

osídlení a mobilita obyvatel ČR a Evropy

milan körner

auris

spol. s r. o

vysokorychlostní železniční doprava potřebnost a efektivita - hlavní ovlivňující faktory

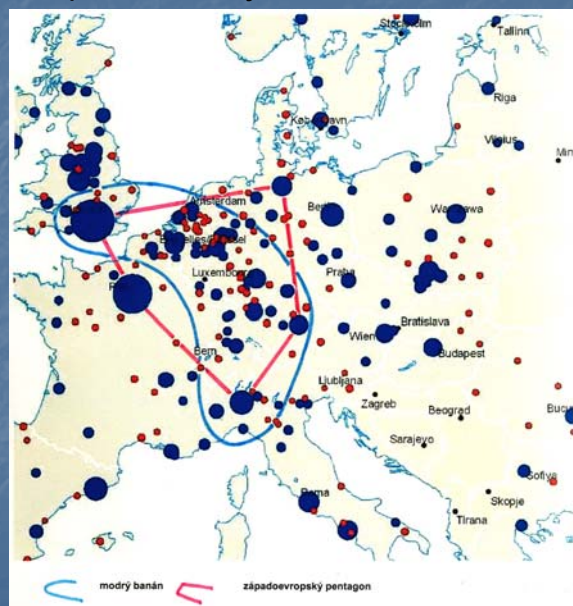
- ❖ **populační potenciál** města/aglomerace
- ❖ **ekonomická výkonnost**, resp. prosperita území
- ❖ mimořádná **atraktivita** města/regionu
- ❖ **poloha** města ve významném koridoru osídlení

potenciál území střední Evropy

- ❖ osídlení je i v rámci jednotlivých států značně **diferencované**
- ❖ **póly a koridory** osídlení jsou dlouhodobě vytvářené
- ❖ **stabilizovaný** kulturně-historický a přírodní potenciál
- ❖ **rozdílná** ekonomická **výkonnost** regionů
- ❖ nelze očekávat výrazné **zmenšování rozdílů**

širší vztahy – metropole a velká města

podle HDP, jádrová území EU



osídlení střední Evropy



metropolitní areály středoevropských měst a) nad 2 mil. obyvatel

	areál	počet obyv. v tis.	plocha v km ²	obyv./km ²	stát	hlavní středisko	počet obyv. v tis.	plocha v km ²	obyv./km ²
						v admin. vymezení			
1	Rhein-Ruhr	11285	8979	1257	SRN	Düsseldorf	577	217	2659
1a	Ruhrgebiet Nord	4980				Essen	584	210	2781
1b	Rhein-Ruhr Mitte	3225				Düsseldorf	577	217	2659
1c	Köln-Bonn Süd	3080				Köln	992	405	2449
2	Berlin	3933	1980	1986	SRN	Berlin	3388	892	3798
3	Hamburg	3270			SRN	Hamburg	1735	755	2298
4	Rhein-Main	2720	2545	1069	SRN	Frankfurt/M.	652	248	2629
5	Katowice	2644			Polsko	Katowice	341	165	2067
6	Budapest	2597	2548	1019	Maďarsko	Budapest	1725	525	3286
7	München	2355	2336	1008	SRN	München	1288	310	4155
8	Stuttgart	2329			SRN	Stuttgart	584	207	2821
9	Warszawa	2202	3788	581	Polsko	Warszawa	1610	485	3320
10	Wien	2044	5079	402	Rakousko	Wien	1550	415	3735

