

---

# PŘEDPOKLÁDANÝ VÝVOJ OBYVATELSTVA KRAJŮ ČR A JEHO DŮSLEDKY

Tomáš Fiala, Jitka Langhamrová\*

## Úvod

Demografický vývoj v jednotlivých krajích se může poměrně výrazně lišit od celorepublikových trendů. Pro správné zhodnocení potřeb daného regionu je nutné mít informace o budoucím vývoji. Vzhledem k tomu, že ve většině oblastí České republiky dochází k mírnějšímu či rychlejšímu stárnutí populace, měly by se jednotlivé kraje na tuto situaci dopředu připravit ve svých strategických cílech a zhodnotit budoucí potřeby z hlediska sociálních a zdravotních služeb apod. Z tohoto důvodu se pravidelně zpracovávají projekce obyvatelstva – oficiálně Českým statistickým úřadem (dále jen ČSÚ), který pravidelně v určitých časových intervalech, zejména po zpracování definitivních výsledků posledního Sčítání lidu, domů a bytů, aktualizuje scénáře projekce a reaguje tak na nové informace, týkající se změn v úmrtnosti, plodnosti a migraci.

V polovině roku 2013 zveřejnil ČSÚ novou projekci vývoje obyvatelstva České republiky (ČSÚ, 2013) s výhledem do roku 2100. Podle této dlouhodobé projekce by měl být (na rozdíl od většiny let dosavadního vývoje) po celé sledované období každoroční počet živě narozených dětí nižší než počet zemřelých osob. Tento přirozený úbytek obyvatelstva bude ještě nějakou dobu kompenzován zahraniční migrací, později by však mělo docházet k trvalému snižování počtu obyvatel České republiky.

V lednu 2014 zveřejnil ČSÚ navazující projekci obyvatelstva v jednotlivých krajích ČR (ČSÚ, 2014). Na rozdíl od předchozích projekcí je tentokrát projekce obyvatelstva krajů vypočtena s migrací. Migrace má totiž stále větší vliv na vývoj počtu i věkového složení obyvatelstva, zejména v menších územních celcích (Arltová, Langhamrová, 2010). Protože se však vývoj migrace na úrovni menších územních celků velmi špatně předpovídá zejména v delším časovém horizontu, byla krajská projekce vypočtena pouze do roku 2050 s horizontem projekce 1. 1. 2051. Projekce je počítána pouze v jedné variantě, která odpovídá střední variantě celorepublikové projekce a byla vypočtena komponentní metodou, podrobná metodologie je uvedena např. v Bogue, Arriaga, Anderton (1993).

Hlavním cílem tohoto článku je výpočet některých dalších odvozených ukazatelů vycházejících z věkové struktury, především těch, které jsou důležité pro vývoj

---

\* Vysoká škola ekonomická v Praze, Fakulta informatiky a statistiky (fiala@vse.cz, langamj@vse.cz).  
Článek vznikl za podpory Interní grantové agentury Vysoké školy ekonomické v Praze F4/24/2013 Úmrtnost a stárnutí obyvatelstva ČR.

regionu v oblasti ekonomické či sociální. Především byl vypočten vývoj počtu osob od 20 let do důchodového věku a vývoj počtu osob v důchodovém věku (s přihlédnutím k předpokladu trvalého růstu důchodového věku podle současné právní úpravy), tedy vývoj počtu potenciálních pracovních sil a vývoj počtu potenciálních starobních důchodců. Ve formě tabulek či grafů se provádí porovnání trendů vývoje vybraných ukazatelů v jednotlivých krajích mezi sebou i porovnání s celorepublikovými trendy.

V grafech budou jednotlivé kraje označeny zkratkami. Jejich přehled udává Tabulka 1.

**Tabulka 1**

**Označení krajů v grafech**

|                    |     |                      |     |                          |     |
|--------------------|-----|----------------------|-----|--------------------------|-----|
| Hlavní město Praha | Pha | Ústecký kraj         | Úst | Jihomoravský kraj        | JiM |
| Středočeský kraj   | StČ | Liberecký kraj       | Lib | Olomoucký kraj           | Olm |
| Jihočeský kraj     | JiČ | Královéhradecký kraj | KHr | Zlínský kraj             | Zln |
| Plzeňský kraj      | Plz | Pardubický kraj      | Par | Moravskoslezský kraj     | MSl |
| Karlovarský kraj   | KVa | kraj Vysočina        | Vys | Česká republika          | ČR  |
|                    |     |                      |     | Praha a Středočeský kraj | PSt |

Zdroj: ČSÚ, vlastní zpracování.

## 1. Předpoklady a scénář projekce

Stejně jako výše zmíněná celorepubliková projekce i projekce obyvatelstva krajů vypracovaná ČSÚ vycházela z prahové struktury obyvatelstva podle pohlaví a jednotek věku k 1. 1. 2013. Tato struktura již zohledňuje výsledky Sčítání lidu, domů a bytů 2011 a následné bilance relevantních demografických událostí. Výpočet projekce byl proveden komponentní metodou s jednoletým projekčním krokem podle jednotek věku. Výsledné věkové struktury obyvatelstva v jednotlivých letech jsou však uváděny v pětiletých věkových intervalech.

Scénář budoucího vývoje byl založen na očekávaném vývoji plodnosti, úmrtnosti a migrace. Ve scénáři se očekává plynulý vývoj všech těchto demografických procesů.

### 1.1 Scénář plodnosti žen

Ve všech krajích se předpokládá mírný růst úhrnné plodnosti po částech lineární ve dvou obdobích: 2013–2030 a 2030–2050. Roční přírůstek v jednotlivých krajích se liší, dojde tak k mírným změnám pořadí jednotlivých krajů podle hodnoty úhrnné plodnosti. Nejvyšší plodnost si udrží Středočeský kraj, na pomyslné druhé místo se však dostane kraj Liberecký, třetí místo si udrží kraj Pardubický. Mezi kraje s nejnižší plodností bude po celé období projekce patřit Hlavní město Praha, Karlovarský, Zlínský a Moravskoslezský kraj. Předpokládané hodnoty úhrnné plodnosti ve vybraných letech udává Tabulka 2.

**Tabulka 2****Scénář vývoje úhrnné plodnosti**

| Územní celek         | 2013 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 | Pořadí 2013 | Pořadí 2050 |
|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|-------------|
| Hlavní město Praha   | 1,38 | 1,39 | 1,41 | 1,43 | 1,44 | 1,46 | 1,48 | 1,50 | 1,52 | 12          | 11          |
| Středočeský kraj     | 1,54 | 1,54 | 1,56 | 1,57 | 1,59 | 1,60 | 1,62 | 1,64 | 1,65 | 1           | 1           |
| Jihočeský kraj       | 1,51 | 1,51 | 1,51 | 1,52 | 1,52 | 1,53 | 1,55 | 1,56 | 1,58 | 2           | 5           |
| Plzeňský kraj        | 1,45 | 1,45 | 1,46 | 1,46 | 1,47 | 1,49 | 1,50 | 1,52 | 1,53 | 9           | 10          |
| Karlovarský kraj     | 1,37 | 1,38 | 1,40 | 1,41 | 1,43 | 1,44 | 1,45 | 1,46 | 1,47 | 13          | 14          |
| Ústecký kraj         | 1,47 | 1,47 | 1,48 | 1,49 | 1,49 | 1,50 | 1,52 | 1,53 | 1,54 | 6           | 9           |
| Liberecký kraj       | 1,50 | 1,50 | 1,52 | 1,54 | 1,55 | 1,57 | 1,58 | 1,60 | 1,61 | 4           | 2           |
| Královéhradecký kraj | 1,46 | 1,47 | 1,48 | 1,49 | 1,51 | 1,52 | 1,54 | 1,55 | 1,57 | 7           | 6           |
| Pardubický kraj      | 1,51 | 1,51 | 1,52 | 1,52 | 1,53 | 1,54 | 1,56 | 1,57 | 1,59 | 3           | 3           |
| Vysočina             | 1,47 | 1,48 | 1,48 | 1,48 | 1,49 | 1,50 | 1,52 | 1,53 | 1,55 | 5           | 7           |
| Jihomoravský kraj    | 1,45 | 1,46 | 1,48 | 1,50 | 1,52 | 1,54 | 1,55 | 1,57 | 1,59 | 8           | 4           |
| Olomoucký kraj       | 1,42 | 1,42 | 1,44 | 1,46 | 1,48 | 1,49 | 1,51 | 1,52 | 1,54 | 10          | 8           |
| Zlínský kraj         | 1,35 | 1,36 | 1,38 | 1,40 | 1,42 | 1,43 | 1,45 | 1,47 | 1,48 | 14          | 13          |
| Moravskoslezský kraj | 1,41 | 1,42 | 1,43 | 1,45 | 1,46 | 1,47 | 1,49 | 1,50 | 1,51 | 11          | 12          |

Zdroj: data ČSÚ, vlastní zpracování.

**1.2 Scénář úmrtnosti**

Obdobně jako v případě úhrnné plodnosti se i v případě střední délky života novorozence předpokládá ve všech krajích její po částech lineární růst: do roku 2030 o něco rychlejší než v následujícím období do konce projekce. Opět dojde k mírným změnám pořadí jednotlivých krajů podle hodnoty střední délky života mužů i žen. Nejvyšší střední délka života mužů i žen bude po celé období projekce v Praze, nejnižší pak v Ústeckém kraji. Příslušné hodnoty ve vybraných letech udává Tabulka 3.

**Tabulka 3****Scénář vývoje střední délky života novorozence****Muži**

| Územní celek         | 2013  | 2015  | 2020  | 2025  | 2030  | 2035  | 2040  | 2045  | 2050  | Pořadí 2013 | Pořadí 2050 |
|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|-------------|
| Hlavní město Praha   | 77,23 | 77,73 | 78,95 | 80,18 | 81,40 | 82,21 | 83,01 | 83,81 | 84,61 | 1           | 1           |
| Středočeský kraj     | 75,21 | 75,75 | 77,12 | 78,49 | 79,86 | 80,71 | 81,56 | 82,41 | 83,26 | 8           | 5           |
| Jihočeský kraj       | 75,36 | 75,89 | 77,22 | 78,54 | 79,86 | 80,71 | 81,55 | 82,40 | 83,24 | 7           | 6           |
| Plzeňský kraj        | 75,41 | 75,93 | 77,23 | 78,53 | 79,83 | 80,68 | 81,52 | 82,37 | 83,22 | 6           | 7           |
| Karlovarský kraj     | 74,23 | 74,71 | 75,89 | 77,06 | 78,24 | 79,15 | 80,06 | 80,96 | 81,87 | 12          | 12          |
| Ústecký kraj         | 73,24 | 73,77 | 75,11 | 76,44 | 77,78 | 78,71 | 79,64 | 80,57 | 81,50 | 14          | 14          |
| Liberecký kraj       | 75,51 | 75,99 | 77,21 | 78,42 | 79,64 | 80,50 | 81,37 | 82,24 | 83,10 | 4           | 9           |
| Královéhradecký kraj | 75,90 | 76,42 | 77,73 | 79,04 | 80,35 | 81,20 | 82,04 | 82,89 | 83,73 | 2           | 2           |
| Pardubický kraj      | 75,19 | 75,70 | 76,98 | 78,25 | 79,53 | 80,43 | 81,33 | 82,24 | 83,14 | 9           | 8           |
| Vysočina             | 75,89 | 76,41 | 77,72 | 79,02 | 80,32 | 81,16 | 82,00 | 82,84 | 83,68 | 3           | 3           |
| Jihomoravský kraj    | 75,47 | 76,00 | 77,32 | 78,63 | 79,95 | 80,79 | 81,64 | 82,48 | 83,33 | 5           | 4           |
| Olomoucký kraj       | 74,55 | 75,09 | 76,45 | 77,81 | 79,17 | 80,05 | 80,92 | 81,80 | 82,67 | 11          | 10          |
| Zlínský kraj         | 74,63 | 75,13 | 76,39 | 77,64 | 78,90 | 79,78 | 80,65 | 81,53 | 82,41 | 10          | 11          |
| Moravskoslezský kraj | 73,55 | 74,06 | 75,33 | 76,61 | 77,88 | 78,80 | 79,72 | 80,65 | 81,57 | 13          | 13          |

