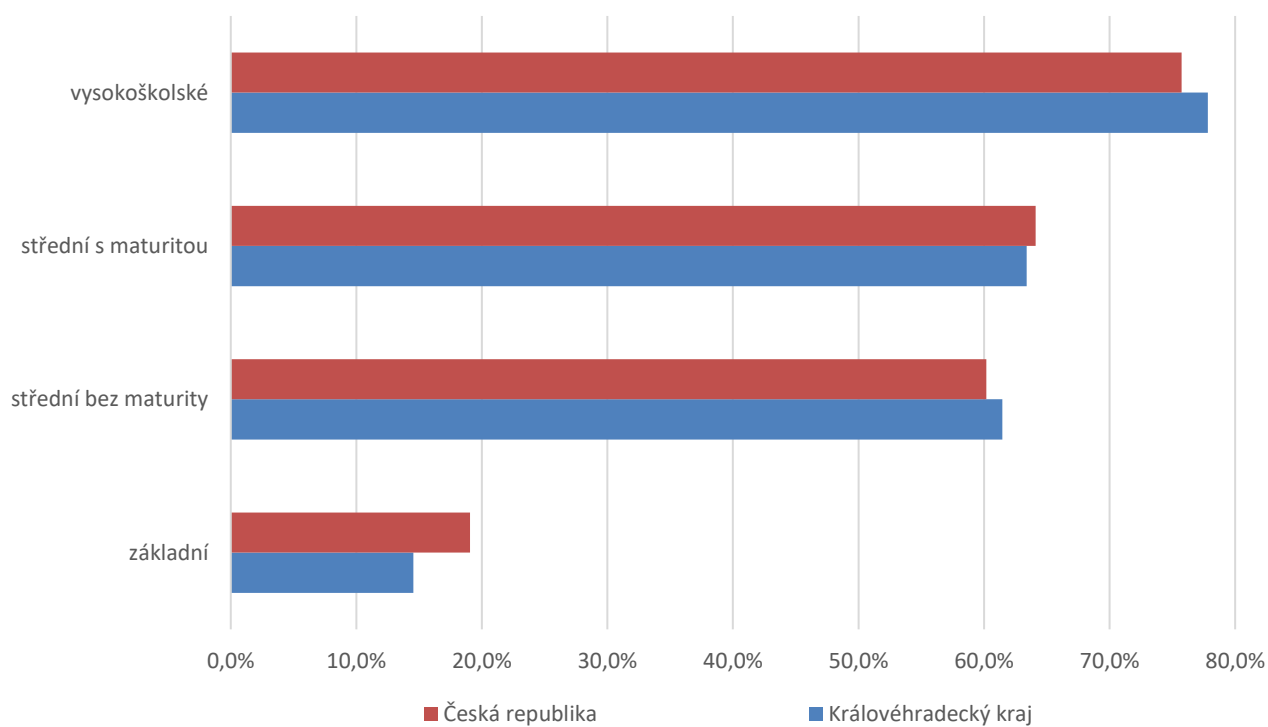
Zdroj: ČSÚ

Graf 35 Podíl nezaměstnaných osob v ČR a Královéhradeckém kraji v letech 2005–2017



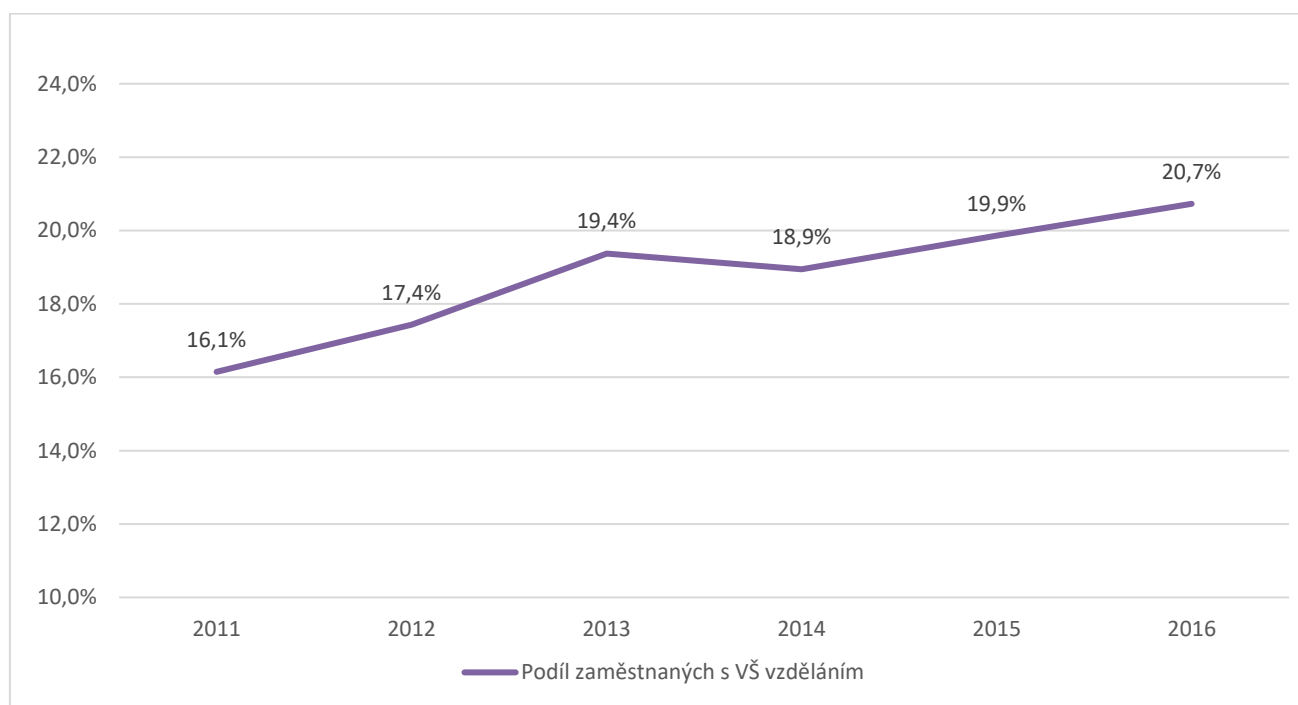
Zdroj: ČSÚ

Graf 36 Míra zaměstnanosti 15+ dle typu vzdělání v KHK v roce 2017 (4. čtvrtletí)



Zdroj: ČSÚ

Graf 37 Podíl zaměstnaných s VŠ vzděláním v Královéhradeckém kraji v letech 2011–2016



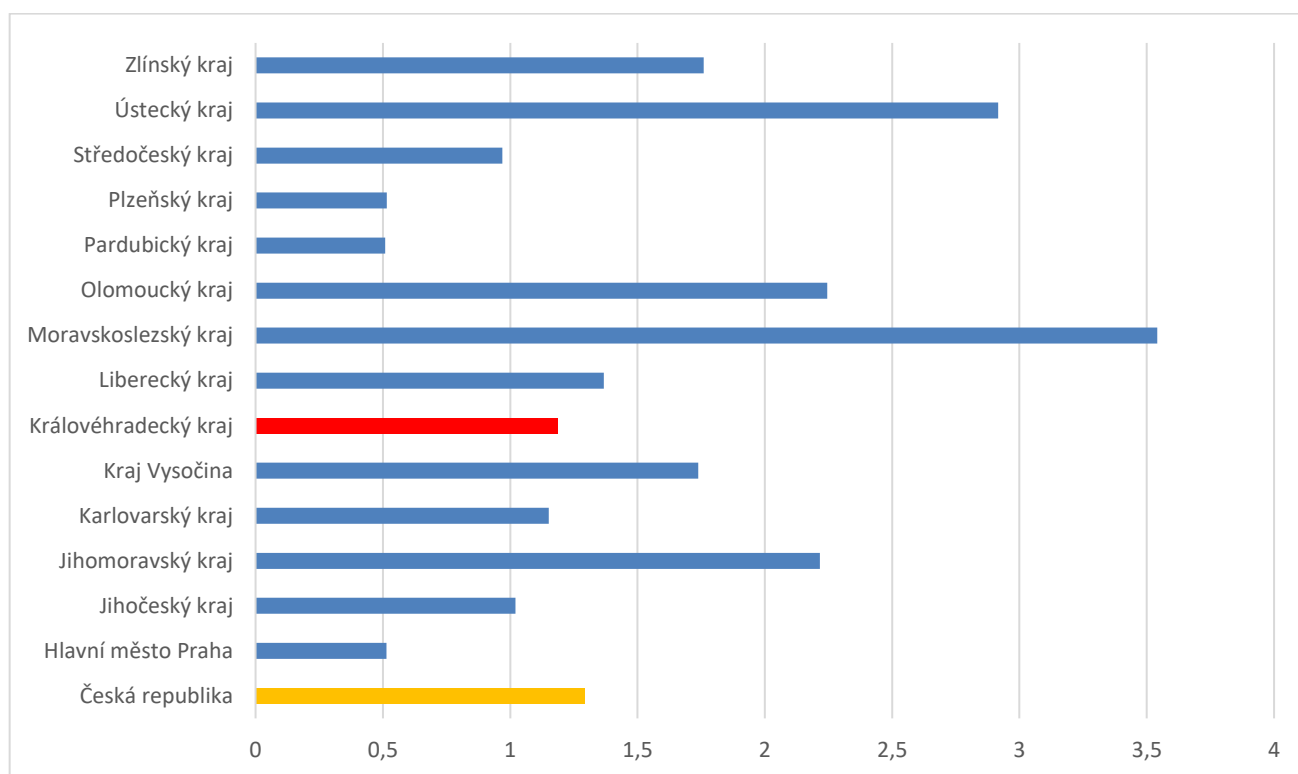
Zdroj: ČSÚ

Tabulka 11 Volná pracovní místa v evidenci Úřadu práce v jednotlivých krajích (2005–2017)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Česká republika	52 164	93 425	141 066	91 189	30 927	30 803	35 784	34 893	35 178	58 739	102 545	132 496	216 629
Hlavní město Praha	11 119	16 192	28 746	25 002	8 508	5 743	7 465	9 994	7 299	9 426	15 016	21 054	42 380
Jihočeský kraj	2 636	5 222	6 983	4 188	1 516	1 850	2 073	2 450	2 338	3 631	6 867	9 458	13 833
Jihomoravský kraj	5 834	7 990	13 725	8 253	3 040	2 955	2 775	2 289	2 262	4 523	8 097	11 228	16 826
Karlovarský kraj	1 206	2 354	3 167	2 087	830	748	1 088	1 027	1 275	1 648	3 277	3 678	6 503
Kraj Vysočina	1 913	4 071	5 764	2 414	762	916	921	664	1 203	2 089	3 588	5 418	7 475
Královéhradecký kraj	2 731	4 413	5 329	4 052	1 333	1 365	1 624	1 121	1 299	2 769	3 932	6 151	8 816
Liberecký kraj	2 425	3 648	4 612	2 279	1 201	1 417	1 780	1 831	2 549	3 596	5 947	5 607	8 674
Moravskoslezský kraj	3 306	7 896	10 696	8 795	2 756	3 191	4 163	3 335	2 280	5 399	10 324	10 911	13 973
Olomoucký kraj	2 849	4 537	5 224	2 747	821	1 210	1 065	809	1 103	2 814	5 912	6 282	8 696
Pardubický kraj	2 364	7 296	9 541	3 654	1 813	2 165	2 609	1 857	2 393	3 465	6 168	9 687	19 953
Plzeňský kraj	3 940	7 214	14 443	7 562	2 078	2 161	2 603	2 417	2 575	4 927	8 458	10 210	20 396
Středočeský kraj	7 064	12 478	19 691	11 399	3 296	3 599	4 054	4 044	4 040	8 215	13 551	18 650	30 321
Ústecký kraj	2 710	5 003	6 462	4 485	1 721	2 238	1 974	1 786	2 345	3 488	5 598	7 634	10 808
Zlínský kraj	2 067	5 111	6 683	4 272	1 252	1 245	1 590	1 269	2 217	2 749	5 810	6 528	7 975

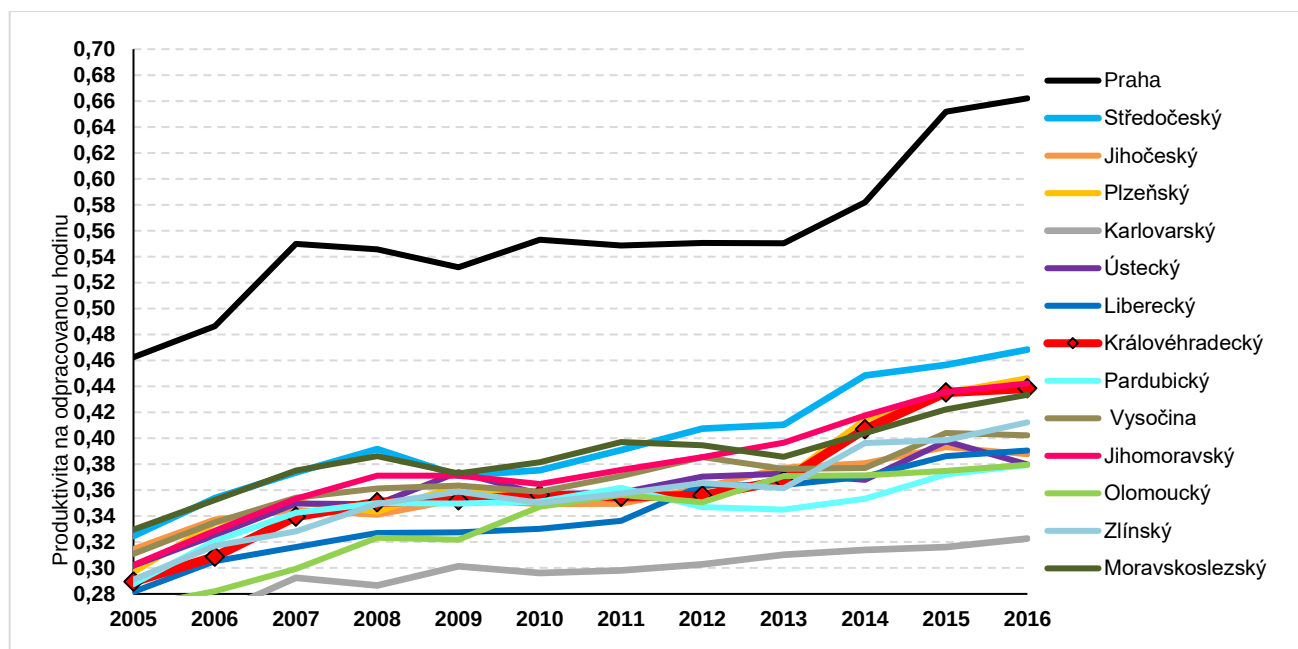
Zdroj: ČSÚ

Graf 38 Počet uchazečů na jedno volné pracovní místo v jednotlivých krajích (2017)



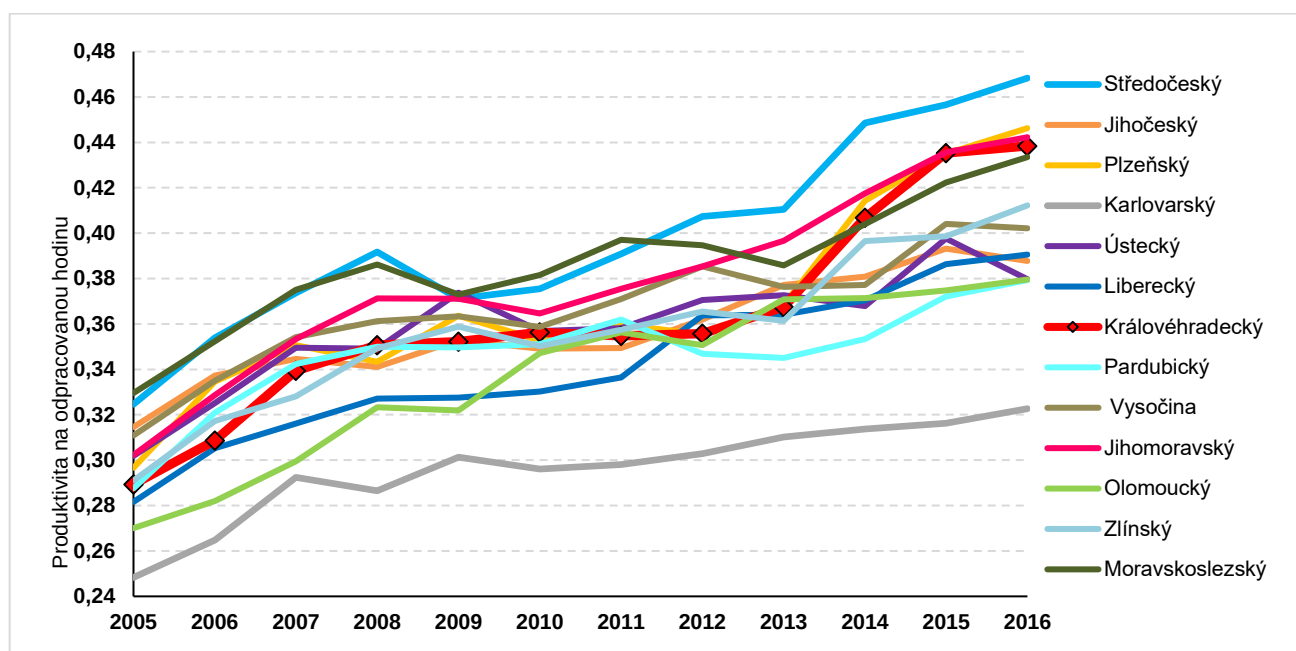
Zdroj: ČSÚ

Graf 39 Produktivita na odpracovanou hodinu v krajích ČR 2008–2016



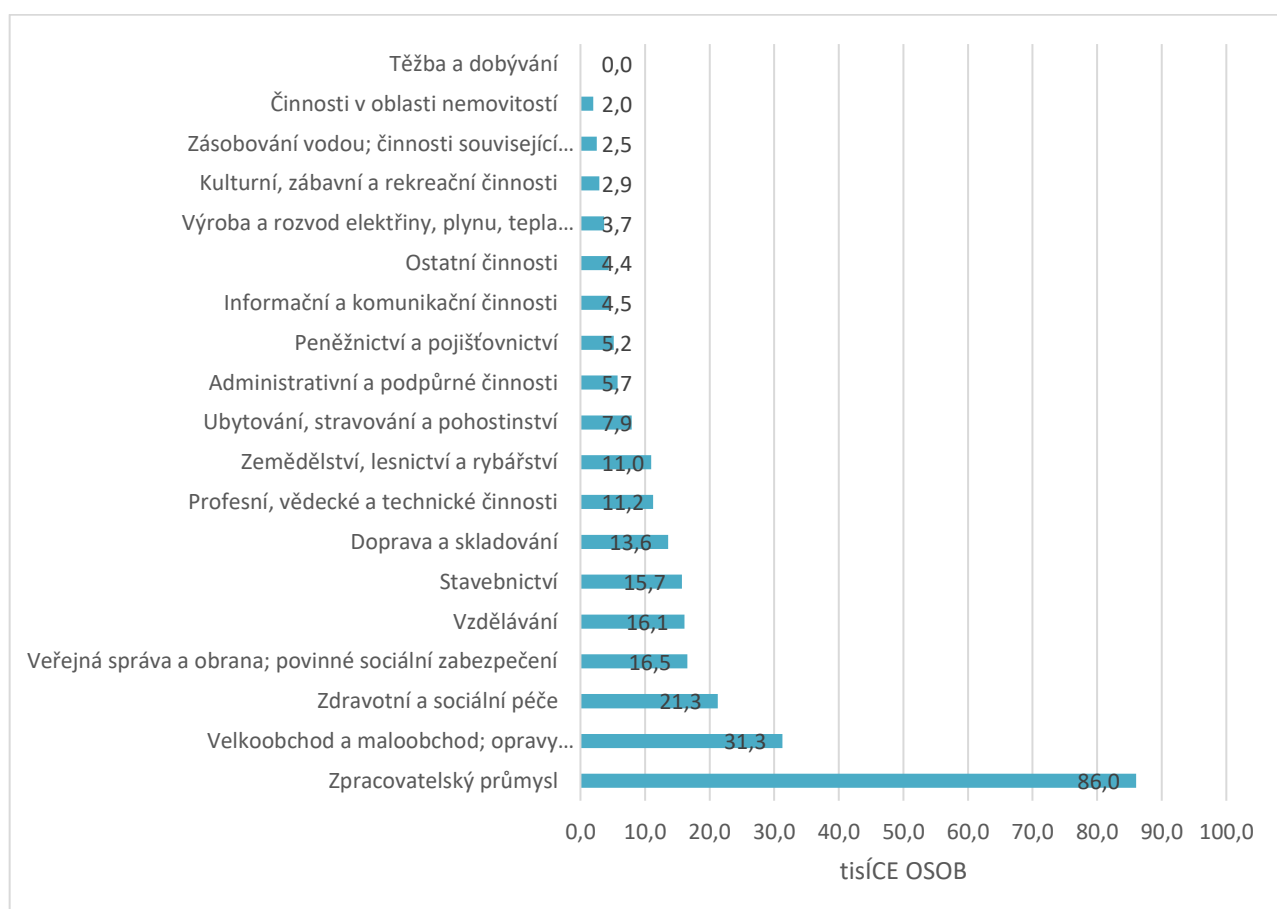
Zdroj: ČSÚ

Graf 40 Produktivita na odpracovanou hodinu v krajích ČR (mimo Prahu) 2008–2016



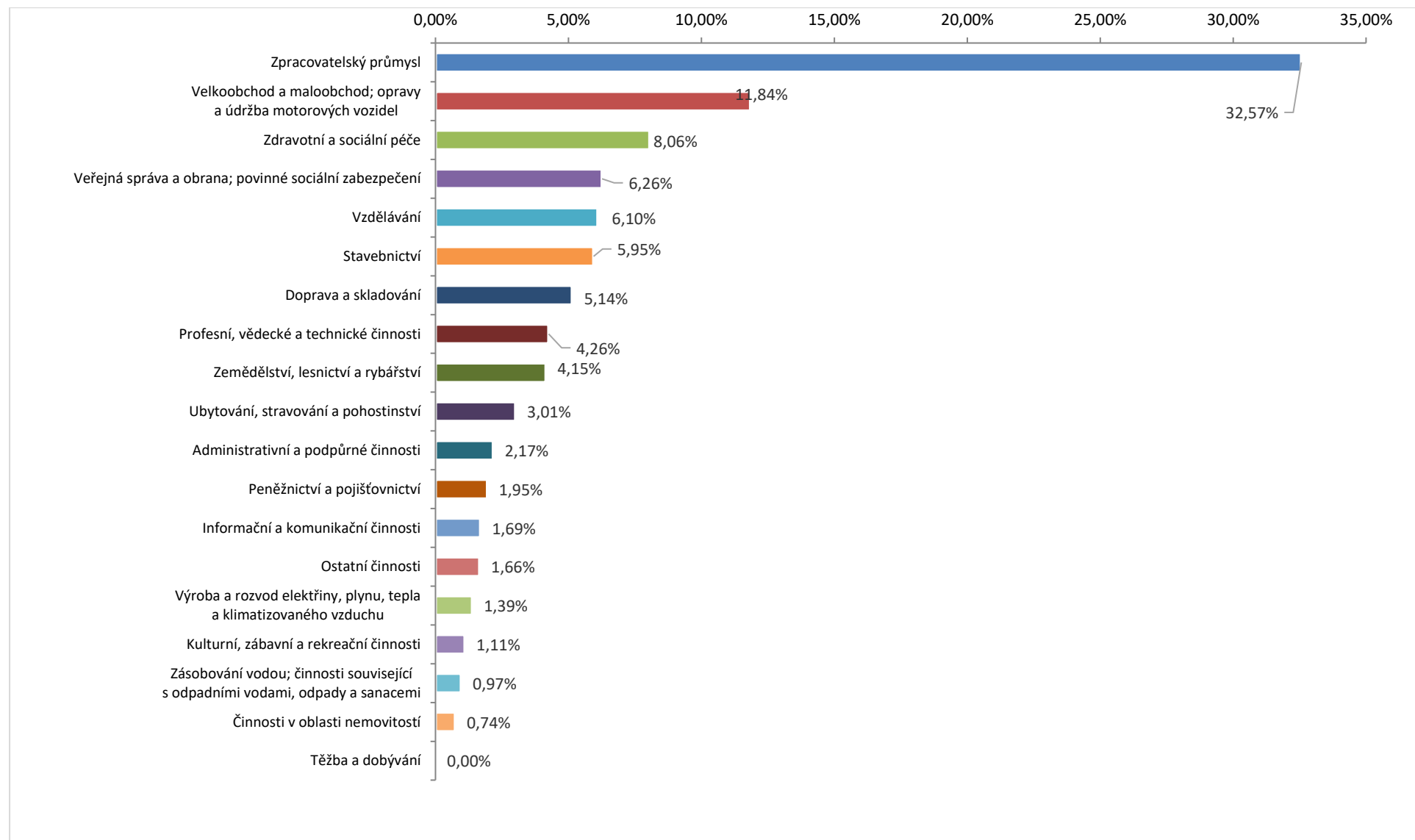
Zdroj: ČSÚ

Graf 41 Zaměstnaní podle odvětví CZ-NACE (VŠPS) v KHK v roce 2016



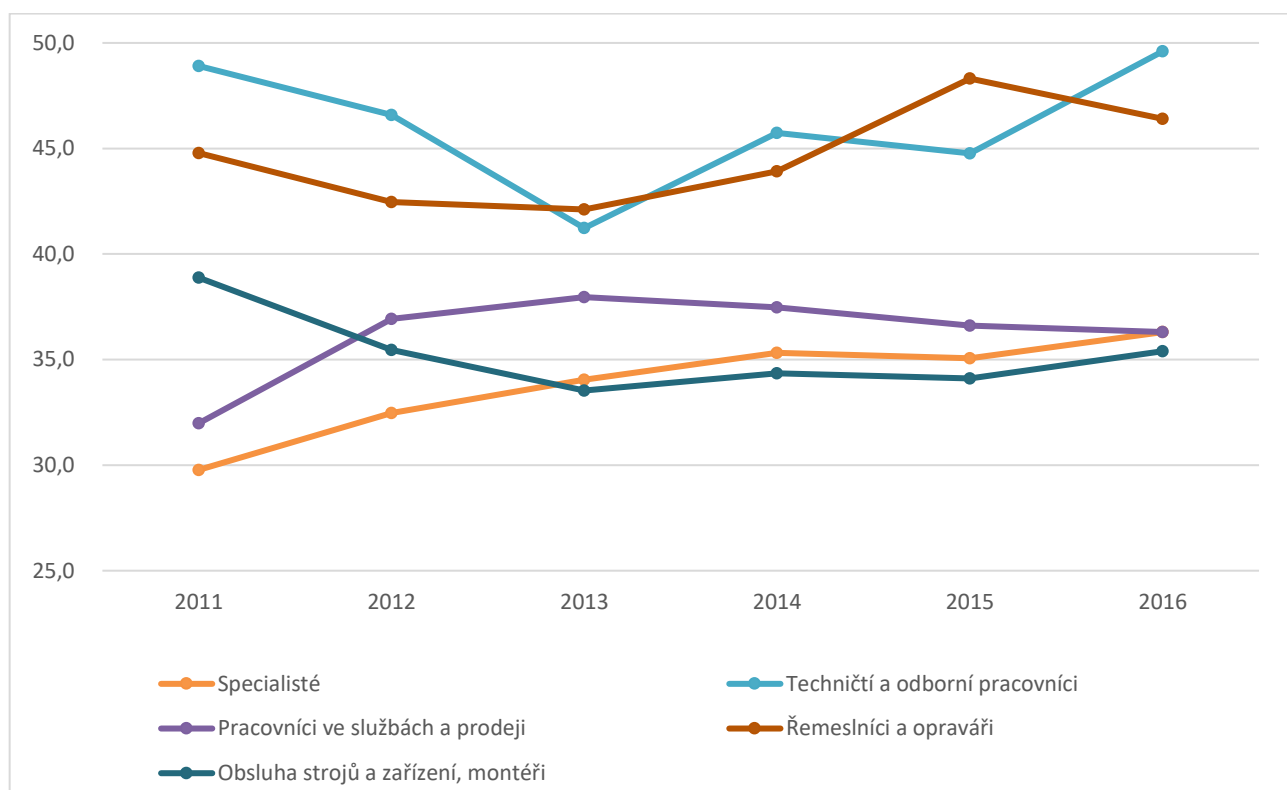
Zdroj: ČSÚ

Graf 42 Podíl jednotlivých odvětví na celkové zaměstnanosti v KHK v roce 2016



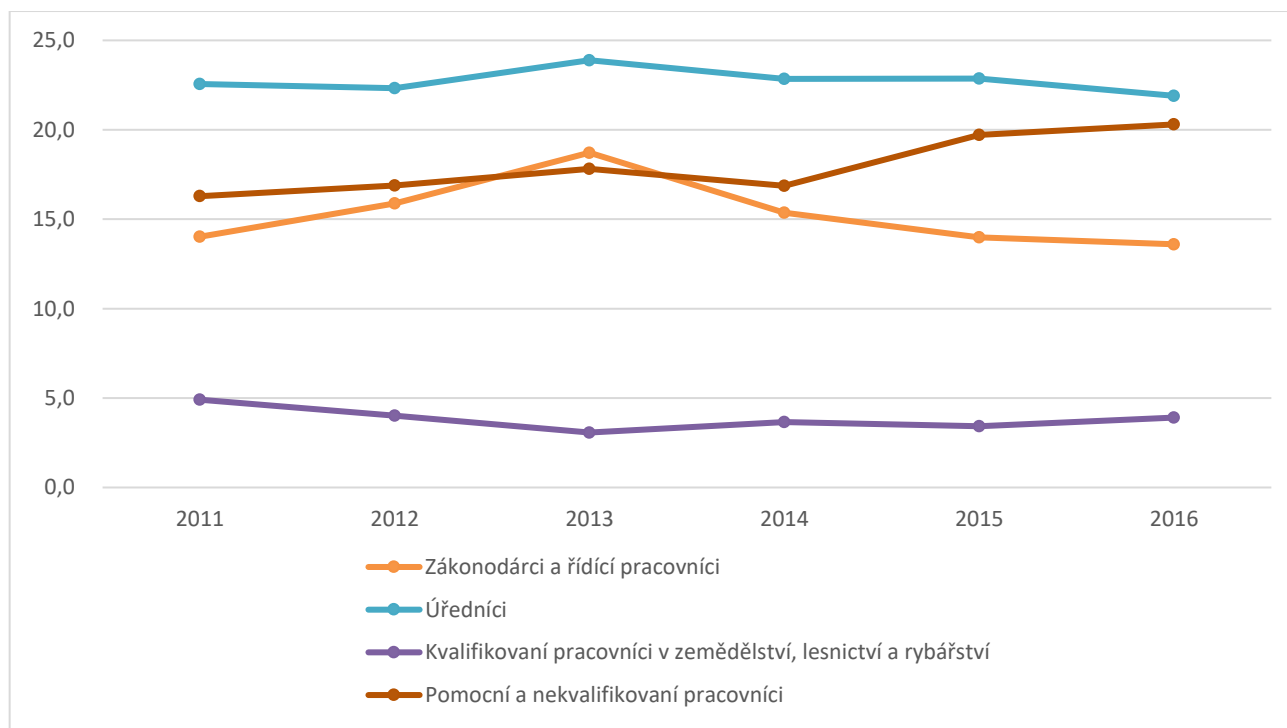
Zdroj: ČSÚ

Graf 43 Zaměstnaní v Královéhradeckém kraji dle CZ-ISCO (nejvíce zastoupené kvalifikace) v letech 2011-2016