metropolitní areály středoevropských měst b) nad 800 tis. obyvatel

	areál	počet obyv.	plocha	obyv./km ²	stát	hlavní středisko	počet obyv.	plocha	obyv./km ²
		v tis.	v km ²			v admin. vymezení	v tis.	v km ²	
11	Rhein-Neckar	1464	1338	1094	SRN-Belgie	Mannheim	325	145	2241
12	Bielefeld	1423			SRN	Bielefeld	322	258	1248
13	Leipzig-Halle	1406			SRN	Leipzig	493	298	1654
14	Praha	1389	2016	689	ČR	Praha	1164	496	2347
15	Hannover	1104			SRN	Hannover	515	204	2525
16	Saarbrücken	1099			SRN, Francie	Saarbrücken	183	167	1096
17	Chemnitz	1081	1527	708	SRN	Chemnitz	259	221	1172
18	Aachen	1070			SRN-Nizozemí	Aachen	244	161	1516
19	Dresden	1030			SRN	Dresden	478	328	1457
20	Lodž	1009			Polsko	Lodž	793	194	4088
21	Nürnberg	1008	1560	646	SRN	Nürnberg	488	186	2624
22	Bremen	1005			SRN	Bremen	546	327	1670
23	Zürich	976			Švýcarsko	Zürich	341	92	3707
24	Gdansk	867			Polsko	Gdansk	457	262	1744
25	Krakow	830			Polsko	Krakow	742	327	2269
26	Wroclaw	780			Polsko	Wroclaw	634	293	2164

metropolitní areály středoevropských měst c) nad 500 tis. obyvatel

	areál	počet obyv.	plocha	obyv./km ²	stát	hlavní středisko	počet obyv.	plocha	obyv./km ²
		v tis.	v km ²			v admin. vymezení	v tis.	v km ²	
27	Braunschweig	670			SRN	Braunschweig	246	192	1281
28	Ostrava	642	800	803	ČR	Ostrava	315	314	1003
29	Poznaň	636			Polsko	Poznaň	575	261	2203
30	Geneve	613			Švýc., Francie	Geneve	176	16	11000
31	Bratislava	590	1500	393	Slovensko	Bratislava	450	367	1226
32	Basel	590	697	846	Švýc., SRN, Fr.	Basel	187	37	5054
33	Karlsruhe	582	566	1028	SRN	Karlsruhe	271	173	1566
34	Brno	515	930	554	ČR	Brno	373	230	1622
35	Szczecin	505			Polsko	Szczecin	419		

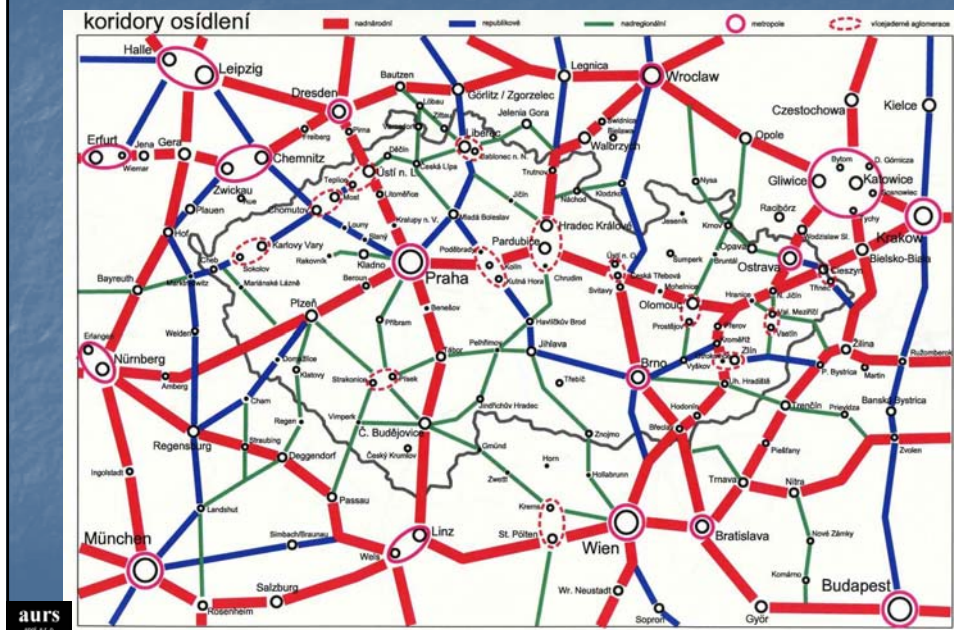
nejvýznamnější vazby ve střední Evropě, procházejících územím ČR

