

PROGNÓZY VÝVOJE OBYVATELSTVA KRÁLOVÉHRADECKÉHO KRAJE A JEHO VYBRANÝCH ÚZEMNÍCH SOUČÁSTÍ NA OBDOBÍ 2018-2050

Boris Burcin, Tomáš Kučera a Jan Kuranda



Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta
Katedra demografie a geodemografie
Albertov 6, 128 43 Praha 2 – Nové Město

1. Zadání:

Zpracování prognózy vývoje obyvatelstva Královéhradeckého kraje a správních obvodů obcí s rozšířenou působností Broumov, Jičín, rychnov nad Kněžnou na období do roku 2050.

Specifikace zadání:

Zpracovat čtyři souhrnné a vzájemně konzistentní prognózy na základě analýzy a prognózy jednotlivých složek demografického vývoje: plodnosti, úmrtnosti a migrace.

Specifikace struktury výsledků:

- tři varianty: střední, vysoká a nízká,
- krok: jednoletý, pro každý rok období prognózy
- pohlavní struktura: muži, ženy a obě pohlaví
- věková struktura:
 - ✓ detailní: jednotky věku
 - ✓ zkrácená: pětileté věkové skupiny
 - ✓ základní: předproduktivní, produktivní a poproduktivní
 - ✓ speciální: děti (0-2, 3-5, 6-10 a 11-14 let), mládež ve věku přípravy na zaměstnání (15-18 a 19-23 let) a senioři (65+, 75+ a 85+ let)

2. Metodika sestavení prognóz

Základní charakteristika:

- ✓ Byl zvolen tradiční kohortně-komponentní přístup k tvorbě populačních prognóz, kdy je populační vývoj pojat jako vnitřně strukturovaný proces tvořený jednotlivými složkami přirozené měny a migračního pohybu.
- ✓ Byly respektovány hlavní, mezinárodně přijaté zásady prognózování populačního vývoje a doporučení pro tvorbu prognóz a prezentaci jejich výsledků.
- ✓ Prognózy jsme sestavili na základě dílčích prognóz porodnosti, úmrtnosti a stěhování obyvatelstva přes hranice daného územního celku.
- ✓ Předpoklady budoucího vývoje byly formulovány ve třech základních rovinách: obecné, agregátních ukazatelů a parametrů projekčního modelu na základě detailních analýz demografického vývoje obou celků na pozadí demografického vývoje v České republice, jeho jednotlivých krajích a u územních součástí Královéhradeckého kraje také v KHK jako celku.
- ✓ Neurčitost výsledků je prezentována prostřednictvím variant budoucího vývoje.

2. Metodika sestavení prognóz

Specifická charakteristika:

- ✓ Byl naplněn požadavek skladebnosti prognóz do vyšších územních celků, který v české populační prognostice nebyl respektován od 70. let.
- ✓ Jedná se o první pilotní projekt v rámci vytvoření systému vzájemně konzistentních populačních prognóz souboru regionů (od SO ORP výše) a České republiky jako celku.
- ✓ Systém byl vytvořen kombinovanou metodou:
 - nejprve byla vytvořena prognóza vývoje obyvatelstva ČR jako orientační rámec,
 - s jeho pomocí byl vytvořen soubor prognóz krajů ČR, jejichž součtem byla tzv. metodou zdola získána výsledná prognóza za celou ČR,
 - poté jsme tzv. metodou shora získali soubor prognóz za všechny SO ORP KHK, které tak jsou v úhrnu konzistentní s prognózou vývoje obyvatelstva KHK.

3. Prezentace výsledků

Výstupy:

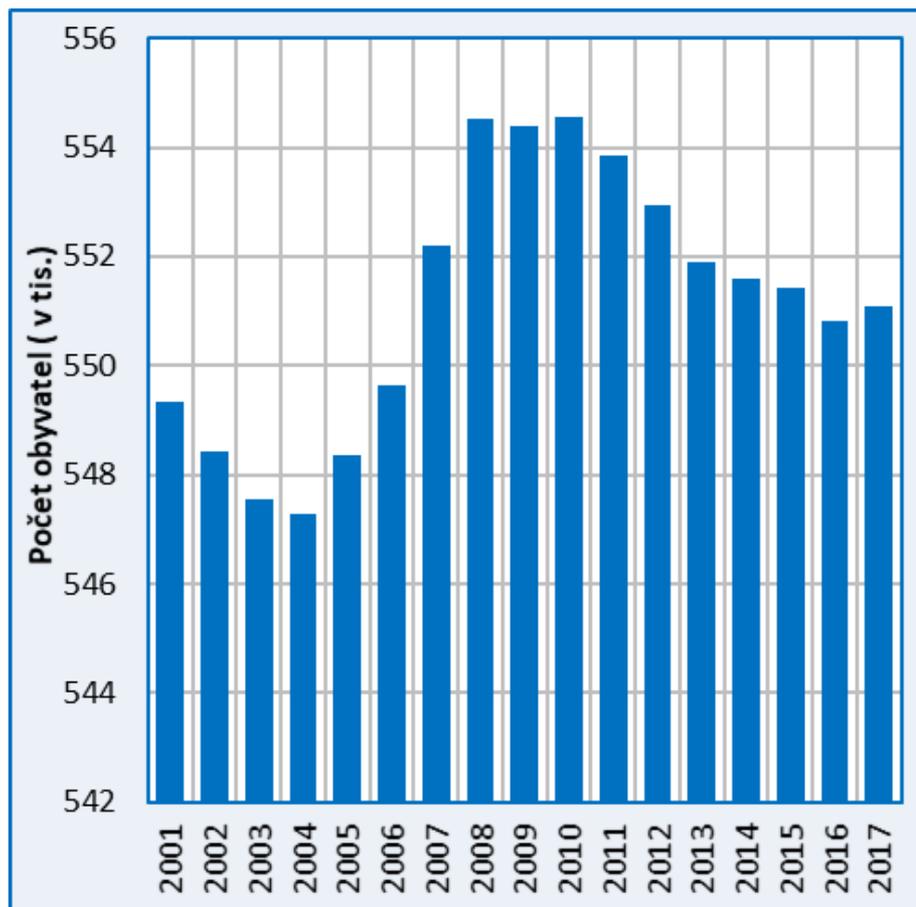
Textová část – základní východiska, předpoklady a výsledky s komentářem