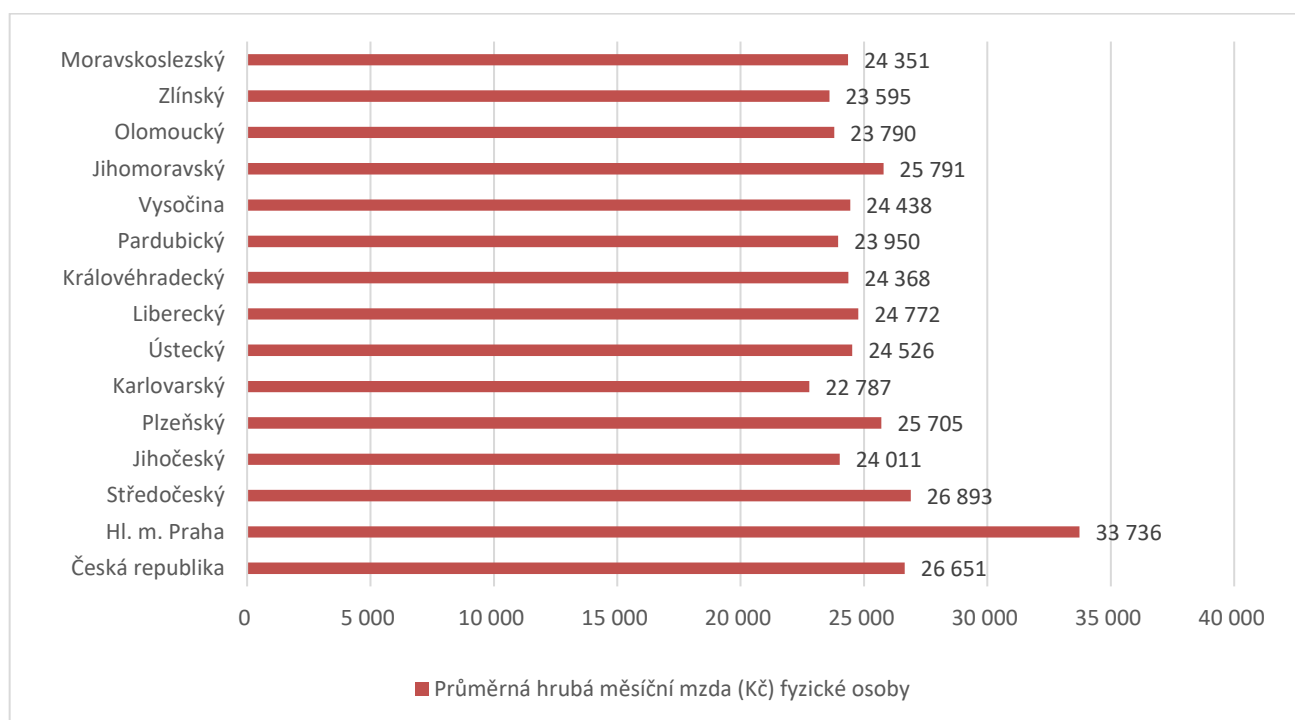
Zdroj: ČSÚ

Graf 44 Zaměstnaní v Královéhradeckém kraji dle CZ-ISCO (nejméně zastoupené kvalifikace) v letech 2011-2016



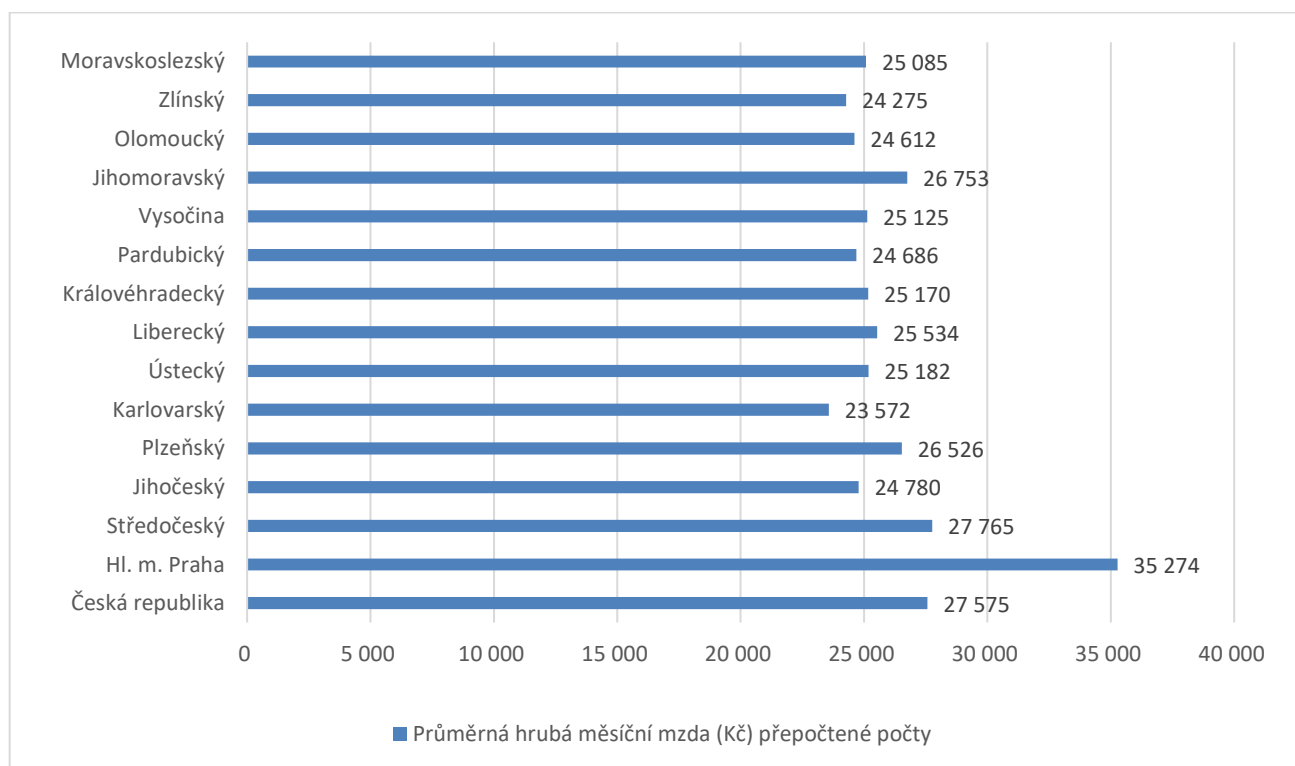
Zdroj: ČSÚ

Graf 45 Průměrná hrubá měsíční mzda v jednotlivých krajích (2016) – fyzické osoby



Zdroj: ČSÚ

Graf 46 Průměrná hrubá měsíční mzda v jednotlivých krajích (2016) – přepočtené osoby



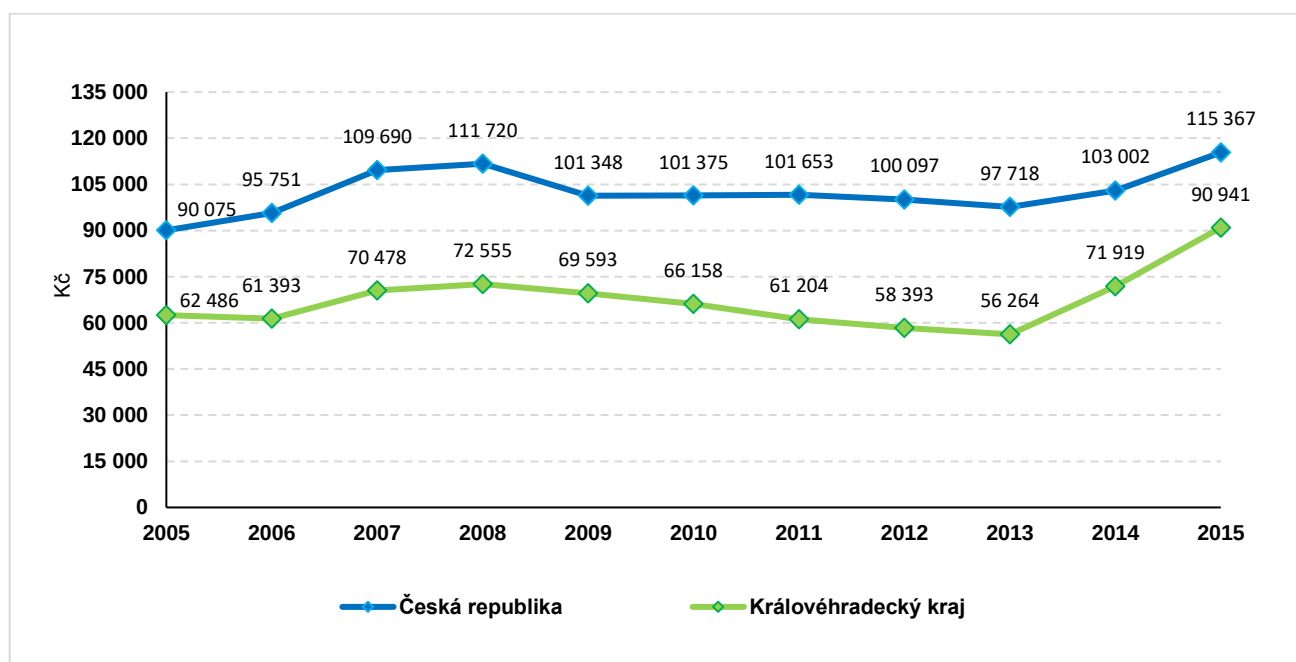
Zdroj: ČSÚ

Tabulka 12 Tvorba hrubého fixního kapitálu na obyvatele (ČR = 100)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Praha	201,9	216,9	232,2	232,2	233,6	219,7	220,0	218,7	238,9	225,0	235,1
Středočeský	127,5	114,8	107,2	95,8	94,0	91,5	101,1	104,8	102,8	102,8	94,2
Jihomoravský	104,6	101,9	103,6	104,6	99,2	99,1	98,9	97,2	86,0	94,9	90,8
Moravskoslezský	72,0	78,4	75,1	90,3	77,9	78,8	83,4	85,1	82,7	75,7	85,8
Pardubický	72,6	67,8	73,9	77,9	68,9	81,6	75,1	73,6	69,7	75,9	82,9
Zlínský	69,1	74,7	69,8	67,8	67,4	73,2	74,3	73,5	69,6	83,1	80,4
Královéhradecký	69,4	64,1	64,3	64,9	68,7	65,3	60,2	58,3	57,6	69,8	78,8
Jihočeský	104,8	87,6	81,1	81,3	80,1	87,8	78,8	79,5	93,3	85,0	77,4
Plzeňský	83,9	114,7	93,9	81,6	98,8	86,3	84,8	80,5	83,6	75,7	77,2
Ústecký	63,0	68,5	79,8	75,4	79,7	97,3	93,3	89,0	89,6	82,1	75,1
Vysočina	91,5	73,1	79,2	66,6	71,3	69,6	71,2	75,0	71,3	79,9	73,8
Olomoucký	72,5	71,5	71,5	72,7	88,9	81,6	75,0	72,2	70,8	74,9	73,4
Karlovarský	81,2	70,2	59,4	65,5	65,0	78,1	77,5	81,1	59,9	64,5	66,7
Liberecký	79,6	69,5	63,7	72,0	67,2	65,7	70,4	76,2	67,0	76,3	66,5

Zdroj: ČSÚ

Graf 47 Tvorba hrubého fixního kapitálu na obyvatele v KHK a ČR (v Kč)



Zdroj: ČSÚ

Tabulka 13 Přímé zahraniční investice v krajích ČR (2005–2015, v mld. Kč)

	Celkem v mld. Kč										
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Praha	801,1	885,3	1 049,1	1 169,6	1 185,3	1 254,7	1 256,8	1 385,3	1 426,2	1 512,0	1 656,2
Středočeský	159,7	183,9	231,3	231,8	273,9	247,6	254,7	303,4	324,9	330,1	311,2
Moravskoslezský	88,8	122,8	164,5	162,6	172,7	167,2	173,0	186,6	178,6	189,3	202,7
Jihomoravský	59,0	69,9	83,4	98,8	133,5	156,3	159,6	167,7	183,6	156,9	130,4
Plzeňský	48,5	53,1	59,2	60,5	71,4	74,9	74,4	72,8	68,5	91,2	99,3
Jihočeský	56,9	60,6	71,1	79,5	83,1	84,6	88,9	88,1	89,9	91,3	92,4
Ústecký	61,9	60,6	104,8	103,9	103,9	104,3	87,1	83,7	90,0	82,6	74,6
Zlínský	29,5	29,6	36,8	38,4	39,5	48,6	49,9	49,1	51,4	54,8	60,1
Královéhradecký	24,5	21,6	30,0	31,5	36,1	48,8	47,6	54,4	52,0	53,3	57,6
Vysočina	35,3	51,1	63,8	53,4	58,3	52,5	49,8	50,5	50,7	52,2	55,7
Liberecký	46,1	47,2	52,7	60,6	58,4	62,4	58,6	61,3	63,3	59,3	50,4
Olomoucký	28,1	26,5	27,1	32,2	33,4	30,5	31,0	32,4	34,7	39,6	44,5
Pardubický	36,0	38,1	40,4	46,7	39,5	56,2	52,9	49,8	35,2	40,3	37,9
Karlovarský	16,0	16,3	17,9	20,0	22,2	21,0	19,7	15,8	19,7	21,8	21,9
ČR celkem	1 491,6	1 666,8	2 032,1	2 189,5	2 311,2	2 409,6	2 404,2	2 600,9	2 668,7	2 774,6	2 895,0

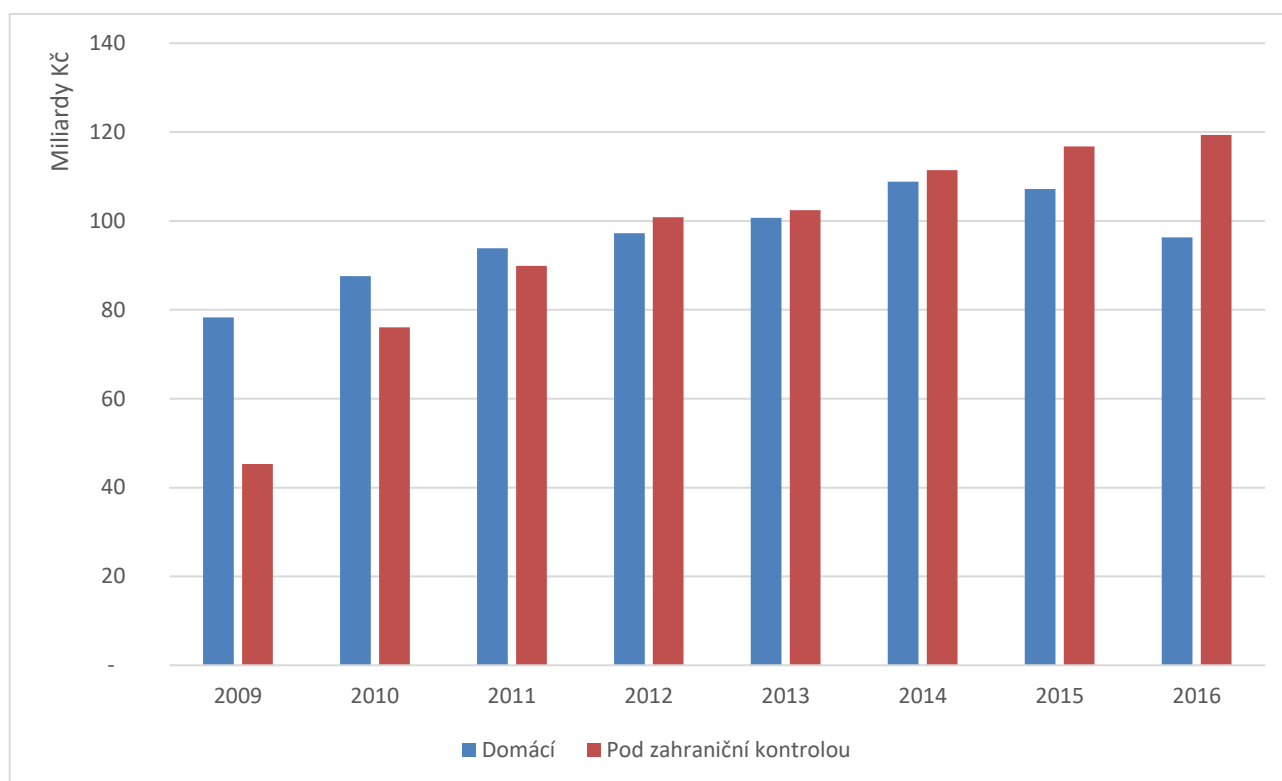
Zdroj: ČNB

Tabulka 14 Ekonomické subjekty podle převažující činnosti CZ-NACE v KHK

Převažující činnost	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Celkem	135 372	133 970	135 019	136 566	137 930	139 199
A Zemědělství, lesnictví, rybářství	6 977	6 778	7 002	7 740	8 032	8 362
B-E Průmysl celkem	18 499	18 185	18 489	18 597	18 785	19 130
F Stavebnictví	17 666	16 786	16 979	17 122	17 297	17 545
G Velkoobchod a maloobchod; opravy a údržba motorových vozidel	32 817	29 777	30 181	30 875	31 248	32 376
H Doprava a skladování	3 337	3 134	3 085	3 073	3 092	3 165
I Ubytování, stravování a pohostinství	8 914	8 563	8 632	8 598	8 669	8 886
J Informační a komunikační činnosti	1 951	1 801	1 751	1 812	1 854	2 050
K Peněžnictví a pojišťovnictví	2 476	6 736	5 893	5 566	5 361	2 568
L Činnosti v oblasti nemovitostí	5 217	5 126	5 152	5 315	5 426	5 539
M Profesní, vědecké a technické činnosti	13 298	12 743	12 857	12 889	13 061	14 017
N Administrativní a podpůrné činnosti	1 651	1 494	1 560	1 618	1 700	1 890
O Veřejná správa a obrana; povinné sociální zabezpečení	1 162	1 158	1 159	1 169	1 157	1 154
P Vzdělávání	2 010	1 964	1 985	2 005	2 012	2 087
Q Zdravotní a sociální péče	1 766	1 750	1 719	1 722	1 660	1 656
R Kulturní, zábavní a rekreační činnosti	3 244	3 208	3 231	3 308	3 397	3 515
S Ostatní činnosti	10 837	10 886	11 290	11 581	11 965	12 296
X nezjištěno	3 550	3 881	4 054	3 576	3 214	2 963

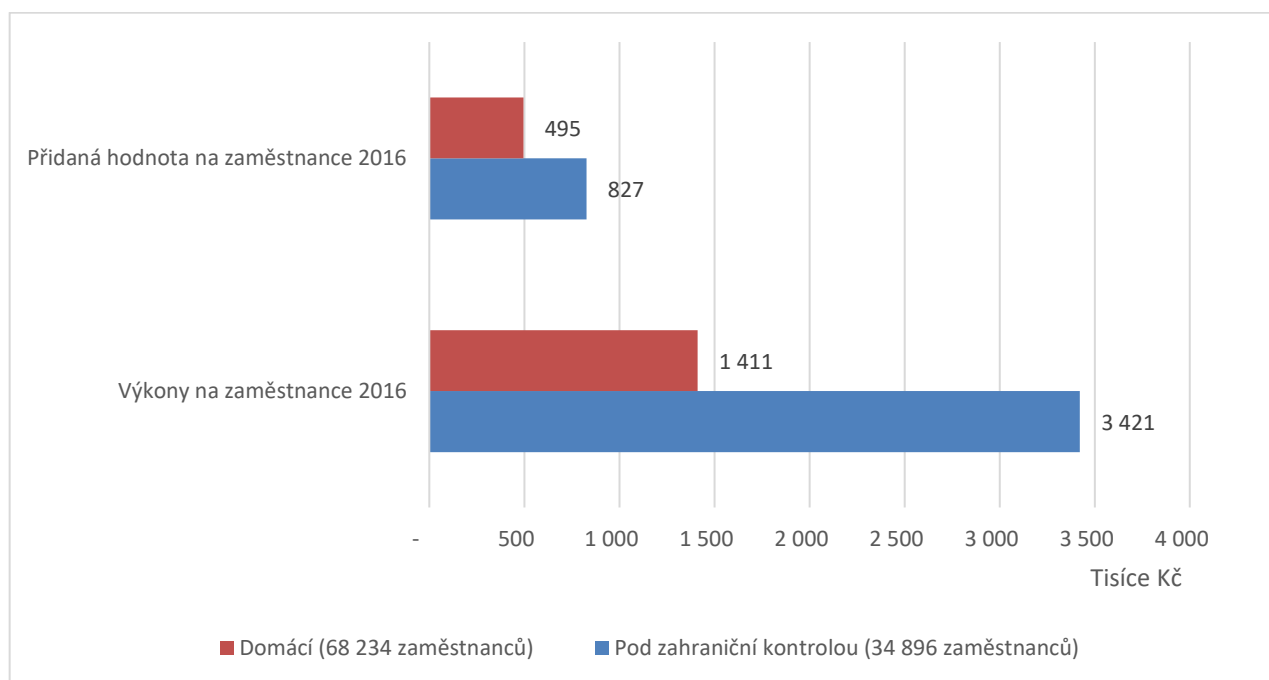
Zdroj: ČSÚ

Graf 48 Výkony dle vlastnické struktury



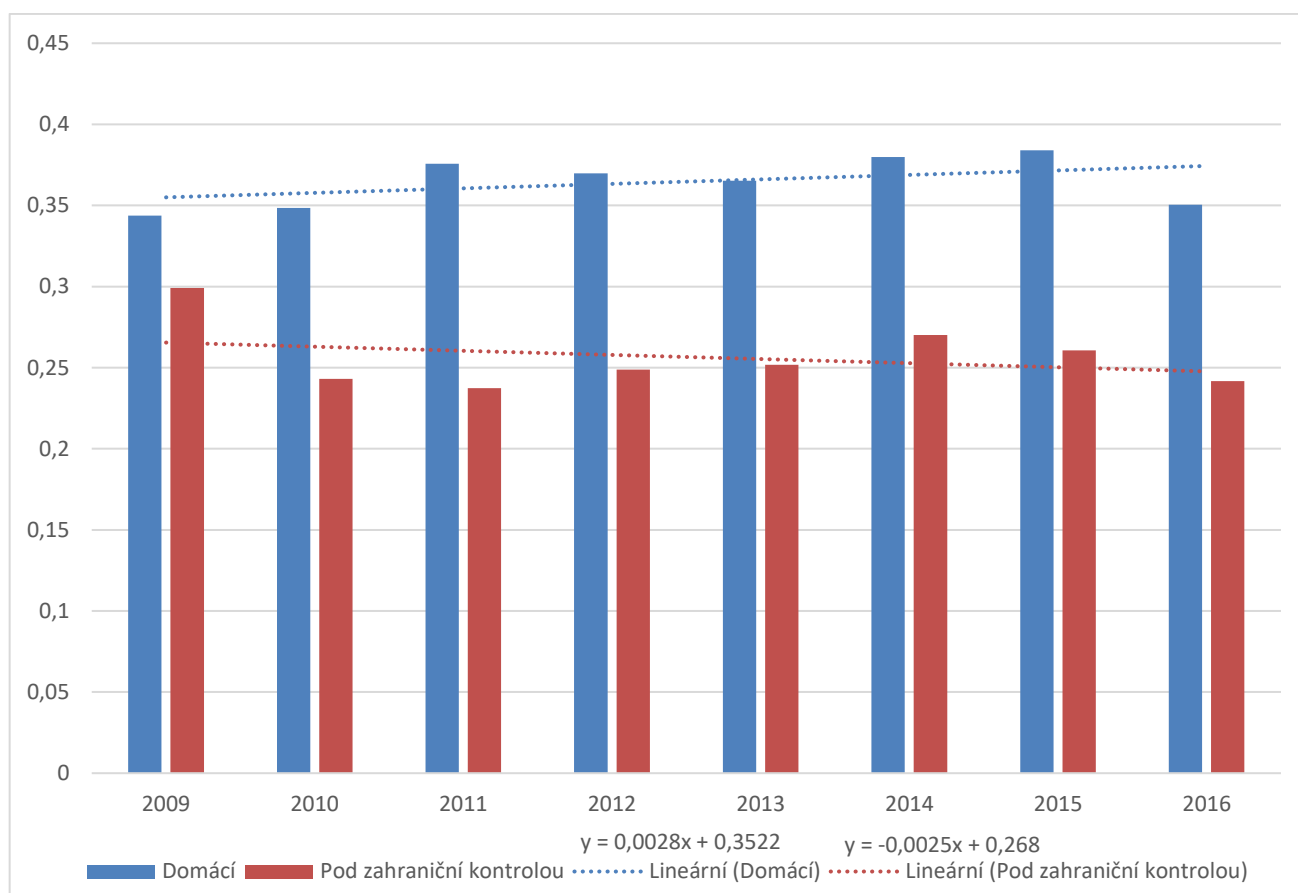
Zdroj: MagnusWeb, vlastní úpravy, údaje za 3102 subjektů (Nefinanční podniky nebo OSVČ s více než 5 zaměstnanci a sídlem v Královéhradeckém kraji)

Graf 49 Produktivita práce dle vlastnické struktury



Zdroj: MagnusWeb, vlastní úpravy, údaje za 3102 subjektů (Nefinanční podniky nebo OSVČ s více než 5 zaměstnanci a sídlem v Královéhradeckém kraji)

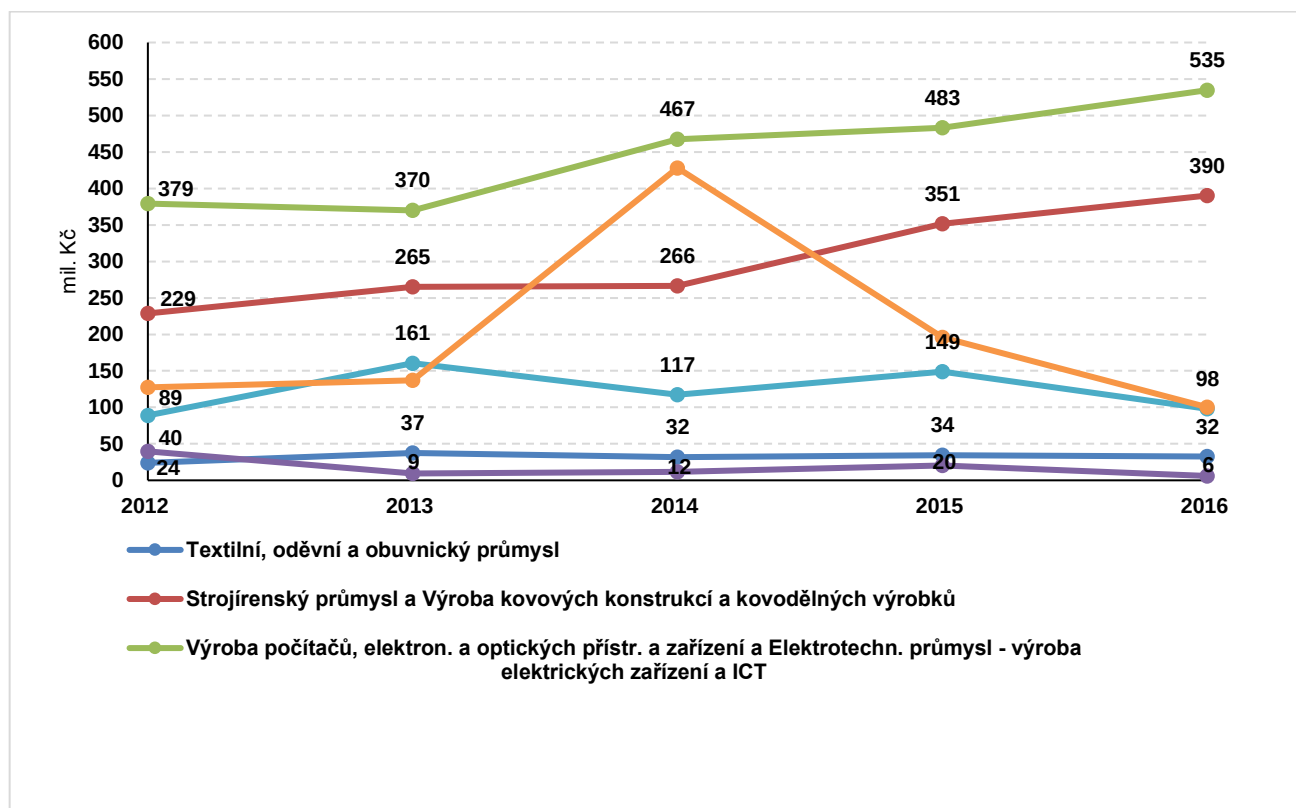
Graf 50 Podíl přidané hodnoty na výkonech (%), dle vlastnické struktury



Zdroj: MagnusWeb, vlastní úpravy, údaje za 3102 subjektů (Nefinanční podniky nebo OSVČ s více než 5 zaměstnanci a sídlem v Královéhradeckém kraji)

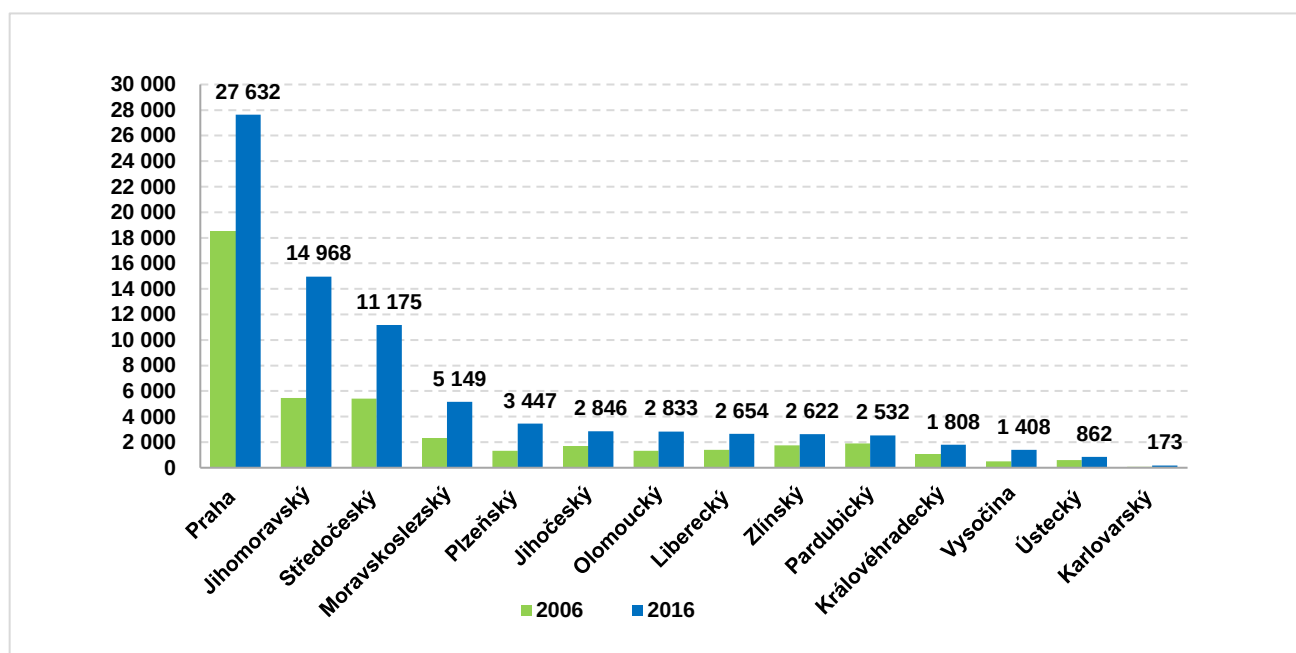
1.2 Výzkum a vývoj v kraji, inovační podnikání

Graf 51 Výdaje na výzkum a vývoj v podnikatelském sektoru Královéhradeckého kraje (mil. Kč)