## Ženy

| Územní celek         | 2013  | 2015  | 2020  | 2025  | 2030  | 2035  | 2040  | 2045  | 2050  | Pořadí<br>2013 | Pořadí<br>2050 |
|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------|----------------|
| Hlavní město Praha   | 82,07 | 82,55 | 83,74 | 84,93 | 86,12 | 86,80 | 87,49 | 88,17 | 88,86 | 1              | 1              |
| Středočeský kraj     | 80,89 | 81,39 | 82,66 | 83,92 | 85,18 | 85,90 | 86,62 | 87,33 | 88,05 | 11             | 7              |
| Jihočeský kraj       | 81,21 | 81,68 | 82,84 | 84,00 | 85,17 | 85,87 | 86,56 | 87,26 | 87,96 | 6              | 8              |
| Plzeňský kraj        | 81,02 | 81,48 | 82,63 | 83,78 | 84,93 | 85,65 | 86,37 | 87,09 | 87,81 | 9              | 10             |
| Karlovarský kraj     | 79,97 | 80,45 | 81,64 | 82,83 | 84,02 | 84,76 | 85,50 | 86,24 | 86,98 | 13             | 13             |
| Ústecký kraj         | 79,25 | 79,74 | 80,95 | 82,16 | 83,37 | 84,15 | 84,92 | 85,70 | 86,48 | 14             | 14             |
| Liberecký kraj       | 81,03 | 81,52 | 82,75 | 83,97 | 85,19 | 85,92 | 86,65 | 87,37 | 88,10 | 8              | 6              |
| Královéhradecký kraj | 81,71 | 82,18 | 83,36 | 84,54 | 85,72 | 86,41 | 87,10 | 87,80 | 88,49 | 3              | 3              |
| Pardubický kraj      | 80,95 | 81,41 | 82,57 | 83,73 | 84,88 | 85,60 | 86,32 | 87,03 | 87,75 | 10             | 11             |
| Vysočina             | 81,46 | 81,95 | 83,18 | 84,42 | 85,65 | 86,33 | 87,02 | 87,70 | 88,39 | 5              | 4              |
| Jihomoravský kraj    | 81,94 | 82,41 | 83,56 | 84,72 | 85,88 | 86,56 | 87,24 | 87,92 | 88,60 | 2              | 2              |
| Olomoucký kraj       | 81,21 | 81,67 | 82,80 | 83,94 | 85,08 | 85,78 | 86,49 | 87,19 | 87,90 | 7              | 9              |
| Zlínský kraj         | 81,58 | 82,03 | 83,16 | 84,29 | 85,42 | 86,13 | 86,83 | 87,54 | 88,25 | 4              | 5              |
| Moravskoslezský kraj | 79,98 | 80,50 | 81,78 | 83,06 | 84,34 | 85,06 | 85,79 | 86,51 | 87,23 | 12             | 12             |

Zdroj: data ČSÚ, vlastní zpracování.

### 1.3 Scénář migrace

Migrační přírůstek obyvatelstva v jednotlivých krajích (s výjimkou Středočeského) by se měl postupně zvyšovat. Ve Středočeském kraji, kde je v současné době migrační přírůstek několikanásobně vyšší než v krajích ostatních, se předpokládá naopak jeho postupné snižování, stále však zůstane (po Praze) druhý nejvyšší. Číselné hodnoty migračního přírůstku jsou uvedeny v další kapitole.

### 2. Hlavní výsledky projekce

Tato část obsahuje komentovaný přehled hlavních výsledků charakteristik předpokládaného demografického vývoje jednotlivých krajů i celé ČR. Kromě základních absolutních charakteristik přímo převzatých z projekce ČSÚ zde uvádíme i řadu dalších absolutních i relativních charakteristik získaných na základě vlastních výpočtů. Hodnoty jsou prezentovány ve formě tabulek či grafů. Jedná se o následující charakteristiky počtu a věkové struktury obyvatelstva. (Viz Tabulka 4.)

Vzhledem k tomu, že po celé období projekce se má důchodový věk v ČR plynule zvyšovat, byl namísto obvykle prezentovaných počtů osob 20–64letých a 65letých a starších (považovaných za osoby v produktivním, resp. v poproduktivním věku) proveden výpočet počtů osob od 20 let do dosažení důchodového věku v daném roce v ČR (zákon 1955/1995 Sb.), resp. počtů osob v důchodovém věku. Myšlenku uvažovat dynamicky se zvyšující věkovou hranici, považovanou za hranici stárí v populacích ekonomicky vyspělých zemí, navrhuji již například Sanderson a Scherbov (2010).

Pro každou charakteristiku, jejíž hodnoty byly prezentovány ve formě tabulky, byl navíc vypočten rozdíl hodnot v počátečním (2013) a koncovém roce projekce (2051) a rovněž pořadí jednotlivých krajů podle hodnoty této charakteristiky v uvedených letech.

**Tabulka 4**  
**Charakteristiky vývoje populace**

| Charakteristika  | Prezentace | Zdroj hodnot    |
|--|------------|-----------------|
| Počet živě narozených  | tabulka    | projekce ČSÚ    |
| Bazický index vývoje počtu živě narozených                     | graf       | vlastní výpočet |
| Přirozený přírůstek obyvatelstva                               | tabulka    | projekce ČSÚ    |
| Migrační přírůstek obyvatelstva                                | tabulka    | projekce ČSÚ    |
| Celkový přírůstek obyvatelstva                                 | tabulka    | projekce ČSÚ    |
| Celkový počet obyvatel   | tabulka    | projekce ČSÚ    |
| Bazický index vývoje celkového počtu obyvatel                  | graf       | vlastní výpočet |
| Počet dětí do 15 let   | tabulka    | projekce ČSÚ    |
| Bazický index vývoje počtu dětí do 15 let                      | graf       | vlastní výpočet |
| Podíl dětí do 15 let v celé populaci (v %)                     | graf       | vlastní výpočet |
| Počet osob od 20 let do důchodového věku                       | tabulka    | vlastní výpočet |
| Bazický index vývoje počtu osob od 20 let do důchodového věku  | graf       | vlastní výpočet |
| Podíl osob od 20 let do důchodového věku v celé populaci (v %) | graf       | vlastní výpočet |
| Počet osob v důchodovém věku                                   | tabulka    | vlastní výpočet |
| Bazický index vývoje počtu osob v důchodovém věku              | graf       | vlastní výpočet |
| Podíl osob v důchodovém věku v celé populaci (v %)             | graf       | vlastní výpočet |
| Počet osob 65letých a starších                                 | tabulka    | projekce ČSÚ    |
| Bazický index vývoje počtu osob 65letých a starších            | graf       | vlastní výpočet |
| Podíl osob 65letých a starších v celé populaci (v %)           | graf       | vlastní výpočet |
| Počet osob 85letých a starších                                 | tabulka    | vlastní výpočet |
| Bazický index vývoje počtu osob 85letých a starších            | graf       | vlastní výpočet |
| Podíl osob 85letých a starších v celé populaci (v %)           | graf       | vlastní výpočet |

Kromě údajů za jednotlivé kraje jsou zde uvedeny i údaje za celou ČR. Hodnoty absolutních ukazatelů byly vypočteny jako součet hodnot za všechny kraje, proto se trochu liší od hodnot střední varianty projekce ČSÚ pro celou ČR z roku 2013. Protože Praha je svým způsobem atypický kraj a má velmi těsné ekonomické i sociální vazby na Středočeským kraj, provedli jsme též výpočet údajů za region tvořený Prahou a Středočeským krajem považovanými za jeden celek.

Přirozeným přírůstkem se rozumí rozdíl počtu živě narozených dětí a počtu zemřelých osob, migračním přírůstkem pak rozdíl počtu přistěhovalých a vystěhovalých. Součet hodnot obou těchto přírůstků je celkový přírůstek. Bazické indexy byly vždy počítány jako poměr hodnoty příslušné charakteristiky v daném roce a hodnoty ve výchozím roce 2013

## 2.1 Pohyb obyvatelstva

Vzhledem ke snižujícímu se počtu žen ve věku nejvyšší plodnosti bude počet živě narozených dětí ve všech regionech, a tedy i v celé ČR, do roku 2028 klesat. Od roku 2029 dojde postupně v jednotlivých regionech k několikaletému růstu počtu narozených, neboť do věku nejvyšší plodnosti vstoupí o něco početnější ročníky žen narozených v první dekádě 21. století. Po roce 2040 se však bude počet živě narozených opět snižovat ve všech regionech s výjimkou Hlavního města Prahy. Příčinou poměrně

stabilní úrovně počtu živě narozených dětí v Praze je předpokládána trvalá imigrace žen v reprodukčním věku. Hodnoty počtu živě narozených ve vybraných letech udává Tabulka 5.

Ještě v tomto desetiletí poklesnou roční počty živě narozených v ČR pod 100 tisíc a od poloviny 20. let budou trvale nižší než 90 tisíc, což bylo dosavadní historické minimum dosažené v roce 1999. Tehdy se však jednalo pouze o přechodný důsledek odkládání plodnosti do vyššího věku, zatímco v budoucnu půjde o fenomén trvalý způsobený nízkou plodností žen.

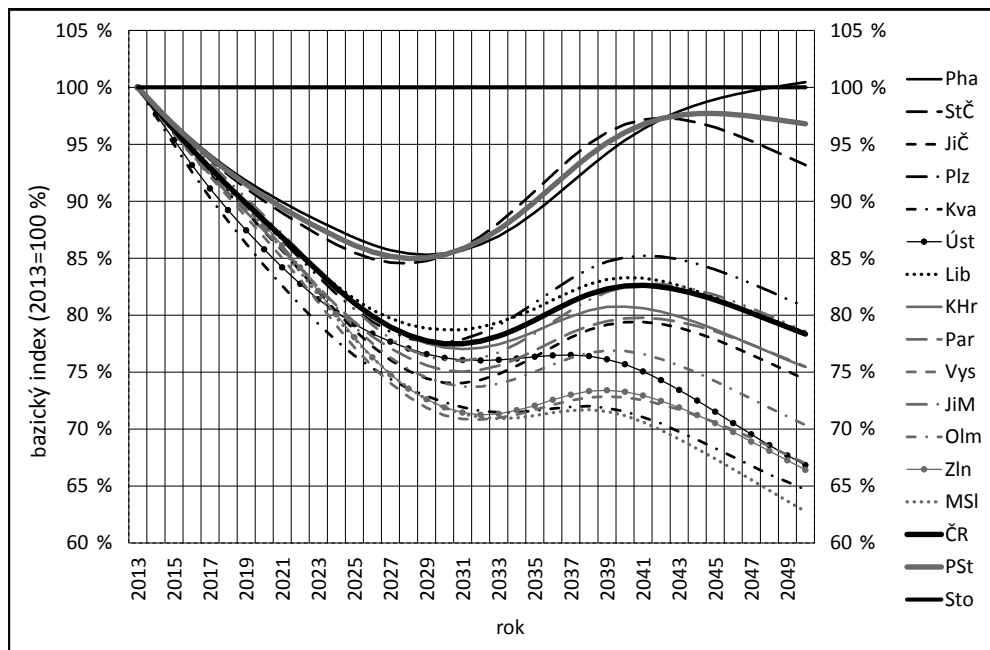
**Tabulka 5**

**Vývoj počtu živě narozených**

| Územní celek                | 2013    | 2015    | 2020   | 2025   | 2030   | 2035   | 2040   | 2045   | 2050   | Pořadí<br>2013 | Pořadí<br>2050 |
|-----------------------------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------|----------------|
| Hlavní město Praha          | 14 029  | 13 583  | 12 744 | 12 179 | 11 983 | 12 488 | 13 377 | 13 882 | 14 093 | 2              | 1              |
| Středočeský kraj            | 14 203  | 13 727  | 12 785 | 12 140 | 12 103 | 12 909 | 13 742 | 13 703 | 13 235 | 1              | 2              |
| Jihočeský kraj              | 6 516   | 6 251   | 5 692  | 5 128  | 4 826  | 4 975  | 5 173  | 5 075  | 4 845  | 6              | 6              |
| Plzeňský kraj               | 5 664   | 5 465   | 4 997  | 4 562  | 4 395  | 4 593  | 4 819  | 4 758  | 4 574  | 8              | 7              |
| Karlovarský kraj            | 2 749   | 2 611   | 2 319  | 2 102  | 1 989  | 1 969  | 1 967  | 1 878  | 1 778  | 14             | 14             |
| Ústecký kraj                | 8 021   | 7 650   | 6 880  | 6 353  | 6 116  | 6 124  | 6 071  | 5 737  | 5 362  | 5              | 5              |
| Liberecký kraj              | 4 491   | 4 313   | 3 955  | 3 658  | 3 536  | 3 618  | 3 741  | 3 662  | 3 524  | 13             | 12             |
| Královéhradecký kraj        | 5 355   | 5 157   | 4 738  | 4 345  | 4 132  | 4 207  | 4 324  | 4 217  | 4 040  | 10             | 9              |
| Pardubický kraj             | 5 277   | 5 066   | 4 613  | 4 190  | 3 966  | 4 058  | 4 207  | 4 147  | 3 983  | 11             | 10             |
| Vysočina                    | 5 038   | 4 834   | 4 375  | 3 888  | 3 587  | 3 612  | 3 667  | 3 556  | 3 375  | 12             | 13             |
| Jihomoravský kraj           | 12 166  | 11 761  | 10 795 | 9 801  | 9 253  | 9 538  | 10 038 | 9 948  | 9 559  | 3              | 3              |
| Olomoucký kraj              | 6 172   | 5 928   | 5 414  | 4 876  | 4 568  | 4 631  | 4 744  | 4 580  | 4 342  | 7              | 8              |
| Zlínský kraj                | 5 394   | 5 196   | 4 744  | 4 211  | 3 878  | 3 887  | 3 953  | 3 804  | 3 583  | 9              | 11             |
| Moravskoslezský kraj        | 11 576  | 11 162  | 10 151 | 9 022  | 8 321  | 8 241  | 8 240  | 7 801  | 7 266  | 4              | 4              |
| Česká republika             | 106 651 | 102 704 | 94 202 | 86 455 | 82 653 | 84 850 | 88 063 | 86 748 | 83 559 | X              | X              |
| Praha<br>a Středočeský kraj | 28 232  | 27 310  | 25 529 | 24 319 | 24 086 | 25 397 | 27 119 | 27 585 | 27 328 | X              | X              |

Zdroj: data ČSÚ, vlastní zpracování.