Tabulková část – detailní výsledky

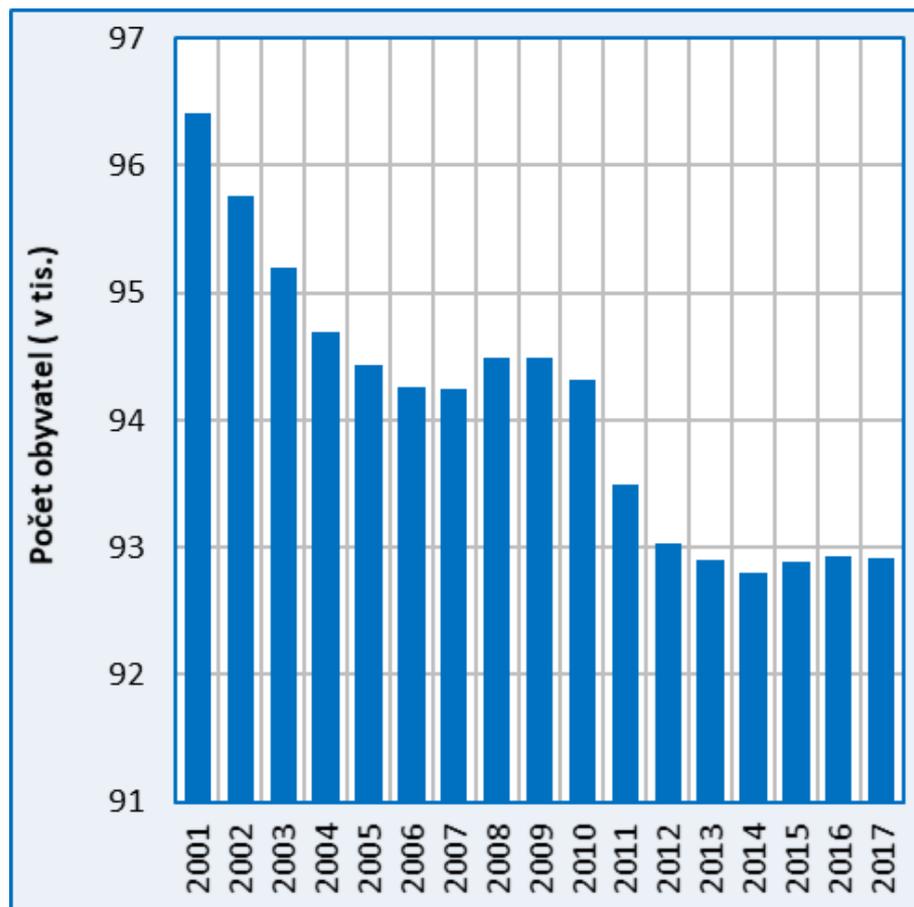
Pracovní soubor MS Excel – umožňuje přímé použití výsledků pro další, odvozené výpočty