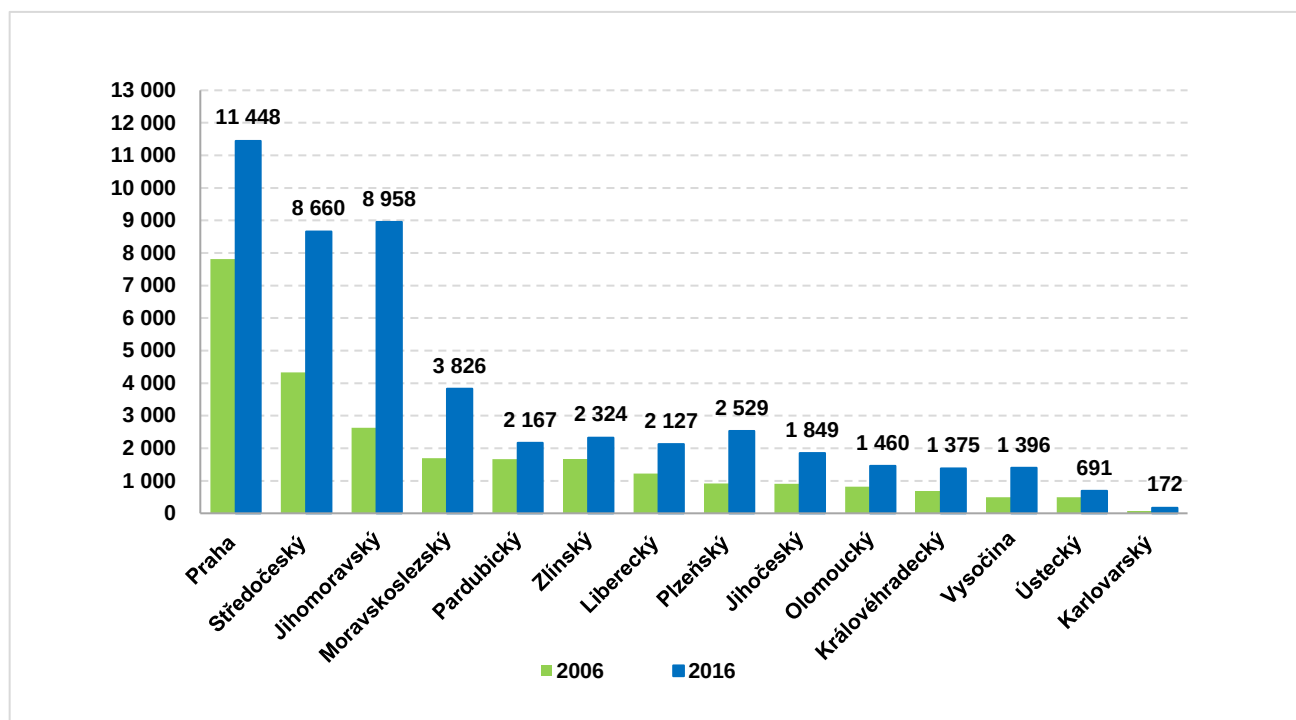
Zdroj: ČSÚ

Graf 52 Celkové výdaje na výzkum a vývoj kraji (mil. Kč)



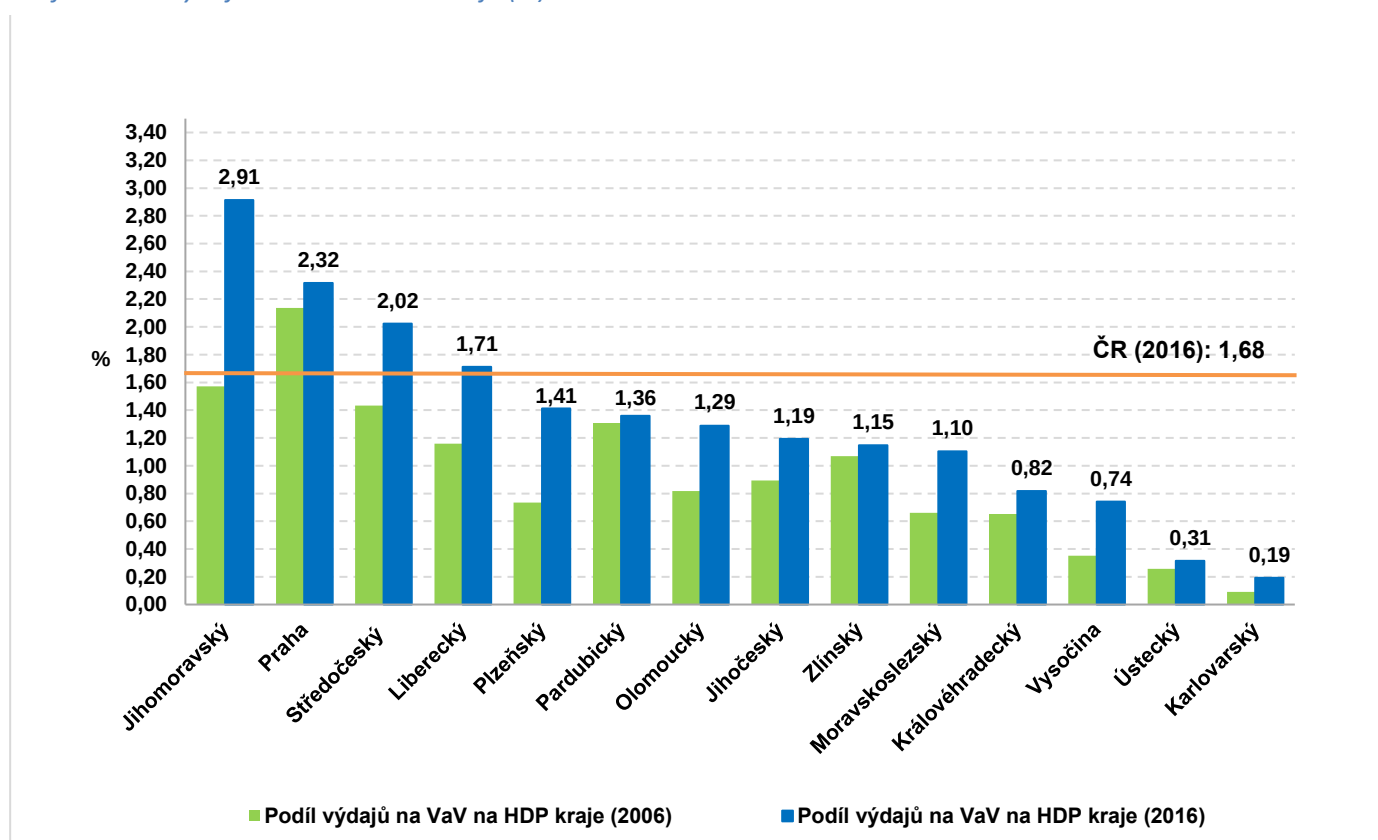
Zdroj: ČSÚ

Graf 53 Výdaje na výzkum a vývoj v podnikatelském sektoru (mil. Kč)



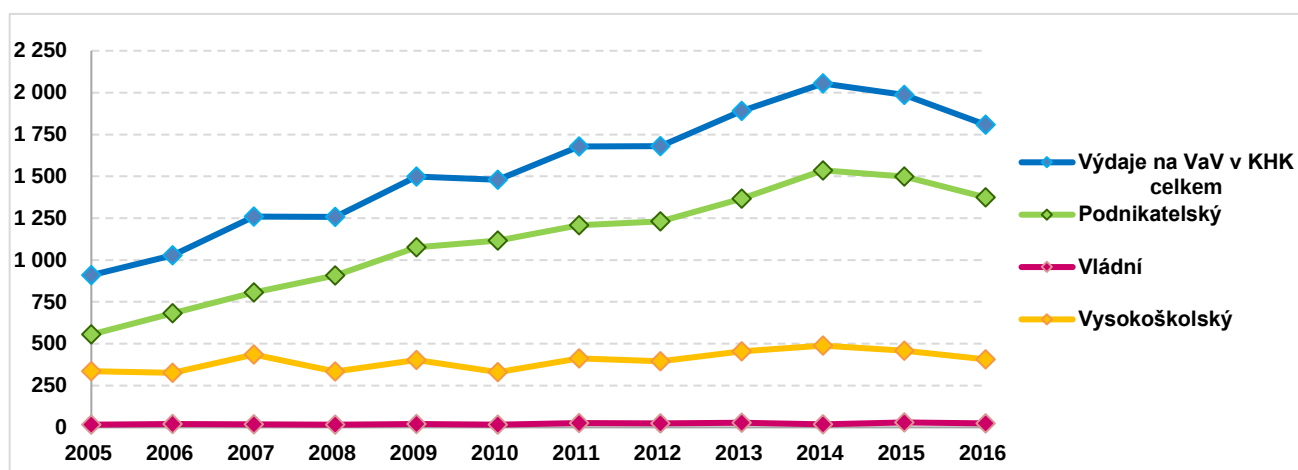
Zdroj: ČSÚ

Graf 54 Podíl výdajů na VaV na HDP kraje (%)



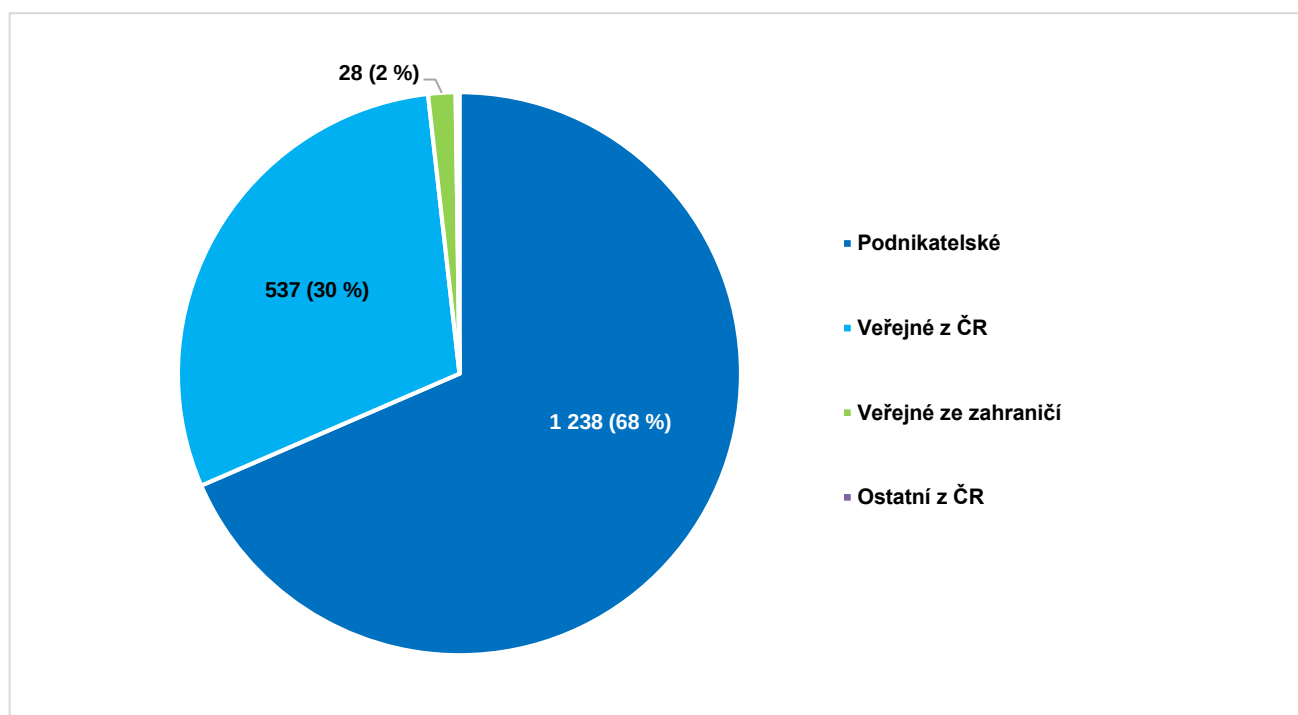
Zdroj: ČSÚ

Graf 55 Výdaje na VaV v Královéhradeckém kraji podle sektorů provádění (mil. Kč)



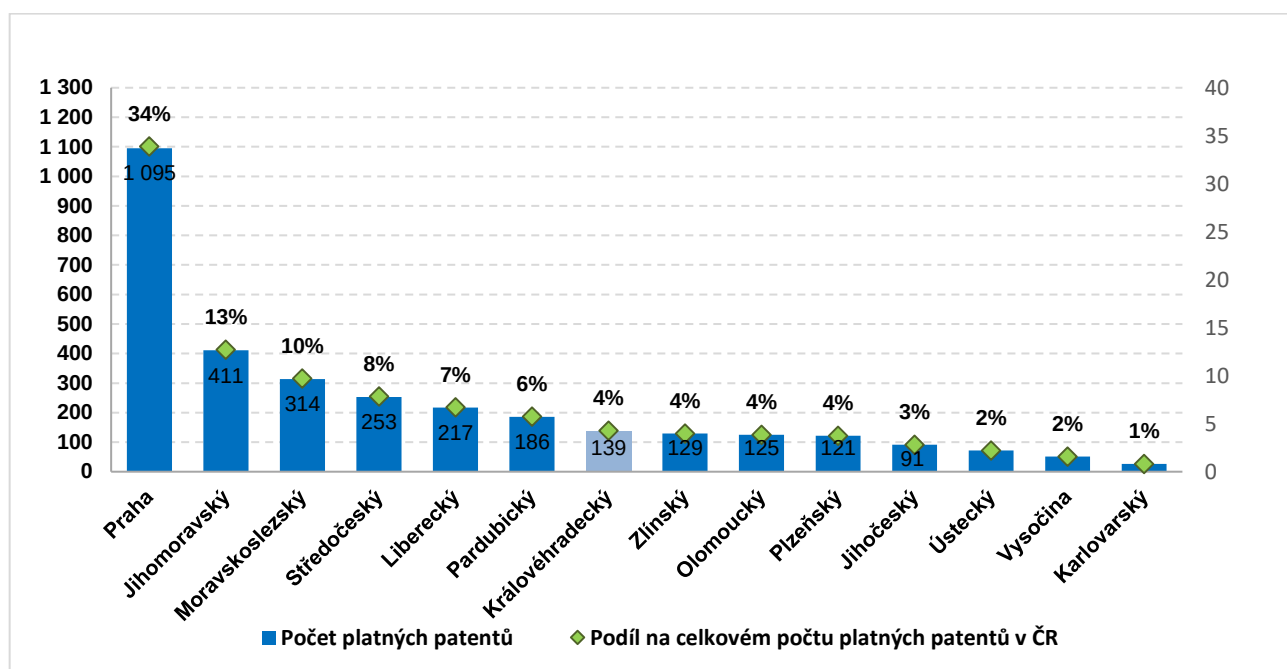
Zdroj: ČSÚ

Graf 56 Výdaje na VaV v Královéhradeckém kraji podle zdrojů jejich financování ve 2016 (mil. Kč)



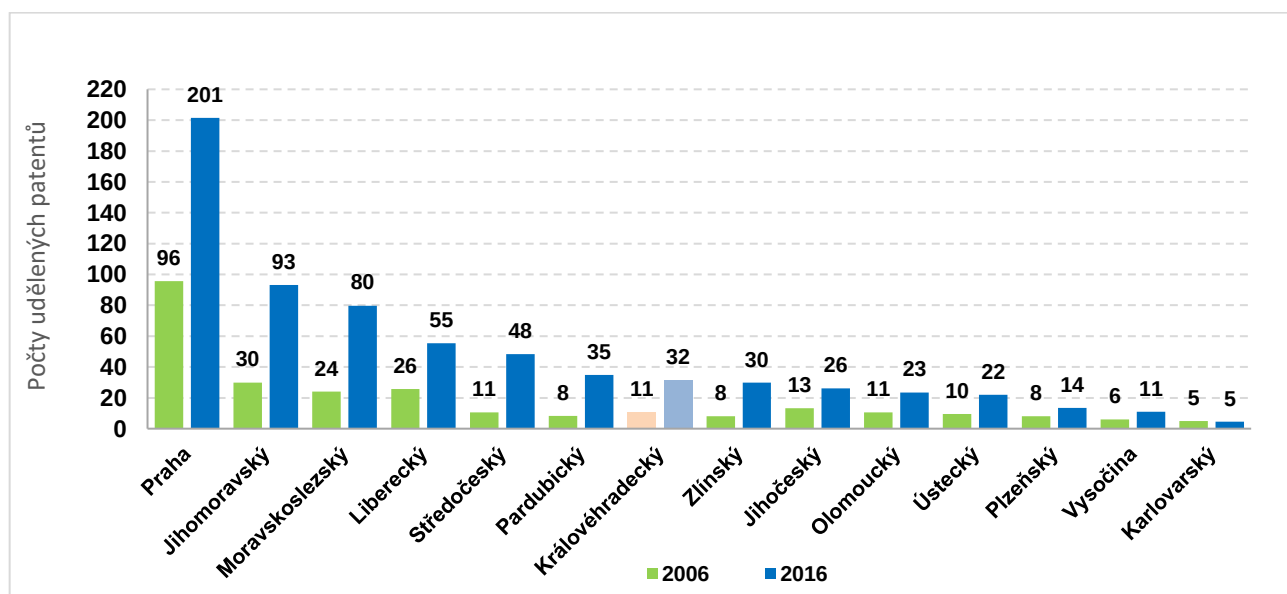
Zdroj: ČSÚ

Graf 57 Počet platných patentů v ČR k 31. 12. 2016 v mezikrajském srovnání



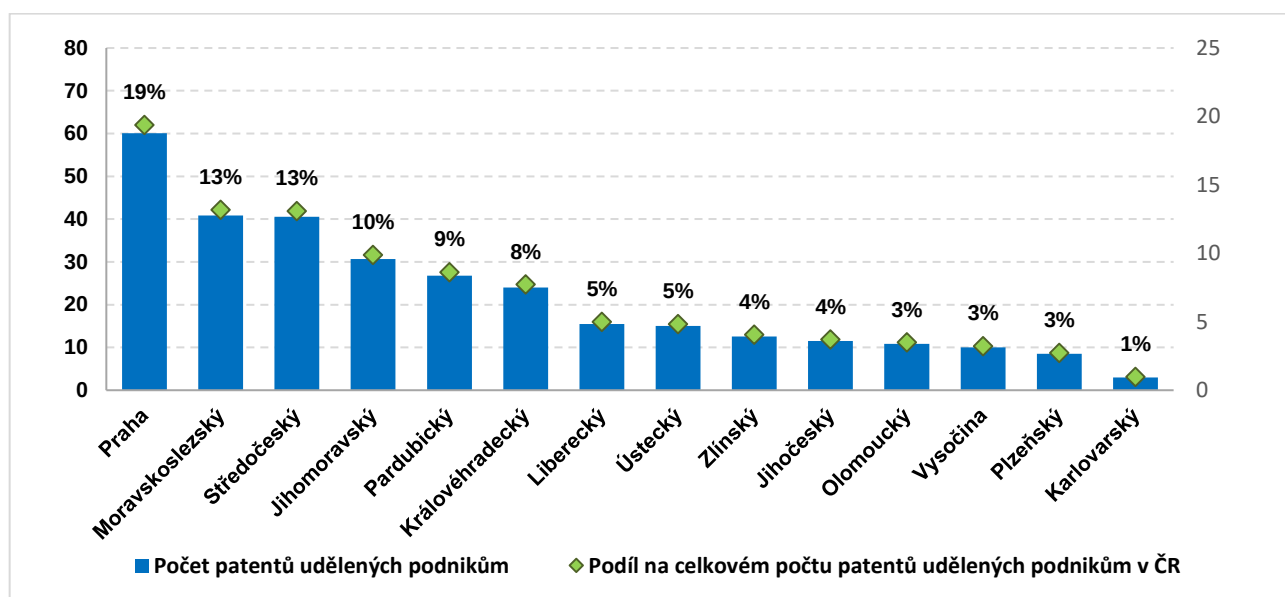
Zdroj: ČSÚ

Graf 58 Patenty udělené přihlašovatelům z ČR podle krajů v letech 2006 a 2016



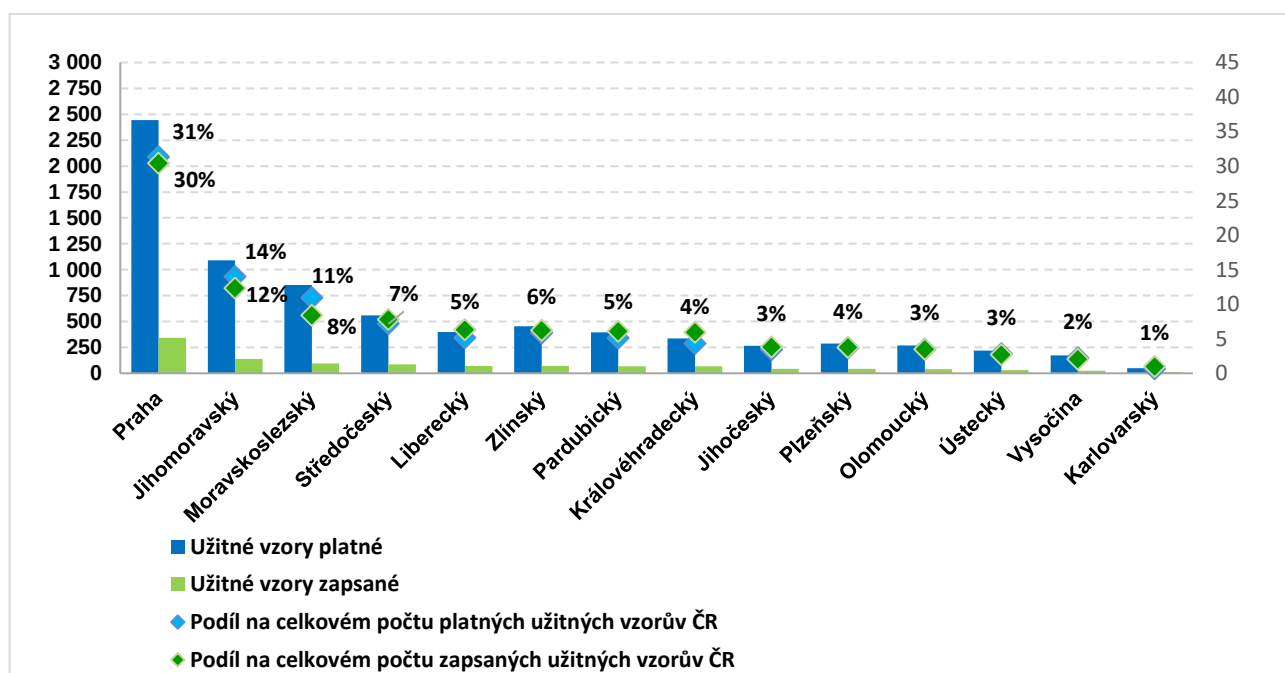
Zdroj: ČSÚ

Graf 59 Počet patentů udělených podnikům v ČR v roce 2016 v mezikrajském srovnání



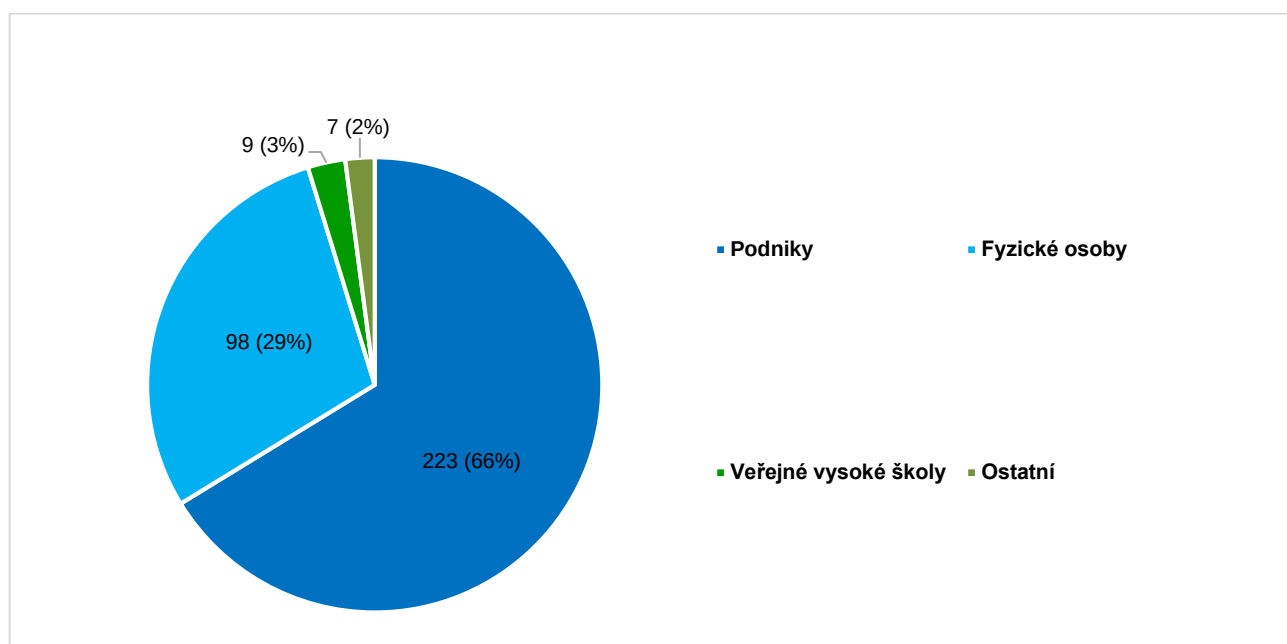
Zdroj: ČSÚ

Graf 60 Užité vzory v ČR k 31. 12. 2016 zapsané přihlašovatelům v mezikrajském srovnání



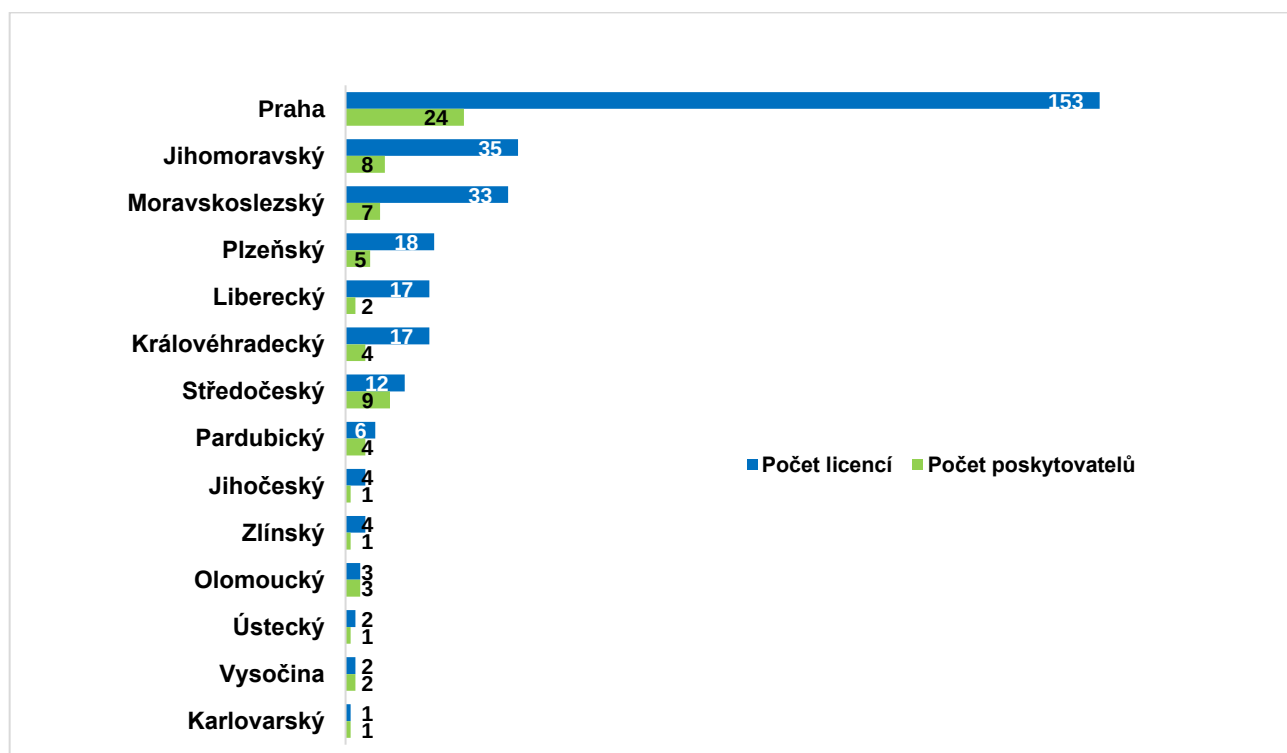
Zdroj: ČSÚ

Graf 61 Užité vzory platné v Královéhradeckém kraji k 31. 12. 2016 dle přihlašovatele



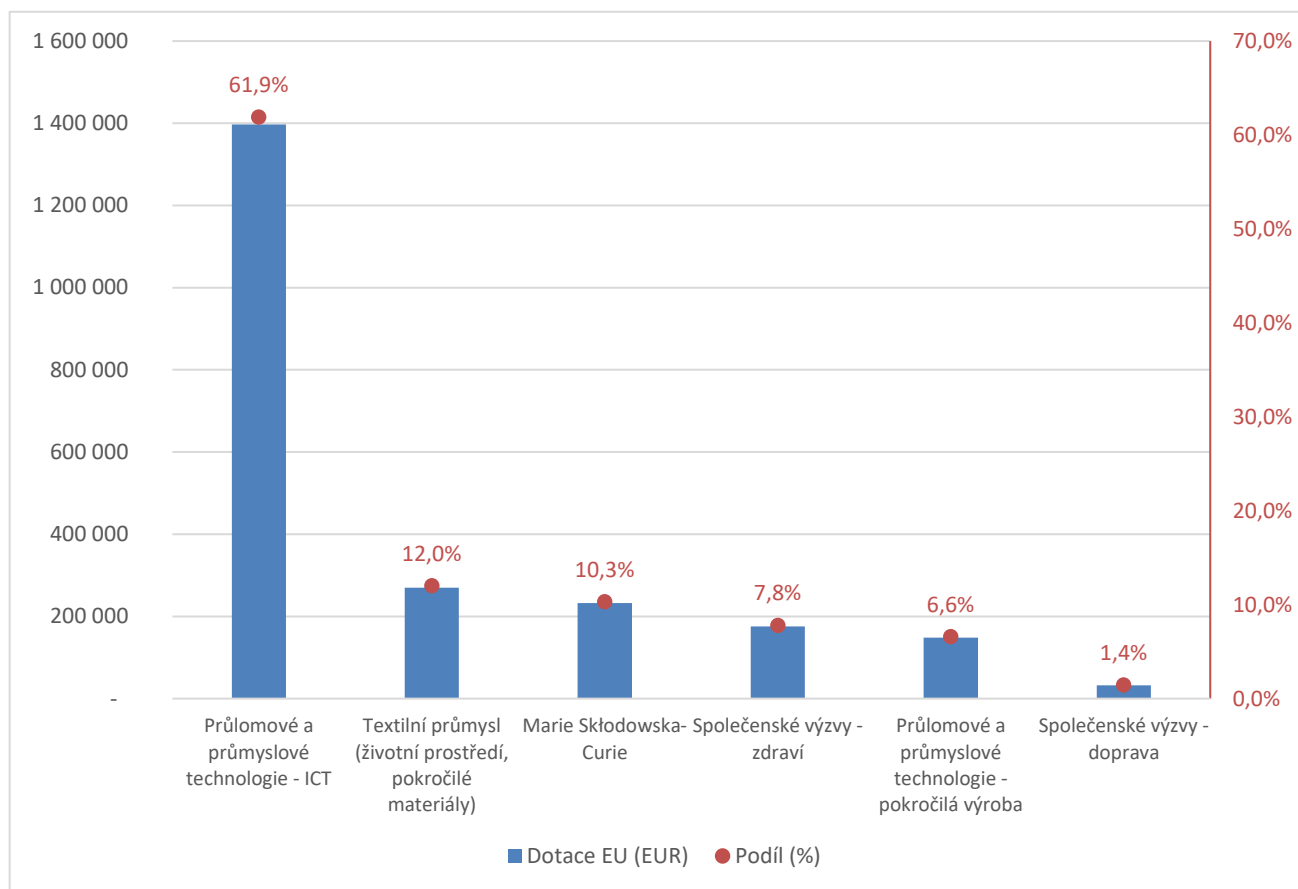
Zdroj: ČSÚ

Graf 62 Počet poskytnutých licencí na patenty a užité vzory a počet poskytovatelů v roce 2016 v mezikrajském srovnání



Zdroj: ČSÚ

Graf 63 Horizont 2020 - projekty s účastníky z Královéhradeckého kraje dle oblastí (EUR, podíl v %); stav k 3/2018



Zdroj: <https://data.europa.eu/euodp/en/data/dataset/cordish2020projects/resource/39dcb812-7900-4e85-904d-19a4eafd926d>

Tabulka 15 - Počty projektů s hlavním žadatelem z Královéhradeckého kraje v programech Technologické agentury ČR (stav 3/2018)

	Prah a		Středočeský kraj	Jihočeský kraj	Plzeňský kraj	Karlovarský kraj	Ústecký kraj	Liberecký kraj	Khk kraj	Pardubický kraj	Kraj Vysočina	Jihomoravský kraj	Olomoucký kraj	Zlínský kraj	Moravskoslezský kraj	Celke m
TA - Alfa	193		72	22	30	2	9	26	24	24	15	105	19	14	35	590
TB - Beta	128		12	5	1		1			6		26	1	2	17	233
TD - Omega	89	1	5	1	3			3	2		2	24	5	2	6	146
TE - Centra kompetence	12				4			1		2		9	3	1	2	34
TF - Delta	7		3		3		1	2		1	1	3			2	24
TG - Gama	10		2	2	1		1	1	1	1		8	1	1	1	30
TH - Epsilon	103		50	6	13		9	21	7	17	13	51	8	14	17	350
TI - Beta2	7											1				17
TJ - Zéta	48		3	2	5		1	1	3	1	2	35	2	4	4	117
Celkový součet	597	1	147	38	60	2	22	55	37	52	33	262	39	38	84	1 541