Roční počty živě narozených v ČR poklesnou během 15 let zhruba na 80 % současné hodnoty a kolem této úrovně budou oscilovat po celý zbytek období projekce. Vývoj v některých regionech se však bude velmi výrazně lišit. V Praze i ve Středočeském kraji roční počty živě narozených poklesnou pouze na 85 % současných hodnot a později se ve Středočeském kraji zvýší zhruba na 95 % současných hodnot, v Praze by koncem období projekce měly být počty živě narozených dokonce o něco vyšší než současné hodnoty. Naproti tomu v Ústeckém a Karlovarském kraji, v kraji Vysočina a ve Zlínském a Moravskoslezském kraji by měly počty narozených klesat i ve druhé polovině prognózovaného období. V roce 2050 by tak měly dosahovat jen kolem 2/3 současných hodnot. (Viz Graf 1.)

**Graf 1****Bazický index vývoje počtu živě narozených**

Zdroj: data ČSÚ, vlastní zpracování.

Pokles počtu narozených bude mít pochopitelně za následek přirozený úbytek obyvatelstva v ČR, tj. vyšší počty zemřelých než živě narozených. Rozdíly se budou zvyšovat. Zatímco v současné době by měl být počet živě narozených jen o necelé 3 tisíce nižší než počet zemřelých, na konci této dekády již rozdíly překročí 10 tisíc, za 20 let se budou pohybovat kolem 30 tisíc a na konci období projekce překročí 40 tisíc osob (Tabulka 6). Vývoj v jednotlivých krajích se opět liší: v roce 2013 má být ještě přirozený přírůstek kladný v Praze, Středočeském, Libereckém a Jihomoravském kraji. Zatímco v Praze zůstane díky trvalé imigraci mladých osob přirozený přírůstek po celé sledované období kladný, v ostatních zmíněných krajích má již za několik let také docházet k trvalému přirozenému úbytku obyvatelstva.

Vývoj počtu obyvatel však závisí nejen na vývoji počtu narozených (a počtu zemřelých), ale stále více i na migraci. Podle scénáře se v roce 2013 předpokládá v celé ČR nepatrný migrační úbytek. Migrační saldo v jednotlivých regionech se však velmi liší. Zatímco ve Středočeském kraji se očekává výrazný migrační přírůstek a určitý přírůstek se předpokládá též v Jihočeském, Plzeňském a Jihomoravském kraji, ve všech ostatních krajích se očekává migrační úbytek, nejvyšší v Moravskoslezském kraji a v Hlavním městě Praze. Úbytek v Praze je však do značné míry způsoben stěhováním do Středočeského kraje, pokud uvažujeme Prahu a Středočeský kraj jako jeden region, předpokládá se i zde poměrně vysoký migrační přírůstek.

**Tabulka 6**

**Vývoj přirozeného přírůstu obyvatelstva**

| Územní celek             | 2013   | 2015   | 2020    | 2025    | 2030    | 2035    | 2040    | 2045    | 2050    | Pořadí 2013 | Pořadí 2050 |
|--------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------------|-------------|
| Hlavní město Praha       | 1 934  | 1 757  | 1 361   | 1 005   | 750     | 622     | 1 128   | 1 670   | 2 103   | 1           | 1           |
| Středočeský kraj         | 1 286  | 930    | -57     | -1 020  | -1 609  | -2 142  | -2 294  | -2 737  | -3 281  | 2           | 10          |
| Jihočeský kraj           | -80    | -275   | -844    | -1 547  | -2 088  | -2 509  | -2 713  | -2 938  | -3 090  | 5           | 8           |
| Plzeňský kraj            | -468   | -574   | -1 013  | -1 574  | -1 954  | -2 246  | -2 342  | -2 480  | -2 589  | 10          | 6           |
| Karlovarský kraj         | -381   | -507   | -825    | -1 108  | -1 323  | -1 549  | -1 662  | -1 734  | -1 744  | 9           | 3           |
| Ústecký kraj             | -1 025 | -1 290 | -2 016  | -2 696  | -3 186  | -3 763  | -4 129  | -4 405  | -4 520  | 13          | 13          |
| Liberecký kraj           | 246    | 37     | -403    | -808    | -1 097  | -1 364  | -1 481  | -1 600  | -1 640  | 3           | 2           |
| Královéhradecký kraj     | -365   | -559   | -1 001  | -1 467  | -1 818  | -2 163  | -2 326  | -2 484  | -2 532  | 8           | 5           |
| Pardubický kraj          | -186   | -339   | -761    | -1 237  | -1 595  | -1 869  | -1 975  | -2 094  | -2 177  | 6           | 4           |
| Vysočina                 | -194   | -338   | -786    | -1 352  | -1 791  | -2 166  | -2 398  | -2 628  | -2 802  | 7           | 7           |
| Jihomoravský kraj        | 150    | -20    | -809    | -1 944  | -2 847  | -3 503  | -3 619  | -3 876  | -4 138  | 4           | 12          |
| Olomoucký kraj           | -685   | -811   | -1 237  | -1 858  | -2 344  | -2 748  | -2 936  | -3 155  | -3 267  | 11          | 9           |
| Zlínský kraj             | -899   | -1 038 | -1 473  | -2 083  | -2 565  | -2 961  | -3 175  | -3 403  | -3 542  | 12          | 11          |
| Moravskoslezský kraj     | -2 087 | -2 219 | -2 959  | -4 151  | -5 080  | -5 896  | -6 309  | -6 724  | -6 959  | 14          | 14          |
| Česká republika          | -2 754 | -5 246 | -12 823 | -21 840 | -28 547 | -34 257 | -36 231 | -38 588 | -40 178 | X           | X           |
| Praha a Středočeský kraj | 3 220  | 2 687  | 1 304   | -15     | -859    | -1 520  | -1 166  | -1 067  | -1 178  | X           | X           |

Zdroj: data ČSÚ, vlastní zpracování.

Během projekce se předpokládá zvyšování migračního přírůstu v ČR a snižování migračních rozdílů mezi jednotlivými regiony. Pouze Moravskoslezský kraj má být po celé období migračně ztrátový, v ostatních krajích má být migrační saldo dříve či později kladné. Konkrétní hodnoty migračního přírůstu zobrazuje Tabulka 7.

**Tabulka 7**

**Scénář vývoje migračního přírůstu**

| Územní celek             | 2013   | 2015   | 2020   | 2025   | 2030   | 2035   | 2040   | 2045   | 2050   | Pořadí 2013 | Pořadí 2050 |
|--------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------|-------------|
| Hlavní město Praha       | -4 464 | -1 668 | 505    | 1 886  | 2 810  | 3 404  | 3 972  | 4 630  | 5 311  | 14          | 1           |
| Středočeský kraj         | 9 810  | 9 465  | 8 760  | 8 084  | 7 121  | 5 984  | 5 036  | 4 300  | 3 614  | 1           | 2           |
| Jihočeský kraj           | 451    | 517    | 717    | 942    | 1 061  | 1 083  | 1 129  | 1 223  | 1 327  | 3           | 5           |
| Plzeňský kraj            | 1 213  | 1 265  | 1 434  | 1 621  | 1 714  | 1 726  | 1 755  | 1 821  | 1 889  | 2           | 3           |
| Karlovarský kraj         | -920   | -798   | -493   | -224   | -47    | 88     | 236    | 396    | 524    | 12          | 12          |
| Ústecký kraj             | -285   | -192   | 73     | 317    | 404    | 407    | 494    | 629    | 726    | 8           | 10          |
| Liberecký kraj           | -121   | 26     | 318    | 482    | 567    | 593    | 643    | 727    | 800    | 5           | 8           |
| Královéhradecký kraj     | -254   | -162   | 85     | 346    | 488    | 532    | 622    | 753    | 869    | 7           | 7           |
| Pardubický kraj          | -131   | 22     | 420    | 743    | 847    | 851    | 883    | 967    | 1 061  | 6           | 6           |
| Vysočina                 | -800   | -635   | -216   | 81     | 239    | 286    | 350    | 456    | 573    | 10          | 11          |
| Jihomoravský kraj        | 281    | 408    | 812    | 1 241  | 1 477  | 1 525  | 1 580  | 1 701  | 1 841  | 4           | 4           |
| Olomoucký kraj           | -802   | -612   | -143   | 247    | 393    | 426    | 503    | 631    | 752    | 11          | 9           |
| Zlínský kraj             | -584   | -507   | -284   | -19    | 144    | 200    | 277    | 392    | 512    | 9           | 13          |
| Moravskoslezský kraj     | -3 488 | -3 182 | -2 371 | -1 783 | -1 422 | -1 234 | -1 012 | -736   | -475   | 13          | 14          |
| Česká republika          | -94    | 3 947  | 9 617  | 13 964 | 15 796 | 15 871 | 16 468 | 17 890 | 19 324 | X           | X           |
| Praha a Středočeský kraj | 5 346  | 7 797  | 9 265  | 9 970  | 9 931  | 9 388  | 9 008  | 8 930  | 8 925  | X           | X           |

Zdroj: data ČSÚ, vlastní zpracování.



Ani předpoklad rostoucího migračního přírůstku nezabrání podle projekce trvalému úbytku obyvatelstva ČR, pouze jej poněkud zpomalí. Co se týče jednotlivých krajů, předpokládá se po celou dobu projekce pouze v Praze a ve Středočeském kraji pokračující růst počtu obyvatel. V Jihočeském a Libereckém kraji by měl počet obyvatel začít klesat již na konci této dekády, v Plzeňském a Jihomoravském kraji by se dosavadní růst počtu obyvatel měl změnit v pokles během 20. let. (Viz Tabulka 8.)

**Tabulka 8****Vývoj celkového přírůstku obyvatelstva**

| Územní celek                | 2013   | 2015   | 2020   | 2025   | 2030    | 2035    | 2040    | 2045    | 2050    | Pořadí<br>2013 | Pořadí<br>2050 |
|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|----------------|----------------|
| Hlavní město Praha          | -2 530 | 89     | 1 866  | 2 891  | 3 560   | 4 026   | 5 100   | 6 300   | 7 414   | 13             | 1              |
| Středočeský kraj            | 11 096 | 10 395 | 8 703  | 7 064  | 5 512   | 3 842   | 2 742   | 1 563   | 333     | 1              | 2              |
| Jihočeský kraj              | 371    | 242    | -127   | -605   | -1 027  | -1 426  | -1 584  | -1 715  | -1 763  | 4              | 8              |
| Plzeňský kraj               | 745    | 691    | 421    | 47     | -240    | -520    | -587    | -659    | -700    | 2              | 3              |
| Karlovarský kraj            | -1 301 | -1 305 | -1 318 | -1 332 | -1 370  | -1 461  | -1 426  | -1 338  | -1 220  | 9              | 6              |
| Ústecký kraj                | -1 310 | -1 482 | -1 943 | -2 379 | -2 782  | -3 356  | -3 635  | -3 776  | -3 794  | 10             | 13             |
| Liberecký kraj              | 125    | 63     | -85    | -326   | -530    | -771    | -838    | -873    | -840    | 5              | 4              |
| Královéhradecký kraj        | -619   | -721   | -916   | -1 121 | -1 330  | -1 631  | -1 704  | -1 731  | -1 663  | 7              | 7              |
| Pardubický kraj             | -317   | -317   | -341   | -494   | -748    | -1 018  | -1 092  | -1 127  | -1 116  | 6              | 5              |
| Vysočina                    | -994   | -973   | -1 002 | -1 271 | -1 552  | -1 880  | -2 048  | -2 172  | -2 229  | 8              | 9              |
| Jihomoravský kraj           | 431    | 388    | 3      | -703   | -1 370  | -1 978  | -2 039  | -2 175  | -2 297  | 3              | 10             |
| Olomoucký kraj              | -1 487 | -1 423 | -1 380 | -1 611 | -1 951  | -2 322  | -2 433  | -2 524  | -2 515  | 12             | 11             |
| Zlínský kraj                | -1 483 | -1 545 | -1 757 | -2 102 | -2 421  | -2 761  | -2 898  | -3 011  | -3 030  | 11             | 12             |
| Moravskoslezský kraj        | -5 575 | -5 401 | -5 330 | -5 934 | -6 502  | -7 130  | -7 321  | -7 460  | -7 434  | 14             | 14             |
| Česká republika             | -2 848 | -1 299 | -3 206 | -7 876 | -12 751 | -18 386 | -19 763 | -20 698 | -20 854 | X              | X              |
| Praha<br>a Středočeský kraj | 8 566  | 10 484 | 10 569 | 9 955  | 9 072   | 7 868   | 7 842   | 7 863   | 7 747   | X              | X              |

Zdroj: data ČSÚ, vlastní zpracování.