3. Dosavadní populační vývoj

Královéhradecký kraj

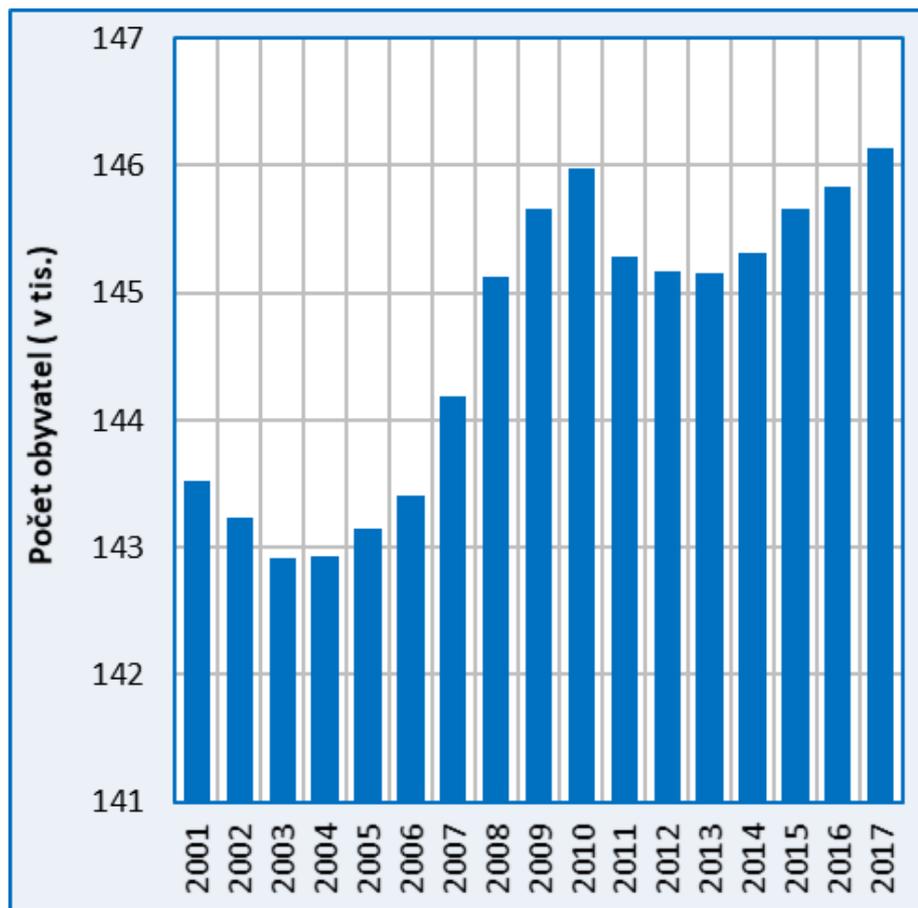


Město Hradec Králové

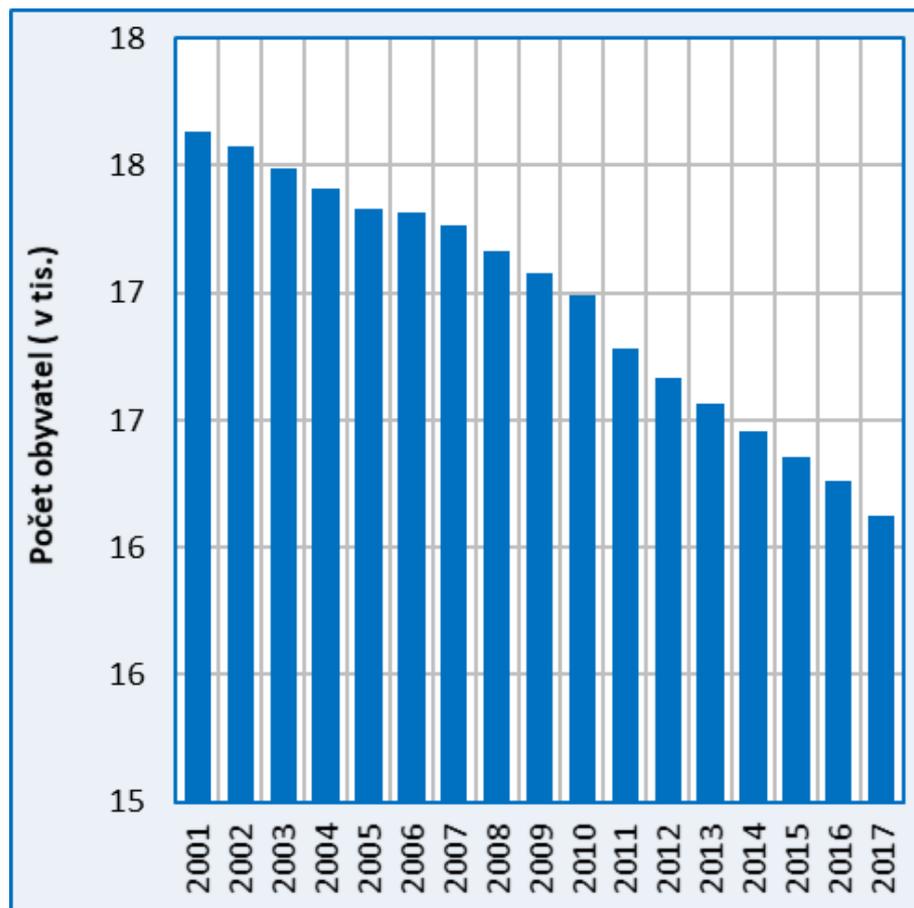


3. Dosavadní populační vývoj

SO ORP Hradec Králové

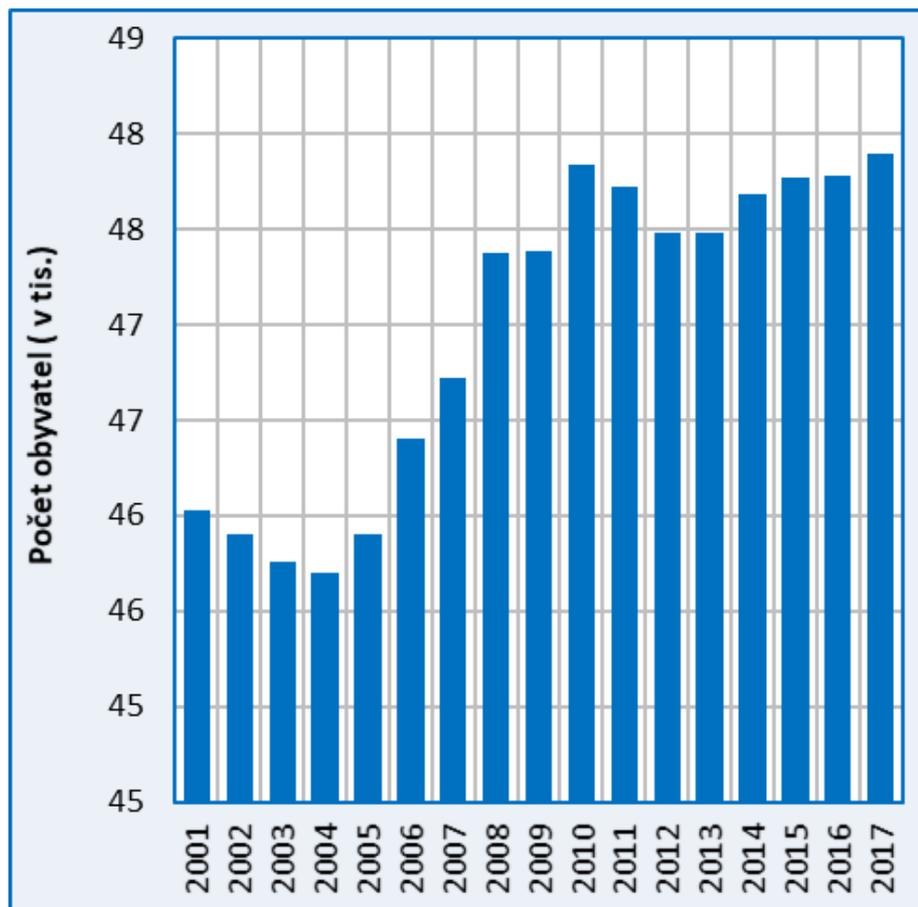


SO ORP Broumov

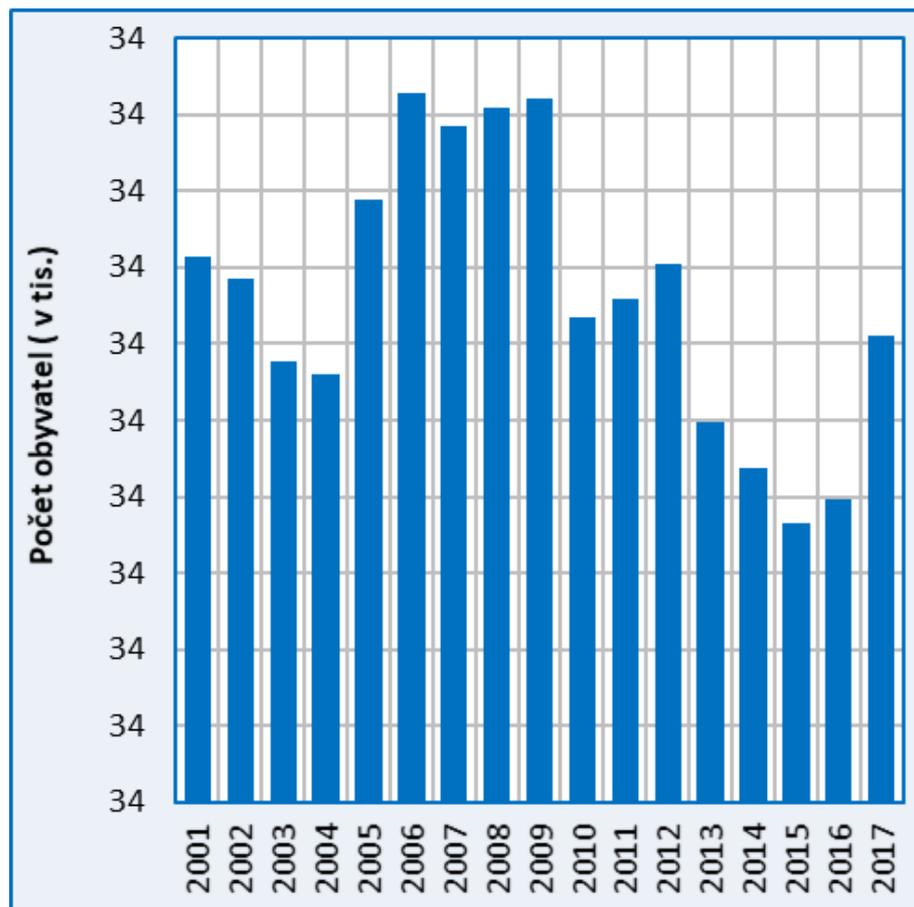


3. Dosavadní populační vývoj

SO ORP Jičín

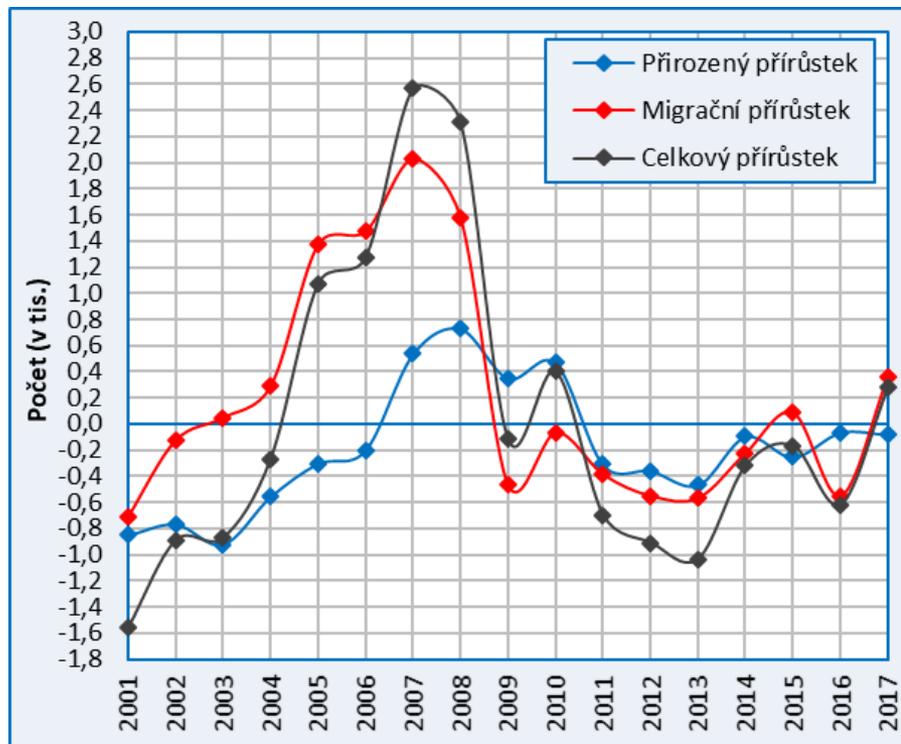