Zdroj: www.rvvi.cz

Tabulka 16 Rozpočty projektů s hlavním žadatelem z Královéhradeckého kraje v programech Technologické agentury ČR (stav 3/2018)

	Praha		Středočeský kraj	Jihočeský kraj	Plzeňský kraj	Karlovarský kraj	Ústecký kraj	Liberecký kraj	Královéhradecký kraj	Pardubický kraj	Kraj Vysočina	Jihomoravský kraj	Olomoucký kraj	Zlínský kraj	Moravskoslezský kraj	Celkem
TA - Alfa	2 875 066		1 232 448	343 889	540 085	25 503	108 621	441 342	478 043	403 121	262 372	1 639 185	294 999	188 678	537 536	9 370 888
TB - Beta	185 449		36 749	10 655	975		1 750			6 687		46 462	1 450	1 413	31 364	347 321
TD - Omega	205 394	1 221	14 374	2 936	6 679			8 552	4 770		4 980	62 327	12 599	2 218	8 825	343 463
TE - Centra kompetence	3 388 400				1 258 963			342 400		293 850		2 098 024	960 172	209 644	437 469	8 988 922
TF - Delta	82 351		25 462		51 702		7 430	26 356		16 836	19 143	48 237			31 642	330 131
TG - Gama	185 489		30 589	26 615	20 010		20 352	19 708	20 558	20 416		144 001	19 928	10 813	20 993	539 472
TH - Epsilon	1 544 409		952 203	89 896	176 490		128 500	288 701	106 988	266 586	240 003	812 447	161 025	240 590	278 641	5 588 691
TI - Beta2	5 947											114				9 286
TJ - Zéta	160 710		6 184	5 898	20 355		2 087	3 343	8 416	1 464	8 549	118 931	7 104	8 162	10 243	382 632
Celkový součet	8 633 215	1 221	2 298 009	479 889	2 075 259	25 503	268 740	1 130 402	618 775	1 008 960	535 047	4 969 728	1 457 277	661 518	1 356 713	25 900 806

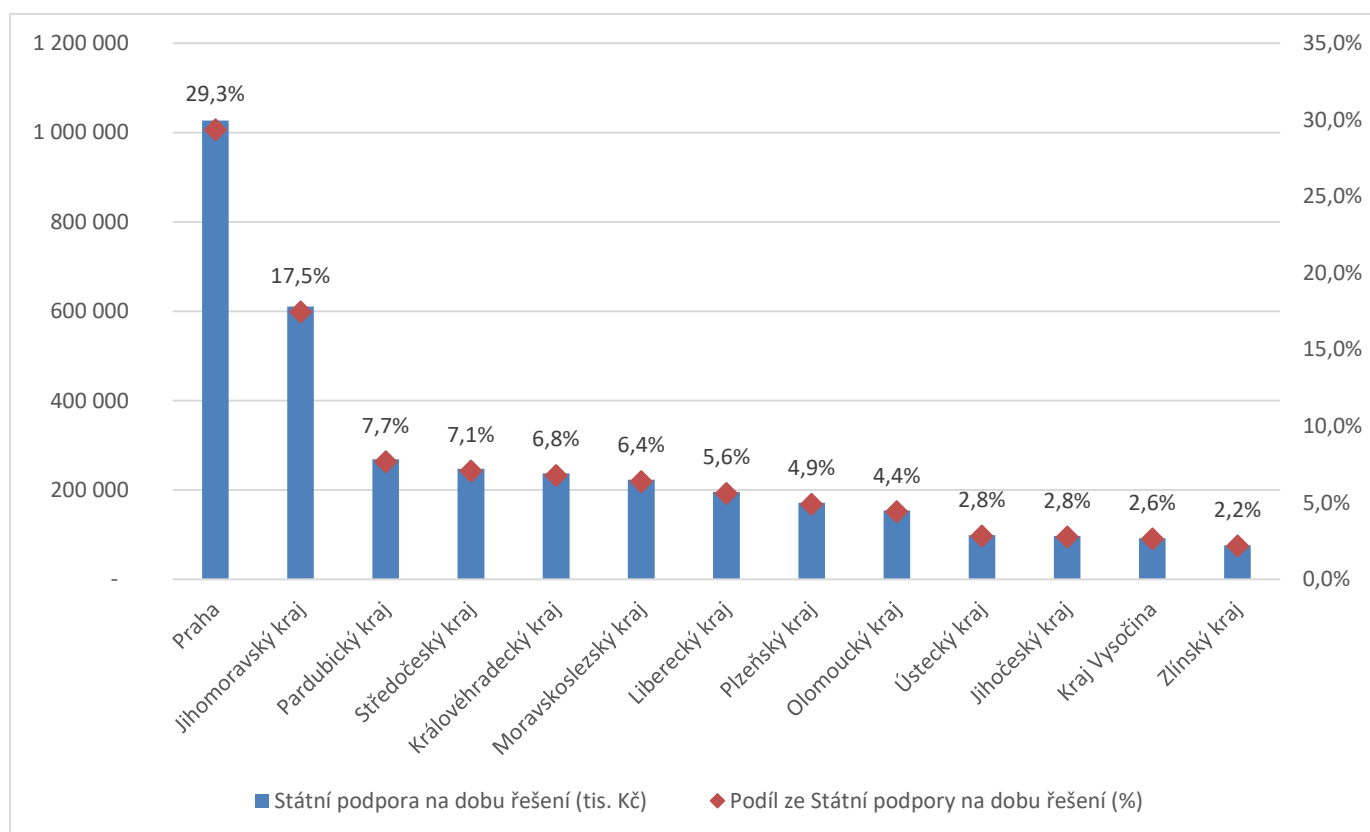
Zdroj: www.rvvi.cz

Tabulka 17 Podíl projektů dle kraje hlavního příjemce na celkové rozdělené alokaci v programech Technologické agentury ČR (stav 3/2018)

	TA – Alfa	TD – Omega	TG – Gama	TH – Epsilon	TJ – Zéta	Celkový součet
Karlovarský kraj	0,3 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,1 %
Ústecký kraj	1,2 %	0,0 %	3,8 %	2,3 %	0,5 %	1,0 %
Jihočeský kraj	3,7 %	0,8 %	4,9 %	1,6 %	1,5 %	1,9 %
Kraj Vysočina	2,8 %	1,4 %	0,0 %	4,3 %	2,2 %	2,1 %
Královéhradecký kraj	6. pozice	9. pozice	6. pozice	12. pozice	6. pozice	10. pozice
Zlínský kraj	2,0 %	0,6 %	2,0 %	4,3 %	2,1 %	2,6 %
Pardubický kraj	4,3 %	0,0 %	3,8 %	4,8 %	0,4 %	3,9 %
Liberecký kraj	4,7 %	2,5 %	3,7 %	5,2 %	0,9 %	4,4 %
Moravskoslezský kraj	5,7 %	2,5 %	3,9 %	5,0 %	2,7 %	5,2 %
Olomoucký kraj	3,1 %	3,6 %	3,7 %	2,9 %	1,9 %	5,6 %
Plzeňský kraj	5,8 %	1,9 %	3,7 %	3,2 %	5,3 %	8,0 %
Středočeský kraj	13,2 %	4,1 %	5,7 %	17,0 %	1,6 %	8,9 %
Jihomoravský kraj	17,5 %	17,9 %	26,7 %	14,5 %	31,1 %	19,2 %
Praha	30,7 %	59,1 %	34,4 %	27,6 %	42,0 %	33,3 %

Zdroj: www.rvvi.cz

Graf 64 Státní podpora na dobu řešení v programu MPO TRIO dle kraje sídla hlavního příjemce (tis. Kč)



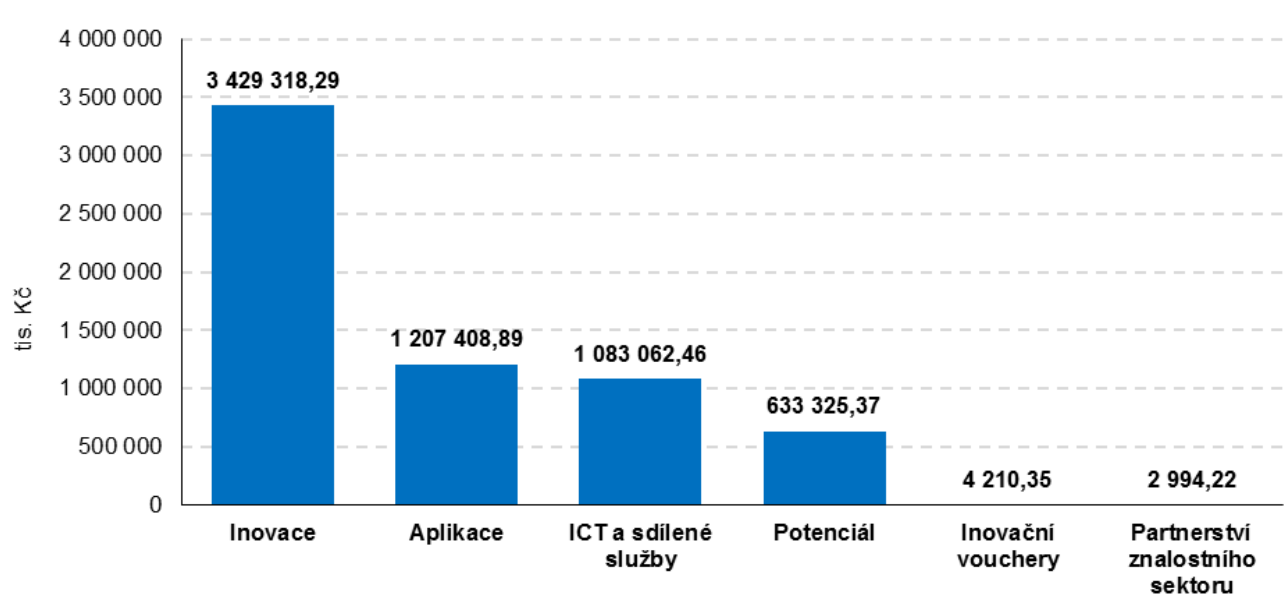
Zdroj: www.rvvi.cz

Tabulka 18 Tematické zaměření projektů MPO TRIO v Královéhradeckém kraji (stav k 3/2018)

Téma	Počet	Podíl
-	3	19 %
BH – Optika, masery a lasery	1	6 %
BO – Biofyzika	1	6 %
EI – Biotechnologie a bionika	2	13 %
GF – Choroby, škůdci, plevele a ochrana rostlin	1	6 %
JA – Elektronika a optoelektronika, elektrotechnika	2	13 %
JB – Senzory, čidla, měření a regulace	1	6 %
JF – Jaderná energetika	1	6 %
JN – Stavebnictví	1	6 %
JQ – Strojní zařízení a nástroje	1	6 %
JT – Pohon, motory a paliva	1	6 %
JU – Aeronautika, aerodynamika, letadla	1	6 %
Celkový součet	16	100 %

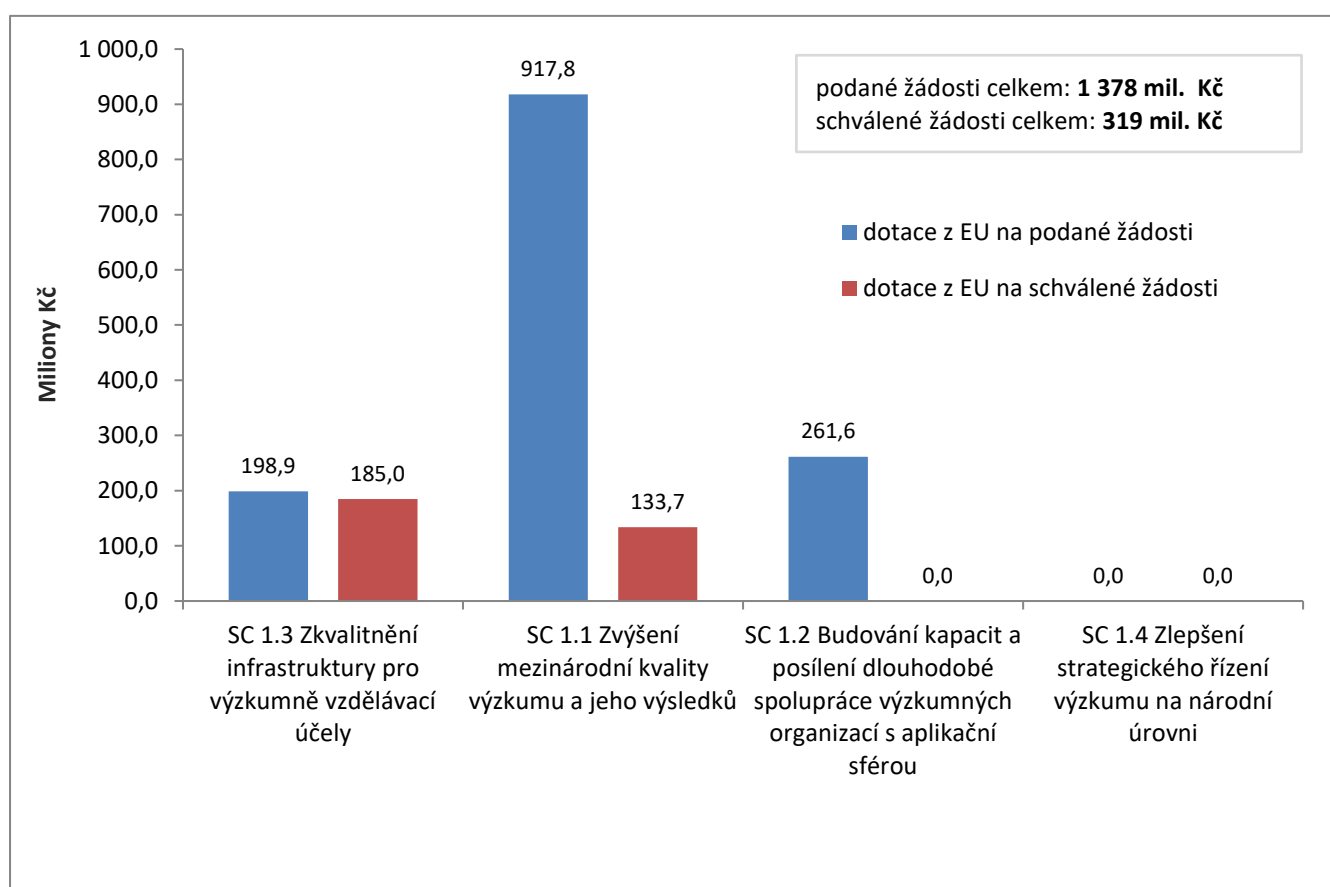
Zdroj: www.rvvi.cz

Graf 65 Celkové způsobilé výdaje projektů ve výzvách OP PIK v Královéhradeckém kraji (stav k 12/2017)



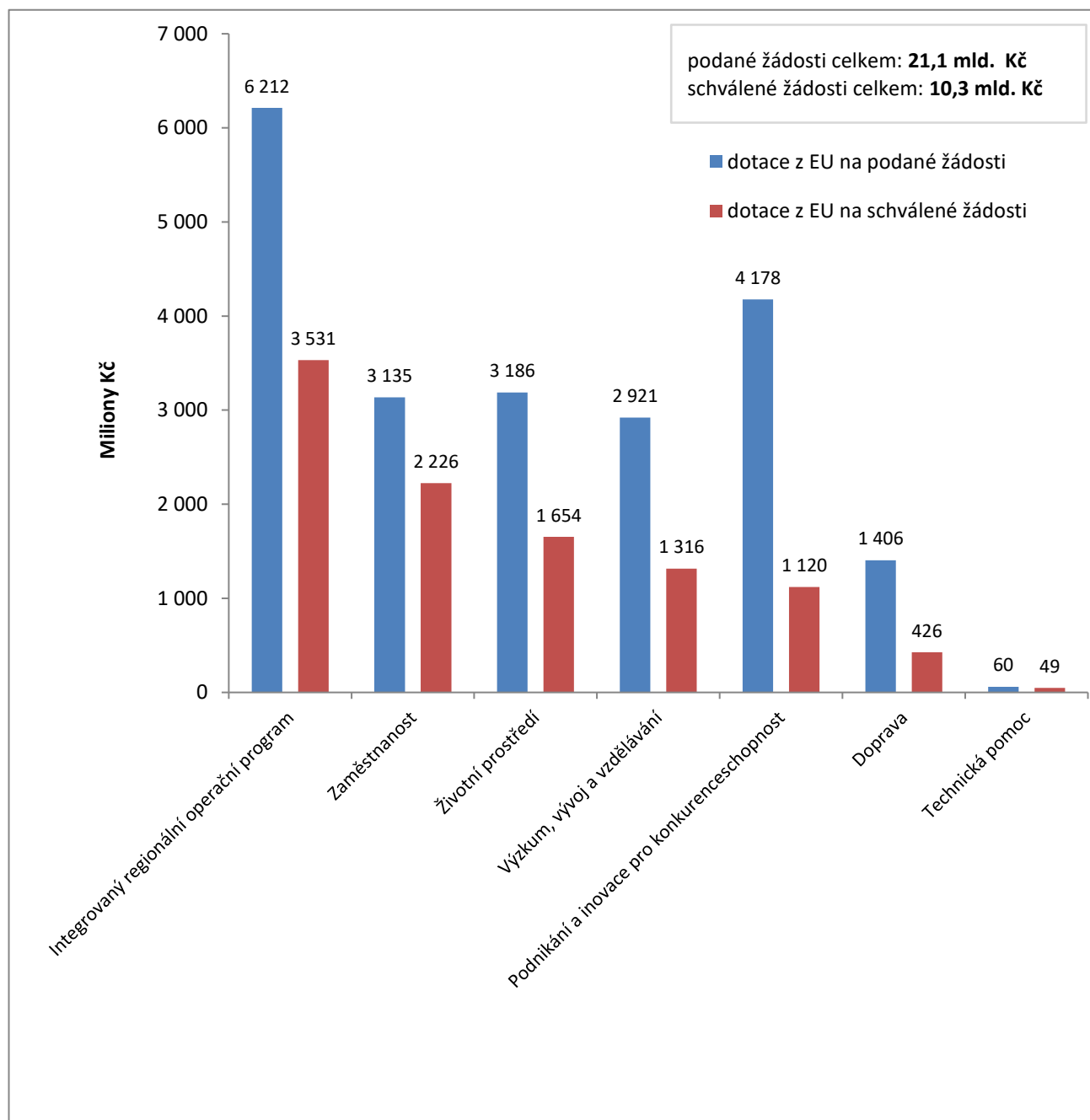
Zdroj: databáze EU projektů ČR

Graf 66 Celková dotace z EU na podané a schválené žádosti o podporu v jednotlivých specifických cílech OP VVV PO 1 v KHK v mil. Kč (k 2.11.2017)



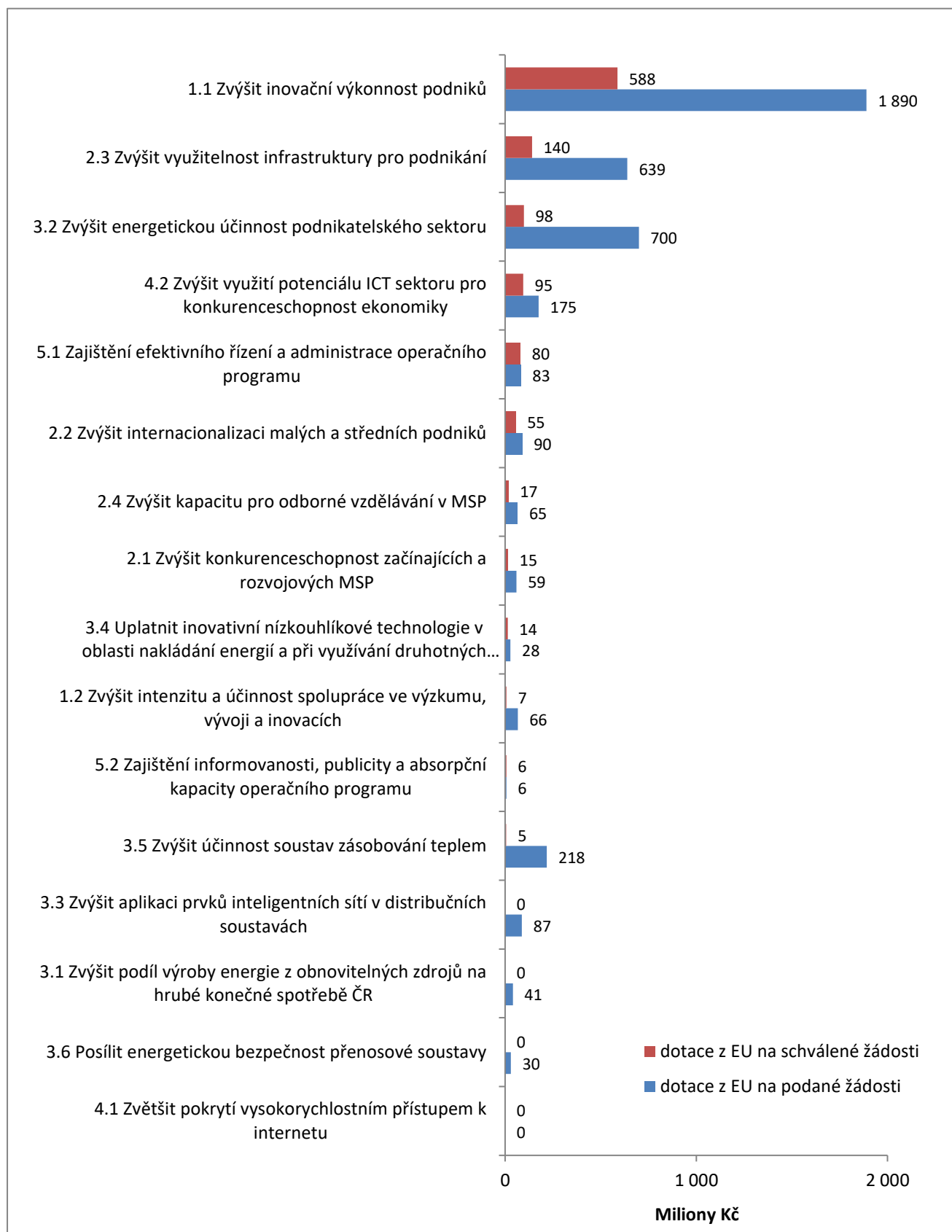
Zdroj: MMR

Graf 67 Celková dotace EU na podané a schválené žádosti o podporu v operačních programech v Královéhradeckém kraji v mil. Kč (k 2.11.2017)



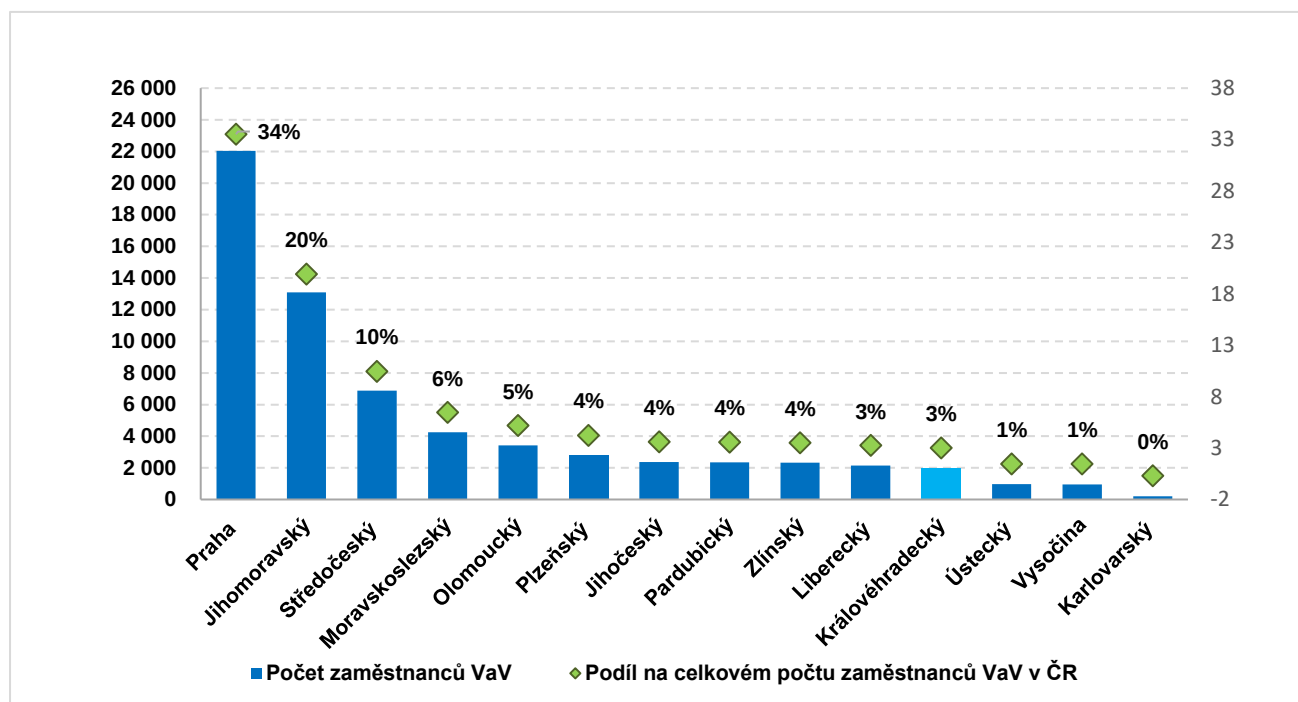
Zdroj: MMR

Graf 68 Celková dotace z EU na podané a schválené žádosti o podporu v jednotlivých specifických cílech v OP PIK v KHK v mil. Kč (k 2.11.2017)



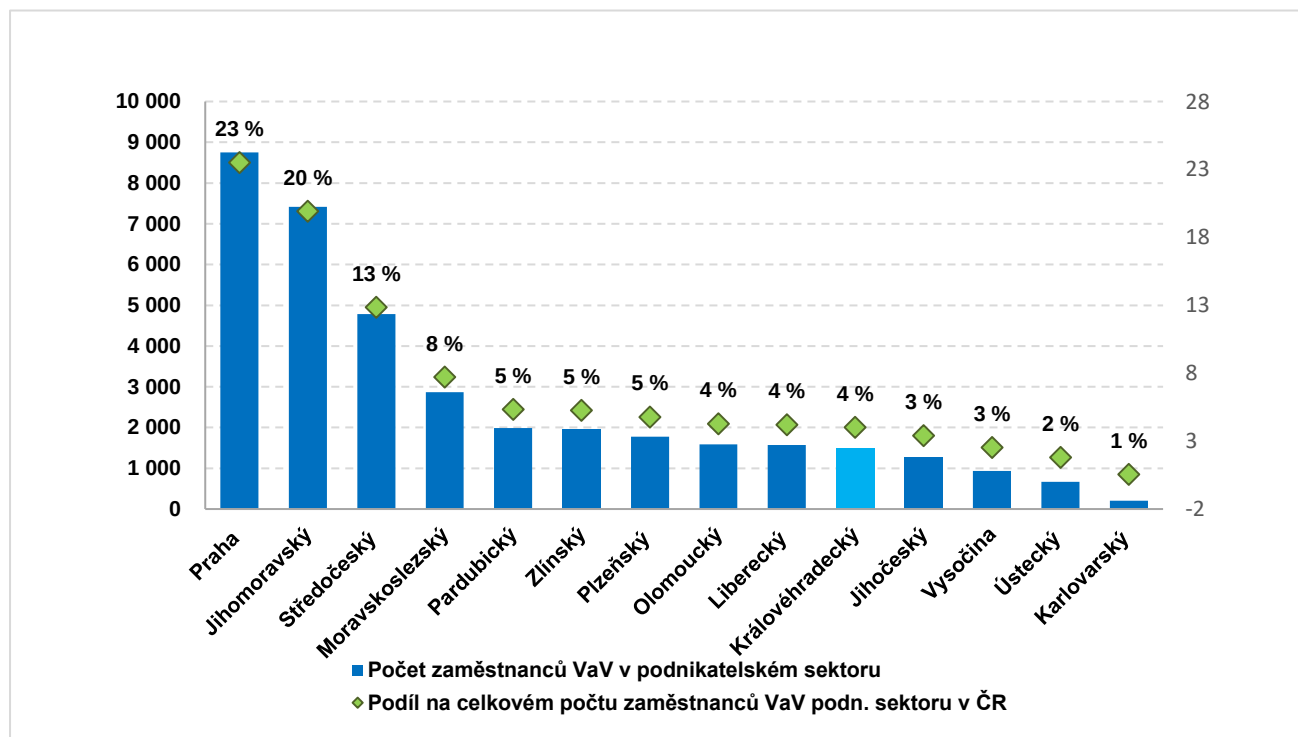
Zdroj: MMR

Graf 69 Zaměstnanci VaV v krajích ČR ve 2016 (tis.)



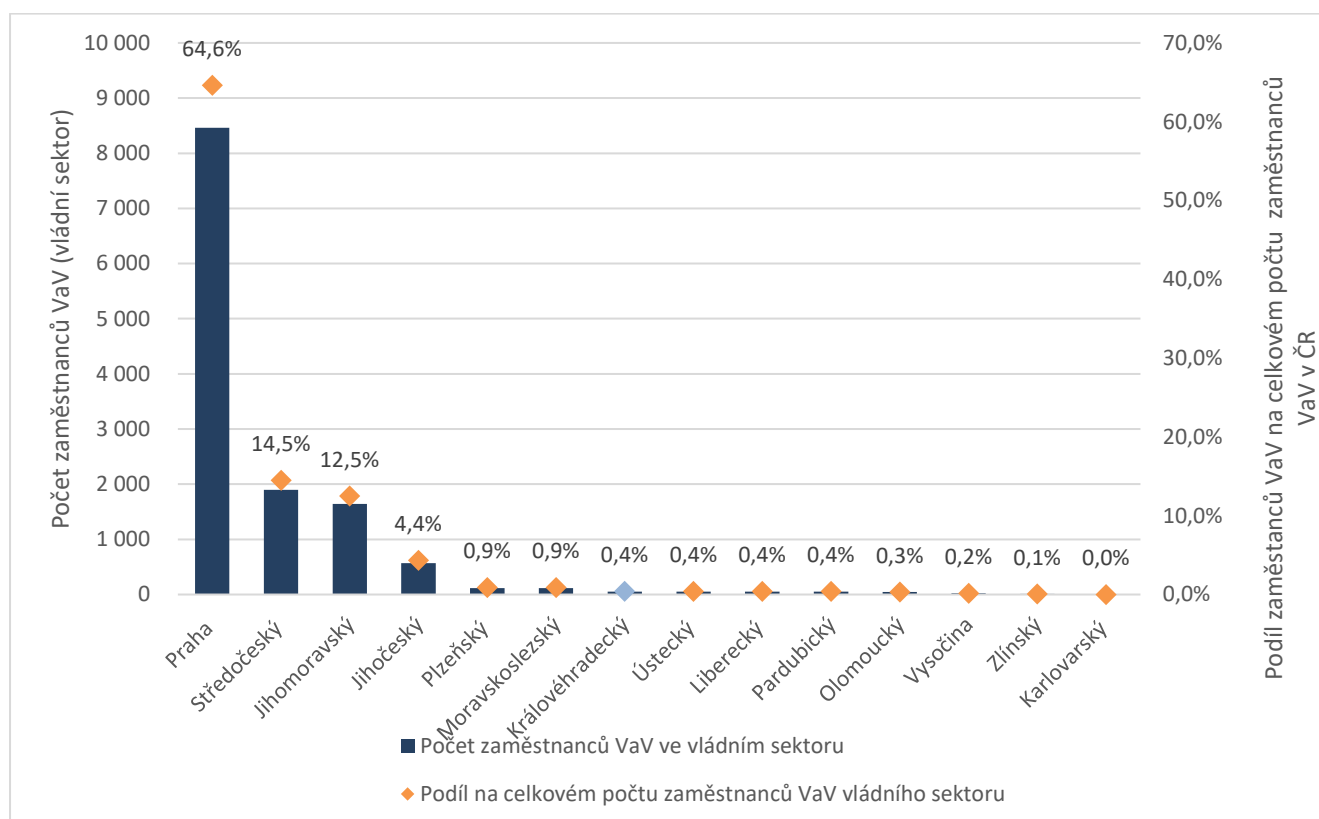
Zdroj: ČSÚ

Graf 70 Zaměstnanci VaV v krajích ČR v podnikatelském sektoru ve 2016 (tis.)