### 3. Vývoj počtu a věkového složení obyvatel

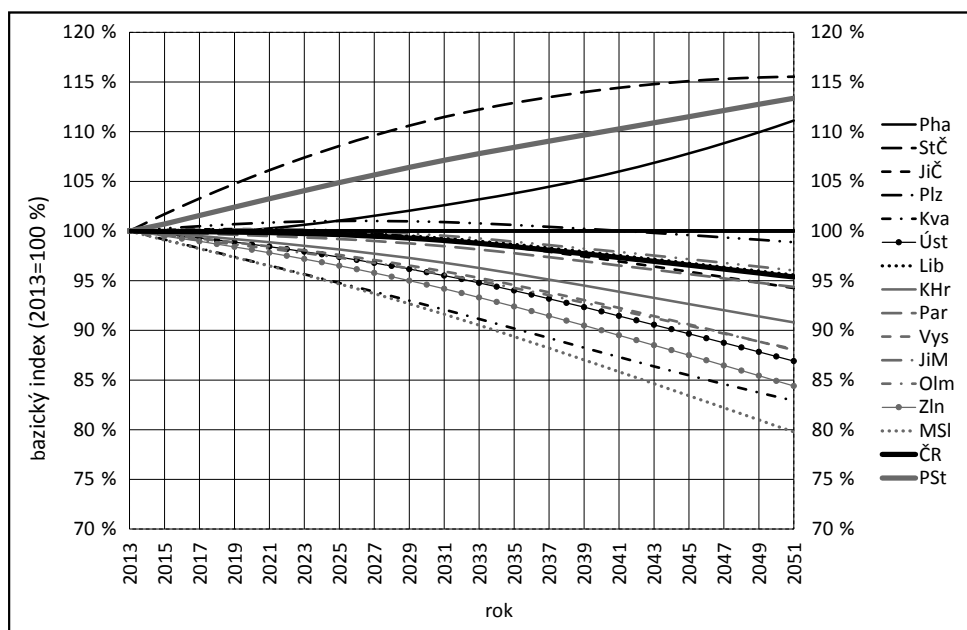
#### 3.1 Celkový počet obyvatel

Z vývoje celkového přírůstku je zřejmé, že počet obyvatel v ČR i ve všech krajích kromě Prahy a Středočeského kraje by podle projekce měl být na začátku roku 2051 nižší než na počátku roku 2013. Celkový úbytek obyvatel ČR by činil téměř půl milionu osob. V Moravskoslezském kraji se očekává úbytek téměř 250 tisíc, v Ústeckém kraji více než 100 tisíc osob. Úbytek v ostatních krajích se pohybuje v řádu desítek tisíc osob, v Plzeňském kraji jen necelých 6,5 tisíce. Naproti tomu v Praze se očekává nárůst počtu obyvatel o téměř 140 tisíc, ve Středočeském kraji dokonce o více než 200 tisíc osob. (Viz Tabulka 9.) Příčinou této odlišnosti je předpoklad výrazně vyššího migračního přírůstku v těchto dvou krajích.

**Tabulka 9****Vývoj počtu obyvatel (v tis. – k 1. 1. daného roku)**

| Územní celek                | 2013   | 2016   | 2021   | 2026   | 2031   | 2036   | 2041   | 2046   | 2051   | Změna<br>2013<br>–2051 | Pořadí<br>2013 | Pořadí<br>2050 |
|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------------------|----------------|----------------|
| Hlavní město Praha          | 1 247  | 1 243  | 1 250  | 1 263  | 1 279  | 1 298  | 1 321  | 1 350  | 1 385  | 139                    | 13             | 1              |
| Středočeský kraj            | 1 292  | 1 324  | 1 371  | 1 410  | 1 440  | 1 462  | 1 478  | 1 488  | 1 492  | 201                    | 1              | 2              |
| Jihočeský kraj              | 637    | 638    | 638    | 636    | 631    | 625    | 617    | 609    | 600    | -37                    | 4              | 8              |
| Plzeňský kraj               | 573    | 575    | 578    | 579    | 578    | 576    | 573    | 570    | 566    | -6                     | 2              | 3              |
| Karlovarský kraj            | 302    | 298    | 291    | 285    | 278    | 271    | 263    | 257    | 250    | -52                    | 9              | 6              |
| Ústecký kraj                | 827    | 823    | 814    | 803    | 790    | 774    | 756    | 737    | 719    | -108                   | 10             | 13             |
| Liberecký kraj              | 439    | 439    | 439    | 438    | 435    | 432    | 428    | 424    | 419    | -19                    | 5              | 4              |
| Královéhradecký kraj        | 553    | 551    | 547    | 542    | 535    | 528    | 519    | 511    | 502    | -51                    | 7              | 7              |
| Pardubický kraj             | 516    | 515    | 514    | 512    | 509    | 504    | 499    | 493    | 487    | -29                    | 6              | 5              |
| Vysočina                    | 511    | 508    | 503    | 498    | 490    | 482    | 472    | 461    | 450    | -61                    | 8              | 9              |
| Jihomoravský kraj           | 1 169  | 1 170  | 1 171  | 1 169  | 1 163  | 1 154  | 1 144  | 1 133  | 1 122  | -46                    | 3              | 10             |
| Olomoucký kraj              | 638    | 633    | 626    | 619    | 610    | 599    | 587    | 574    | 562    | -76                    | 12             | 11             |
| Zlínský kraj                | 588    | 583    | 575    | 565    | 554    | 540    | 526    | 511    | 496    | -92                    | 11             | 12             |
| Moravskoslezský kraj        | 1 227  | 1 210  | 1 184  | 1 155  | 1 124  | 1 089  | 1 053  | 1 016  | 979    | -248                   | 14             | 14             |
| Česká republika             | 10 516 | 10 510 | 10 499 | 10 471 | 10 416 | 10 333 | 10 236 | 10 134 | 10 030 | -486                   | X              | X              |
| Praha<br>a Středočeský kraj | 2 539  | 2 567  | 2 621  | 2 672  | 2 719  | 2 760  | 2 799  | 2 839  | 2 878  | 339                    | X              | X              |

Zdroj: data ČSÚ, vlastní zpracování.

**Graf 2****Bazický index vývoje počtu obyvatel (k 1. 1. daného roku)**

Zdroj: data ČSÚ, vlastní zpracování.

Počet obyvatel ČR by se tedy měl do počátku roku 2051 snížit zhruba o 5 %. Toto snížení však není v jednotlivých regionech rovnoměrné. Úbytek obyvatel v Moravskoslezském kraji by měl dosahovat zhruba 20 % současného počtu, počet obyvatel Ústeckého i Zlínského kraje by se měl snížit o více než 15 %. Naproti tomu počet obyvatel Plzeňského kraje by měl být po celé období projekce poměrně stabilní, počet obyvatel Prahy by se měl zvýšit o více než 10 %, ve Středočeském kraji se dokonce očekává 15% zvýšení.

Při vývoji podle této projekce lze tedy očekávat pokračující potřebu výstavby nových bytů pouze ve Středočeském kraji a v Praze, částečně též v Plzeňském kraji. V ostatních krajích lze spíše očekávat postupný nárůst počtu volných bytů.

Z ekonomického hlediska i z hlediska sociálních služeb jsou však důležité nejen změny počtu, ale především změny věkové struktury obyvatelstva.

### 3.2 Děti do 15 let

Počet dětí do 15 let by se měl v ČR poměrně výrazně snížit. V roce 2051 bude o téměř 230 tisíc nižší než v současné době. Úbytek v jednotlivých krajích dosahuje většinou několika desítek tisíc osob, v Plzeňském kraji pouze 8,5 tisíce. Naproti tomu ve Středočeském kraji by se měl počet dětí zvýšit o téměř 10 tisíc, v Praze dokonce o více než 30 tisíc. (Viz Tabulka 10.)

**Tabulka 10**

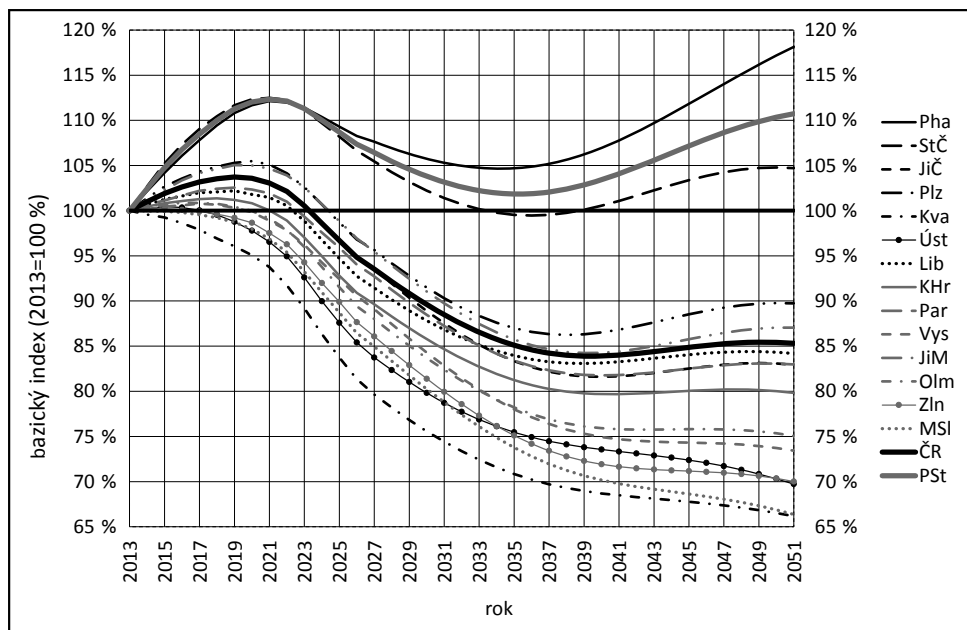
**Vývoj počtu dětí do 15 let (v tis. – k 1. 1. daného roku)**

| Územní celek                | 2013  | 2016  | 2021  | 2026  | 2031  | 2036  | 2041  | 2046  | 2051  | Změna<br>2013<br>-2051 | Pořadí<br>2013 | Pořadí<br>2050 |
|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------------------|----------------|----------------|
| Hlavní město Praha          | 170   | 181   | 191   | 184   | 179   | 179   | 183   | 192   | 201   | 31                     | 4              | 2              |
| Středočeský kraj            | 209   | 225   | 236   | 223   | 212   | 208   | 212   | 217   | 219   | 10                     | 1              | 1              |
| Jihočeský kraj              | 95    | 97    | 98    | 90    | 83    | 79    | 78    | 79    | 79    | -16                    | 6              | 6              |
| Plzeňský kraj               | 83    | 86    | 87    | 81    | 75    | 72    | 72    | 74    | 75    | -9                     | 9              | 7              |
| Karlovarský kraj            | 45    | 44    | 42    | 36    | 33    | 31    | 31    | 30    | 29    | -15                    | 14             | 14             |
| Ústecký kraj                | 129   | 129   | 124   | 110   | 101   | 96    | 94    | 93    | 90    | -39                    | 5              | 5              |
| Liberecký kraj              | 68    | 69    | 69    | 63    | 59    | 57    | 56    | 57    | 57    | -11                    | 13             | 12             |
| Královéhradecký kraj        | 82    | 83    | 82    | 74    | 69    | 66    | 65    | 66    | 65    | -17                    | 10             | 9              |
| Pardubický kraj             | 78    | 79    | 79    | 73    | 68    | 64    | 63    | 64    | 64    | -13                    | 11             | 10             |
| Vysočina                    | 75    | 76    | 75    | 68    | 62    | 58    | 56    | 56    | 55    | -20                    | 12             | 13             |
| Jihomoravský kraj           | 170   | 176   | 178   | 165   | 153   | 145   | 144   | 147   | 148   | -22                    | 3              | 3              |
| Olomoucký kraj              | 93    | 94    | 93    | 84    | 77    | 72    | 71    | 71    | 70    | -23                    | 7              | 8              |
| Zlínský kraj                | 84    | 84    | 82    | 74    | 67    | 62    | 60    | 60    | 59    | -25                    | 8              | 11             |
| Moravskoslezský kraj        | 179   | 178   | 173   | 155   | 141   | 130   | 125   | 122   | 119   | -60                    | 2              | 4              |
| Česká republika             | 1 560 | 1 601 | 1 608 | 1 480 | 1 381 | 1 320 | 1 311 | 1 328 | 1 331 | -229                   | X              | X              |
| Praha<br>a Středočeský kraj | 380   | 405   | 426   | 408   | 392   | 387   | 395   | 410   | 420   | 41                     | X              | X              |

Zdroj: data ČSÚ, vlastní zpracování.