SO ORP Rychnov nad Kněžnou

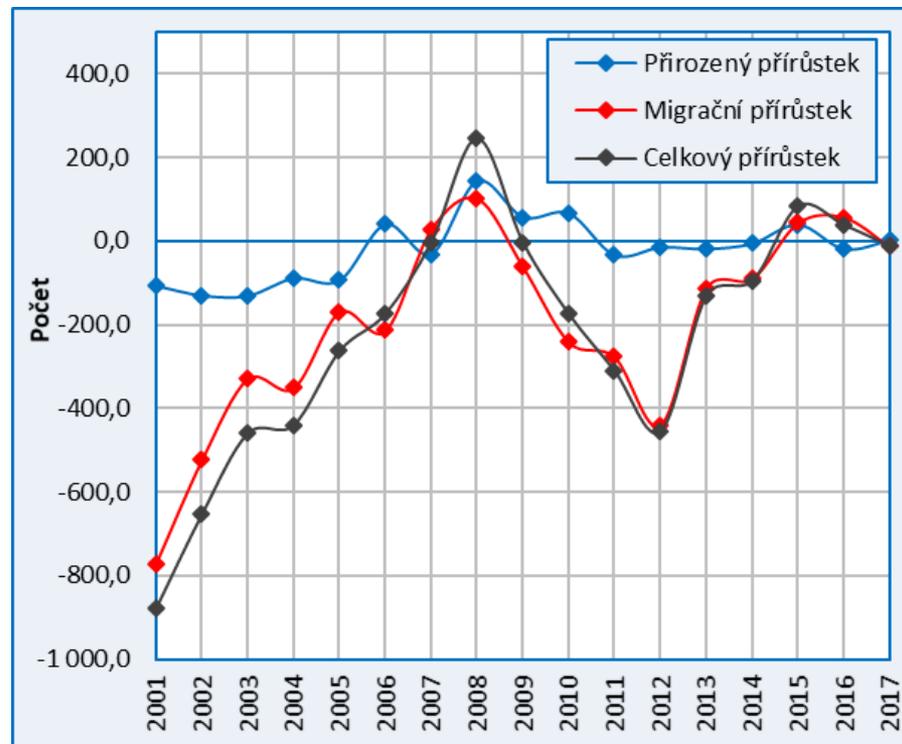


3. Dosavadní populační vývoj

Královéhradecký kraj

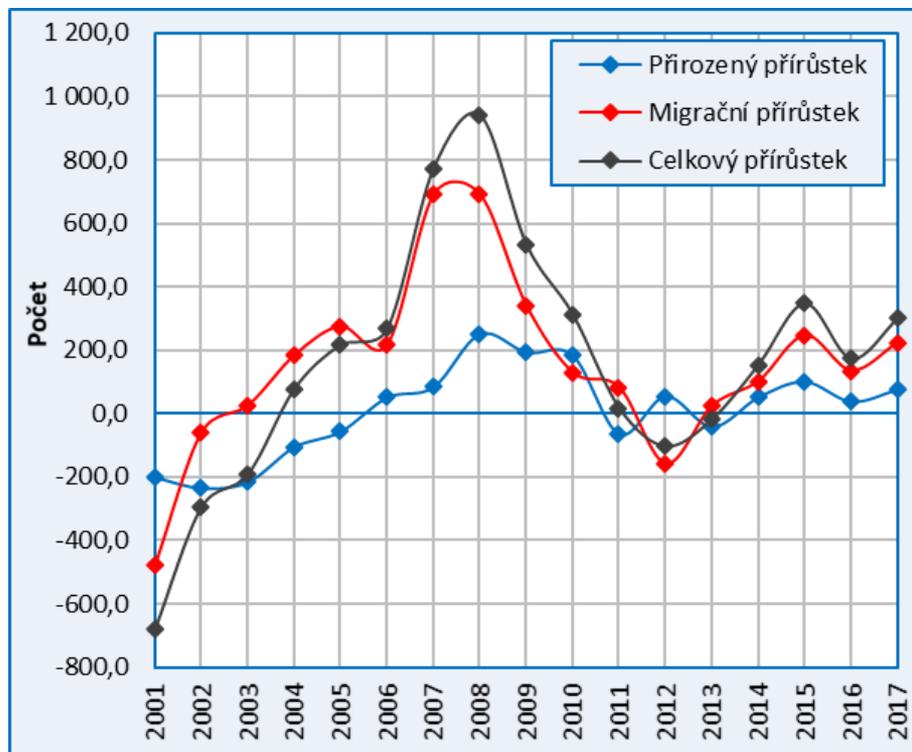


Město Hradec Králové

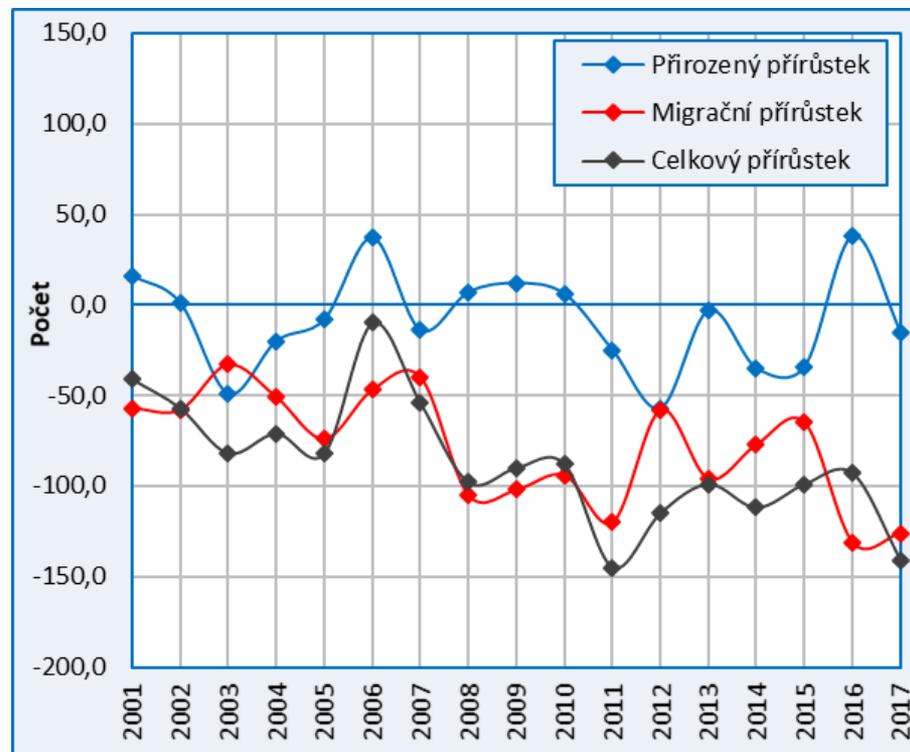


3. Dosavadní populační vývoj

SO ORP Hradec Králové

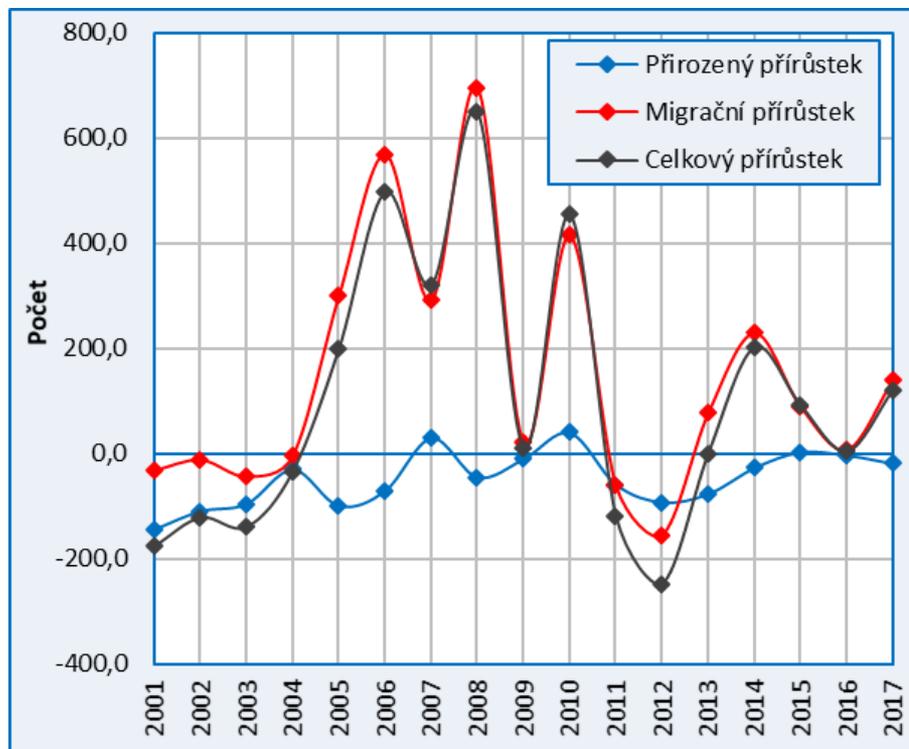


SO ORP Broumov

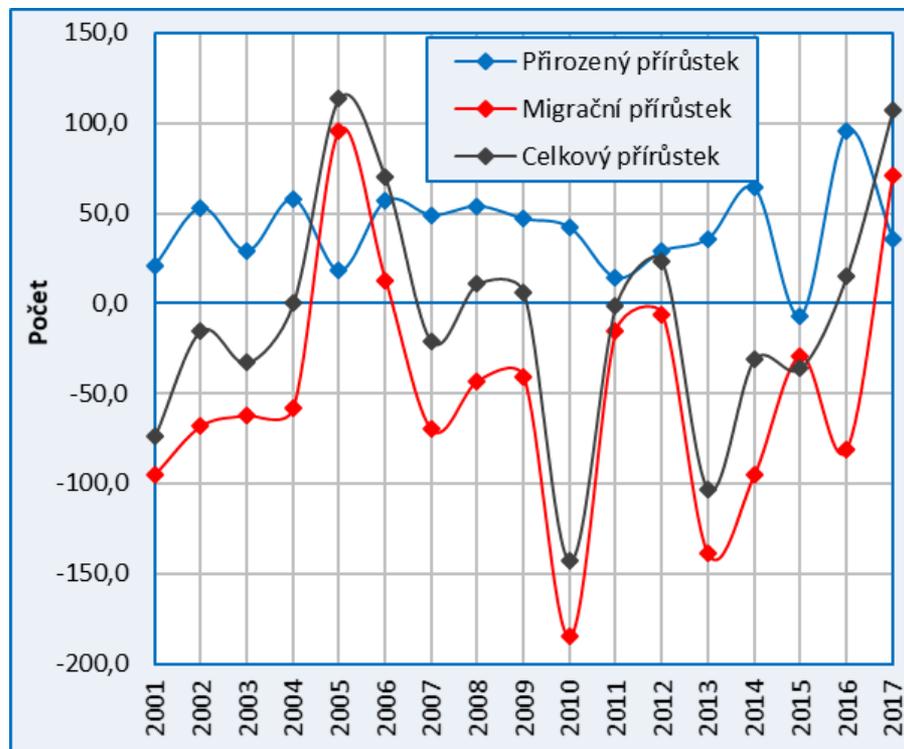