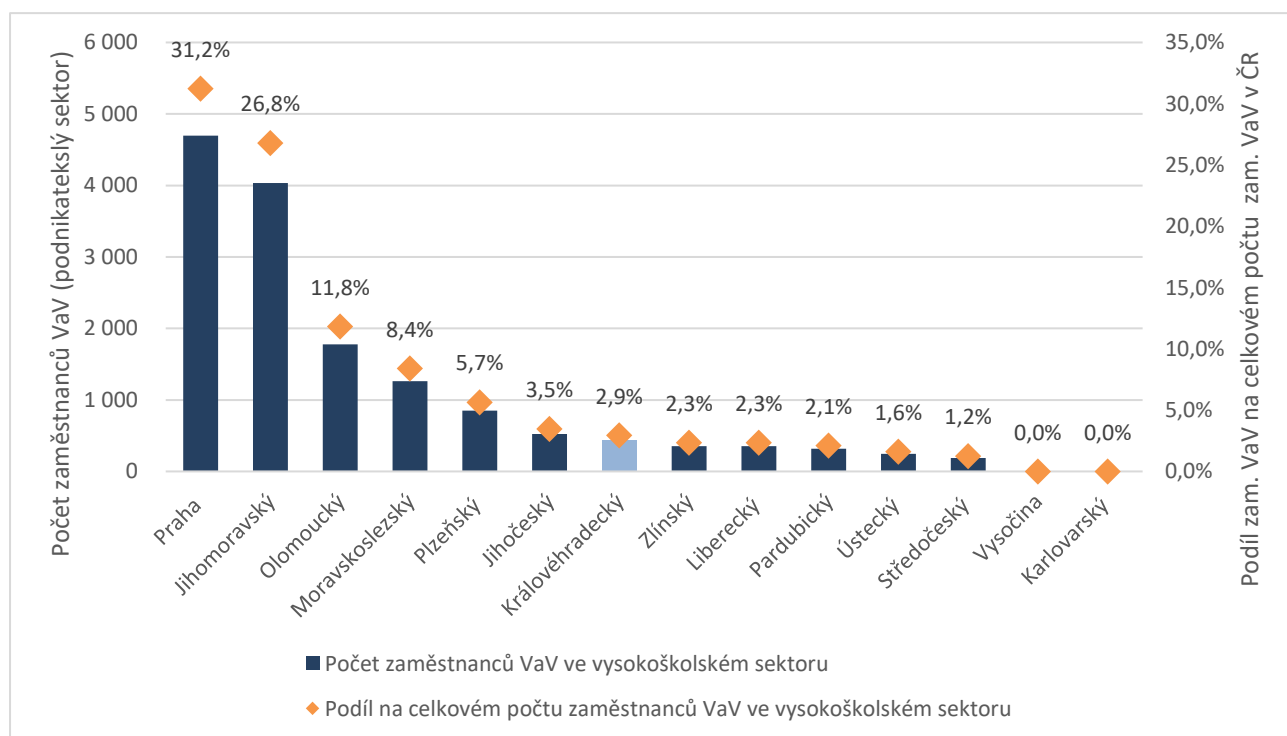
Zdroj: ČSÚ

Graf 71 Počet zaměstnanců ve VaV ve vládním sektoru v mezikrajském srovnání (ČSÚ 2016)



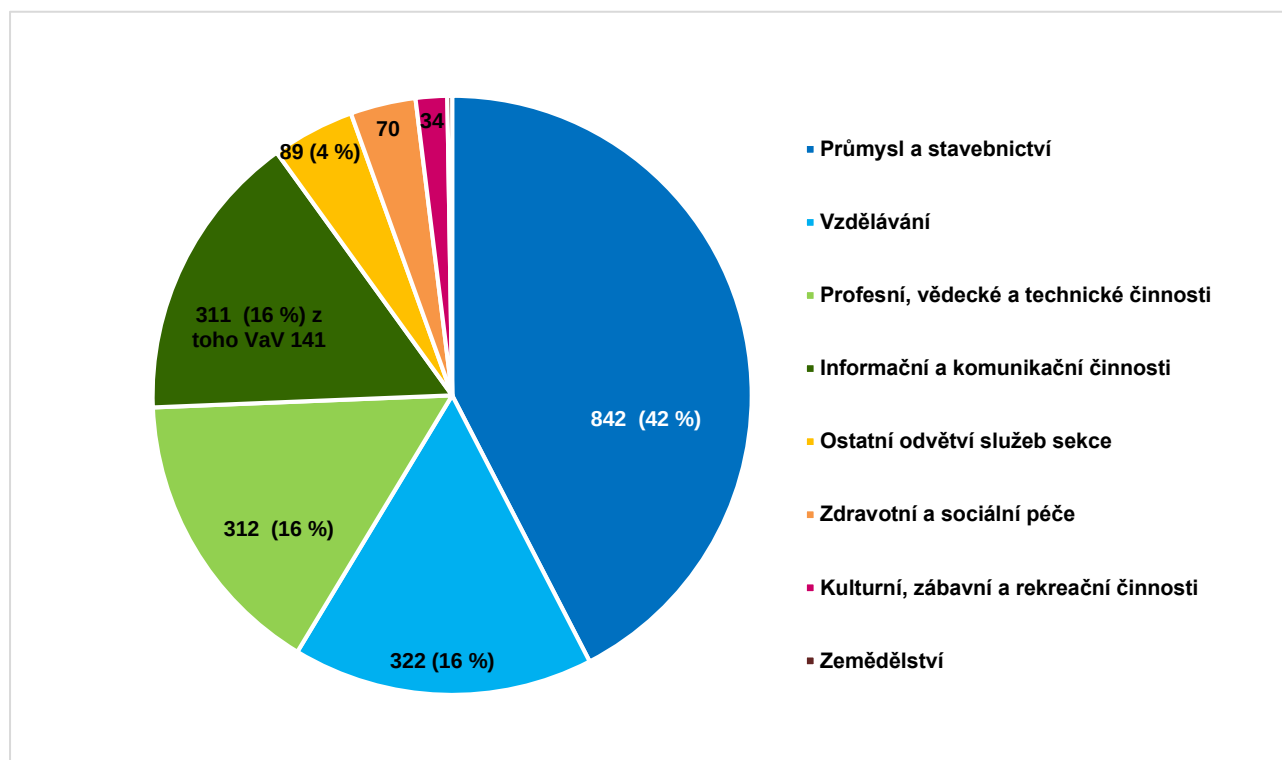
Zdroj: ČSÚ

Graf 72 Počet zaměstnanců ve VaV ve vysokoškolském sektoru v mezikrajském srovnání (ČSÚ 2016)



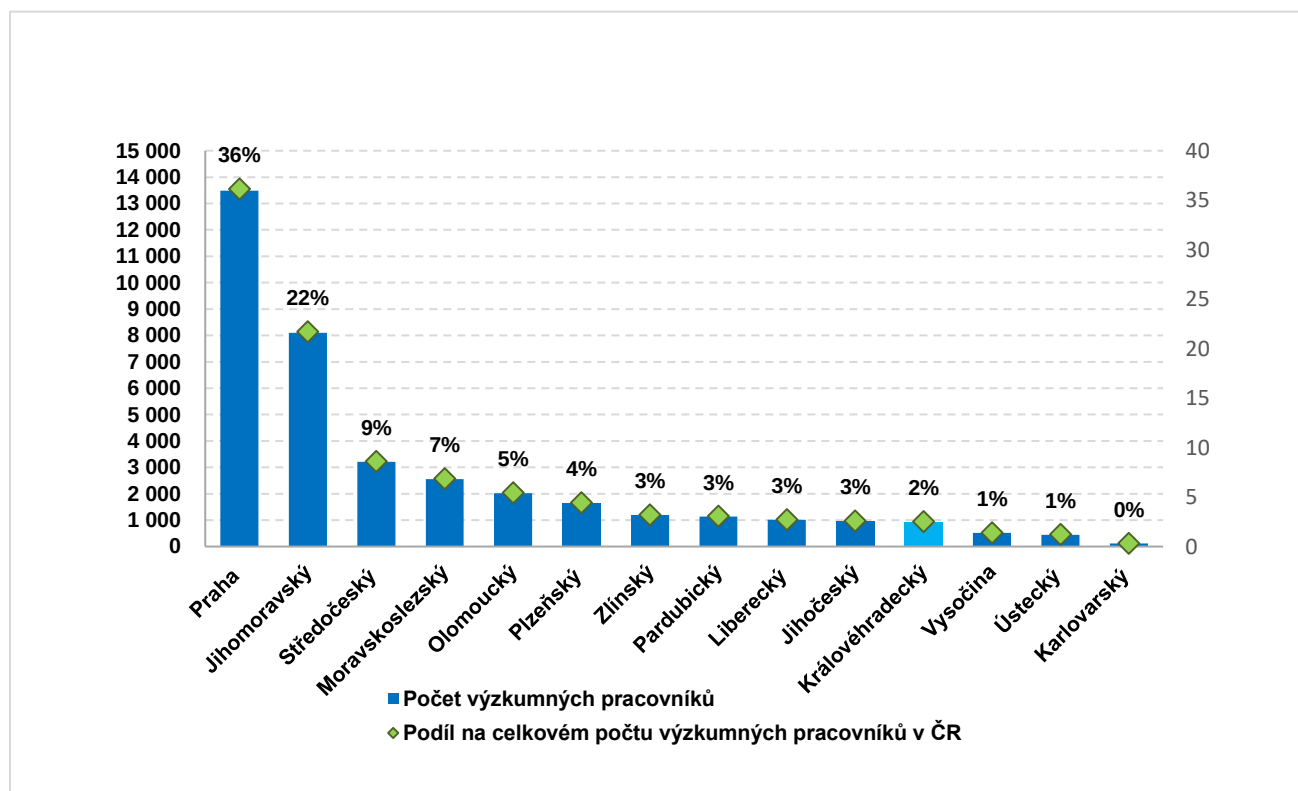
Zdroj: ČSÚ

Graf 73 Zaměstnanci VaV v Královéhradeckém kraji dle podle převažující ekonomické činnosti CZ-NACE ve 2016



Zdroj: ČSÚ

Graf 74 Výzkumní pracovníci v krajích ČR a Podíl na celkovém počtu výzkumných pracovníků v ČR ve 2016 (%)



Zdroj: ČSÚ

Tabulka 19 Specialisté v oblasti vědy a techniky podle krajů ČR; 2011–2015 (v tis. fyzických osob)

Kraj ČR	2011	2012	2013	2014	2015
Specialisté v oblasti vědy a techniky (21)	90,2	100,7	113,4	111,6	121,3
Praha	24,9	24,9	34,4	29,4	30,6
Středočeský kraj	8,6	11,1	11,9	13,1	15,2
Jihočeský kraj	3,1	3,9	6,1	6,6	6,4
Plzeňský kraj	4,2	5,6	5,1	4,8	5,3
Karlovarský kraj	1,4	1,6	1,6	1,5	1,5
Ústecký kraj	2,9	2,6	3,2	4,9	4,8
Liberecký kraj	2,9	4,2	4,4	3,9	3,5
Královéhradecký kraj	4,3	4,7	5,5	4,9	5,8
Pardubický kraj	2,9	4,2	4,3	4,3	4,8
Vysočina	3,2	3,3	3,3	4,3	4,3
Jihomoravský kraj	15,5	15,4	13,9	14,7	16,5
Olomoucký kraj	6,9	6,5	5,4	5,7	6,1
Zlínský kraj	3,1	3,6	3,9	5,1	6,6
Moravskoslezský kraj	6,4	9,2	10,4	8,4	9,9

Zdroj: Výběrové šetření pracovních sil, ČSÚ 2016

Tabulka 20 Specialisté v oblasti vědy a techniky podle krajů ČR; 2011 - 2015 (podíl na celkovém počtu zaměstnaných osob v ČR v daném kraji)

Kraj ČR	2011	2012	2013	2014	2015
Specialisté v oblasti vědy a techniky (21)	1,9 %	2,1 %	2,3 %	2,2 %	2,4 %
Praha	3,8 %	3,8 %	5,6 %	4,7 %	4,9 %
Středočeský kraj	1,4 %	1,8 %	2,0 %	2,1 %	2,4 %
Jihočeský kraj	1,0 %	1,3 %	2,2 %	2,3 %	2,2 %
Plzeňský kraj	1,5 %	2,0 %	1,9 %	1,7 %	1,9 %
Karlovarský kraj	0,9 %	1,1 %	1,2 %	1,1 %	1,1 %
Ústecký kraj	0,8 %	0,7 %	0,9 %	1,4 %	1,3 %
Liberecký kraj	1,5 %	2,1 %	2,4 %	2,0 %	1,7 %
Královéhradecký kraj	1,7 %	1,9 %	2,2 %	2,0 %	2,3 %
Pardubický kraj	1,2 %	1,8 %	1,8 %	1,8 %	2,0 %
Vysočina	1,4 %	1,4 %	1,5 %	1,9 %	1,9 %
Jihomoravský kraj	2,9 %	2,8 %	2,6 %	2,7 %	3,0 %
Olomoucký kraj	2,4 %	2,3 %	2,0 %	2,1 %	2,2 %
Zlínský kraj	1,2 %	1,3 %	1,4 %	1,9 %	2,4 %
Moravskoslezský kraj	1,2 %	1,7 %	2,0 %	1,6 %	1,9 %

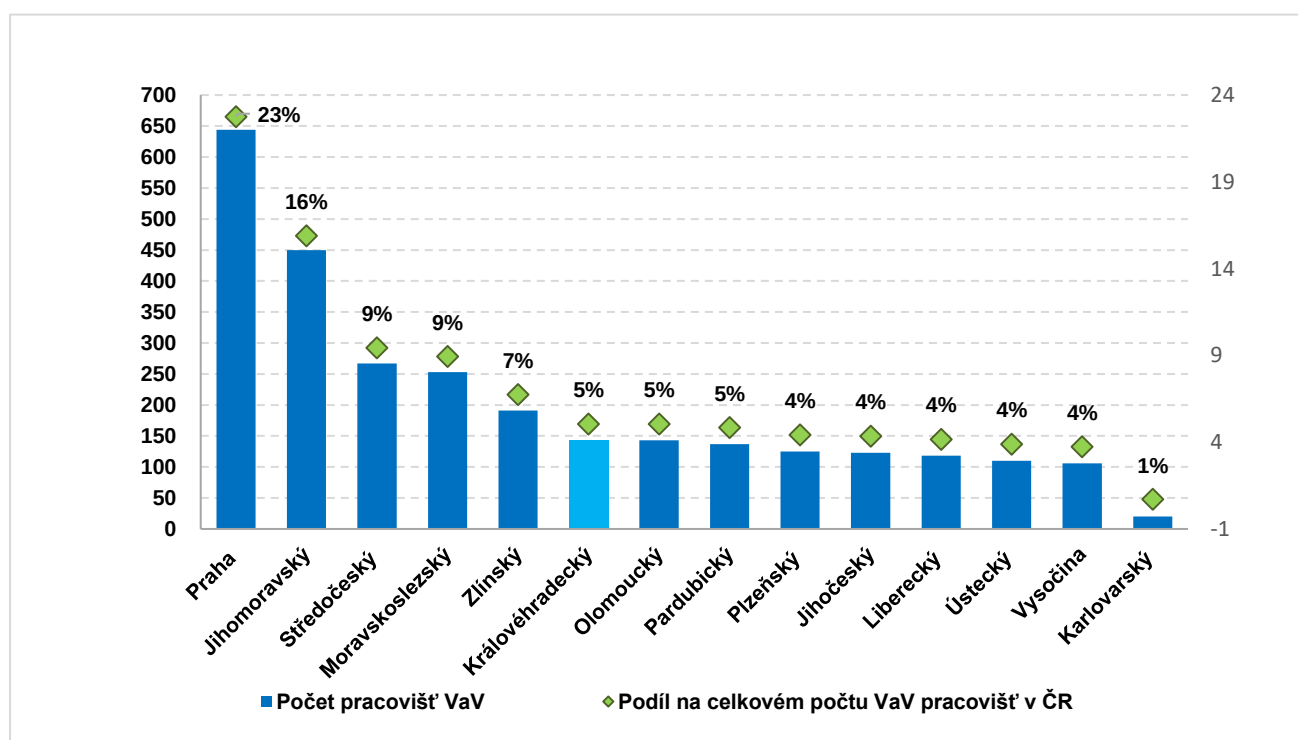
Zdroj: Výběrové šetření pracovních sil, ČSÚ 2016

Tabulka 21 Specialisté v oblasti vědy a techniky (21) v krajích ČR – Průměrná hrubá měsíční mzda a její medián podle kraje ČR; 2012–2015 (Kč)

	průměrná hrubá měsíční mzda				medián mezd			
	2012	2013	2014	2015	2012	2013	2014	2015
Celkem	39 394	39 817	40 300	41 412	34 628	35 007	35 153	36 352
Hlavní město Praha	43 828	44 845	44 844	45 550	38 058	38 683	38 598	39 361
Středočeský kraj	41 463	42 684	43 047	44 458	40 668	41 678	42 738	43 526
Jihočeský kraj	33 007	33 436	33 307	34 554	29 842	30 316	29 824	31 190
Plzeňský kraj	38 126	39 254	39 598	41 410	35 414	35 307	35 179	36 843
Karlovarský kraj	34 246	34 204	33 948	35 489	31 350	31 581	31 322	33 079
Ústecký kraj	39 126	38 506	37 137	38 668	33 435	32 740	30 484	33 134
Liberecký kraj	37 211	36 395	37 387	38 131	32 308	31 996	33 133	33 025
Královéhradecký kraj	31 758	33 412	35 207	36 846	29 481	30 761	31 963	33 972
Pardubický kraj	33 897	33 863	34 369	35 154	30 220	30 980	31 053	32 859
Vysočina	35 543	36 639	37 817	40 684	31 100	31 984	32 419	34 481
Jihomoravský kraj	36 668	37 783	39 385	40 517	31 785	32 813	34 140	35 673
Olomoucký kraj	32 549	33 263	33 946	36 674	29 950	30 629	30 495	33 083
Zlínský kraj	36 681	37 309	39 085	41 247	33 053	33 886	34 475	37 007
Moravskoslezský kraj	35 321	35 690	35 901	37 763	32 345	32 805	32 722	34 382

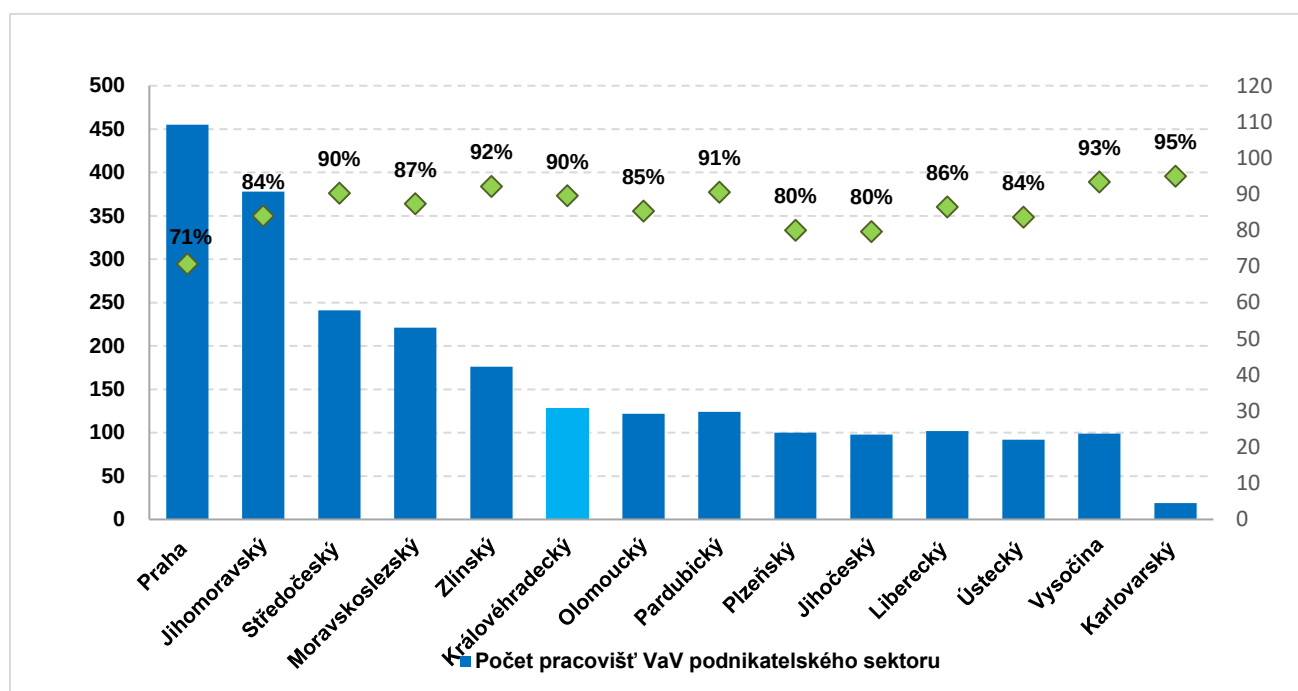
Zdroj: Strukturální mzdová statistika ČSÚ na základě údajů z ISPV

Graf 75 Pracoviště VaV v krajích ČR ve 2016



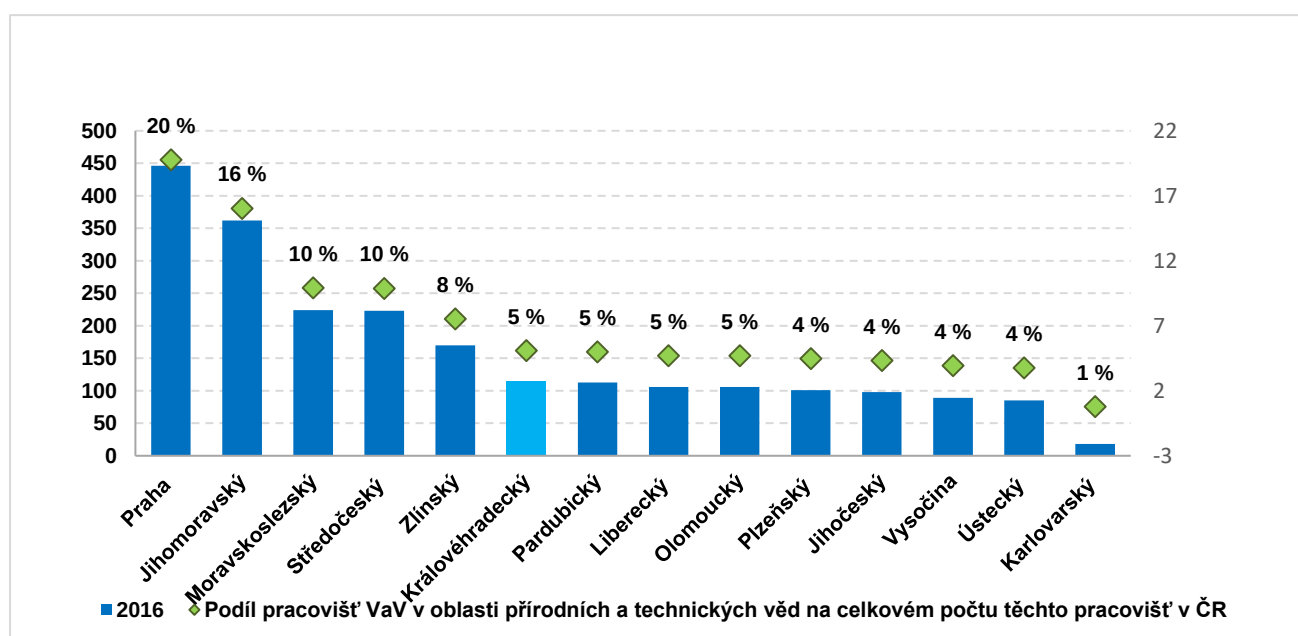
Zdroj: ČSÚ

Graf 76 Pracoviště VaV v krajích ČR v podnikatelském sektoru ve 2016



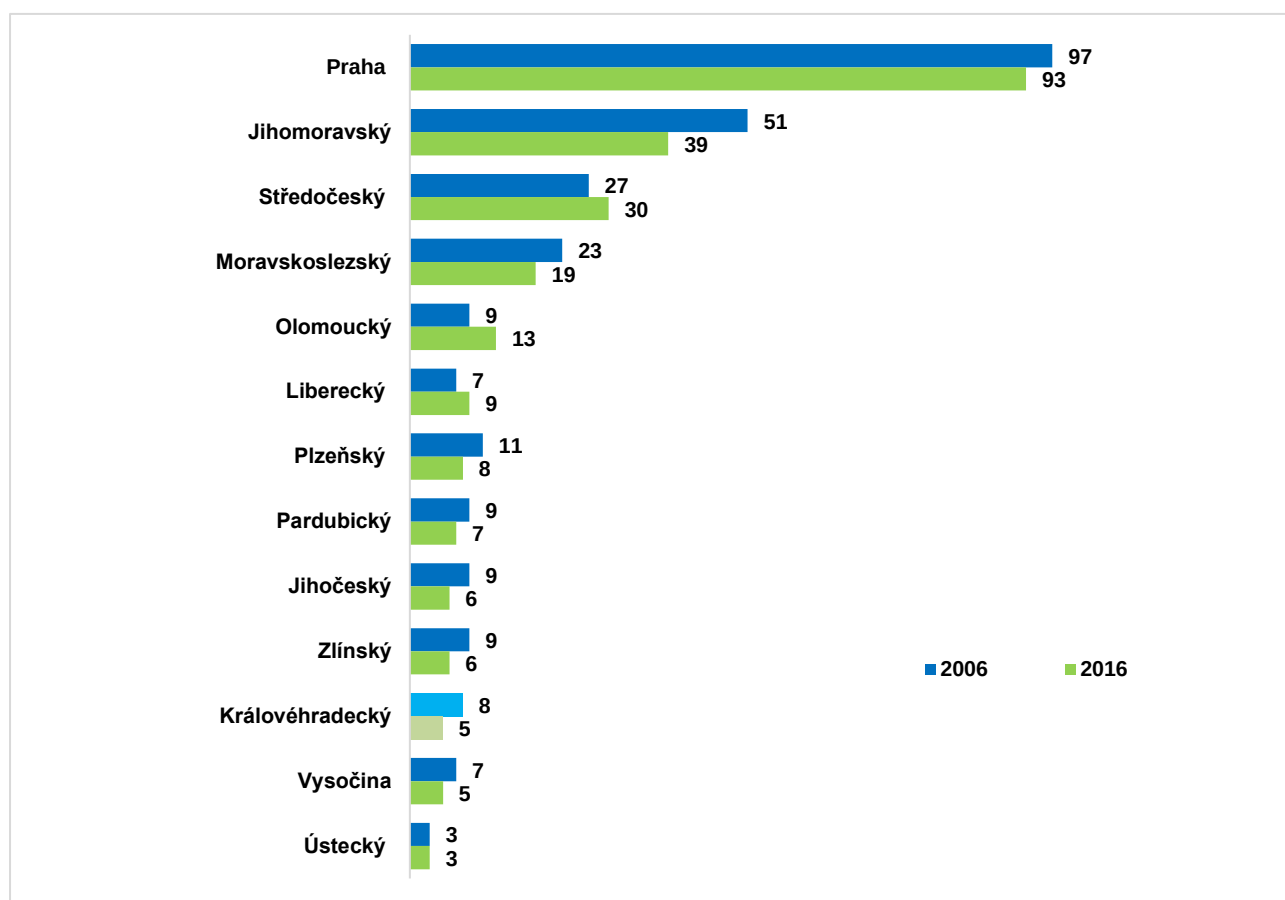
Zdroj: ČSÚ

Graf 77 Podíl pracovišť VaV v oblasti přírodních a technických věd na celkovém počtu těchto pracovišť v ČR ve 2016



Zdroj: ČSÚ

Graf 78 Počet pracovišť zaměřených na Výzkum a vývoj (NACE 72) v krajích ČR, 2006 a 2016



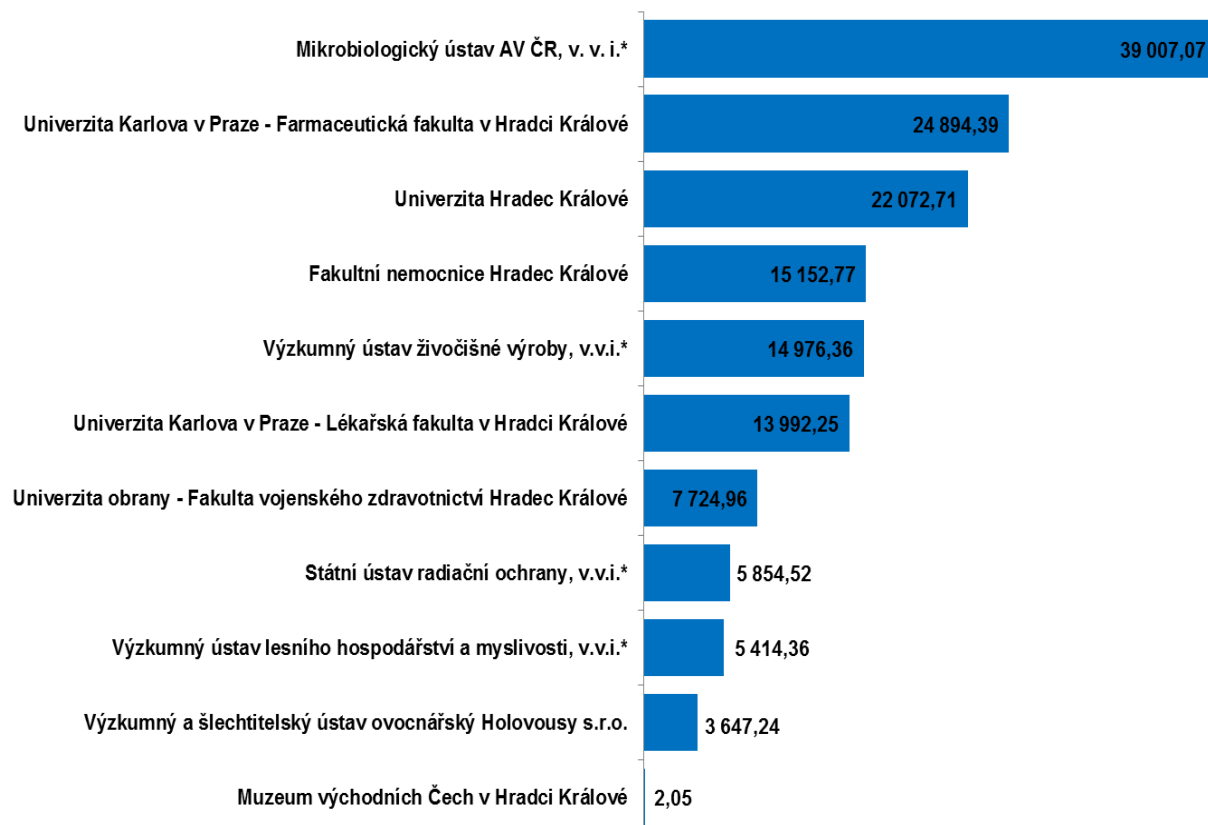
Zdroj: ČSÚ

Tabulka 22 Počet pracovišť VaV v krajích ČR dle oblastí zaměření ve 2016

Kraj ČR, vědní oblast	Lékařské vědy	Zemědělské vědy	Sociální a humanitní vědy
Karlovarský	0	1	1
Vysočina	0	15	2
Zlínský	2	7	12
Liberecký	3	3	6
Jihočeský	4	10	11
Pardubický	6	11	7
Ústecký	6	10	9
Plzeňský	7	4	13
Moravskoslezský	8	9	12
Královéhradecký	9	13	6
Olomoucký	10	15	12
Středočeský	12	26	6
Jihomoravský	21	36	31
Praha	52	23	123
ČR celkem	140	183	251