**Graf 3**

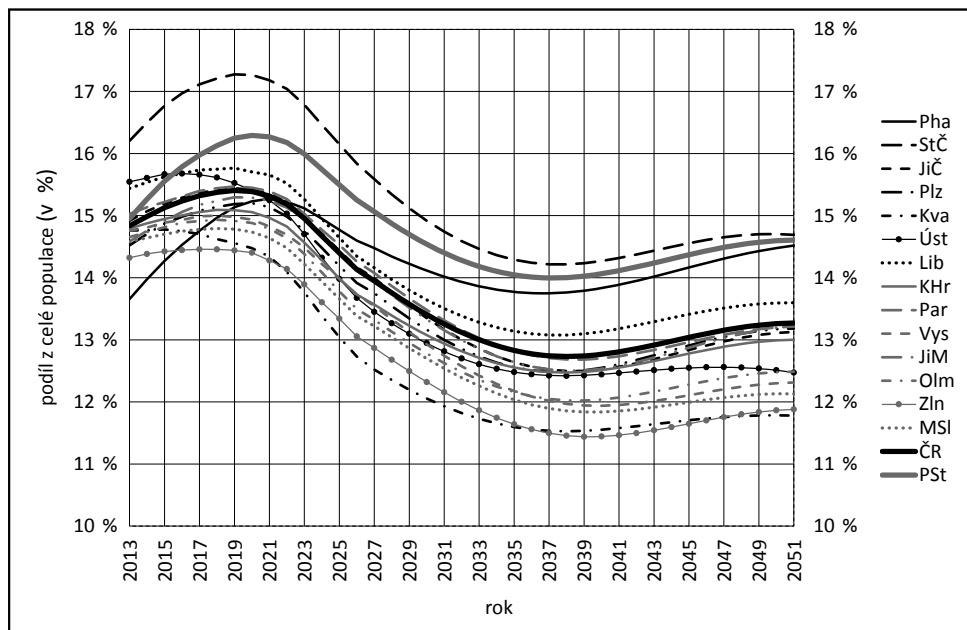
**Bazický index vývoje počtu dětí do 15 let (k 1. 1. daného roku)**



Zdroj: data ČSÚ, vlastní zpracování.

V celé ČR by se měl počet dětí během následujících 20 let snížit zhruba o 15 %, v dalších letech až do konce období projekce by již měl být poměrně stabilní. Opět jsou patrné velké rozdíly mezi jednotlivými kraji. V Karlovarském a Moravskoslezském kraji by se měl počet dětí postupně snížit asi o 1/3 současného stavu, v Ústeckém a Zlínském kraji zhruba o 30 %. Naproti tomu v Plzeňském kraji by měl do roku 2050 počet dětí klesnout jen o 10 %, ve Středočeském kraji vzrůst o 5 % a v Praze o více než 18 % v porovnání se současným stavem.

Tyto údaje jsou pochopitelně důležité jako základní podklad pro strategické plánování vývoje potřebných kapacit předškolních a školních zařízení. V Praze a ve Středočeském kraji má rozhodně smysl zvyšovat kapacitu škol, případně budovat školy nové, pokud je stávající kapacita nedostatečná. Půjde o investici potřebnou několik desítek let. V ostatních krajích lze naopak očekávat postupný pokles požadavků na umístění dětí v mateřské školce a pokles počtu žáků základních škol. Pro přesnější odhady počtu potenciálních žáků by bylo nutné využít výsledky projekce tříděné podle jednotek věku, které nejsou na webových stránkách ČSÚ dostupné. Situace v konkrétních lokalitách se však pochopitelně může (někdy poměrně výrazně) lišit od trendů vývoje v příslušném kraji.

**Graf 4****Vývoj podílu dětí do 15 let (k 1. 1. daného roku)**

Zdroj: data ČSÚ, vlastní zpracování.

Podíl dětí do 15 let v populaci se po počátečním velmi mírném nárůstu sníží. Nepůjde však o snížení velké, pohybuje se kolem 2 % – podíl dětí v celé ČR se tedy sníží zhruba z 15 na 13 %. Zatímco v Praze a ve Středočeském kraji by se měl podíl dětí na konci období projekce pohybovat mezi 14 a 15 %, v Karlovarském a Zlínském kraji je očekáván nižší než 12 % z celé populace.

### 3.3 Osoby v produktivním věku (od 20 let do důchodového věku)

Vzhledem k předpokládanému trvalému zvyšování důchodového věku v ČR jsme v tomto článku považovali za osoby v produktivním věku osoby od 20 let, které ještě nedosáhly důchodového věku (nikoli tedy ve věku 20–64 let, jak je obvyklé). Důchodovým věkem přitom rozumíme věk potřebný pro vznik nároku na starobní důchod v ČR (zákon 1955/1995 Sb.), který je obecně jiný pro každý ročník narození. U žen pro jednoduchost předpokládáme, že každá vychovala 2 děti. Pokud není důchodový věk celočíselný, předpokládáme v jednoletém věkovém intervalu, v němž leží důchodový věk, rovnoměrné rozdělení osob podle přesného věku. (Tedy např. při důchodovém věku 60 let a 4 měsíce se předpokládá, že 1/3 osob ve věku 60 let je ještě v produktivním věku, zatímco zbývající 2/3 jsou již v důchodovém věku.)

**Tabulka 11****Vývoj počtu osob od 20 let do důchodového věku (v tis. – k 1. 1. daného roku)**

| Územní celek                | 2013  | 2016  | 2021  | 2026  | 2031  | 2036  | 2041  | 2046  | 2051  | Změna<br>2013<br>–2051 | Pořadí<br>2013 | Pořadí<br>2050 |
|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------------------|----------------|----------------|
| Hlavní město Praha          | 739   | 730   | 730   | 743   | 775   | 800   | 814   | 823   | 839   | 100                    | 2              | 1              |
| Středočeský kraj            | 744   | 753   | 768   | 792   | 832   | 854   | 849   | 833   | 824   | 80                     | 1              | 2              |
| Jihočeský kraj              | 365   | 361   | 354   | 351   | 356   | 356   | 346   | 334   | 325   | -40                    | 7              | 6              |
| Plzeňský kraj               | 330   | 327   | 323   | 323   | 331   | 333   | 327   | 318   | 313   | -17                    | 9              | 7              |
| Karlovarský kraj            | 175   | 171   | 165   | 161   | 161   | 157   | 150   | 143   | 139   | -36                    | 14             | 14             |
| Ústecký kraj                | 475   | 468   | 459   | 455   | 460   | 452   | 433   | 412   | 398   | -77                    | 5              | 5              |
| Liberecký kraj              | 250   | 247   | 244   | 244   | 249   | 249   | 242   | 235   | 230   | -20                    | 13             | 13             |
| Královéhradecký kraj        | 311   | 307   | 301   | 298   | 302   | 299   | 289   | 278   | 271   | -40                    | 10             | 9              |
| Pardubický kraj             | 295   | 291   | 287   | 286   | 291   | 291   | 284   | 274   | 268   | -27                    | 11             | 10             |
| Vysočina                    | 292   | 289   | 282   | 277   | 276   | 272   | 262   | 250   | 241   | -52                    | 12             | 12             |
| Jihomoravský kraj           | 675   | 671   | 662   | 659   | 671   | 672   | 658   | 637   | 621   | -54                    | 4              | 3              |
| Olomoucký kraj              | 366   | 361   | 351   | 346   | 349   | 345   | 332   | 317   | 306   | -60                    | 6              | 8              |
| Zlínský kraj                | 339   | 333   | 324   | 317   | 315   | 309   | 295   | 279   | 267   | -72                    | 8              | 11             |
| Moravskoslezský kraj        | 711   | 697   | 672   | 652   | 644   | 625   | 594   | 561   | 535   | -177                   | 3              | 4              |
| Česká republika             | 6 069 | 6 007 | 5 923 | 5 904 | 6 013 | 6 015 | 5 873 | 5 694 | 5 576 | -492                   | X              | X              |
| Praha<br>a Středočeský kraj | 1 483 | 1 483 | 1 498 | 1 536 | 1 607 | 1 654 | 1 662 | 1 656 | 1 663 | 180                    | X              | X              |

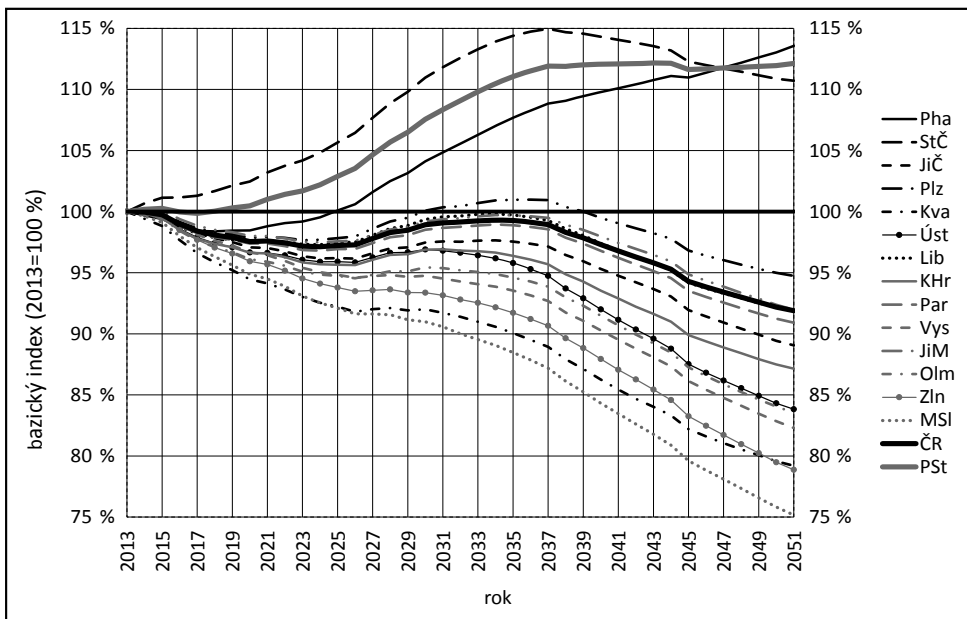
Zdroj: data ČSÚ, vlastní zpracování.

I přes předpokládané zvyšování důchodového věku se počet osob v produktivním věku ve většině regionů i v celé ČR sníží. Celkový úbytek bude činit téměř půl milionu osob. Nejvyšší bude v Moravskoslezském kraji (přes 175 tisíc), v jiných krajích se bude pohybovat v řádu desítek tisíc osob. Středočeský kraj a Praha se opět liší: ve Středočeském kraji by se počet osob v produktivním věku měl zvýšit téměř o 80 tisíc, v Praze dokonce o více než 100 tisíc.

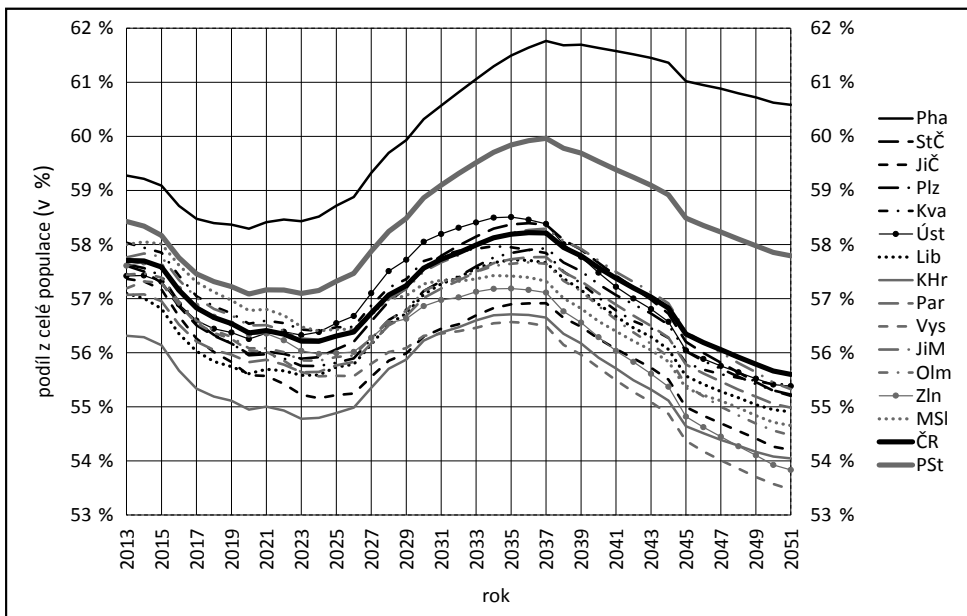
V ČR se tedy počet osob v produktivním věku sníží během období projekce o necelých 10 %. To by při současné nezaměstnanosti a poklesu počtu obyvatel nemuselo znamenat příliš velké komplikace v ekonomice. Regionální rozdíly jsou však opět značné. V Moravskoslezském kraji by měl podle projekce poklesnout počet osob v produktivním věku zhruba o čtvrtinu, rovněž v Karlovarském a Zlínském kraji by měl být úbytek poměrně značný – vyšší než 20 %. Naproti tomu ve Středočeském kraji by se měl počet osob v produktivním věku zvýšit o více než 10 %, v Praze téměř o 15 %. (Viz Graf 5.)