3. Dosavadní populační vývoj

SO ORP Jičín

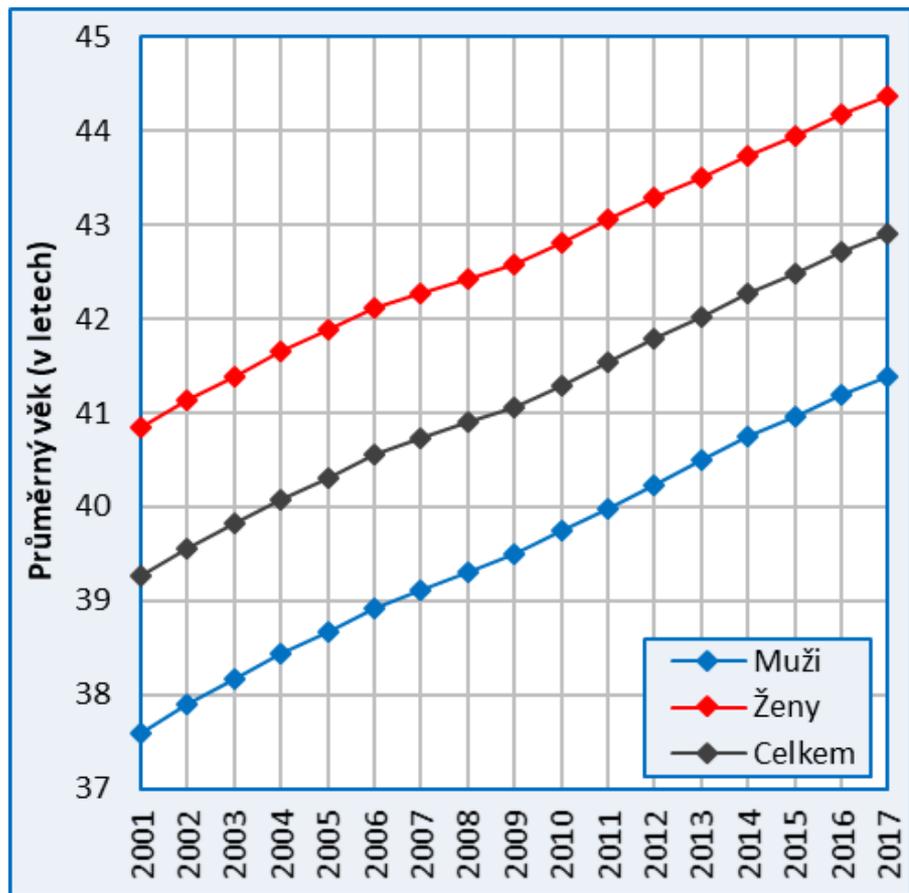


SO ORP Rychnov nad Kněžnou

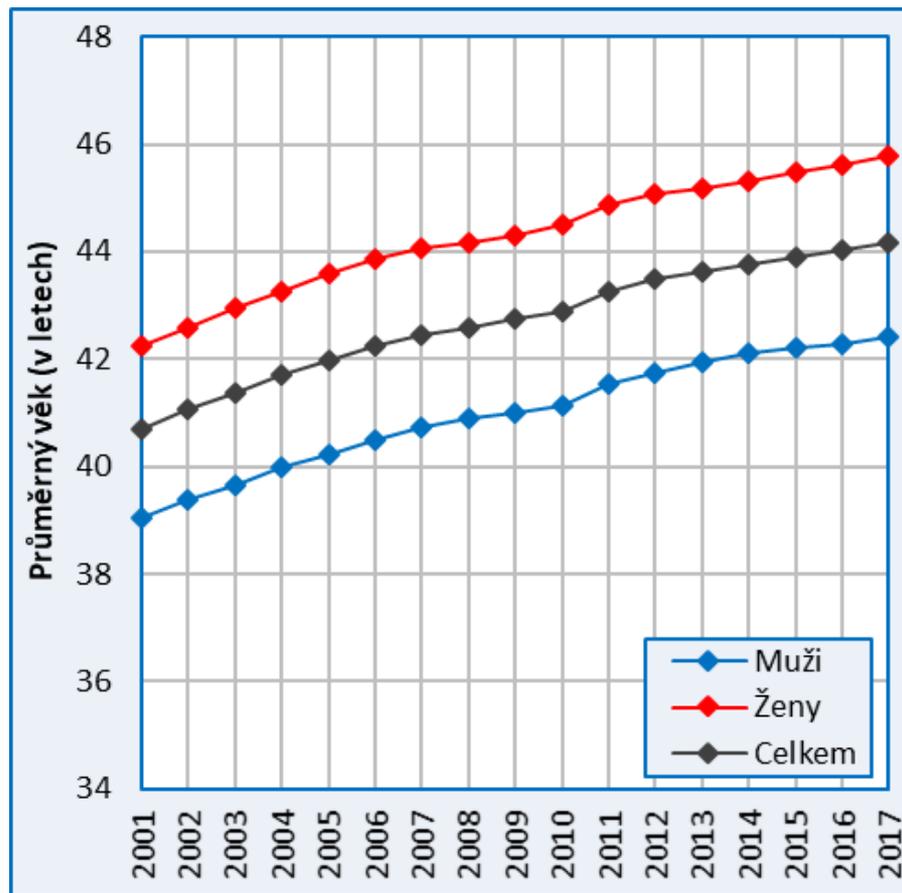


3. Dosavadní populační vývoj

Královéhradecký kraj

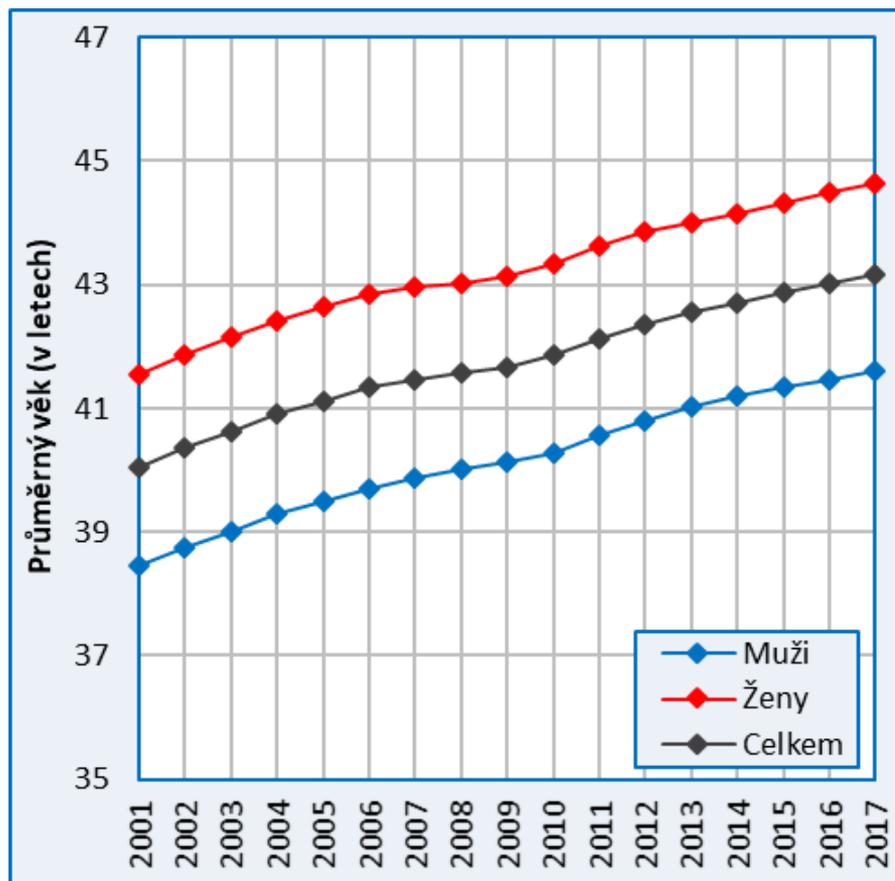


Město Hradec Králové

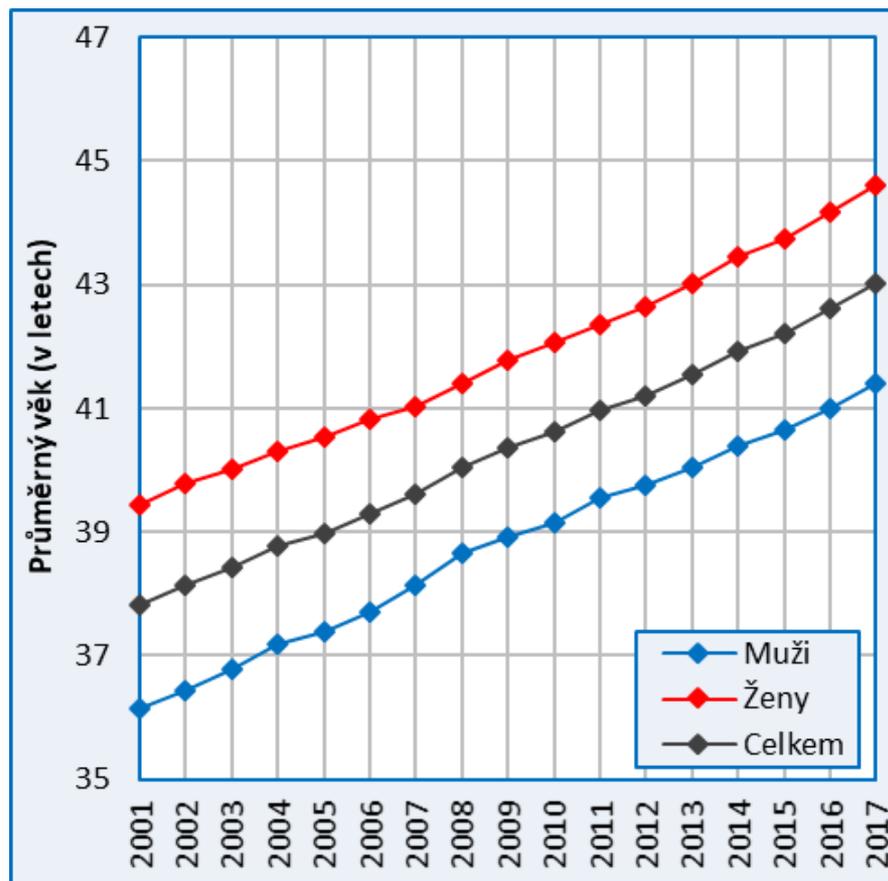


3. Dosavadní populační vývoj

SO ORP Hradec Králové

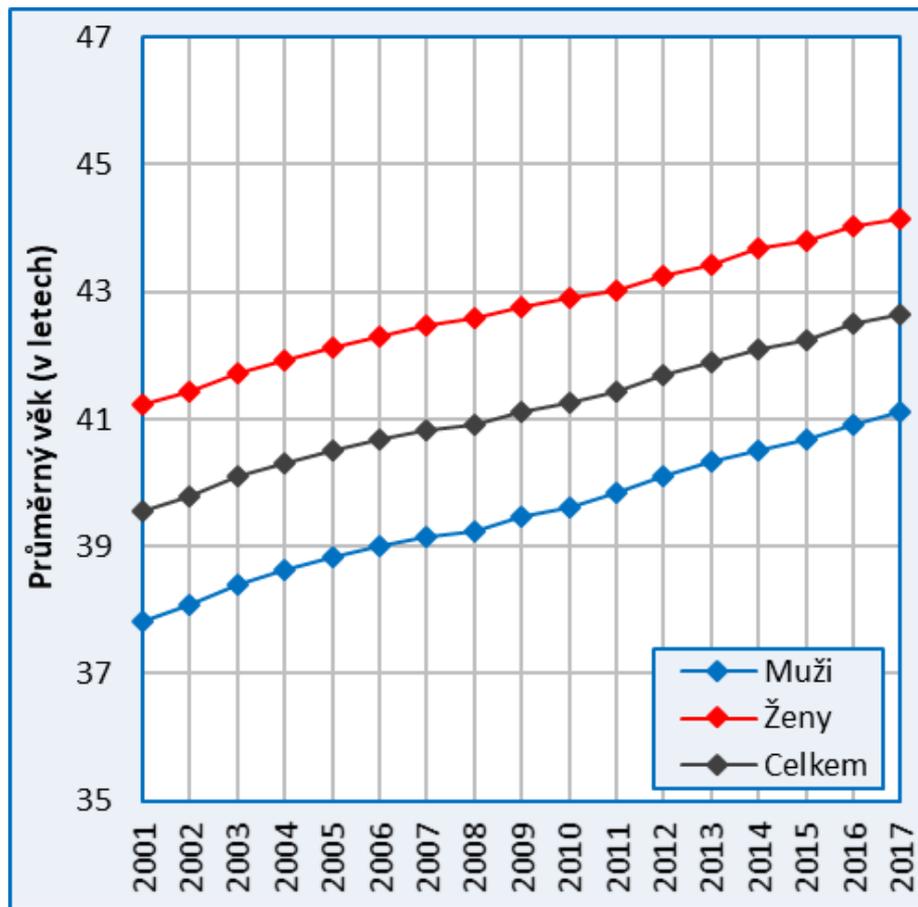