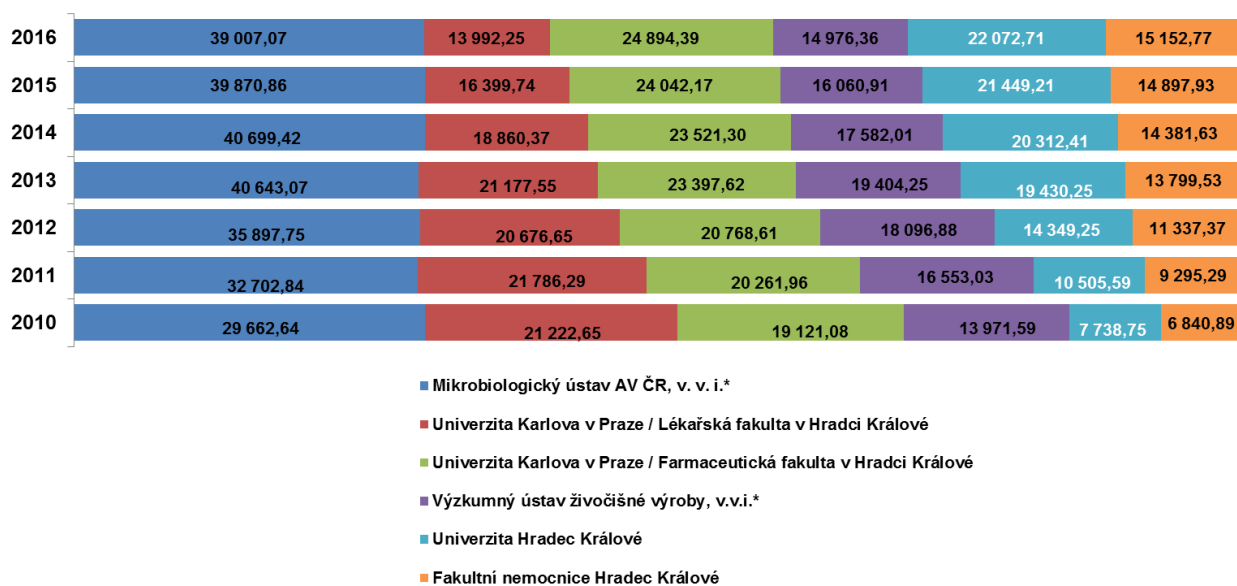
Zdroj: ČSÚ

Graf 79 RIV body výzkumných organizací v Královéhradeckém kraji ve 2016



Zdroj: www.rvvi.cz, poznámka: * Organizace má v Královéhradeckém kraji pouze pobočku

Graf 80 Vývoj počtu RIV bodů výzkumných organizací v Královéhradeckém kraji (2010–2016)



Zdroj: www.rvvi.cz, poznámka: * Organizace má v Královéhradeckém kraji pouze pobočku

Tabulka 23 Trendy oborové publikační výkonnosti pracovišť výzkumných organizací v České republice v letech 2013-2014 - Výzkumné organizace se sídlem nebo pobočkou v Královéhradeckém kraji (horní decil časopisů)

TOP 10 % ČASOPISŮ (RIV)	
AVČR-Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i.	Podíl na oboru 2013-2014 (%)
EE-Mikrobiologie, virologie	60,7
EC-Imunologie	21,9
CE-Biochemie	15,4
EI-Biotechnologie a bionika	13,2
EA-Morfologické obory a cytologie	8
CC-Organická chemie	5,6
CB-Analytická chemie, separace	3,5
EB-Genetika a molekulární biologie	1,4
EH-Ekologie	0,3
MVČR-Státní ústav radiační ochrany, v.v.i.	Podíl na oboru 2013-2014 (%)
DL-Jaderné odpady, radioaktivní znečištění a kontrola	100
MZČR-Fakultní nemocnice Hradec Králové	Podíl na oboru 2013-2014 (%)
FK-Gynekologie a porodnictví	25,8
FG-Pediatric	9,5
FE-Ostatní obory vnitřního lékařství	8,1
FR-Farmakologie a lékárnická chemie	5,7
FP-Ostatní lékařské obory	4,2
FA-Kardiovaskulární nemoci včetně kardiochirurgie	2,5
FD-Onkologie a hematologie	0,8
MZE-Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i.	Podíl na oboru 2013-2014 (%)
GG-Chov hospodářských zvířat	100
EB-Genetika a molekulární biologie	1,3
UHK-Přírodovědecká fakulta	Podíl na oboru 2013-2014 (%)
GK-Lesnictví	2,6
UK-Farmaceutická fakulta v Hradci Králové	Podíl na oboru 2013-2014 (%)
FR-Farmakologie a lékárnická chemie	43,6
CB-Analytická chemie, separace	12,9
CE-Biochemie	2,9
BA-Obecná matematika	0,7
UK-Lékařská fakulta v Hradci Králové	Podíl na oboru 2013-2014 (%)
FK-Gynekologie a porodnictví	42,3
FE-Ostatní obory vnitřního lékařství	4,7
FG-Pediatric	4,1
FP-Ostatní lékařské obory	2
FD-Onkologie a hematologie	1,1
FA-Kardiovaskulární nemoci včetně kardiochirurgie	0,6

UO-Fakulta vojenského zdravotnictví Hradec Králové	Podíl na oboru 2013-2014 (%)
FR-Farmakologie a lékárnická chemie	9,4
EE-Mikrobiologie, virologie	2,1
EH-Ekologie	0,2

Zdroj: <https://ideaapps.cerge-ei.cz/Trendy/cz/>

Tabulka 24 Trendy oborové publikační výkonnosti pracovišť výzkumných organizací v České republice v letech 2013-2014 - Výzkumné organizace se sídlem nebo pobočkou v Královéhradeckém kraji (významnější polovina časopisů)

AVČR-Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i.	Podíl na oboru 2013-2014 (%)
EE-Mikrobiologie, virologie	39,1
EC-Imunologie	25
CE-Biochemie	11,3
EI-Biotechnologie a bionika	2,4
CC-Organická chemie	1,6
EA-Morfologické obory a cytologie	1,4
CB-Analytická chemie, separace	0,8
EB-Genetika a molekulární biologie	0,7
FR-Farmakologie a lékárnická chemie	0,6
FD-Onkologie a hematologie	0,6
EH-Ekologie	0,4
CA-Anorganická chemie	0,3
EF-Botanika	0,3
FP-Ostatní lékařské obory	0,3
EG-Zoologie	0,1
MVČR-Státní ústav radiační ochrany, v.v.i.	Podíl na oboru 2013-2014 (%)
DL-Jaderné odpady, radioaktivní znečištění a kontrola	85,3
DN-Vliv životního prostředí na zdraví	3,7
FS-Lékařská zařízení, přístroje a vybavení	3,6
DD-Geochemie	0,5
BG-Jaderná, atomová a molekulová fyzika, urychlovače	0,3
MZČR-Fakultní nemocnice Hradec Králové	Podíl na oboru 2013-2014 (%)
FK-Gynekologie a porodnictví	13,3
FC-Pneumologie	10,6
FR-Farmakologie a lékárnická chemie	6,3
FG-Pediatric	6,1
FP-Ostatní lékařské obory	5,7
FM-Hygiena	5,3
FE-Ostatní obory vnitřního lékařství	4,8
FN-Epidemiologie, infekční nemoci a klinická imunologie	2,3
FA-Kardiovaskulární nemoci včetně kardiologie	2,1
FF-ORL, oftalmologie, stomatologie	1,8
FQ-Veřejné zdravotnictví, sociální lékařství	1,5
FD-Onkologie a hematologie	1,4

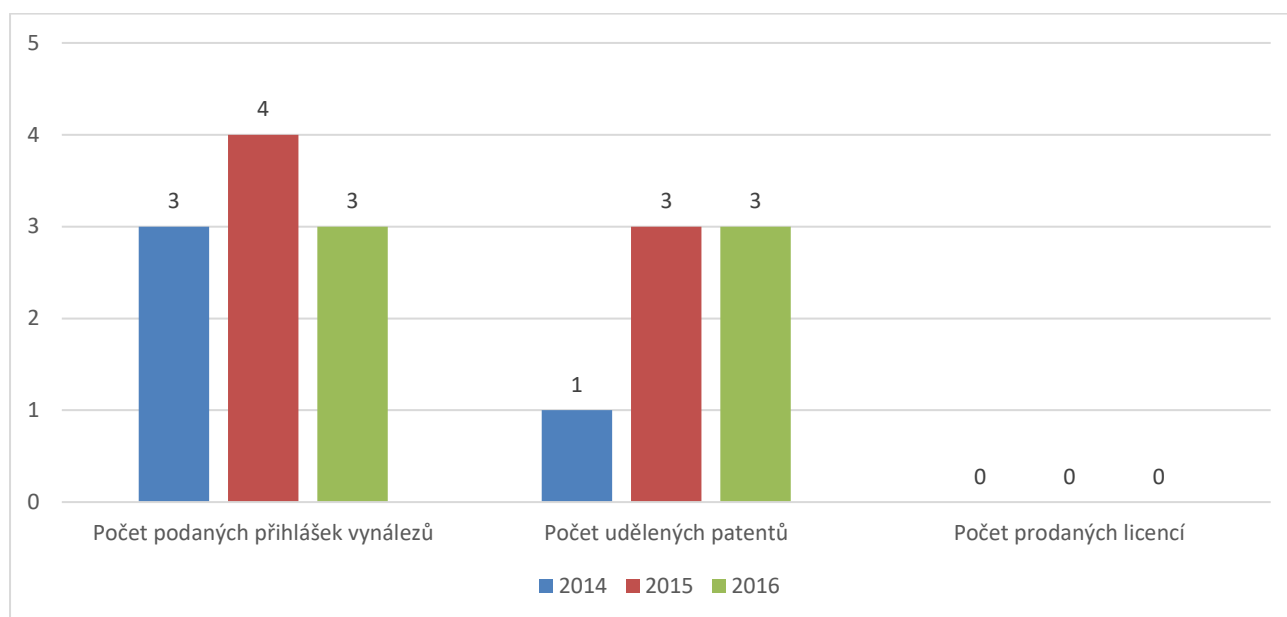
ED-Fyziologie	1,1
FL-Psychiatrie, sexuologie	1
JB-Senzory, čidla, měření a regulace	0,9
EA-Morfologické obory a cytologie	0,7
CB-Analytická chemie, separace	0,6
CE-Biochemie	0,5
FH-Neurologie, neurochirurgie, neurovědy	0,4
EB-Genetika a molekulární biologie	0,2
FJ-Chirurgie včetně transplantologie	0,2
EE-Mikrobiologie, virologie	0,1
FB-Endokrinologie, diabetologie, metabolismus, výživa	0,1
CC-Organická chemie	0,1
EC-Imunologie	0,1
MZE-Výzkumný a šlechtitelský ústav ovocnářský Holovousy s.r.o.	Podíl na oboru 2013-2014 (%)
GC-Pěstování rostlin, oševní postupy	12,8
GF-Choroby, škůdci, plevele a ochrana rostlin	3,9
GM-Potravinářství	1,7
EE-Mikrobiologie, virologie	0,3
EB-Genetika a molekulární biologie	0,1
MZE-Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v.v.i.	Podíl na oboru 2013-2014 (%)
GK-Lesnictví	1,2
EG-Zoologie	0,1
MZE-Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i.	Podíl na oboru 2013-2014 (%)
GG-Chov hospodářských zvířat	67,9
GI-Šlechtění a plemenářství hospodářských zvířat	62,2
GH-Výživa hospodářských zvířat	56,9
EG-Zoologie	1,1
GM-Potravinářství	1
FR-Farmakologie a lékařnická chemie	1
ED-Fyziologie	0,6
EB-Genetika a molekulární biologie	0,5
UHK-Fakulta informatiky a managementu	Podíl na oboru 2013-2014 (%)
AO-Sociologie, demografie	4,5
AN-Psychologie	3,5
FP-Ostatní lékařské obory	2,2
BB-Aplikovaná statistika, operační výzkum	1,7
IN-Informatika	0,9
JB-Senzory, čidla, měření a regulace	0,9
FR-Farmakologie a lékařnická chemie	0,4
UHK-Pedagogická fakulta	Podíl na oboru 2013-2014 (%)
BE-Teoretická fyzika	0,2
UHK-Přírodovědecká fakulta	Podíl na oboru 2013-2014 (%)
DN-Vliv životního prostředí na zdraví	4

FP-Ostatní lékařské obory	2,1
FR-Farmakologie a lékárnická chemie	0,8
GK-Lesnictví	0,8
BE-Teoretická fyzika	0,5
EG_Zoologie	0,5
EH-Ekologie	0,4
BA-Obecná matematika	0,3
CE-Biochemie	0,2
EF-Botanika	0,2
ED-Fyziologie	0,2
CC-Organická chemie	0,1
CF-Fyzikální chemie a teoretická chemie	0,1
UK-Farmaceutická fakulta v Hradci Králové	Podíl na oboru 2013-2014 (%)
FR-Farmakologie a lékárnická chemie	34,5
CB-Analytická chemie, separace	15,7
FQ-Veřejné zdravotnictví, sociální lékařství	9,4
CE-Biochemie	2,7
CC-Organická chemie	2,6
GJ-Choroby a škůdci zvířat, veterinární medicína	1,5
EC-Imunologie	1
ED-Fyziologie	0,5
CF-Fyzikální chemie a teoretická chemie	0,3
FE-Ostatní obory vnitřního lékařství	0,3
EE-Mikrobiologie, virologie	0,2
BO-Biofyzika	0,1
BA-Obecná matematika	0,1
UK-Lékařská fakulta v Hradci Králové	Podíl na oboru 2013-2014 (%)
FM-Hygiena	36,9
FK-Gynekologie a porodnictví	12,8
FP-Ostatní lékařské obory	8,1
FC-Pneumologie	4,6
FG-Pediatric	4
FR-Farmakologie a lékárnická chemie	4
ED-Fyziologie	3
FE-Ostatní obory vnitřního lékařství	2,9
FQ-Veřejné zdravotnictví, sociální lékařství	2,4
FA-Kardiovaskulární nemoci včetně kardiochirurgie	2,2
FH-Neurologie, neurochirurgie, neurovědy	2
FF-ORL, oftalmologie, stomatologie	1,8
EA-Morfologické obory a cytologie	1,7
FL-Psychiatrie, sexuologie	1,6
EB-Genetika a molekulární biologie	1,6
FN-Epidemiologie, infekční nemoci a klinická imunologie	1,2
FD-Onkologie a hematologie	1,1
BO-Biofyzika	0,7
FB-Endokrinologie, diabetologie, metabolismus, výživa	0,6
CB-Analytická chemie, separace	0,5

CE-Biochemie	0,5
FJ-Chirurgie včetně transplantologie	0,2
CA-Anorganická chemie	0,1
CC-Organická chemie	0,1
UO-Fakulta vojenského zdravotnictví Hradec Králové	Podíl na oboru 2013-2014 (%)
KA-Vojenství	33,3
FR-Farmakologie a lékárnická chemie	6,9
EE-Mikrobiologie, virologie	2
FP-Ostatní lékařské obory	1,8
FN-Epidemiologie, infekční nemoci a klinická imunologie	1,8
EC-Imunologie	1,7
GE-Šlechtění rostlin	1,2
CE-Biochemie	1,2
BO-Biofyzika	1,1
CB-Analytická chemie, separace	1
FE-Ostatní obory vnitřního lékařství	0,9
CC-Organická chemie	0,5
EB-Genetika a molekulární biologie	0,5
EA-Morfologické obory a cytologie	0,4
FK-Gynekologie a porodnictví	0,4
FD-Onkologie a hematologie	0,1

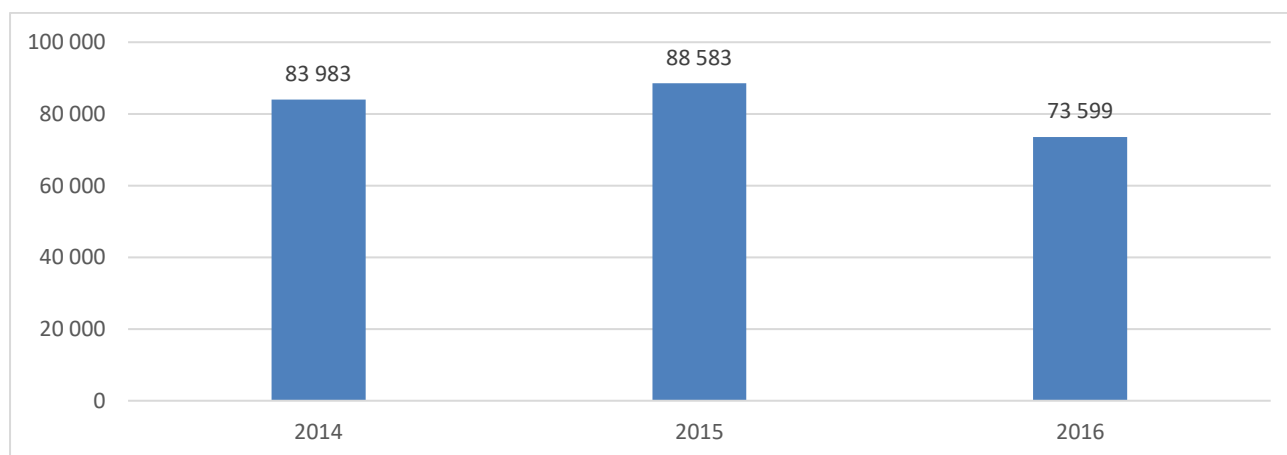
Zdroj: <https://ideaapps.cerge-ei.cz/Trendy/cz/>

Graf 81 Výkony Centra transferu biomedicínských technologií v letech 2014–2016



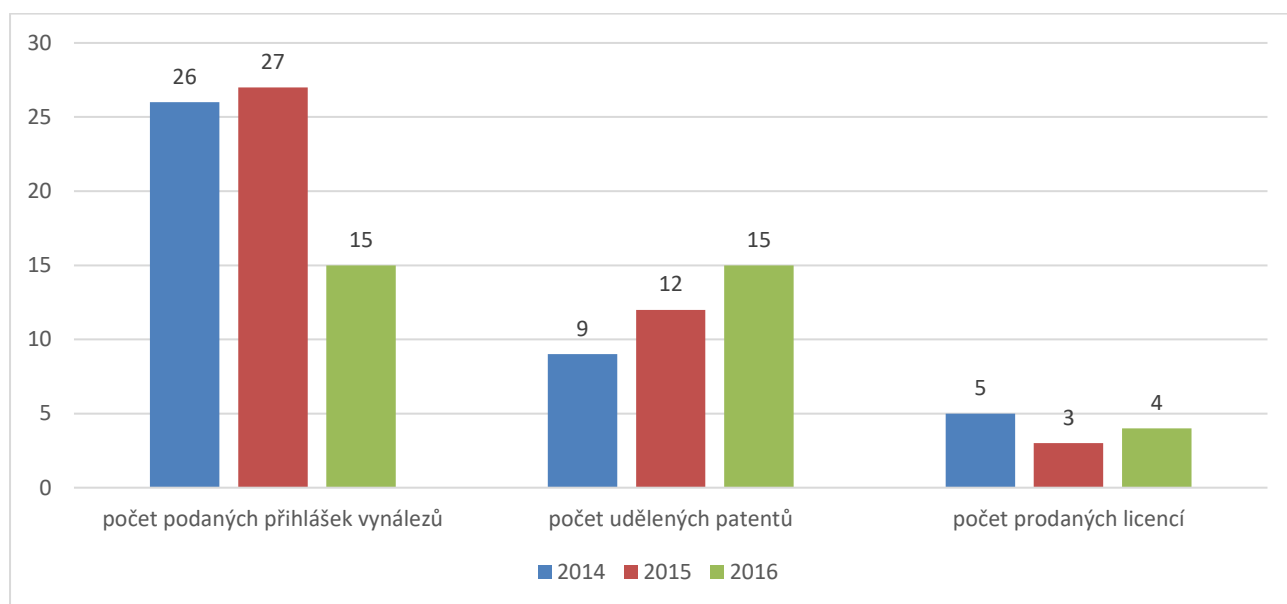
Zdroj: www.transfera.cz

Graf 82 Centrum biomedicínských technologií – příjmy z realizovaného smluvního výzkumu 2014–2016



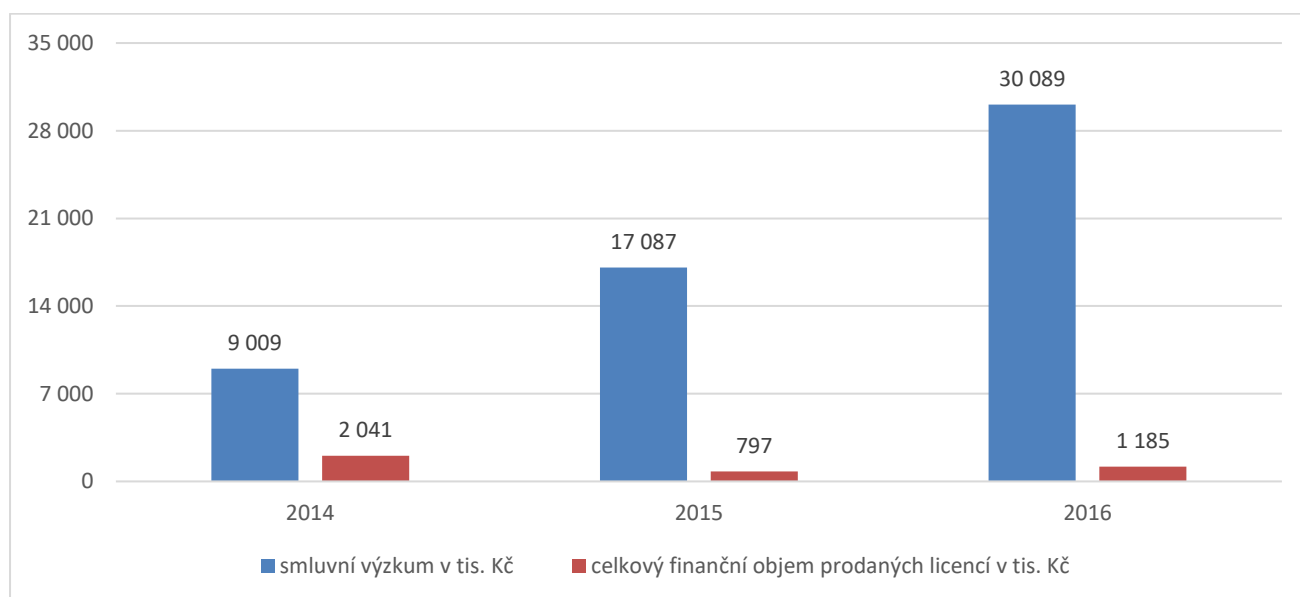
Zdroj: www.transfera.cz

Graf 83 Výkony Centra pro přenos poznatků a technologií Univerzity Karlovy v letech 2014–2016



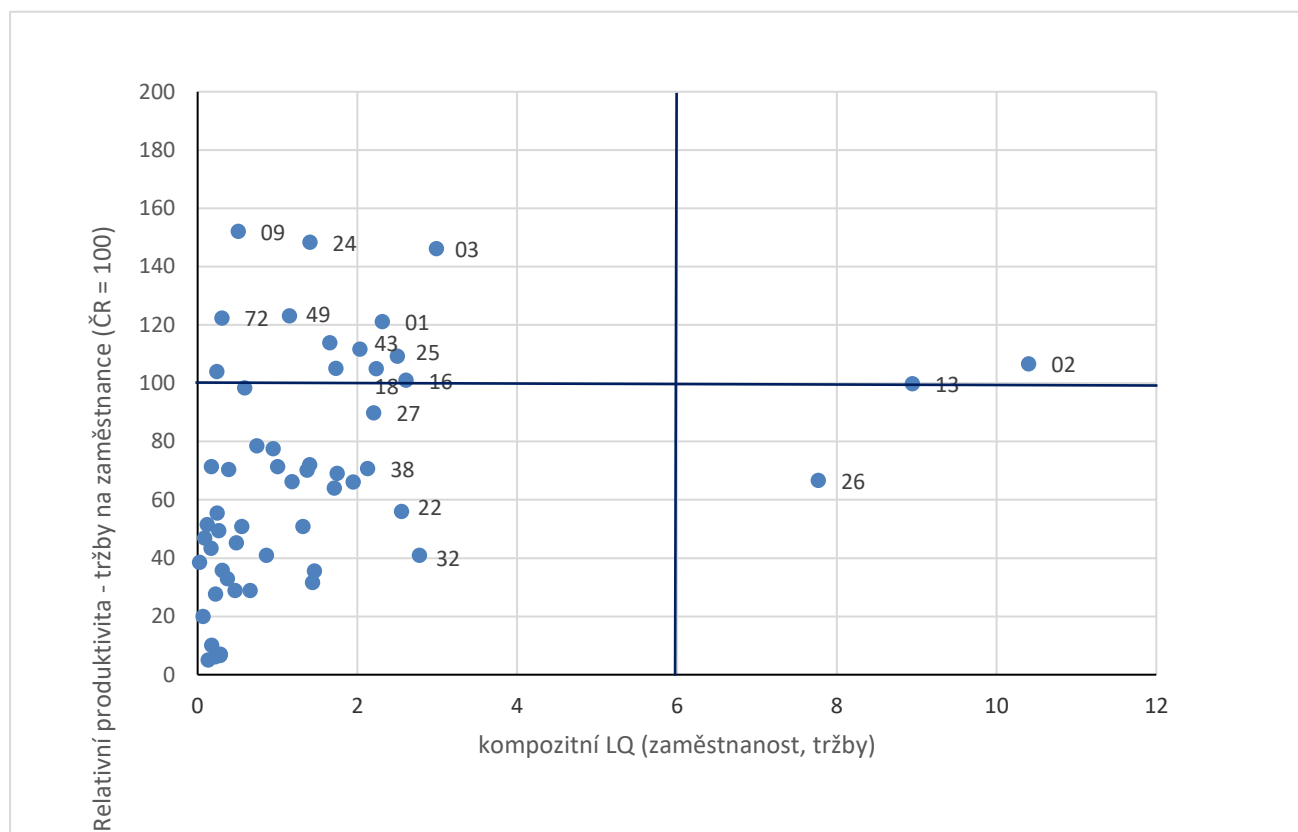
Zdroj: www.transfera.cz

Graf 84 CPPT UK – příjmy ze smluvního výzkumu a finanční objem prodaných licencí 2014–2016



Zdroj: www.transfera.cz

Graf 85 Významnost koncentrace odvětví Královéhradeckého kraje dle lokačních kvocientů (LQ) tržeb a zaměstnanosti vztažených k relativní produktivitě daného oboru



Zdroj: MagnusWeb 2017

CZ-NACE: 02 - Lesnictví a těžba dřeva, 13 - Výroba textilií, 26 - Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení, 09 - Podpůrné činnosti při těžbě, 24 - Výroba základních kovů, hutní zpracování kovů; slévárství, 25 - Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků, kromě strojů a zařízení, 72 - výzkum a vývoj, ...

Aplikační sféra

Tabulka 25 Základní ukazatele inovačních aktivit podniků v krajích (NUTS 3) v období 2010–2012 (CIS)

		Praha	Středočeský	Jihočeský	Plzeňský	Karlovarský	Ústecký	Liberecký	Královéhradecký	Pardubický	Vysočina	Jihomoravský	Olomoucký	Zlínský	Moravskoslezský
Podíl inovujících podniků celkem		45,1 %	42,6 %	44,9 %	41,2 %	32,7 %	41,1 %	49,1 %	34,4 %	46,6 %	45,4 %	44,0 %	42,0 %	52,7 %	42,6 %
Podíl podniků s technickou inovací		34,8 %	34,1 %	35,4 %	36,4 %	24,7 %	33,5 %	45,3 %	28,7 %	36,0 %	40,8 %	36,3 %	32,7 %	44,4 %	33,8 %
	Podíl podniků pouze s produktovou inovací	9,3 %	7,7 %	10,6 %	9,7 %	7,5 %	8,9 %	6,7 %	10,7 %	8,5 %	14,2 %	8,4 %	6,4 %	10,7 %	6,4 %
	Podíl podniků pouze s procesní inovací	5,9 %	7,8 %	7,6 %	7,9 %	6,6 %	5,4 %	15,1 %	2,8 %	5,5 %	6,8 %	9,6 %	7,3 %	9,8 %	8,3 %
	Podíl podniků s produktovou a procesní inovací	16,8 %	16,3 %	13,4 %	16,8 %	9,2 %	17,0 %	22,0 %	13,9 %	20,7 %	16,2 %	15,6 %	16,2 %	18,7 %	15,2 %
	Podíl podniků s pouze neukončenými či zastavenými tech. inovacemi	2,8 %	2,2 %	3,7 %	2,1 %	1,4 %	2,3 %	1,5 %	1,2 %	1,4 %	3,6 %	2,7 %	2,8 %	5,3 %	3,9 %
Podíl podniků s netechnickou inovací		34,5 %	32,0 %	31,3 %	27,5 %	27,8 %	27,5 %	34,7 %	22,5 %	34,7 %	33,4 %	30,1 %	26,6 %	39,2 %	30,9 %
	Podíl podniků pouze s marketingovou inovací	13,0 %	13,3 %	8,7 %	8,7 %	9,0 %	7,2 %	7,5 %	5,5 %	13,7 %	7,7 %	10,2 %	12,9 %	17,1 %	11,3 %
	Podíl podniků pouze s organizační inovací	8,9 %	10,6 %	11,1 %	6,8 %	10,0 %	9,4 %	13,7 %	9,1 %	10,2 %	13,0 %	7,2 %	5,8 %	9,4 %	9,2 %
	Podíl podniků s marketingovou a organizační inovací	12,7 %	8,2 %	11,5 %	11,9 %	8,8 %	10,9 %	13,4 %	7,9 %	10,8 %	12,7 %	12,8 %	8,0 %	12,8 %	10,4 %
Náklady na technické inovace v roce 2012 celkem (v mil. Kč)		20 924	17 809	4 246	6 807	781	5 489	3 931	1 899	3 603	3 705	8 502	3 908	4 926	12 588
	vnitropodnikový výzkum a vývoj	7 037	3 996	1 132	1 105	161	494	1 517	607	1 744	1 052	3 088	765	1 178	1 839
	nákup služeb výzkumu a vývoje	2 998	8 982	424	1 473	77	222	193	272	180	184	482	694	572	789
	pořízení strojů, zařízení a softwaru	8 247	3 844	2 366	3 772	468	4 414	1 598	928	1 552	2 340	4 396	2 254	2 897	8 579
	pořízení jiných externích znalostí	514	558	28	53	42	161	487	11	9	15	187	54	118	901
	náklady na ostatní inovační činnosti	2 128	430	295	403	33	198	137	81	118	114	350	140	160	481

Tržby za inovované produkty v roce 2012 celkem (v mil. Kč)		1 024 544	495 399	153 991	150 215	30 618	308 096	90 459	69 602	128 823	119 396	249 777	85 525	175 685	426 199
	nové na trhu	83 370	170 098	9 804	12 746	8 550	14 496	24 108	5 308	22 624	10 124	36 826	16 220	20 577	69 967
	nové pro podnik	142 537	57 400	23 983	42 869	1 683	19 416	9 618	13 025	11 670	13 036	41 057	16 126	24 653	103 456
	nezměněné nebo málo modifikované	798 638	267 900	120 204	94 601	20 385	274 184	56 734	51 269	94 530	96 236	171 895	53 179	130 455	252 775
Intenzita technických inovací*		1,3 %	3,0 %	2,2 %	3,7 %	2,1 %	1,4 %	3,1 %	2,4 %	1,4 %	2,7 %	2,8 %	3,4 %	2,2 %	2,2 %
Vybrané ukazatele u technických inovací [1]															
	Podíl spolupracujících podniků celkem	40,7 %	38,2 %	41,1 %	26,8 %	49,7 %	38,2 %	37,5 %	37,0 %	42,5 %	20,2 %	37,2 %	38,9 %	35,9 %	35,5 %
	Podíl spolupracujících podniků s partnerem z ČR	36,8 %	34,0 %	24,7 %	23,3 %	35,3 %	29,7 %	36,5 %	32,6 %	40,9 %	19,3 %	29,3 %	37,7 %	33,1 %	31,9 %
	Podíl spolupracujících podniků s partnerem z EU nebo EFTA	24,4 %	27,1 %	29,0 %	11,4 %	16,4 %	25,4 %	23,0 %	19,2 %	24,1 %	14,0 %	21,6 %	12,5 %	16,0 %	13,7 %
	Podíl podniků, které obdržely veřejnou podporu celkem	18,9 %	26,9 %	23,6 %	17,5 %	25,8 %	19,5 %	26,4 %	25,5 %	24,0 %	27,6 %	27,0 %	33,2 %	28,3 %	31,8 %
	Podíl podniků, které obdržely veřejnou podporu z EU	14,0 %	20,0 %	14,1 %	14,0 %	17,8 %	15,8 %	17,1 %	17,3 %	15,2 %	21,2 %	16,2 %	17,3 %	20,0 %	23,9 %
	<i>Podíl podniků, které obdržely veř. podporu ze 7. RP pro VaV</i>	<i>2,3 %</i>	<i>7,5 %</i>	<i>2,0 %</i>	<i>1,0 %</i>	<i>1,2 %</i>	<i>1,6 %</i>	<i>2,9 %</i>	<i>2,3 %</i>	<i>2,6 %</i>	<i>8,7 %</i>	<i>3,0 %</i>	<i>1,5 %</i>	<i>2,8 %</i>	<i>3,7 %</i>
	<i>Podíl podniků, které obdržely veř. podporu ze Strukturálních fondů EU</i>	<i>12,3 %</i>	<i>15,9 %</i>	<i>12,8 %</i>	<i>13,2 %</i>	<i>16,5 %</i>	<i>12,5 %</i>	<i>11,6 %</i>	<i>14,6 %</i>	<i>11,7 %</i>	<i>13,7 %</i>	<i>12,3 %</i>	<i>16,3 %</i>	<i>16,6 %</i>	<i>19,1 %</i>
	Podíl podniků, které obdržely veřejnou podporu od vlády ČR	9,9 %	14,6 %	13,8 %	8,0 %	12,3 %	9,0 %	10,8 %	15,5 %	14,5 %	13,3 %	16,6 %	13,7 %	18,1 %	14,0 %
	Podíl podniků, které obdržely veř. podporu od místní/regionální samosprávy	1,1 %	1,8 %	2,5 %	0,5 %	9,2 %	3,5 %	1,2 %	4,6 %	1,7 %	2,7 %	2,1 %	15,0 %	3,0 %	2,2 %