- ❖ Berlín – Dresden – Praha – Wien/Budapest
- ❖ Berlín – Dresden – Linz – Graz – Zagreb/Ljubljana
- ❖ München – Praha – Wrocław - Warszawa
- ❖ München – Praha – Ostrava – Krakow/Katowice
- ❖ Warszawa – Katowice – Wien

spojení Frankfurt a. M. – Praha lze realizovat v koridorech:

- ❖ Würzburg – Nürnberg – Regensburg – Plzeň
- ❖ Fulda – Erfurt – Leipzig – Dresden

koridory osídlení ČR a okolí



nejvýznamnější prostory koncentrace osídlení v ČR

	počet obyvatel (tis.)			komplexní velikost středisek	poloha na tratích evropského významu	kategorie center
	aglomerace	jádrové území	hlavní centra			
1 Praha	1500	1250	1169	1618	✓	metropolitní
2 Ostrava	710	520	400	606	✓	
3 Brno	620	405	376	507	✓	
4 Ústí nad Labem - Teplice	370	190	95 + 51	288	✓	nadregionální
5 Hradec Králové - Pardubice	350	105 + 120	97 + 91	258	✓	
6 Plzeň	280	200	165	217	✓	
7 Olomouc - Prostějov	300	120 + 60	103 + 48	200	✓	
8 Liberec - Jablonec nad Nisou	215	155	98 + 45	174	-	
9 České Budějovice	180	120	97	148	✓	
10 Zlín - Otrokovice	190	115	80 + 19	134	✓	
11 Chomutov - Most	230	75 + 70	72 + 68	189	-	regionální
12 Karlovy Vary - Sokolov	170	60 + 30	52 + 25	123	-	
13 Kolín - Kutná Hora	150	60	30 + 22	105	✓	
14 Český Těšín/Cieszyn - Třinec	140	70 + 45	60 + 39	96	✓	
15 Mladá Boleslav	80	55	48	89	-	
16 Nový Jičín - Kopřivnice	95	30 + 25	27 + 24	78	-	
17 Opava	115	65	61	72	-	
18 Přerov - Hranice	110	55 + 25	48 + 20	69	✓	
19 Jihlava	70	55	50	65	-	
20 Tábor	75	50	44	61	✓	

* aglomerace s přeshraničním přesahem

ekonomická výkonnost regionů regiony NUTS 2 v ČR a jejím okolí • A

HDP na obyvatele (v přepočtu kupní síly) • EU 27 = 100

		2004	2005	obyv./km ²	
ČR	Praha	157,1	160,3	2347	
	Střední Čechy	69,9	70,5	103	
	Jihozápad	69,6	70,0	67	
	Severozápad	60,7	61,0	130	
	Severovýchod	63,7	64,9	119	
	Jihovýchod	67,4	68,1	117	
	Střední Morava	59,8	59,8	135	
	Moravskoslezsko	61,1	65,3	228	
SRN	Sasko	Dresden	90,4	87,2	212
		Leipzig	85,9	86,2	246
		Chemnitz	81,0	79,6	259
	Bavorsko	Oberbayern	169,3	165,6	239
		Niederbayern	115,0	113,8	115
		Oberpfalz	119,3	118,1	112
		Oberfranken	113,0	111,5	154
		Mittelfranken	137,2	135,6	235
		Unterfranken	117,3	116,0	158
		Schwaben	122,0	119,5	178

ekonomická výkonnost regionů regiony NUTS 2 v ČR a jejím okolí • B

HDP na obyvatele (v přepočtu kupní síly) • EU 27 = 100

		2004	2005	obyv./km ²
Rakousko	Oberösterreich	120,2	122,6	116
	Niederösterreich	104,4	103,0	81
	Salzburg	142,6	142,7	73
	Wien	179,7	177,6	3834
Slovensko	Bratislavský kraj	129,3	147,9	292
	Západné Slovensko	52,7	57,0	124
	Stredné Slovensko	46,7	46,7	83
Polsko	Dolnoslaskie woj.	51,7	53,0	145
	Opolskie woj.	43,6	42,5	112
	Slaskie woj.	57,0	55,3	383
	Malopolskie woj.	43,4	43,7	214

nejbohatší města střední Evropy • A

HDP na obyvatele (v přepočtu kupní síly) • nad 100 tis. obyv • NUTS 3
řazeno dle hodnot 2002