SO ORP Broumov

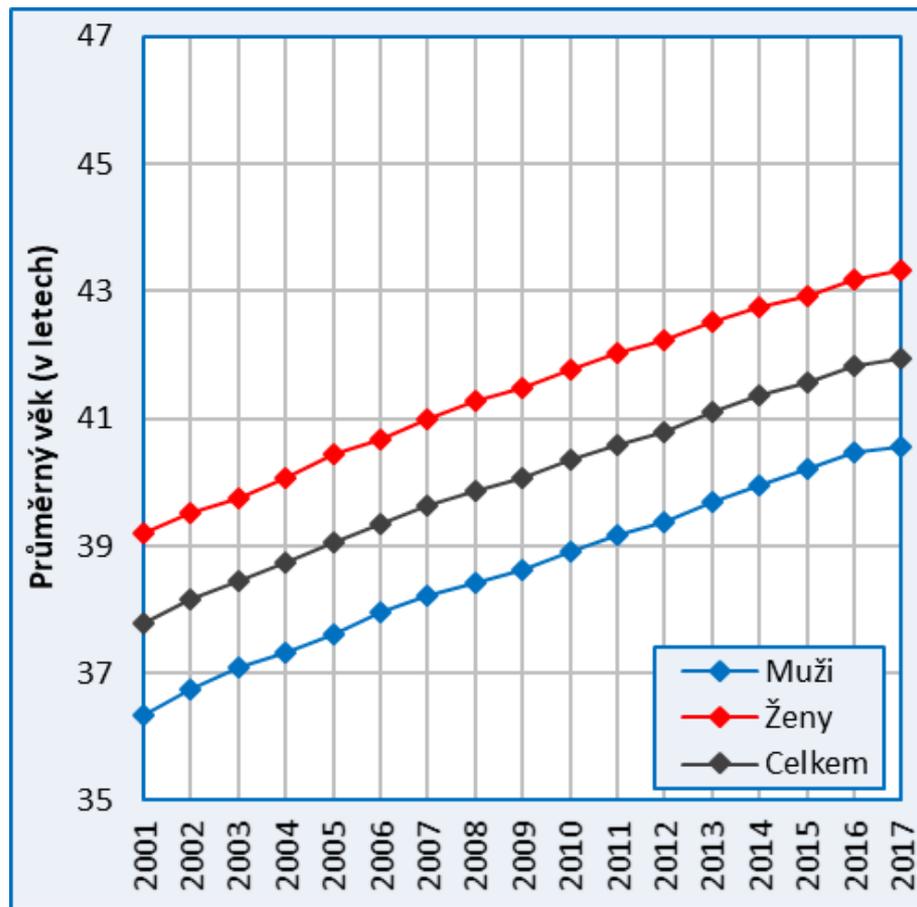


3. Dosavadní populační vývoj

SO ORP Jičín



SO ORP Rychnov nad Kněžnou



4. Perspektivy

Královéhradecký kraj

Rok	Plodnost (úhrnná plodnost)			Úmrtnost (naděje dožití při narození v letech)						Migrace (migrační přírůstek)		
				muži			ženy					
	nízká	střední	vysoká	nízká	střední	vysoká	nízká	střední	vysoká	nízká	střední	vysoká
2018	1,73	1,73	1,74	76,63	77,26	77,58	82,19	82,72	82,99	361	523	689
2020	1,71	1,75	1,78	76,99	77,72	78,13	82,47	83,11	83,47	179	503	689
2025	1,66	1,77	1,83	77,78	78,83	79,47	83,11	84,03	84,59	-158	86	399
2030	1,65	1,78	1,87	78,52	79,87	80,70	83,66	84,82	85,57	-166	63	276
2040	1,64	1,80	1,92	79,84	81,67	82,76	84,57	86,25	87,28	-166	63	276
2050	1,63	1,81	1,96	81,03	83,30	84,51	85,40	87,55	88,75	-166	63	276