Zdroj: ČSÚ

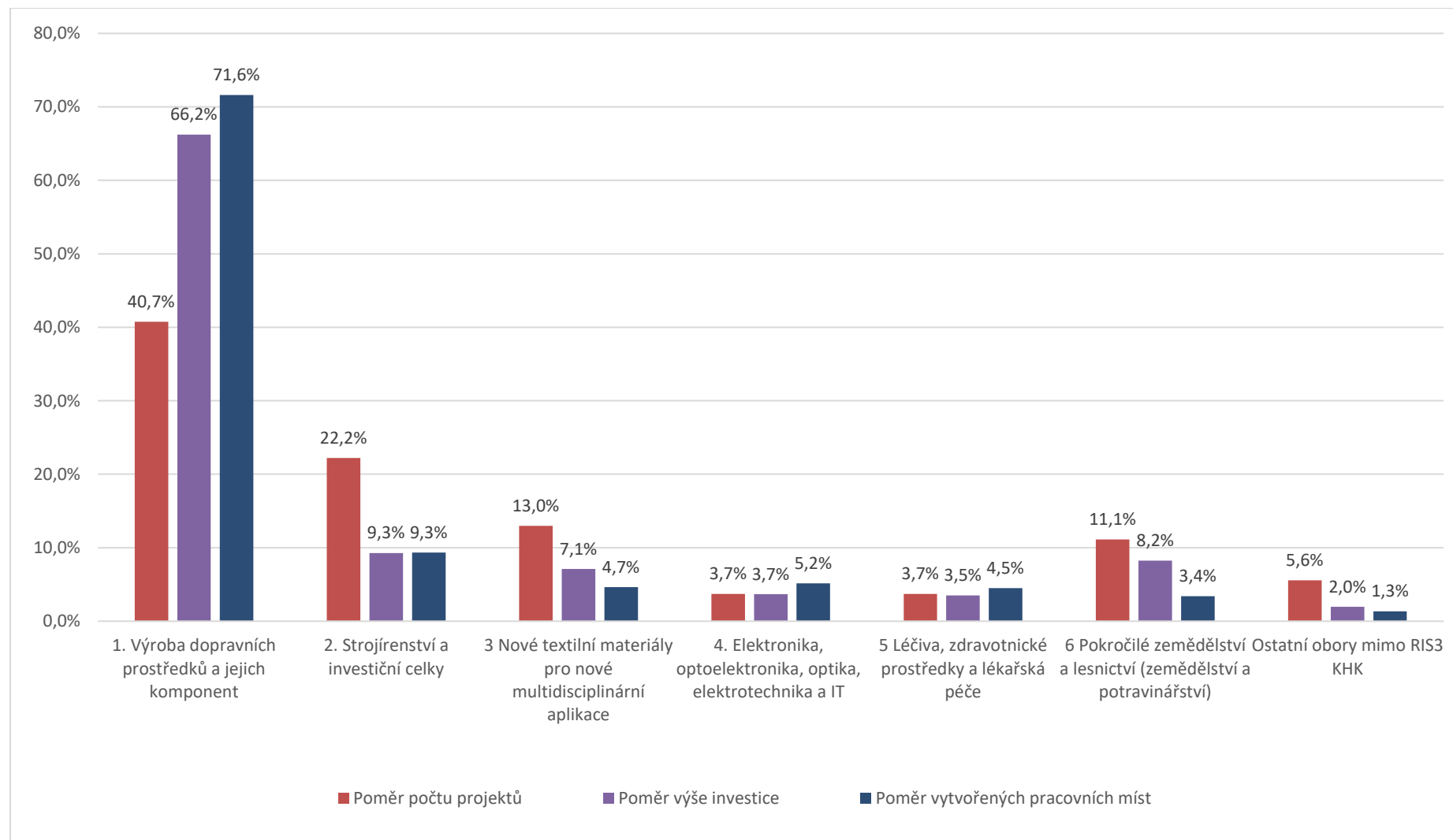
Tabulka 26 Základní ukazatele inovačních aktivit podniků v ČR v krajích v období 2012–2014 (CIS)

NACE B+C+D+E+G46+H+J+K+M71-73		Praha	Středočeský	Jihočeský	Plzeňský	Karlovarský	Ústecký	Liberecký	Královéhradecký	Pardubický	Vysočina	Jihomoravský	Olomoucký	Zlínský	Moravskoslezský
Inovující podniky celkem		47,6 %	39,6 %	43,0 %	33,5 %	26,4 %	35,9 %	43,4 %	42,5 %	44,1 %	42,7 %	42,7 %	46,2 %	40,2 %	38,4 %
Podniky s technickou inovací		39,1 %	30,5 %	37,3 %	26,6 %	22,9 %	27,5 %	37,2 %	38,3 %	42,6 %	31,9 %	37,7 %	40,2 %	34,8 %	35,4 %
	Podniky pouze s produktovou inovací	14,3 %	7,3 %	7,1 %	7,8 %	2,6 %	7,2 %	11,6 %	14,2 %	11,3 %	12,4 %	8,4 %	13,6 %	9,5 %	9,1 %
	Podniky pouze s procesní inovací	6,8 %	8,2 %	7,2 %	7,6 %	7,7 %	6,8 %	6,8 %	10,3 %	11,4 %	5,5 %	10,0 %	5,8 %	6,6 %	8,0 %
	Podniky s produktovou a procesní inovací	15,4 %	11,4 %	18,6 %	9,5 %	10,4 %	10,0 %	15,2 %	10,5 %	15,7 %	9,8 %	16,6 %	19,3 %	16,3 %	17,0 %
	Podniky s pouze neukončenými či zastavenými technickými inovacemi	2,6 %	3,6 %	4,4 %	1,7 %	2,1 %	3,5 %	3,5 %	3,3 %	4,2 %	4,2 %	2,7 %	1,5 %	2,4 %	1,3 %
Podniky s netechnickou inovací		33,2 %	26,5 %	24,5 %	23,5 %	16,2 %	21,8 %	30,0 %	22,1 %	25,2 %	28,1 %	26,9 %	27,3 %	27,5 %	25,0 %
	Podniky pouze s marketingovou inovací	13,0 %	9,3 %	12,1 %	4,0 %	4,5 %	7,6 %	11,5 %	7,6 %	7,6 %	7,7 %	12,4 %	9,5 %	12,0 %	8,3 %
	Podniky pouze s organizační inovací	6,2 %	9,8 %	6,0 %	7,6 %	8,6 %	6,1 %	6,9 %	3,6 %	6,4 %	11,8 %	6,4 %	5,8 %	5,3 %	6,2 %
	Podniky s marketingovou a organizační inovací	14,0 %	7,3 %	6,4 %	11,9 %	3,2 %	8,1 %	11,5 %	10,9 %	11,2 %	8,5 %	8,1 %	12,0 %	10,1 %	10,5 %
Náklady na technické inovace v roce 2014 celkem (v mil. Kč)		27 352	36 506	5 303	6 831	942	5 150	3 827	3 409	6 939	5 498	10 435	3 725	6 153	8 510
	vnitropodnikový výzkum a vývoj	8 529	5 516	955	2 169	202	792	1 782	1 032	1 248	1 249	3 749	1 057	1 273	1 662
	nákup služeb výzkumu a vývoje	3 421	12 305	532	1 811	75	604	152	196	481	303	750	186	966	483
	pořízení strojů, zařízení a softwaru	12 110	15 291	3 276	2 405	652	3 120	1 746	1 981	4 832	3 671	5 028	2 028	3 534	5 426
	pořízení jiných externích znalostí	512	2 461	283	175	0	541	21	69	57	113	393	307	213	419
	náklady na ostatní inovační činnosti	2 779	934	257	271	14	93	127	133	322	162	515	148	167	519

Tržby za inovované produkty v roce 2014 celkem (v mil. Kč)		1 342 180	580 804	158 841	160 431	31 852	147 652	118 684	115 071	151 718	131 437	227 172	106 533	174 261	455 473
	nové na trhu	113 645	163 045	7 040	35 944	10 354	7 794	18 028	15 921	26 666	5 838	45 650	12 158	23 953	93 294
	nové pro podnik	219 998	59 171	17 142	21 599	5 072	19 154	15 245	9 201	22 267	22 829	30 279	22 053	21 403	129 264
	nezměněné nebo málo modifikované	1 008 538	358 588	134 659	102 888	16 425	120 704	85 411	89 949	102 785	102 770	151 243	72 322	128 905	232 914
Intenzita technických inovací* v roce 2014		1,3 %	4,8 %	2,6 %	3,4 %	2,6 %	1,4 %	2,5 %	2,7 %	4,0 %	3,5 %	3,9 %	2,5 %	2,8 %	1,4 %
Vybrané ukazatele u technických inovací [1]															
	Spolupracující podniky celkem	35,8 %	28,8 %	24,4 %	37,2 %	35,3 %	34,8 %	37,4 %	46,3 %	29,9 %	21,0 %	26,4 %	31,7 %	40,0 %	34,3 %
	Spolupracující podniky s partnerem z ČR	31,4 %	21,4 %	19,5 %	30,0 %	30,3 %	29,5 %	34,2 %	39,7 %	25,6 %	18,4 %	20,1 %	28,6 %	36,1 %	27,2 %
	Spolupracující podniky s partnerem z EU nebo EFTA	18,9 %	16,8 %	17,1 %	17,5 %	12,8 %	16,0 %	16,2 %	23,3 %	16,1 %	9,8 %	13,3 %	12,9 %	19,3 %	15,9 %
	Podniky, které obdržely veřejnou podporu celkem	22,3 %	35,8 %	29,6 %	35,1 %	16,4 %	31,1 %	26,9 %	27,3 %	34,6 %	35,5 %	44,0 %	42,9 %	49,1 %	41,0 %
	Podniky, které obdržely veřejnou podporu z EU	11,8 %	20,5 %	9,8 %	22,5 %	5,0 %	18,3 %	13,4 %	17,1 %	22,6 %	20,4 %	25,9 %	27,7 %	27,3 %	26,1 %
	<i>Podniky, které obdržely veřejnou podporu z Rámcového programu pro VaV</i>	2,4 %	3,7 %	0,5 %	6,3 %	0,8 %	3,6 %	4,0 %	5,4 %	3,5 %	5,7 %	6,3 %	2,7 %	6,0 %	5,6 %
	Podniky, které obdržely veřejnou podporu od vlády ČR	16,1 %	27,0 %	23,0 %	29,1 %	12,1 %	19,8 %	16,9 %	17,3 %	22,2 %	29,4 %	32,5 %	24,3 %	34,1 %	26,1 %
	Podniky, které obdržely veřejnou podporu od místní/regionální samosprávy	3,0 %	4,7 %	8,0 %	11,6 %	5,7 %	4,7 %	3,6 %	6,8 %	4,1 %	4,9 %	6,2 %	13,7 %	9,4 %	8,9 %

Zdroj: ČSÚ

Graf 86 Projekty realizovaných investičních pobídek v Královéhradeckém kraji (1993–2017)



Zdroj: CzechInvest Hradec Králové

Mapování inovační kapacity v Královéhradeckém kraji 2018

Centrum investic, rozvoje a inovací v rámci projektu Smart akcelérátor Královéhradeckého kraje realizovalo hloubkový průzkum mezi vybranými firmami se sídlem v Královéhradeckém kraji, které patří mezi významné ekonomické subjekty z pohledu jejich výkonů, tržní pozice nebo výše výdajů na výzkum a vývoj.

Cílem dotazníkového šetření bylo zmapovat firemní inovační prostředí Královéhradeckého kraje z důvodu správného navržení nových nebo nastavení stávajících nástrojů inovační politiky Královéhradeckého kraje. Výsledky dotazníkového šetření slouží také jako jeden ze vstupů v rámci procesu aktualizace krajské výzkumné a inovační strategie – tzv. krajské RIS3 strategie. Dotazníkové šetření bylo realizováno za přímé podpory a pod záštitou Technologické agentury ČR, která poskytla jednotnou metodiku INKA. Tento průzkum svým zaměřením zároveň navazuje na již proběhlé dotazníkové šetření, které bylo Technologickou agenturou ČR realizováno v letech 2014 a 2015 ve všech krajích ČR. Královéhradecký kraj tak má k dispozici data ze dvou šetření, což umožní lepší pochopení dynamiky inovačního systému kraje.

Výběr firem, které byly zařazeny do dotazníkového šetření byl v kompetenci Centra investic, rozvoje a inovací – výkonné jednotky v projektu Smart akcelérátor Královéhradeckého kraje - a probíhal na základě kritérií charakterizujících dané firmy z pohledu dynamiky růstu výkonů, hlavních oborů podnikání shodných s obory v krajské RIS3 strategii, počtu zaměstnanců nebo velikosti výdajů na výzkum a vývoj. Základní soubor tvořilo 60 firem se sídlem v Královéhradeckém kraji, které splňovaly kritické hodnoty pro výše uvedená kritéria. Výběrový soubor mělo tvořit, dle metodiky INKA, minimálně 30 firem. V případě Královéhradeckého kraje proběhly rozhovory v 31 firmách.

Prezentované výsledky dotazníkového šetření zahrnují odpovědi na otázky, které jsou relevantní pro aktualizaci krajské RIS3 strategie. Jedná se o oborové členění firem dle kódů CZ-NACE, pozice firmy v hodnotovém řetězci, pozice firmy na trhu dle sebehodnocení (globální firma, firma evropského, národního významu). Další hodnocené otázky se týkaly aspirace firem k vůdcovství změn a k růstu velikosti firmy, nebo charakteru vlastních aktivit výzkumu a vývoje. V rámci šetření bylo zjišťováno, jaké aktivity očekávají firmy od veřejné správy (především od Královéhradeckého kraje), jaké problémy řeší v oblasti lidských zdrojů nebo oblasti inovací.

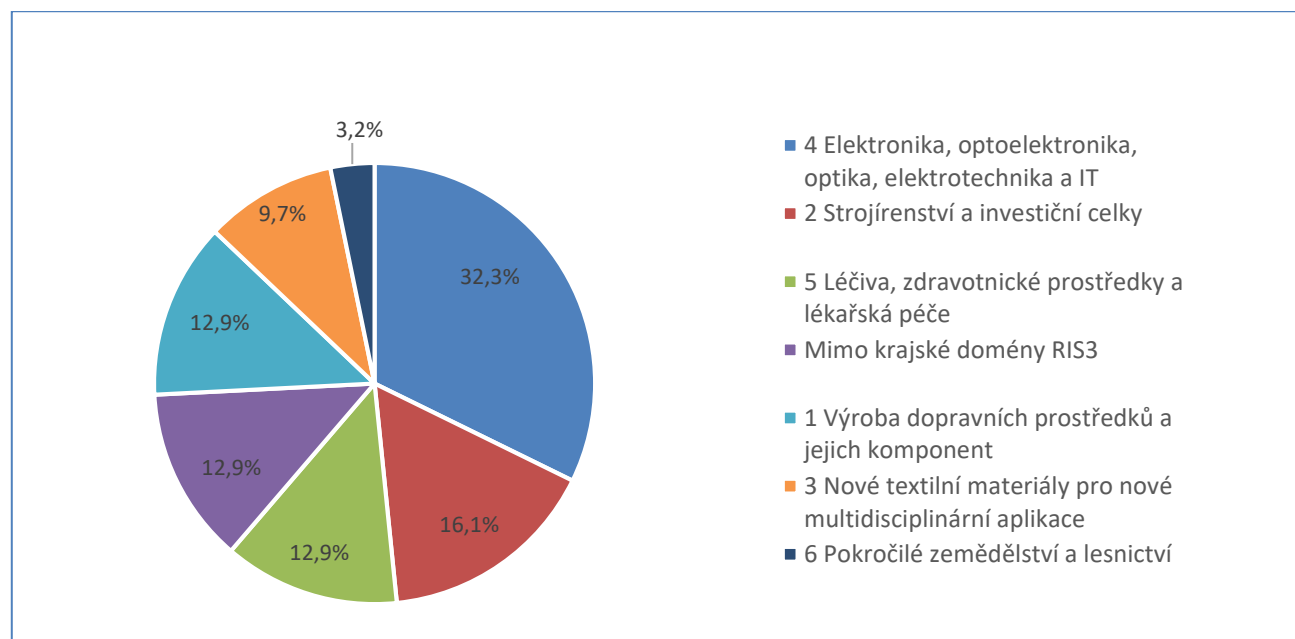
Výběrový soubor firem z pohledu krajských oborových domén RIS3

Nejpočetnější skupinou dotazovaných firem byly firmy s hlavním oborem činnosti 26 Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů dle CZ-NACE. V rámci krajské RIS3 strategie spadají do domény Elektronika, optoelektronika, optika, elektrotechnika a IT. Do této domény patří také tři firmy s oborem hlavní činnosti 62 Činnosti v oblasti informačních technologií a dvě firmy s CZ-NACE 27 Výroba elektrických zařízení a firma s CZ-NACE 23 Výroba ostatních nekovových minerálních výrobků.

Oborová doména RIS3 Nové textilní materiály je v šetření zastoupena třemi firmami s hlavním oborem činnosti CZ-NACE 13 Výroba textilií. Tři firmy s hlavním oborem činnosti CZ-NACE 25 Výroba kovových konstrukcí, výrobků, kromě strojů a zařízení spadají pod oborovou doménu Strojírenství a investiční celky. Do této domény spadají také dvě firmy s hlavním oborem CZ-NACE 28 Výroba strojů a zařízení j. n. Oborová doména krajské RIS3 strategie Léčiva, zdravotnické prostředky a lékařská péče má v šetření zastoupení dvou firem s hlavním oborem činnosti CZ-NACE 21 Výroba základních farmaceutických výrobků a přípravků, jedné firmy s CZ-NACE 72 Výzkum a vývoj a jedné firmy s CZ-NACE 32 Ostatní zpracovatelský průmysl. Oborová doména Pokročilé zemědělství a lesnictví je reprezentována firmou s CZ-NACE 20 Výroba chemických látek a přípravků a firmou s hlavním CZ-NACE 72 Výzkum a vývoj. Do výběrového souboru byla dále zařazena firma s hlavním oborem činnosti CZ-NACE 22 Výroba pryžových a plastových výrobků, která svou produkci zaměřenou na automobilový průmysl spadá pod krajskou doménu RIS3 Výroba dopravních prostředků a jejich komponent. Tato doména je reprezentována zároveň subjektem s CZ-NACE 29 Výroba motorových vozidel (kromě motocyklů), přívěsů, návěsů a subjektem s CZ-NACE 30 Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení.

Mimo krajské RIS3 domény byly do šetření zařazeny firmy s následujícími hlavními obory činnosti CZ-NACE: 10 Výroba potravinářských výrobků, 71 Architektonické, inženýrské činnosti; technické zkoušky, analýzy, 16 Zpracování dřeva, vyr. dřev. a příb. výrobků, kromě nábytku.

Graf 87 Složení výběrového souboru šetření dle oborových domén krajské RIS3 strategie

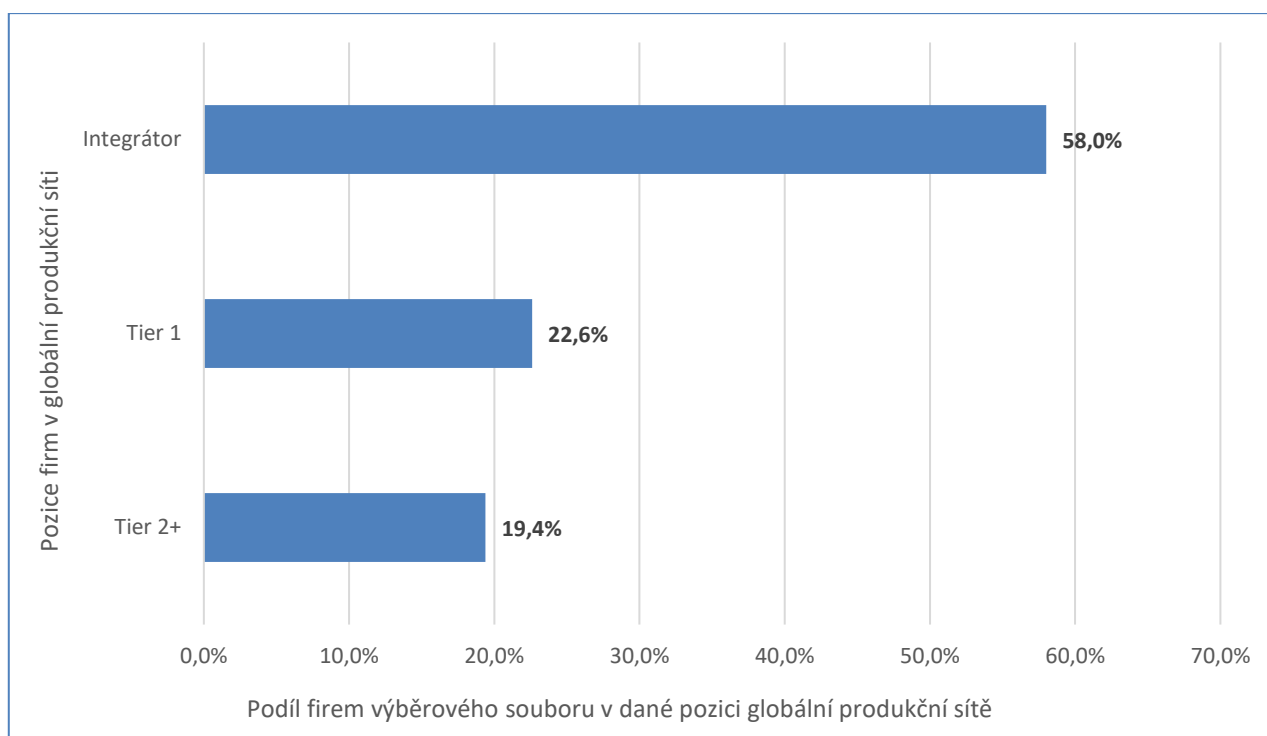


Zdroj: Vlastní šetření

Pozice firem v rámci globální produkční sítě

Jednou ze sledovaných kategorií v rámci dotazníkového šetření je pozice firmy v rámci globálních produkčních sítí. Označení Tier 1, 2 je specifické rozdělení dodavatelů používané v průmyslu a značí, do které fáze dodavatelského řetězce daná firma dodává své komponenty. Integrátor dodává hotový produkt (např. výrobce aut, dodavatel výrobní linky/stroje apod.) Dodavatel Tier 1 dodává celý modul k finálnímu výrobku/službě (např. světlomet, ucelenou součást výrobní linky apod.). Dodavatel Tier 2 dodává dílčí součástky jako např. plastový díl ke světlometu nebo ozubená kola do výrobní linky.

Graf 88 Pozice šetřených firem dle konceptu globální produkční sítě



Zdroj: Vlastní šetření

Jak je patrné z grafu, více než polovina firem zařazených do výběrového souboru se nachází v pozici tzv. integrátora. Obecně lze konstatovat, že čím výše se firma v dané produkční síti nachází, tím větší je její podnikatelská autonomie a možný prostor pro inovace. Čím nižší pozici v rámci globální produkční sítě firma zastává (tier 1, tier 2), tím je prostor k inovacím menší a její inovační úsilí je směřováno spíše k inovacím nižších řádů.

Mezi integrátory se v rámci dotazníkového šetření řadí firmy zabývající se výrobou jednoúčelových strojů, výrobou zdravotnických prostředků a pomůcek, vývojem software, textilní výrobou nebo výrobou zemědělských strojů.

Pozice firem na trhu

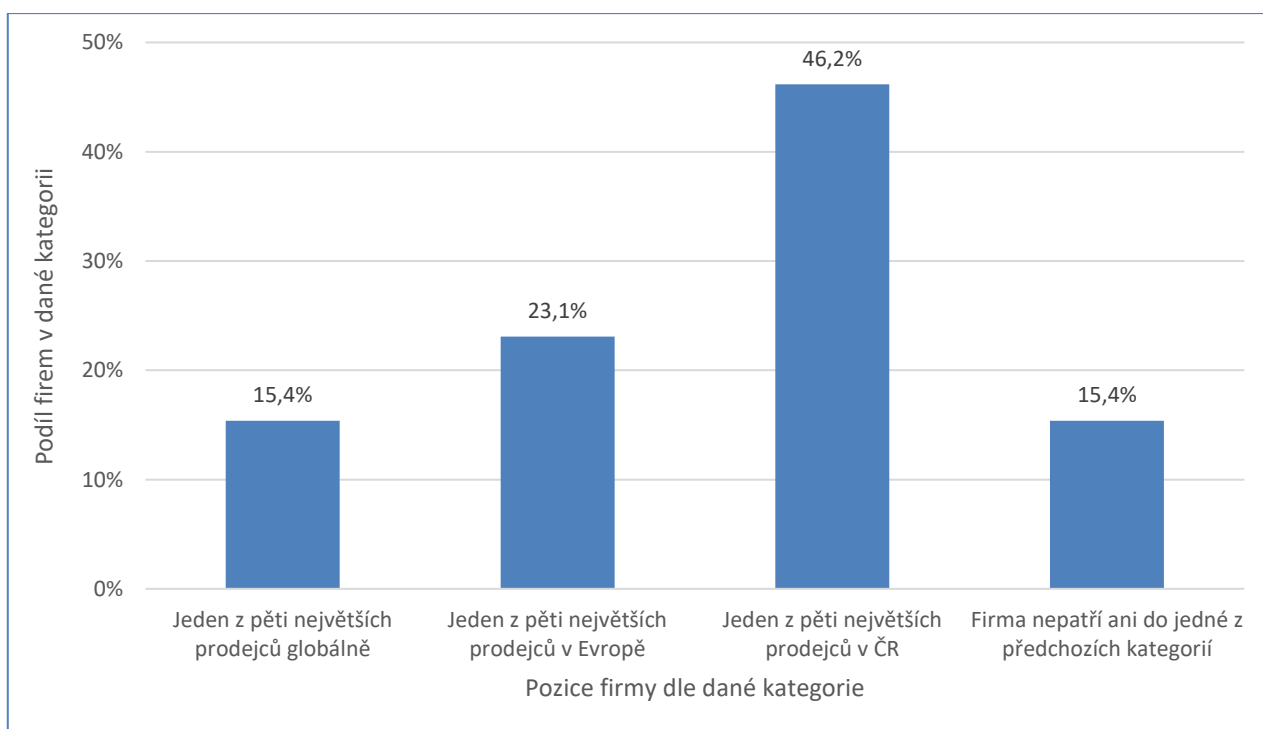
V dotazníkovém šetření respondenti odpovídali na otázku, jaká je pozice firmy na trhu dle svého sebehodnocení. Teritoriální působnost firmy na zahraničních trzích souvisí s konkurenceschopností produktů firmy na mezinárodních trzích, firemní strategií, nebo překážkách, které brání vstupu na daný trh. Export na světové trhy je však pro firmy výraznou motivací a hnacím motorem k inovacím.

Dle sebehodnocení respondentů se za globálního hráče na trhu považuje pouze jedna šestina dotázaných firem. Do této kategorie spadá výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení (20 % tržní podíl), textilní výroba (10 % tržní podíl) a zpracování dřeva a dřevěných výrobků (70 % tržní podíl).

Více než pětina dotázaných firem se řadí k pěti největším výrobcům v Evropě. Oborové členění těchto firem zahrnuje zpracování dřeva a výroba dřevěných výrobků se 70 % tržním podílem na evropských trzích, následuje oblast výroby elektronických komponentů pro průmysl se 60 % tržním podílem. Zbývající obory, ke kterým patří potravinářství, výroba dílů pro automobilový průmysl a výroba lékařských zařízení a pomůcek mají na evropských trzích podíl v rozmezí 15 % - 30 %.

Téměř polovina všech dotázaných firem se zařadila k jednomu z pěti největších prodejců v ČR. Do této skupiny patří firmy podnikající v elektrotechnickém nebo strojírenském oboru, výrobci dílů pro automobilový průmysl, výrobce zdravotnických pomůcek, softwarové firmy nebo subjekt s výzkumnými aktivitami v zemědělství.

Graf 89 Pozice firem na trhu (dle sebehodnocení respondenta)



Zdroj: Vlastní šetření

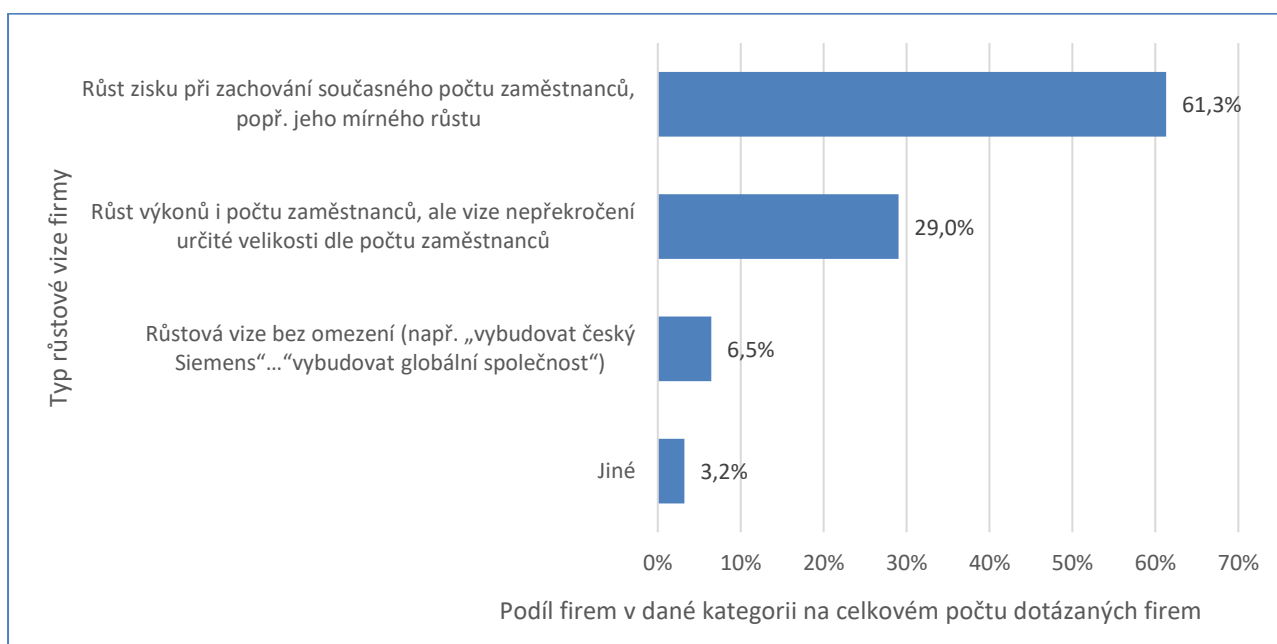
Růst velikosti firmy

Firemní vize a strategie výrazným způsobem ovlivňují dlouhodobý rozvoj každé firmy. Vize tvoří základní mantinely, ve který se firma pohybuje. Další ze zjišťovaných otázek v dotazníkovém šetření tak byla zaměřena na aspiraci firmy k růstu její velikosti.

Nadpoloviční většina dotázaných firem (61,3 %) nepočítá s nárůstem počtu zaměstnanců a růst zisku chce dosahovat jinými prostředky. Zhruba třetina firem plánuje zvýšit své výkony a zvýšit počet zaměstnanců s tím, že mají stanoven horní hranici počtu zaměstnanců, kterou nehodlají překročit.