Protože jedním z hlavních motivů budoucí migrace může být stěhování za prací, lze očekávat, že v Praze, Středočeském i Plzeňském kraji bude i v budoucnu relativně více pracovních příležitostí než v krajích ostatních.

Vzhledem k současnému snižování počtu obyvatel však nebudou změny podílu osob v produktivním věku tak výrazné. V celé ČR se sníží ze současných necelých 58 % na zhruba 56 %, trend vývoje ve většině dalších krajů bude podobný. V Jihočeském kraji a v moravských krajích (kromě Jihomoravského) se však podíl osob v produktivním věku sníží o více než 3 %. Odlišný trend pozorujeme v Praze, kde by se měl podíl osob v produktivním věku zvýšit ze současných více než 59 % na necelých 61 %. Zvětší se rozpětí podílů mezi jednotlivými okresy: ze zhruba 3 % v roce 2013 na více než 7 % v roce 2051.

**Graf 5****Bazický index vývoje počtu osob od 20 let do důchodového věku (k 1. 1. daného roku)**

Zdroj: data ČSÚ, vlastní zpracování.

**Graf 6****Vývoj podílu osob od 20 let do důchodového věku (k 1. 1. daného roku)**

Zdroj: data ČSÚ, vlastní zpracování.

### 3.4 Osoby v důchodovém věku

Důchodový věk v ČR se plynule zvyšuje. V současné době ale ještě nedosáhl pro muže ani 63 let a pro ženy (se 2 dětmi) ani 60 let. Obvykle používané hranice 65 let dosáhne až v roce 2030, i v dalších letech má však jeho zvyšování pokračovat. Z tohoto důvodu je vhodné rozlišit osoby 65leté a starší a osoby v důchodovém věku.

**Tabulka 12**

**Vývoj počtu osob v důchodovém věku (v tis. – k 1. 1. daného roku)**

| Územní celek                | 2013  | 2016  | 2021  | 2026  | 2031  | 2036  | 2041  | 2046  | 2051  | Změna<br>2013<br>–2051 | Pořadí<br>2013 | Pořadí<br>2050 |
|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------------------|----------------|----------------|
| Hlavní město Praha          | 290   | 290   | 281   | 272   | 264   | 259   | 265   | 276   | 284   | -6                     | 1              | 3              |
| Středočeský kraj            | 277   | 289   | 300   | 309   | 314   | 323   | 345   | 367   | 378   | 101                    | 2              | 1              |
| Jihočeský kraj              | 145   | 150   | 155   | 159   | 159   | 160   | 165   | 170   | 170   | 25                     | 7              | 6              |
| Plzeňský kraj               | 133   | 137   | 141   | 142   | 142   | 143   | 148   | 153   | 154   | 22                     | 9              | 8              |
| Karlovarský kraj            | 67    | 69    | 71    | 72    | 71    | 71    | 72    | 73    | 72    | 5                      | 14             | 14             |
| Ústecký kraj                | 181   | 187   | 190   | 190   | 188   | 189   | 195   | 200   | 199   | 18                     | 5              | 5              |
| Liberecký kraj              | 98    | 102   | 105   | 105   | 104   | 105   | 109   | 113   | 113   | 15                     | 13             | 13             |
| Královéhradecký kraj        | 132   | 136   | 138   | 139   | 137   | 137   | 141   | 144   | 143   | 11                     | 10             | 10             |
| Pardubický kraj             | 118   | 121   | 123   | 124   | 123   | 124   | 128   | 133   | 134   | 16                     | 11             | 12             |
| Vysočina                    | 116   | 119   | 123   | 126   | 127   | 128   | 132   | 136   | 135   | 19                     | 12             | 11             |
| Jihomoravský kraj           | 267   | 274   | 279   | 282   | 280   | 282   | 292   | 302   | 306   | 38                     | 4              | 2              |
| Olomoucký kraj              | 146   | 150   | 153   | 155   | 153   | 153   | 158   | 163   | 162   | 16                     | 6              | 7              |
| Zlínský kraj                | 135   | 139   | 142   | 144   | 144   | 144   | 148   | 151   | 150   | 14                     | 8              | 9              |
| Moravskoslezský kraj        | 273   | 279   | 282   | 284   | 283   | 282   | 288   | 290   | 284   | 11                     | 3              | 4              |
| Česká republika             | 2 377 | 2 445 | 2 484 | 2 504 | 2 490 | 2 500 | 2 588 | 2 672 | 2 683 | 306                    | X              | X              |
| Praha<br>a Středočeský kraj | 567   | 579   | 581   | 581   | 577   | 583   | 610   | 643   | 662   | 95                     | X              | X              |

Zdroj: data ČSÚ, vlastní zpracování.

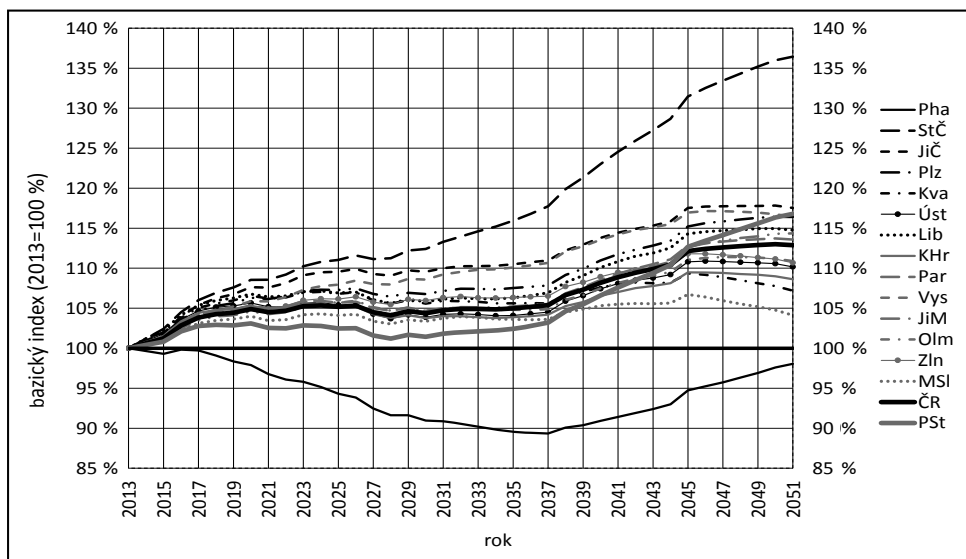
Vzhledem ke zvyšování důchodového věku nebude nárůst počtu osob s nárokem na starobní důchod zdaleka tak dramatický jak se někdy uvádí. V celé ČR se do roku 2051 počet osob v důchodovém věku zvýší pouze o zhruba 300 tisíc osob. Nárůst ve Středočeském kraji bude 100 tisíc osob, v Jihomoravském kraji necelých 40 tisíc, v ostatních krajích jen kolem 10–20 tisíc. V Praze se dokonce o více než 5 tisíc sníží. Z ekonomického hlediska je samozřejmě velmi důležité, zda bude dostatek vhodných pracovních příležitostí pro osoby ve věku nad 60 let. Vzhledem ke snižování počtu osob nově nastupujících na trh práce i ke snižování celkového počtu osob v produktivním věku ve většině krajů lze však očekávat, že zaměstnavatelé budou hledat cesty a způsoby, jak zvýšit možnost uplatnění i pro osoby vyšších věkových kategorií.

Pochopitelně i relativní nárůst počtu osob v důchodovém věku nebude zdaleka tak velký. V ČR se jejich počet zvýší během období projekce o necelých 13 %. Opět jsou však patrné poměrně značné rozdíly mezi některými regiony. Ve Středočeském kraji by se měl počet osob v důchodovém věku zvýšit o více než 35 %. Příčinou je především předpokládaná velká migrace obyvatel do tohoto kraje. I když mezi migranty převažují osoby produktivní generace, během období projekce řada z nich důchodového věku postupně dosáhne. Z opačného důvodu (velký migrační úbytek) by k nejmenšímu



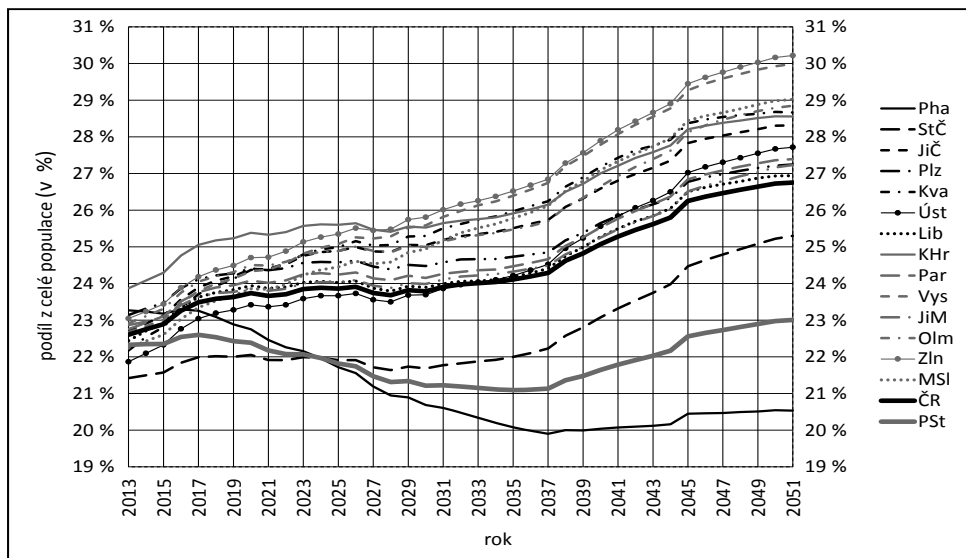
nárůstu počtu osob v důchodovém věku (pouze o necelých 5 %) mělo dojít v kraji Moravskoslezském. V Praze se opět vývoj diametrálně liší. Počet osob v důchodovém věku by zde měl postupně až o 10 % poklesnout a později se opět postupně zvyšovat, ale nepřekročit současnou úroveň. (Viz Graf 7.)

**Graf 7**  
**Bazický index vývoje počtu osob v důchodovém věku (k 1. 1. daného roku)**



Zdroj: data ČSÚ, vlastní zpracování.

**Graf 8**  
**Vývoj podílu osob v důchodovém věku (v tis. – k 1.1. daného roku)**



Zdroj: data ČSÚ, vlastní zpracování.

Vzhledem k současnému snižování počtu obyvatel však nebude nárůst podílu osob v důchodovém věku tak výrazný. V celé ČR se zvýší zhruba o 4 procentní body ze současných necelých 23 % na asi 27 %. Trend vývoje ve většině dalších krajů bude podobný. V kraji Vysočina a ve Zlínském kraji by však měl podíl osob v důchodovém věku v celé populaci na konci období projekce dosáhnout 30 %. Naproti tomu ve Středočeském kraji by jen mírně překročil 25 % a v Praze dokonce poklesl pod 21 %.

Vidíme, že trendy vývoje počtu i podílu osob v produktivním a poproduktivním věku se poměrně výrazně liší od trendů počítaných na základě konstantní věkové hranice ukončení ekonomické aktivity na úrovni 65 let (Fiala, Langhamrová, 2013).

### 3.5 Senioři nad 65 let

I když bude zřejmě docházet nejen k prodlužování délky života i ke zlepšování zdravotního stavu populace, má smysl provádět analýzu vývoje počtu osob 65letých a starších bez ohledu na to, zda budou či nebudou mít nárok na starobní důchod.