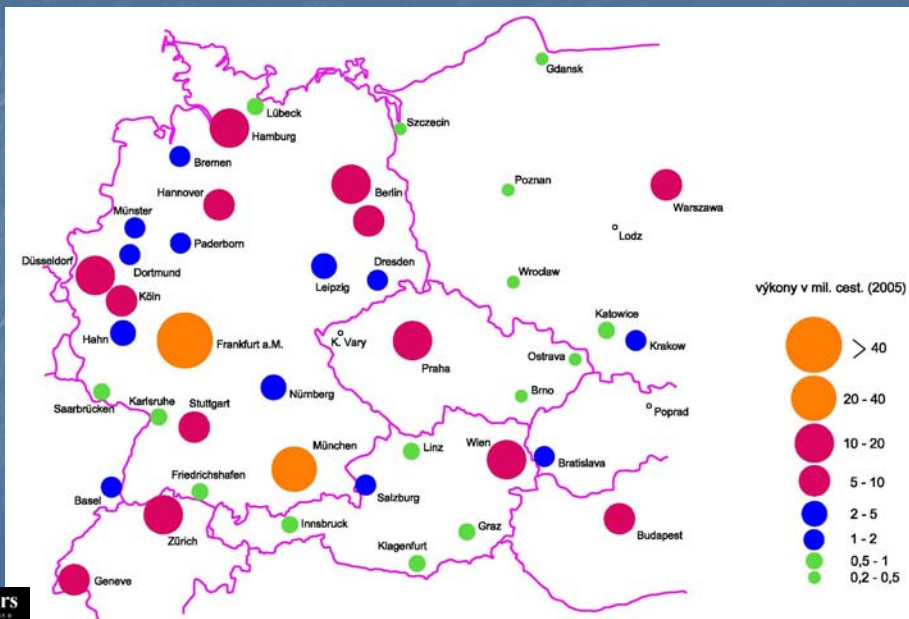
město	počet obyv. (tis)	země	EU 25 = 100 2002	srovnání s ø země	EU 27 = 100 2004
Frankfurt a. M.	644	Hessen	326	2,9	270
Wolfsburg	123	Niedersachsen	296	2,8	288
Ludwigshafen	163	Rheinl.-Pfalz	281	2,7	264
Düsseldorf	572	Nordrhein-Westf.	270	2,5	275
Regensburg	128	Bayern	246	2,3	272
Stuttgart	589	Baden-Würt.	239	2,2	246
Ingolstadt	119	Bayern	231	2,1	242
München	1 241	Bayern	225	2,1	229
Darmstadt	139	Hessen	211	1,9	237
Ulm	120	Baden-Würt.	204	1,9	207

nejbohatší města střední Evropy • B

HDP na obyvatele (v přepočtu kupní síly) • nad 100 tis. obyv • NUTS 3
 • řazeno dle hodnot 2002

město	počet obyv. (tis)	země	EU 25 = 100 2002	srovnání s o země	EU 27 = 100 2004
Karlsruhe	282	Baden-Würt.	195	1,8	216
Mannheim	309	Baden-Würt.	191	1,8	228
Hamburg	1 731	Hamburg	188	1,7	195
Wiesbaden	272	Hessen	185	1,7	202
Köln	967	Nordrhein-Westf.	179	1,6	189
Nürnberg	494	Bayern	174	1,6	183
Wien	1 591	Rakousko	173	1,4	180
Augsburg	259	Bayern	168	1,5	176
Bonn	314	Nordrhein-Westf.	166	1,5	168
Bremen	544	Bremen	157	1,4	156
Münster	222	Nordrhein-Westf.	157	1,4	178
Freiburg i. B.	215	Baden-Würt.	155	1,4	154
Praha	1 164	Česká republika	153	2,3	157
Kiel	231	Schleswig-Holst.	151	1,4	166
Osnabrück	167	Niedersachsen	149	1,4	164
Warszawa	1 689	Polsko	132	2,7	-
Essen	584	Nordrhein-Westf.	131	1,2	154
Budapest	1 712	Maďarsko	124	2,1	-
Bratislava (kraj)	600	Slovensko	120	2,3	129
Mladá Boleslav (okres)	118	Česká republika	-	3,2	260
München Landkreis (okres)	303	Bayern	343	3,2	368