Pouze 6,5 % firem nehodlá svůj růst omezovat a mají ambice rozšiřovat firmy v rámci globálních trhů.

Graf 90 Růstová vize firmy (Aspirace k růstu velikosti firmy)



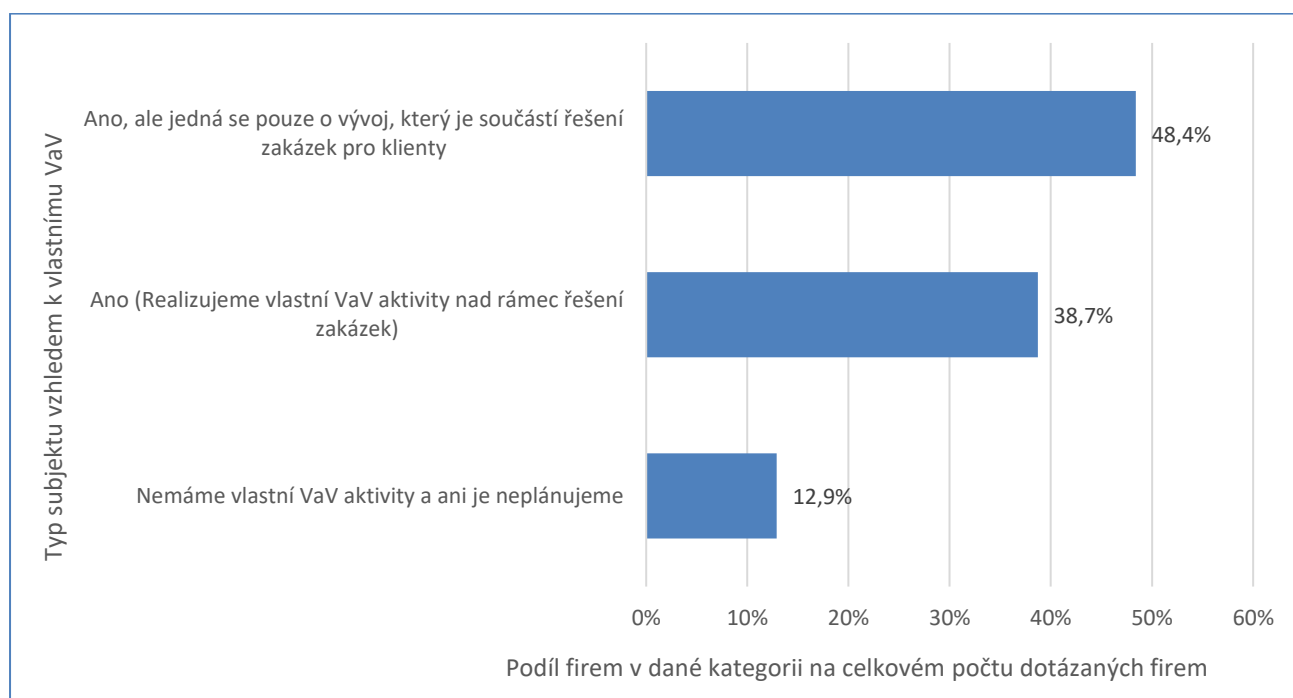
Zdroj: Vlastní šetření

Firemní aspirace k inovacím

Hodnocení firem z pohledu inovační kapacity je jeden z klíčových ukazatelů, který vypovídá o dalším možném růstu krajské ekonomiky. Pozitivním výsledkem je, že 87 % dotazovaných uvedlo, že realizuje vlastní výzkumné a vývojové aktivity. Téměř polovina všech dotázaných (48,4 %) uvedla, že výzkum a vývoj realizuje pouze v rámci řešení zakázek pro klienty.

Nejzajímavější skupinou jsou firmy, které realizují vlastní výzkum a vývoj nad rámec řešení zakázek. Tato skupina firem tvoří 38,7 % výběrového souboru dotazníkového šetření.

Graf 91 Typy VaV aktivit firem (Má subjekt vlastní VaV aktivity ?)



Zdroj: Vlastní šetření

S firemními aspiracemi k inovacím dále souvisí otázka ambice firmy k vůdcovství v daném oboru. Na základě informací z rozhovorů byly identifikovány tyto typy firem z hlediska jejich inovačních aspirací:

Lídr – firma, která udává trendy a změny na světovém trhu, které následuje konkurence.

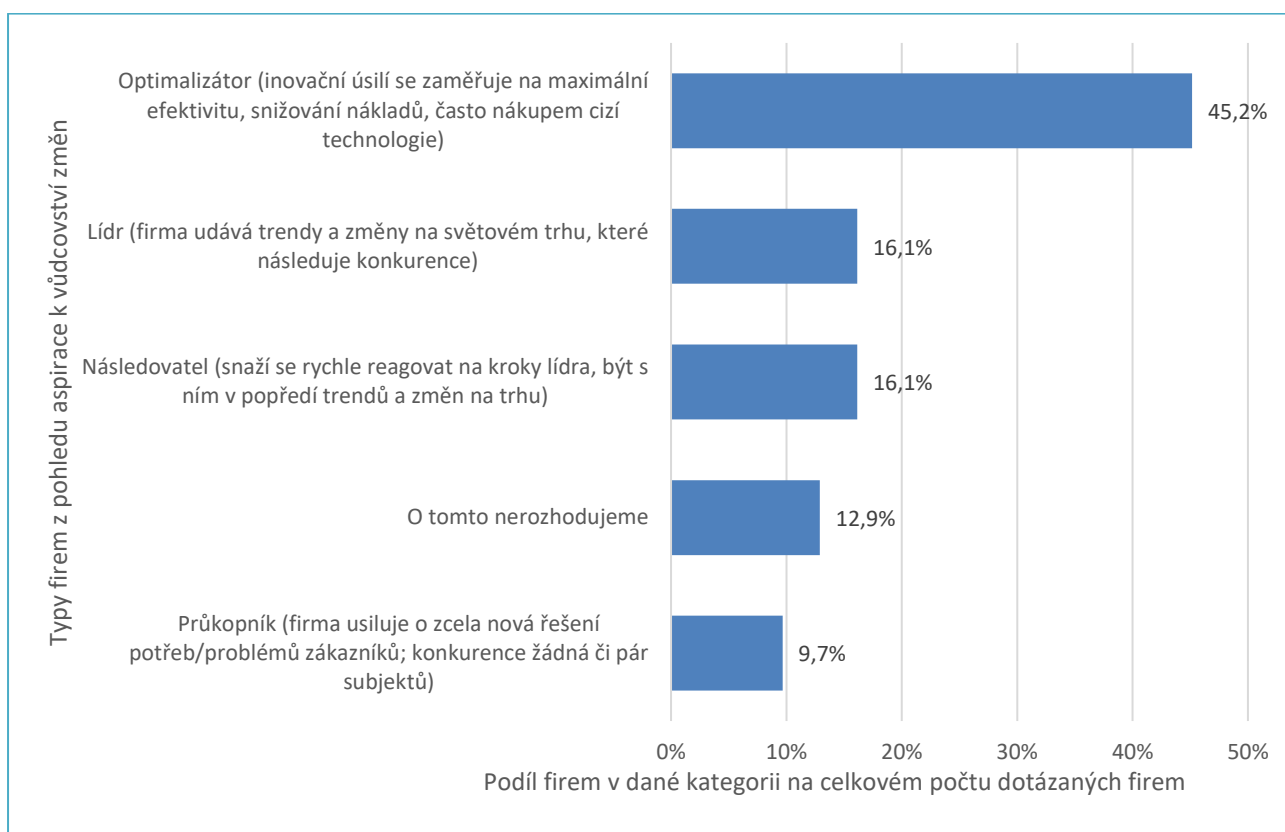
Následovatel – firma, která se snaží rychle reagovat na kroky lídra, být s ním v popředí trendů a změn na trhu

Optimalizátor – firma, která své inovační úsilí zaměřuje na maximální efektivitu a snižování nákladů, často nákupem cizí technologie

Průkopník – firma, která usiluje o zcela nová řešení potřeb/problémů zákazníků; konkurence na trhu není žádná nebo jen několik málo subjektů

Téměř polovina dotázaných firem (45,2 %) se vidí v roli optimalizátora a nemá ambici být v popředí změn na světových trzích. Naopak nejzajímavější skupinou jsou firmy, které tuto ambici mají a jasně deklarují ambice být hybatelem změn v oboru svého podnikání. Jako lídr se vidí 16 % dotázaných firem. Následovatelem lídrů se vidí dalších 16 % oslovených. Za průkopníky ve svém oboru se považuje necelých 10 % firem. Zhruba 13 % firem nerozhoduje o vlastních výzkumných a vývojových aktivitách a v této oblasti je podřízeno jinému subjektu.

Graf 92 Aspirace firem k vůdcovství změn



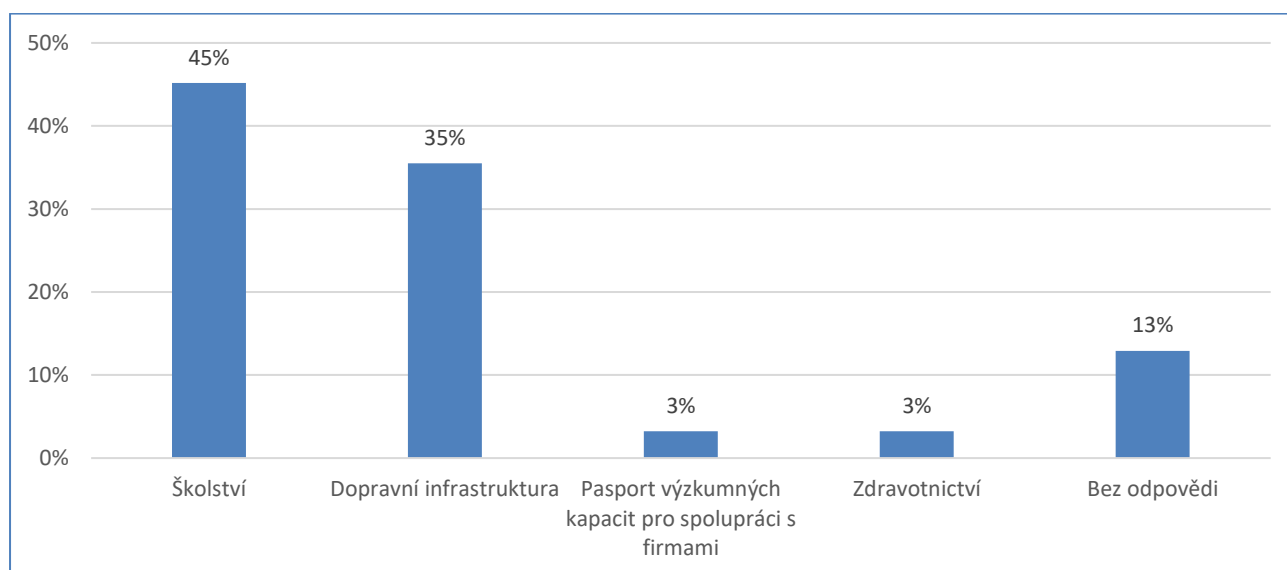
Zdroj: Vlastní šetření

Doporučené aktivity Královéhradeckému kraji

Doporučení firem směrem ke Královéhradeckému kraji se nejvíce týkala oblasti školství a dopravní infrastruktury. Ve 45 % respondenti uvedli, že Královéhradecký kraj by se měl věnovat aktivitám spojeným s kvalitnější přípravou žáků na budoucí povolání. Za klíčové považují především to, aby optimalizace krajského školství vycházela z kvalitně zpracovaných analýz potřeb trhu práce, dále aby kraj lépe podporoval technické vzdělávání a vzdělávání v oblasti informačních technologií a do v oblasti školství a zavedl v rámci financování škol motivační prvky.

Oblast dopravní infrastruktury se vyskytovala jako druhá nejčastější (35 % odpovědí). Respondenti by uvítali zlepšení krajské dopravní infrastruktury jako celku, ale poukazovali také na konkrétní problémy, mezi které patří například neudržitelný stav dopravy kolem velkých výrobních podniků zaměstnávajících tisíce pracovníků.

Graf 93 Doporučené aktivity Královéhradeckého kraje



Zdroj: Vlastní šetření

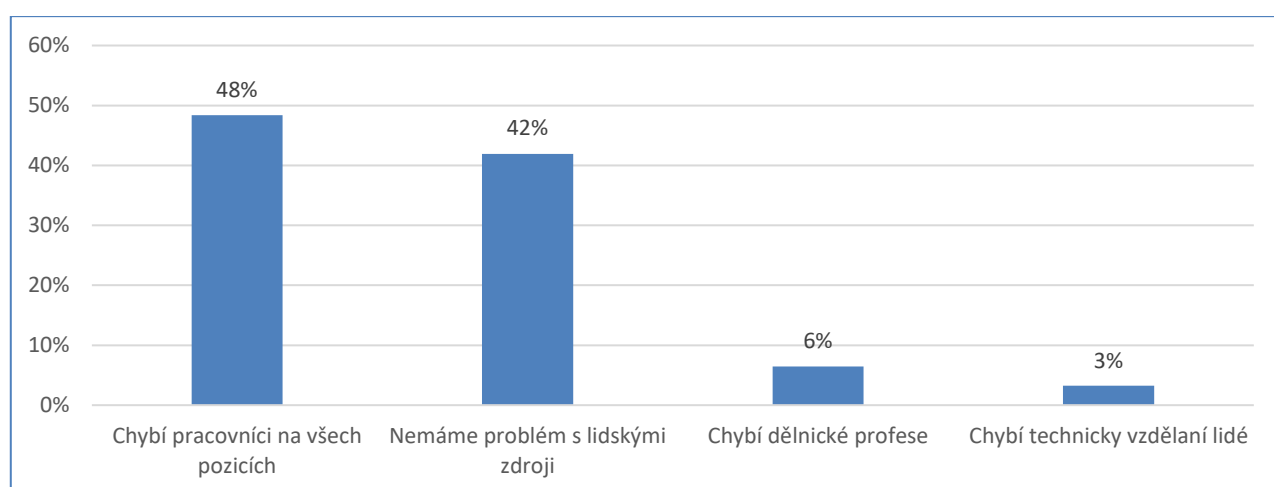
Ve 3 % případů zmínili respondenti potřebu zpracování přehledu výzkumných organizací, které by byly ochotné zapojit se do vývoje nových výrobků. V rámci oblasti zdravotnictví bylo zmíněno logistické zajištění zdravotnické péče v kraji.

Problémy firem v oblasti lidských zdrojů

Další otázka dotazníkového šetření byla směřována na oblast lidských zdrojů. Firmy mají nejvíce problémů s nedostatkem pracovníků na všech pozicích (uvedlo 48 % respondentů). V menšině firem pak chybí dělnické profese (6 %) a technicky vzdělaní lidé (3 %).

Poměrně významná část firem (42 %) uvedla, že v oblasti lidských zdrojů problémy nemá.

Graf 94 Problémy identifikované firmami v oblasti lidských zdrojů

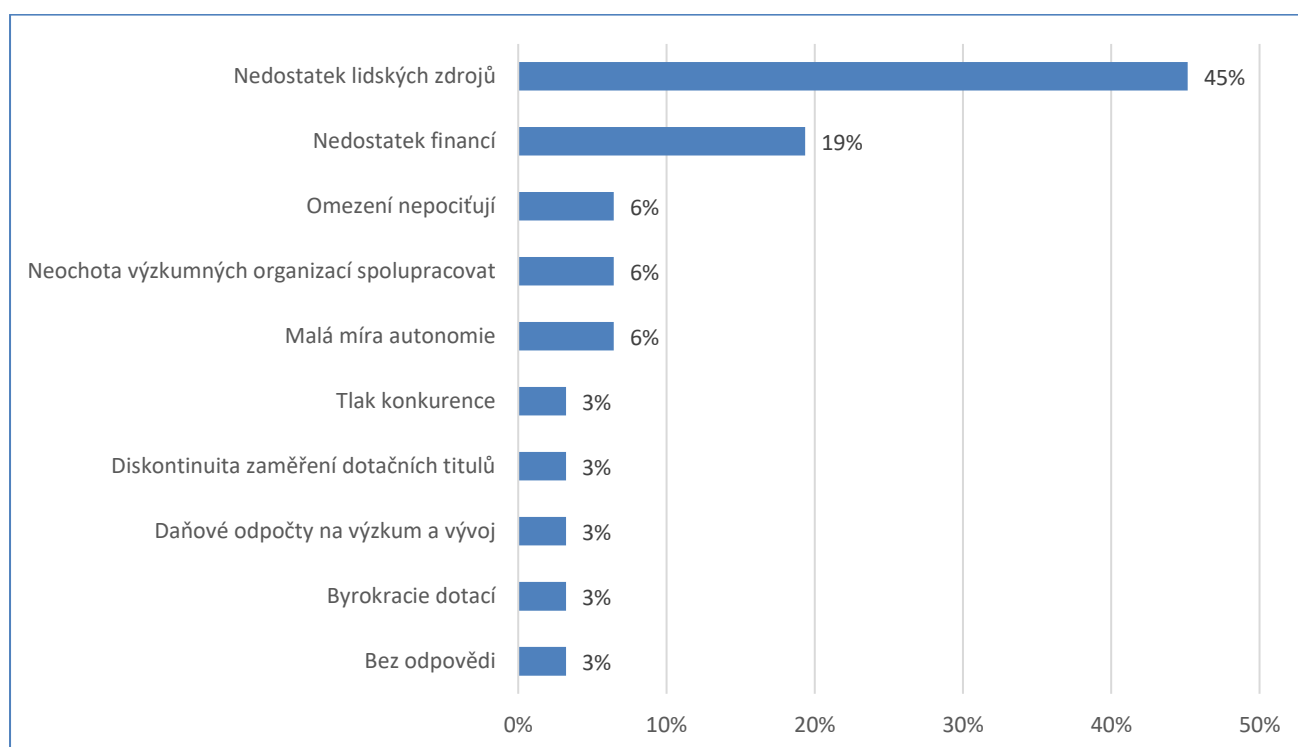


Zdroj: Vlastní šetření

Inovační procesy firem

Poslední prezentovaný výstup dotazníkového šetření se týká problémům, které firmy řeší v rámci inovačních procesů. Za první dva aspekty byly označeny nedostatek lidských zdrojů (45 %) a nedostatek financí (19 %) pro realizaci inovací. K dalším problémům patří neochota výzkumných organizací spolupracovat s firmami na inovačních projektech nebo míra autonomie v rozhodování o inovacích ve firmě (oba aspekty zastoupeny 6 %). V menší míře (3 % firem) pak byly uváděny problémy související s tlakem konkurence, diskontinuitou dotačních titulů, byrokracií dotací nebo s možností daňových odpočtů na výzkum a vývoj.

Graf 95 Problémy identifikované firmami v rámci inovačních procesů (Aspekty negativně ovlivňující firemní inovační procesy)



Zdroj: Vlastní šetření

Seznam tabulek a grafů

Seznam tabulek

Tabulka 1 Rozloha a hustota zalidnění dle krajů	2
Tabulka 2 HDP na obyvatele v krajích (ČR = 100)	9
Tabulka 3 HDP na obyvatele v krajích v PPS, EU28 = 100.....	10
Tabulka 4 Čistý disponibilní důchod domácností na obyvatele v krajích (ČR = 100).....	11
Tabulka 5 Hrubá přidaná hodnota v krajích ČR (2005–2016, mil. Kč)	12
Tabulka 6 Tržby za prodej vlastních výrobků a služeb průmyslové povahy v běžných cenách (mil. Kč).....	13
Tabulka 7 Vzdělanostní struktura obyvatel KHK a ČR v letech 2011–2016.....	17
Tabulka 8 Studenti vysokých škol s bydlištěm v Královéhradeckém kraji v letech 2011–2016	18
Tabulka 9 Žáci středních škol v Královéhradeckém kraji podle skupin oborů vzdělávání (školní rok 2016/2017)	22
Tabulka 10 Vývoj počtu nově přijatých žáků středních škol v Královéhradeckém kraji podle skupin oborů vzdělávání (školní rok 2016/2017)	23
Tabulka 11 Volná pracovní místa v evidenci Úřadu práce v jednotlivých krajích (2005–2017)	26
Tabulka 12 Tvorba hrubého fixního kapitálu na obyvatele (ČR = 100)	32
Tabulka 13 Přímé zahraniční investice v krajích ČR (2005–2015, v mld. Kč)	33
Tabulka 14 Ekonomické subjekty podle převažující činnosti CZ-NACE v KHK	33
Tabulka 15 - Počty projektů s hlavním žadatelem z Královéhradeckého kraje v programech Technologické agentury ČR (stav 3/2018).....	43
Tabulka 16 Rozpočty projektů s hlavním žadatelem z Královéhradeckého kraje v programech Technologické agentury ČR (stav 3/2018).....	43
Tabulka 17 Podíl projektů dle kraje hlavního příjemce na celkové rozdělené alokaci v programech Technologické agentury ČR (stav 3/2018).....	44
Tabulka 18 Tematické zaměření projektů MPO TRIO v Královéhradeckém kraji (stav k 3/2018).....	45
Tabulka 19 Specialisté v oblasti vědy a techniky podle krajů ČR; 2011–2015 (v tis. fyzických osob)	52
Tabulka 20 Specialisté v oblasti vědy a techniky podle krajů ČR; 2011 - 2015 (podíl na celkovém počtu zaměstnaných osob v ČR v daném kraji)	52
Tabulka 21 Specialisté v oblasti vědy a techniky (21) v krajích ČR – Průměrná hrubá měsíční mzda a její medián podle kraje ČR; 2012–2015 (Kč)	53
Tabulka 22 Počet pracovišť VaV v krajích ČR dle oblastí zaměření ve 2016	55
Tabulka 23 Trendy oborové publikační výkonnosti pracovišť výzkumných organizací v České republice v letech 2013–2014 - Výzkumné organizace se sídlem nebo pobočkou v Královéhradeckém kraji (horní decil časopisů).....	57
Tabulka 24 Trendy oborové publikační výkonnosti pracovišť výzkumných organizací v České republice v letech 2013–2014 - Výzkumné organizace se sídlem nebo pobočkou v Královéhradeckém kraji (významnější polovina časopisů)	58
Tabulka 25 Základní ukazatele inovačních aktivit podniků v krajích (NUTS 3) v období 2010–2012 (CIS)	65
Tabulka 26 Základní ukazatele inovačních aktivit podniků v ČR v krajích v období 2012–2014 (CIS).....	67

Seznam grafů

Graf 1 Počet obyvatel v krajích ČR – srovnání za roky 2005, 2010, 2016	2
Graf 2 Změna počtu obyvatel v krajích (2005–2016)	3
Graf 3 Vývoj počtu obyvatel KHK v období 2005–2017	3
Graf 4 Celkový přírůstek v krajích (2005–2016)	4
Graf 5 Hrubá míra celkového přírůstku v krajích (2005–2016)	4
Graf 6 Přirozený přírůstek v krajích (2005–2016)	5
Graf 7 Hrubá míra přirozeného přírůstku v krajích (2005–2016)	5
Graf 8 Celkový přírůstek migrací v krajích (2005–2016)	6
Graf 9 Hrubá míra migračního salda v krajích (2005–2016)	6
Graf 10 Vývoj podílu městského obyvatelstva v letech 2001–2016	7
Graf 11 Průměrný věk v krajích ČR – srovnání za roky 2005, 2010, 2016	7
Graf 12 Vývoj průměrného věku v KHK v období 2005–2016	8
Graf 13 Podíl krajů na HDP ČR v roce 2016	8
Graf 14 HDP na 1 obyvatele v KČ v roce 2016	8
Graf 15 Vývoj HDP na 1 obyvatele v KČ v letech 2005–2016	9
Graf 16 Vývoj HDP na obyvatele v krajích v % ČR (ČR = 100 %)	10
Graf 17 Čistý disponibilní důchod domácností v krajích ČR (2016; mil. Kč)	11
Graf 18 Čistý disponibilní důchod domácností v KHK (2005–2016)	11
Graf 19 Hrubá přidaná hodnota v krajích ČR (2016; mil. Kč)	12
Graf 20 Podíl odvětví na hrubé přidané hodnotě KHK v roce 2016	13
Graf 21 Tržby z prodeje výrobků a služeb průmyslové povahy (mil. Kč) za rok 2016	14
Graf 22 Tržby z prodeje výrobků a služeb průmyslové povahy v KHK v roce 2016 podle CZ-NACE	14
Graf 23 Podíl KHK na tržbách ČR podle odvětví (v %)	15
Graf 24 Tržby v krajích podle odvětví – Výroba textilií (v mil. Kč.)	15
Graf 25 Vývoj tržeb za prodej vlastních výrobků a služeb průmyslové povahy (mil. Kč) v KHK dle odvětví v letech 2009–2016	16
Graf 26 Vzdělanostní struktura ČR a KHK v roce 2016	17
Graf 27 Vzdělanostní struktura obyvatel (15 a více let) KHK v letech 2011–2016	18
Graf 28 Studenti VŠ s místem bydliště v Královéhradeckém kraji (2002–2016)	19
Graf 29 : Studenti VŠ s místem bydliště v Královéhradeckém kraji podle oboru (2016)	19
Graf 30 Studenti technických a přírodovědných oborů s místem bydliště v Královéhradeckém kraji (2010 – 2016)	20
Graf 31 Počty studentů studujících na fakultách VŠ v Královéhradeckém kraji (2012–2017)	20
Graf 32 Studenti VŠ s trvalým bydlištěm v Královéhradeckém kraji v roce 2016	21
Graf 33 Podíl ekonomicky aktivní a neaktivní populace v KHK v letech 2011–2016	24
Graf 34 Podíl ekonomicky aktivních a neaktivních obyvatel v ČR v letech 2011–2016	24
Graf 35 Podíl nezaměstnaných osob v ČR a Královéhradeckém kraji v letech 2005–2017	25
Graf 36 Míra zaměstnanosti 15+ dle typu vzdělání v KHK v roce 2017 (4. čtvrtletí)	25
Graf 37 Podíl zaměstnaných s VŠ vzděláním v Královéhradeckém kraji v letech 2011–2016	26
Graf 38 Počet uchazečů na jedno volné pracovní místo v jednotlivých krajích (2017)	27
Graf 39 Produktivita na odpracovanou hodinu v krajích ČR 2008–2016	27
Graf 40 Produktivita na odpracovanou hodinu v krajích ČR (mimo Prahu) 2008–2016	28
Graf 41 Zaměstnaní v národním hospodářství podle odvětví CZ-NACE (VŠPS) v KHK v roce 2016	28

Graf 42 Podíl jednotlivých odvětví na celkové zaměstnanosti v KHK v roce 2016	29
Graf 43 Zaměstnaní v Královéhradeckém kraji dle CZ-ISCO (nejvíce zastoupené kvalifikace) v letech 2011-2016	30
Graf 44 Zaměstnaní v Královéhradeckém kraji dle CZ-ISCO (nejméně zastoupené kvalifikace) v letech 2011-2016	30
Graf 45 Průměrná hrubá měsíční mzda v jednotlivých krajích (2016) – fyzické osoby	31
Graf 46 Průměrná hrubá měsíční mzda v jednotlivých krajích (2016) – přepočtené osoby	31
Graf 47 Tvorba hrubého fixního kapitálu na obyvatele v KHK a ČR (v Kč).....	32
Graf 48 Výkony dle vlastnické struktury.....	34
Graf 49 Produktivita práce dle vlastnické struktury	34
Graf 50 Podíl přidané hodnoty na výkonech (%), dle vlastnické struktury	35
Graf 51 Výdaje na výzkum a vývoj v podnikatelském sektoru Královéhradeckého kraje (mil. Kč)	36
Graf 52 Celkové výdaje na výzkum a vývoj kraje (mil. Kč).....	36
Graf 53 Výdaje na výzkum a vývoj v podnikatelském sektoru (mil. Kč)	37
Graf 54 Podíl výdajů na VaV na HDP kraje (%)	37
Graf 55 Výdaje na VaV v Královéhradeckém kraji podle sektorů provádění (mil. Kč).....	38
Graf 56 Výdaje na VaV v Královéhradeckém kraji podle zdrojů jejich financování ve 2016 (mil. Kč)	38
Graf 57 Počet platných patentů v ČR k 31. 12. 2016 v mezikrajském srovnání	39
Graf 58 Patenty udělené přihlašovatelům z ČR podle krajů v letech 2006 a 2016	39
Graf 59 Počet patentů udělených podnikům v ČR v roce 2016 v mezikrajském srovnání	40
Graf 60 Užité vzory v ČR k 31. 12. 2016 zapsané přihlašovatelům v mezikrajském srovnání	40
Graf 61 Užité vzory platné v Královéhradeckém kraji k 31. 12. 2016 dle přihlašovatele	41
Graf 62 Počet poskytnutých licencí na patenty a užité vzory a počet poskytovatelů v roce 2016 v mezikrajském srovnání	41
Graf 63 Horizont 2020 - projekty s účastníky z Královéhradeckého kraje dle oblastí (EUR, podíl v %); stav k 3/2018	42
Graf 64 Státní podpora na dobu řešení v programu MPO TRIO dle kraje sídla hlavního příjemce (tis. Kč)	45
Graf 65 Celkové způsobilé výdaje projektů ve výzvách OP PIK v Královéhradeckém kraji (stav k 12/2017)	46
Graf 66 Celková dotace z EU na podané a schválené žádosti o podporu v jednotlivých specifických cílech OP VVV PO 1 v KHK v mil. Kč (k 2.11.2017)	46
Graf 67 Celková dotace EU na podané a schválené žádosti o podporu v operačních programech v Královéhradeckém kraji v mil. Kč (k 2.11.2017)	47
Graf 68 Celková dotace z EU na podané a schválené žádosti o podporu v jednotlivých specifických cílech v OP PIK v KHK v mil. Kč (k 2.11.2017)	48
Graf 69 Zaměstnanci VaV v krajích ČR ve 2016 (tis.)	49
Graf 70 Zaměstnanci VaV v krajích ČR v podnikatelském sektoru ve 2016 (tis.)	49
Graf 71 Počet zaměstnanců ve VaV ve vládním sektoru v mezikrajském srovnání (ČSÚ 2016).....	50
Graf 72 Počet zaměstnanců ve VaV ve vysokoškolském sektoru v mezikrajském srovnání (ČSÚ 2016)	50
Graf 73 Zaměstnanci VaV v Královéhradeckém kraji dle podle převažující ekonomické činnosti CZ-NACE ve 2016.....	51
Graf 74 Výzkumní pracovníci v krajích ČR a Podíl na celkovém počtu výzkumných pracovníků v ČR ve 2016 (%)	51
Graf 75 Pracoviště VaV v krajích ČR ve 2016	53
Graf 76 Pracoviště VaV v krajích ČR v podnikatelském sektoru ve 2016	54

Graf 77 Podíl pracovišť VaV v oblasti přírodních a technických věd na celkovém počtu těchto pracovišť v ČR ve 2016	54
Graf 78 Počet pracovišť zaměřených na Výzkum a vývoj (NACE 72) v krajích ČR, 2006 a 2016	55
Graf 79 RIV body výzkumných organizací v Královéhradeckém kraji ve 2016	56
Graf 80 Vývoj počtu RIV bodů výzkumných organizací v Královéhradeckém kraji (2010–2016)	56
Graf 81 Výkony Centra transferu biomedicínských technologií v letech 2014–2016	62
Graf 82 Centrum biomedicínských technologií – příjmy z realizovaného smluvního výzkumu 2014–2016	62
Graf 83 Výkony Centra pro přenos poznatků a technologií Univerzity Karlovy v letech 2014–2016	63
Graf 84 CPPT UK – příjmy ze smluvního výzkumu a finanční objem prodaných licencí 2014–2016	63
Graf 85 Významnost koncentrace odvětví Královéhradeckého kraje dle lokačních kvocientů tržeb a zaměstnanosti vztažených k relativní produktivitě daného oboru	64
Graf 86 Projekty realizovaných investičních pobídek v Královéhradeckém kraji (1993–2017)	69
Graf 87 Složení výběrového souboru šetření dle oborových domén krajské RIS3 strategie	71
Graf 88 Pozice šetřených firem dle konceptu globální produkční sítě	72
Graf 89 Pozice firem na trhu	73
Graf 90 Růstová vize firmy	74
Graf 91 Typy VaV aktivit firem	75
Graf 92 Aspirace firem k vůdcovství změn	76
Graf 93 Doporučené aktivity Královéhradeckého kraje	77
Graf 94 Problémy identifikované firmami v oblasti lidských zdrojů	77
Graf 95 Problémy identifikované firmami v rámci inovačních procesů	78