Zatímco celkový počet obyvatel bude v ČR i ve většině krajů klesat, počet seniorů poroste. V ČR se zvýší o více než 1,3 mil. osob. K největšímu nárůstu dojde ve Středočeském kraji (více než 230 tisíc), v Jihomoravském kraji (téměř 150 tisíc), v Moravskoslezském kraji (přes 120 tisíc) a v Praze (přes 110 tisíc). I v dalších krajích se do roku 2051 počet seniorů zvýší o několik desítek tisíc osob. (Viz Tabulka 13.)

**Tabulka 13**

**Vývoj počtu osob 65letých a starších (v tis. – k 1. 1. daného roku)**

| Územní celek                | 2013  | 2016  | 2021  | 2026  | 2031  | 2036  | 2041  | 2046  | 2051  | Změna<br>2013<br>–2051 | Pořadí<br>2013 | Pořadí<br>2050 |
|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------------------|----------------|----------------|
| Hlavní město Praha          | 220   | 232   | 250   | 255   | 264   | 270   | 288   | 313   | 332   | 112                    | 1              | 3              |
| Středočeský kraj            | 204   | 227   | 264   | 289   | 314   | 337   | 377   | 414   | 435   | 231                    | 2              | 1              |
| Jihočeský kraj              | 108   | 118   | 136   | 149   | 159   | 167   | 179   | 190   | 194   | 86                     | 7              | 6              |
| Plzeňský kraj               | 99    | 108   | 124   | 133   | 142   | 149   | 161   | 172   | 177   | 78                     | 9              | 8              |
| Karlovarský kraj            | 48    | 54    | 62    | 67    | 71    | 74    | 79    | 82    | 82    | 34                     | 14             | 14             |
| Ústecký kraj                | 130   | 146   | 167   | 178   | 188   | 197   | 213   | 225   | 228   | 99                     | 5              | 5              |
| Liberecký kraj              | 71    | 81    | 93    | 99    | 104   | 109   | 119   | 126   | 129   | 58                     | 13             | 13             |
| Královéhradecký kraj        | 99    | 108   | 123   | 131   | 137   | 143   | 153   | 161   | 163   | 64                     | 10             | 10             |
| Pardubický kraj             | 88    | 96    | 109   | 117   | 123   | 129   | 140   | 149   | 153   | 65                     | 11             | 12             |
| Vysočina                    | 88    | 95    | 108   | 118   | 127   | 133   | 143   | 151   | 154   | 66                     | 12             | 11             |
| Jihomoravský kraj           | 202   | 218   | 246   | 264   | 280   | 293   | 316   | 339   | 351   | 149                    | 3              | 2              |
| Olomoucký kraj              | 109   | 119   | 135   | 145   | 153   | 159   | 172   | 182   | 185   | 76                     | 6              | 7              |
| Zlínský kraj                | 102   | 110   | 125   | 135   | 144   | 150   | 161   | 169   | 171   | 69                     | 8              | 9              |
| Moravskoslezský kraj        | 201   | 219   | 247   | 265   | 283   | 294   | 312   | 324   | 323   | 122                    | 4              | 4              |
| Česká republika             | 1 768 | 1 932 | 2 189 | 2 343 | 2 490 | 2 602 | 2 814 | 2 999 | 3 077 | 1 309                  | X              | X              |
| Praha<br>a Středočeský kraj | 424   | 459   | 514   | 544   | 577   | 607   | 665   | 728   | 767   | 343                    | X              | X              |

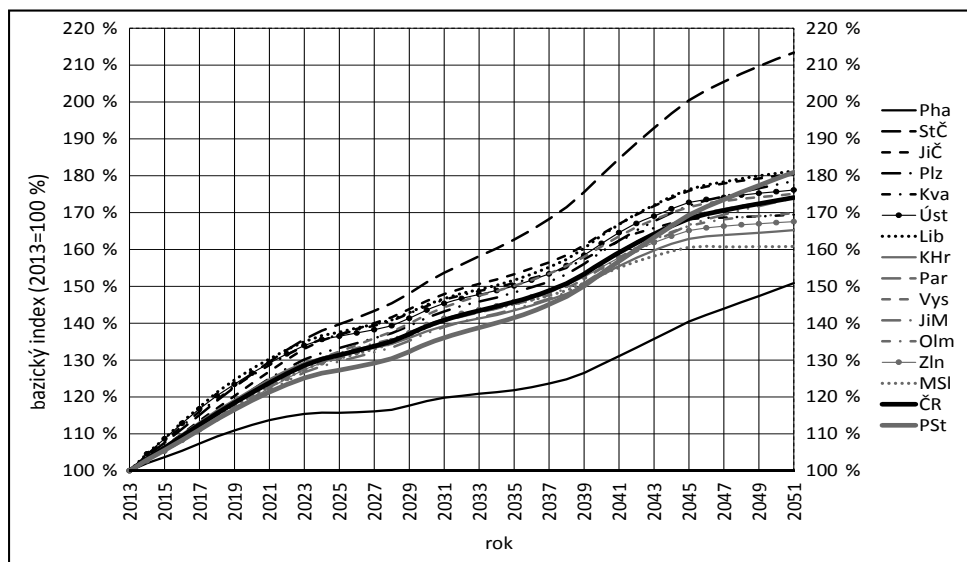
Zdroj: data ČSÚ, vlastní zpracování.

Půjde o poměrně velký nárůst. Počet seniorů v ČR by se měl v první polovině tohoto století zvýšit zhruba o 75 %. Zatímco v Praze dojde ke zvýšení pouze o 50 %, ve Středo-

českém kraji se počet seniorů více než zdvojnásobí. V ostatních krajích se počet seniorů zvětší o 60–80 %. Stárnutí populace bude tedy pokračovat a bude to mít mimo jiné pravděpodobně za následek výrazně vyšší poptávku po sociální i zdravotní péči.

**Graf 9**

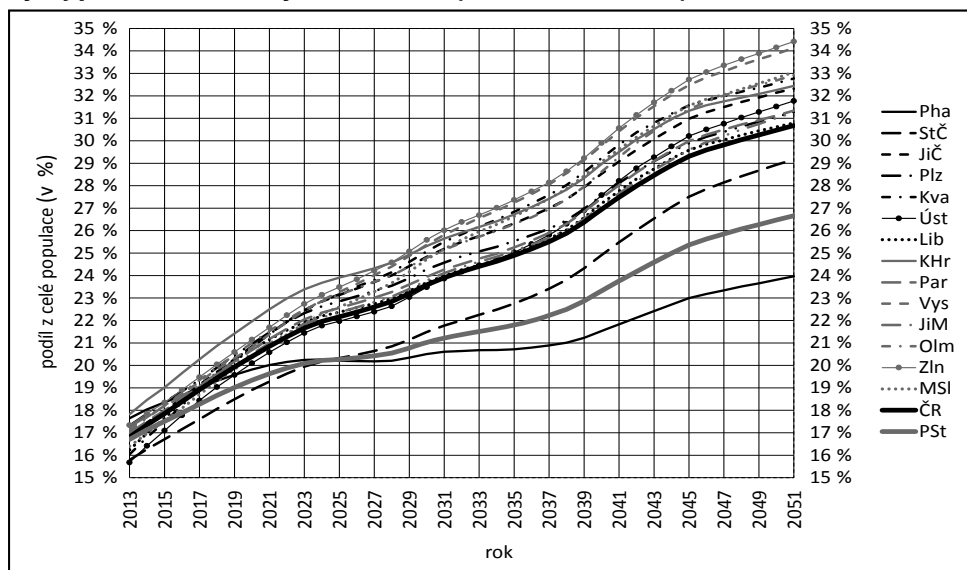
**Bazický index vývoje počtu osob 65letých a starších (k 1. 1. daného roku)**



Zdroj: data ČSÚ, vlastní zpracování.

**Graf 10**

**Vývoj podílu osob 65letých a starších (k 1. 1. daného roku)**



Zdroj: data ČSÚ, vlastní zpracování.

Důležitý je pochopitelně nejen počet, ale i podíl seniorů v populaci jednotlivých krajů. Podíl seniorů v ČR ze současných necelých 17 % vzroste do roku 2051 na více než 30 % obyvatelstva. Opět se výrazně liší vývoj v Praze, kde se podíl seniorů má zvýšit pouze na 24 %, ve Středočeském kraji pak na 29 %. Naproti tomu v kraji Vysočina a ve Zlínském kraji má být v polovině tohoto století podíl seniorů vyšší než 34 % obyvatelstva. Na rozdíl od podílu dětí se v případě podílu seniorů rozdíl mezi kraji výrazně zvýší. Zatímco v současné době činí rozpětí podílů seniorů v jednotlivých krajích pouze zhruba 2 procentní body, na počátku roku 2051 bude vyšší než 10 procentních bodů.

### 3.6 Osoby nad 85 let

Vzhledem k trvalému snižování úmrtnosti se stále více lidí dožívá věku, kterého v minulosti dosahovalo jen relativně málo lidí. Z tohoto důvodu se obvykle provádí podrobnější analýza věkového složení seniorů nad 65 let. Často se například analyzuje vývoj počtů a podílů osob 85letých a starších, označovaných v anglické terminologii „the oldest old“.

**Tabulka 14**

**Vývoj počtu osob 85letých a starších (v tis. – k 1. 1. daného roku)**

| Územní celek                | 2013 | 2016 | 2021 | 2026 | 2031 | 2036 | 2041 | 2046 | 2051 | Změna<br>2013<br>–2051 | Pořadí<br>2013 | Pořadí<br>2050 |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------------------|----------------|----------------|
| Hlavní město Praha          | 25   | 28   | 29   | 31   | 43   | 56   | 62   | 60   | 62   | 37                     | 1              | 4              |
| Středočeský kraj            | 18   | 21   | 25   | 29   | 41   | 58   | 69   | 72   | 77   | 59                     | 3              | 1              |
| Jihočeský kraj              | 10   | 11   | 14   | 16   | 21   | 30   | 36   | 38   | 39   | 29                     | 8              | 6              |
| Plzeňský kraj               | 9    | 10   | 12   | 14   | 19   | 27   | 31   | 32   | 34   | 25                     | 10             | 10             |
| Karlovarský kraj            | 4    | 4    | 5    | 7    | 9    | 12   | 14   | 15   | 15   | 12                     | 14             | 14             |
| Ústecký kraj                | 11   | 12   | 14   | 17   | 23   | 35   | 40   | 40   | 42   | 31                     | 5              | 5              |
| Liberecký kraj              | 7    | 8    | 9    | 11   | 14   | 21   | 25   | 25   | 25   | 19                     | 13             | 13             |
| Královéhradecký kraj        | 10   | 12   | 13   | 15   | 20   | 28   | 33   | 33   | 34   | 24                     | 9              | 9              |
| Pardubický kraj             | 8    | 10   | 11   | 13   | 17   | 23   | 28   | 29   | 30   | 21                     | 11             | 12             |
| Vysočina                    | 8    | 9    | 12   | 14   | 18   | 24   | 28   | 30   | 32   | 24                     | 12             | 11             |
| Jihomoravský kraj           | 21   | 23   | 26   | 31   | 42   | 55   | 64   | 67   | 70   | 49                     | 2              | 2              |
| Olomoucký kraj              | 11   | 12   | 14   | 16   | 21   | 29   | 34   | 35   | 37   | 26                     | 6              | 7              |
| Zlínský kraj                | 10   | 11   | 13   | 16   | 20   | 27   | 32   | 33   | 35   | 26                     | 7              | 8              |
| Moravskoslezský kraj        | 18   | 20   | 22   | 28   | 38   | 51   | 59   | 62   | 66   | 48                     | 4              | 3              |
| Česká republika             | 168  | 190  | 220  | 258  | 348  | 476  | 556  | 569  | 599  | 431                    | X              | X              |
| Praha<br>a Středočeský kraj | 43   | 49   | 54   | 60   | 84   | 114  | 131  | 132  | 140  | 96                     | X              | X              |

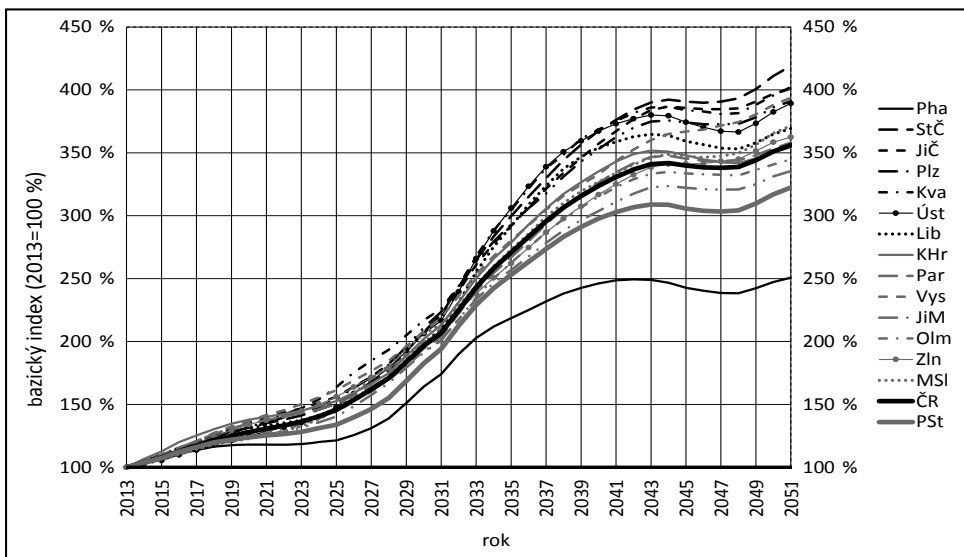
Zdroj: data ČSÚ, vlastní zpracování.