rozložení letišť v zemích střední Evropy



výkony středoevropských letišť • A

seřazeno dle výkonu v roce 2007

letišťe	2005	2006	2007
Frankfurt a. M.	51,8	52,8	53,9
München	28,4	30,8	33,8
Zürich	18,0	19,0	20,7
Wien	15,8	16,8	18,8
Düsseldorf	15,4	16,5	17,8
Berlin Tegel	11,5	11,8	13,3
Hamburg	10,6	11,9	12,7
Praha	10,7	11,5	12,4
Geneve	9,5	9,5	10,7
Köln/Bonn	9,4	9,9	10,4
Stuttgart	9,5	10,0	10,3
Warszawa	7,1	8,1	9,3
Budapest	8,0	8,2	8,6

auris

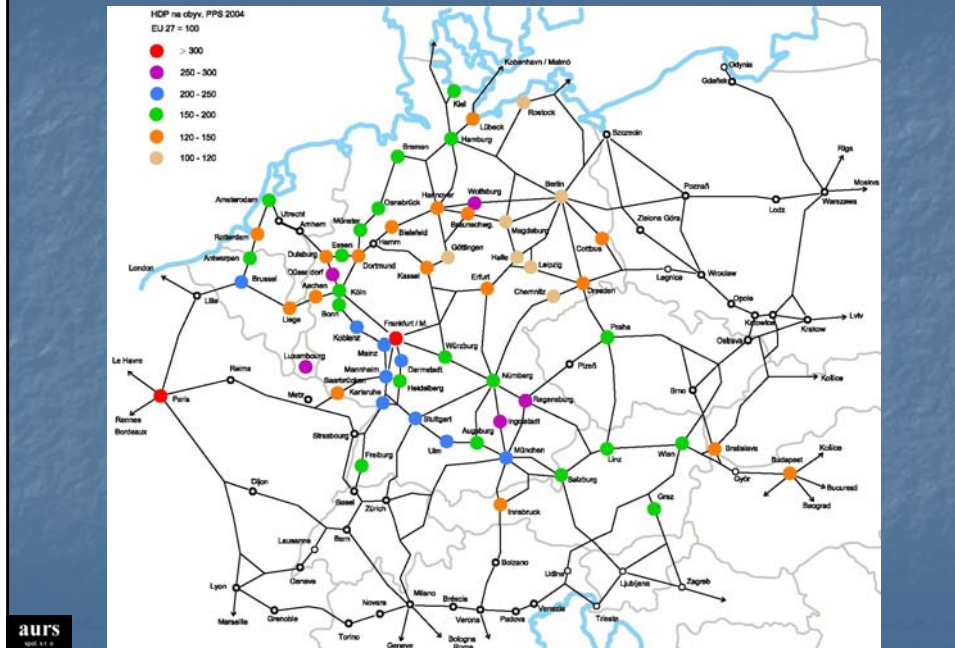
výkony středoevropských letišť • B

seřazeno dle výkonu v roce 2007

letišťe	2005	2006	2007
Berlin Schönefeld	5,1	6,7	6,3
Hannover	5,7	5,7	5,6
Nürnberg	4,0	4,0	4,2
Hahn	2,8	3,7	4,0
Basel	2,6	4,3	3,7
Krakow	1,5	2,3	3,0
Leipzig/Halle	2,2	2,8	2,4
Bremen	1,8	1,7	2,2
Dortmund	1,2	1,7	2,1
Salzburg	1,4	1,9	2,0
Bratislava	1,6	1,9	2,0
Katowice	0,8	1,1	2,0
Dresden	1,8	1,8	1,8
Wroclaw	0,5	0,9	1,3
Graz	0,9	0,9	0,9
Brno	0,4	0,4	0,4
Ostrava	0,2	0,3	0,3

auris

vysokorychlostní síť – výkonnost měst



vysokorychlostní železniční síť - stav cca 2015