Počet osob starších 85 let se poměrně výrazně zvýší. V ČR vzroste o více než 430 tisíc. K největšímu nárůstu dojde opět ve Středočeském kraji (o téměř 60 tisíc), v Jihomoravském a Moravskoslezském kraji (o necelých 50 tisíc) a v Praze (o více než 37 tisíc). I v dalších krajích se do roku 2051 počet osob 85letých a starších zvýší o několik desítek tisíc. (Viz Tabulka 14.)

Nárůst bude značný: Počet osob starších 85let v ČR by se měl během necelých 20 let zdvojnásobit, ve druhé polovině 30. let by měl být již trojnásobný a na konci období projekce zhruba 3,5krát vyšší než v současné době. Zatímco v Praze se očekává

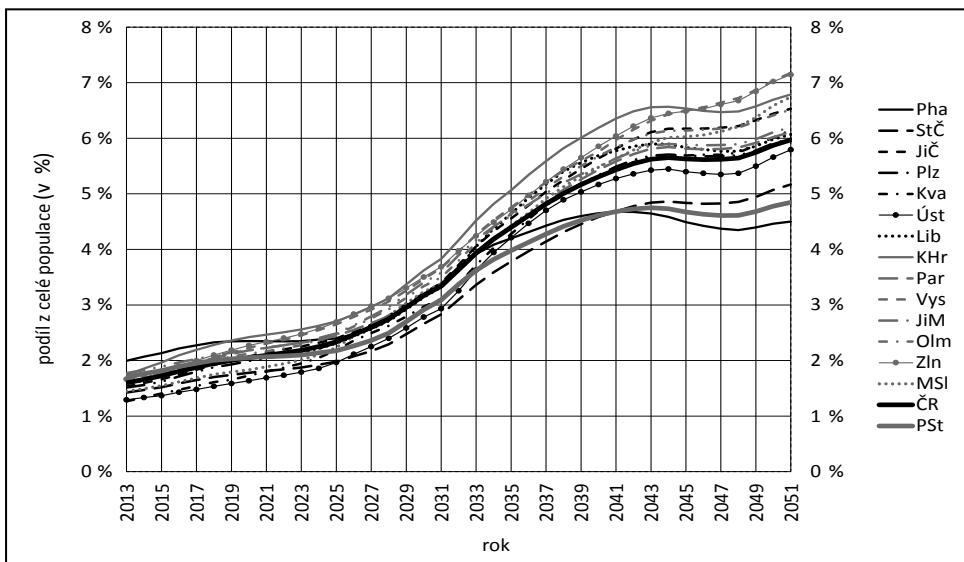
zvýšení pouze na 2,5 násobek, ve Středočeském kraji vzroste počet 85letých a starších více než 4x. I když zřejmě dojde k dalšímu zlepšování zdravotního stavu populace, přesto je třeba se včas připravit na rostoucí potřeby sociální a zdravotní péče týkající se osob této věkové kategorie.

**Graf 11**  
**Bazický index vývoje počtu osob 85letých a starších (k 1.1. daného roku)**



Zdroj: data ČSÚ, vlastní zpracování.

**Graf 12**  
**Vývoj podílu osob 85letých a starších (k 1.1. daného roku)**



Zdroj: data ČSÚ, vlastní zpracování.

Podíl osob ve věku 85 a více let se ze současných zhruba 1,5 % zvýší do roku 2050 na přibližně 6 % obyvatelstva. Zhruba každý 16. občan tedy bude starší 85 let. Nejnížší podíl těchto osob by měl být opět v Praze (kolem 4,5 % obyvatelstva), ve Středočeském kraji pak kolem 5 %. V kraji Vysočina a ve Zlínském kraji může naopak v polovině tohoto století podíl 85letých a starších dosahovat již 7 % obyvatelstva.

## **Závěr**

Projekce charakterizuje vývoj počtu a pohlavního a věkového složení obyvatelstva ČR a jednotlivých krajů za předpokladu, že budoucí vývoj plodnosti, úmrtnosti a migrace bude probíhat plynule, bez větších výkyvů a nebude se příliš lišit od scénáře použitého pro výpočet projekce.

Podle scénáře se do roku 2050 předpokládá trvalý, avšak poměrně malý nárůst plodnosti žen ve všech krajích. Úroveň úhrnné plodnosti by se však během celého období projekce měla v jednotlivých krajích zvýšit pouze o 5–10 %, tedy by zůstávala stále poměrně hluboko pod hodnotami nutnými pro zajištění prosté reprodukce obyvatelstva. Uvažuje se rovněž nárůst střední délky života novorozence, a to u mužů i u žen. Zatímco u mužů se předpokládá během období projekce nárůst střední délky života zhruba o 8 let, zvýšení pro ženy bude zhruba o rok menší.

Na rozdíl od předchozích projekcí byl tentokrát proveden výpočet projekce s migrací. Výsledky projekce proto mnohem lépe charakterizují skutečný vývoj populace, neboť migrace má v současné době v menších územních celcích daleko větší vliv na změny velikosti a věkového složení populace než plodnost a úmrtnost. Ve většině krajů se předpokládá zvyšování migračního přírůstku obyvatelstva, resp. (v Moravskoslezském kraji) alespoň postupné snižování migračního úbytku. Pouze pro Středočeský kraj uvažuje projekce postupné snižování migračního salda, protože je však současný migrační přírůstek tohoto kraje značný, je výše uvedený předpoklad plně opodstatněný. Nejvyšší migrační přírůstky se předpokládají v Praze a ve Středočeském kraji.

Vzhledem k nízké plodnosti bude postupně klesat počet narozených dětí, který bude nižší než počet zemřelých. Jedinou výjimkou bude Praha, kde by se po počátečním mírném poklesu měly ve druhé polovině období projekce počty narozených postupně vracet na současnou úroveň a po celé období projekce udržet vyšší než počty zemřelých. V Praze a ve Středočeském kraji se bude počet obyvatel zvyšovat, v ostatních krajích nezabrání postupnému úbytku obyvatelstva ani rostoucí migrační přírůstky.

Kromě Prahy a Středočeského kraje se všude sníží počet dětí do 15 let, podobný bude trend vývoje počtu osob v produktivním věku (za který považujeme interval od 20 let do dosažení důchodového věku podle současné právní úpravy). Zato počet osob v důchodovém věku se navzdory růstu důchodového věku a poklesu celkového počtu obyvatel bude kromě Prahy ve všech krajích zvyšovat.

Bude pokračovat stárnutí populace. Počet seniorů (osoby 65leté a starší) se poměrně výrazně zvýší ve všech krajích. Nárůst bude činit několik desítek či dokonce několik set tisíc osob, což znamená ve všech krajích zvýšení o několik desítek procent. Seniori

budou na konci období projekce (s výjimkou Prahy a Středočeského kraje) tvořit zhruba třetinu celé populace.

Vzhledem k současnému předpokládanému zvyšování důchodového věku však nedojde k výraznému poklesu podílu potenciálně ekonomicky aktivních osob (osob starších 20 let, které ještě nebudou mít národ na starobní důchod). Pokud se podaří vytvořit dostatek vhodných pracovních příležitostí i pro osoby starší 60 let, nemělo by v ČR dojít k výraznému poklesu podílu zaměstnaných osob ani k výraznému nárůstu podílu starobních důchodců.

Velmi výrazně však vzroste počet osob 85letých a starších. Ve většině krajů se zvýší 3,5–4krát, pouze v Praze „jen“ 2,5krát.

Vývoj v některých krajích se bude poměrně výrazně lišit od celorepublikových trendů. Na první pohled je patrný odlišný vývoj v Praze a ve Středočeském kraji. Díky vysokým migračním přírůstkům to budou jediné kraje, kde se počet obyvatel bude dále zvyšovat. V Praze navíc počty narozených budou vyšší než počty zemřelých a jako v jediném kraji zde mírně poklesne počet osob v důchodovém věku, který se naopak výrazně zvýší ve Středočeském kraji. Podobný trend bude mít vývoj počtu seniorů nad 65 let, resp. nad 85 let. Bazický index jejich nárůstu vzhledem k současnému počtu bude v Praze výrazně nižší než v jiných krajích, ve Středočeském kraji naopak jeden z nejvyšších.

Obyvatelstvo Středočeského kraje a především Prahy bude mít v budoucnu o něco mladší věkovou strukturu než kraje ostatní. Budou zde nejvyšší podíly dětí do 15 let, v Praze bude znatelně vyšší i podíl osob v produktivním věku a v obou krajích výrazně nižší podíly osob v důchodovém věku. Rovněž podíly seniorů nad 65 let, resp. nad 85 let, budou v těchto krajích znatelně nižší než v krajích ostatních.

Uvedený vývoj je pochopitelně pouze projekcí. Pokud se nenaplní předpoklady projekce, především předpoklad o převažující migraci osob v produktivním věku hlavně do Prahy a Středočeského kraje, bude se skutečný vývoj počtu a struktury obyvatelstva jednotlivých krajů lišit od výsledků projekce. Pro kraje, kde podle projekce má docházet k úbytku obyvatelstva, především v produktivním věku, lze výsledky projekce chápat jako varovnou výzvu k hledání cest a opatření, jak učinit daný region atraktivnější a přitažlivější pro obyvatelstvo v produktivním věku. Například vytvářením vhodných pracovních příležitostí, nabídkou atraktivního a přitom cenově přijatelného bydlení apod.

## **Poděkování**

*Článek vznikl za podpory Interní grantové agentury Vysoké školy ekonomické v Praze F4/24/2013 Úmrtnost a stárnutí obyvatelstva ČR.*

## Literatura

- ARLTOVÁ, M.; LANGHAMROVÁ, J. 2010. Migration and ageing of the population of the Czech Republic and the EU countries. *Prague Economic Papers*, 2010, vol. 19, no 1, pp. 54–73.
- BOGUE, D. J.; ARRIAGA, E. E.; ANDERTON, D. L. (eds.) 1993. *Readings in Population Research Methodology*, vol. 5. Population Models, Projections and Estimates. 1. vyd. 1993. United Nations Population Fund, Social Development Center, Chicago, Illinois.
- ČSÚ, 2013. Projekce obyvatelstva České republiky do roku 2100. [cit. 2014-06-30]. <http://www.czso.cz/csu/2013edicniplan.nsf/p/4020-13>.
- ČSÚ, 2014. Projekce obyvatelstva v krajích ČR do roku 2050. [cit. 2014-06-30]. <http://www.czso.cz/csu/2014edicniplan.nsf/p/130052-14>.
- FIALA, T., LANGHAMROVÁ, J. 2013. Vývoj ekonomického zatížení důchodového systému ČR při různých variantách zvyšování důchodového věku. In: *RELIK Reproduction of the Human Capital*. [online] Praha, 09. 12. 2013 – 10. 12. 2013. Slaný : Melandrium, 2013, s. 1–13. [cit. 2014-06-30]. <http://relik.vse.cz/download/pdf/136-Fiala-Tomas-paper.pdf>. ISBN 978-80-86175-89-8.
- SANDERSON, W.; SCHERBOV, S. 2010. Remeasuring aging. *Science* 2010, 329: 1287–1288.
- zákon 155/1995 Sb., O důchodovém pojištění, aktuální znění, Příloha.

## EXPECTED POPULATION DEVELOPMENT IN CZECH REGIONS AND ITS CONSEQUENCES

**Abstract:** In January 2014, the Czech Statistical Office published its demographic prospect for the regions of the Czech Republic. It follows the medium option of the prospect for the whole Czech Republic published in 2013. Unlike previous prospects, the current prospect has been computed including migration. Its influence not only on the population size but mainly on its sex and age structure is (especially in some regions) very considerable. The population development in the Central Bohemian Region and, in particular, in Prague is expected to be quite different from that in the other regions. While in Prague and Central Bohemia the population size will be increasing due to expected permanent immigration, the other regions will mostly face stagnation or even population decline. Population ageing will continue in all the regions but it will be slower in Prague and Central Bohemia than in the remaining regions.

**Keywords:** population prospect, sex and age structure, population ageing, Czech Republic, regions

**JEL classification:** R230, J110