Město Hradec Králové

Rok	Plodnost (úhrnná plodnost)			Úmrtnost (naděje dožití při narození v letech)						Migrace (migrační přírůstek)		
				muži			ženy					
	nízká	střední	vysoká	nízká	střední	vysoká	nízká	střední	vysoká	nízká	střední	vysoká
2018	1,70	1,71	1,71	78,63	79,26	79,58	83,05	83,58	83,85	31	110	175
2020	1,68	1,73	1,76	78,99	79,72	80,13	83,33	83,97	84,33	-12	105	202
2025	1,65	1,75	1,82	79,78	80,83	81,47	83,97	84,89	85,45	-39	17	68
2030	1,64	1,77	1,86	80,52	81,87	82,70	84,52	85,68	86,43	-39	12	54
2040	1,64	1,80	1,93	81,84	83,67	84,76	85,43	87,11	88,14	-39	12	54
2050	1,64	1,82	1,97	83,03	85,30	86,51	86,26	88,41	89,61	-39	12	54

4. Perspektivy

SO ORP Hradec Králové

Rok	Plodnost (úhrnná plodnost)			Úmrtnost (naděje dožití při narození v letech)						Migrace (migrační přírůstek)		
	nízká	střední	vysoká	muži			ženy			nízká	střední	vysoká
				nízká	střední	vysoká	nízká	střední	vysoká			
2018	1,72	1,73	1,73	77,79	78,42	78,74	82,84	83,37	83,64	318	376	435
2020	1,70	1,75	1,78	78,15	78,88	79,29	83,12	83,76	84,12	268	372	471
2025	1,66	1,77	1,83	78,94	79,99	80,63	83,76	84,68	85,24	173	265	375
2030	1,65	1,79	1,87	79,68	81,03	81,86	84,31	85,47	86,22	171	258	343
2040	1,65	1,81	1,94	81,00	82,83	83,92	85,22	86,90	87,93	171	258	343
2050	1,65	1,83	1,97	82,19	84,46	85,67	86,05	88,20	89,40	171	258	343

SO ORP Broumov

Rok	Plodnost (úhrnná plodnost)			Úmrtnost (naděje dožití při narození v letech)						Migrace (migrační přírůstek)		
	nízká	střední	vysoká	muži			ženy			nízká	střední	vysoká
				nízká	střední	vysoká	nízká	střední	vysoká			
2018	1,74	1,74	1,75	74,66	75,29	75,61	80,71	81,24	81,51	-102	-104	-107
2020	1,71	1,76	1,79	75,02	75,75	76,16	80,99	81,63	81,99	-107	-106	-105
2025	1,65	1,76	1,82	75,81	76,86	77,50	81,63	82,55	83,11	-114	-120	-124
2030	1,63	1,76	1,85	76,55	77,90	78,73	82,18	83,34	84,09	-114	-121	-129
2040	1,61	1,77	1,89	77,87	79,70	80,79	83,09	84,77	85,80	-114	-121	-129
2050	1,60	1,78	1,92	79,06	81,33	82,54	83,92	86,07	87,27	-114	-121	-129

4. Perspektivy

SO ORP Jičín

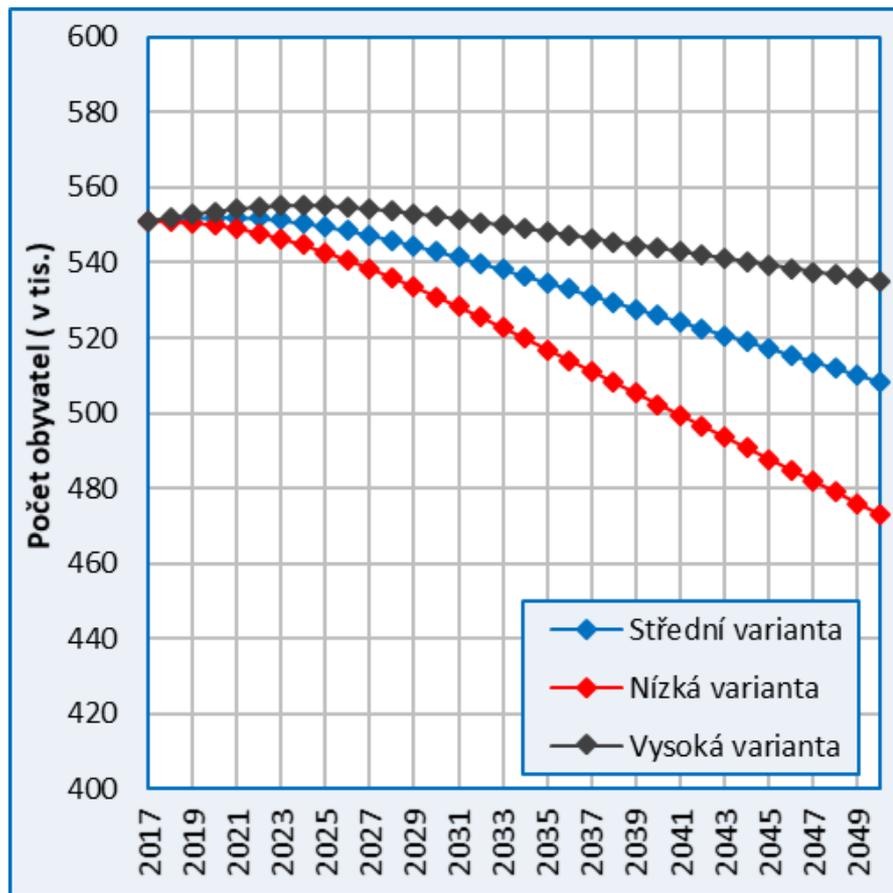
Rok	Plodnost (úhrnná plodnost)			Úmrtnost (naděje dožití při narození v letech)						Migrace (migrační přírůstek)		
				muži			ženy					
	nízká	střední	vysoká	nízká	střední	vysoká	nízká	střední	vysoká	nízká	střední	vysoká
2018	1,75	1,76	1,76	75,82	76,45	76,77	82,03	82,56	82,83	118	138	158
2020	1,73	1,77	1,80	76,18	76,91	77,32	82,31	82,95	83,31	101	137	171
2025	1,68	1,79	1,85	76,97	78,02	78,66	82,95	83,87	84,43	69	101	139
2030	1,66	1,80	1,89	77,71	79,06	79,89	83,50	84,66	85,41	69	99	129
2040	1,66	1,82	1,94	79,03	80,86	81,95	84,41	86,09	87,12	69	99	129
2050	1,65	1,83	1,97	80,22	82,49	83,70	85,24	87,39	88,59	69	99	129

SO ORP Rychnov nad Kněžnou

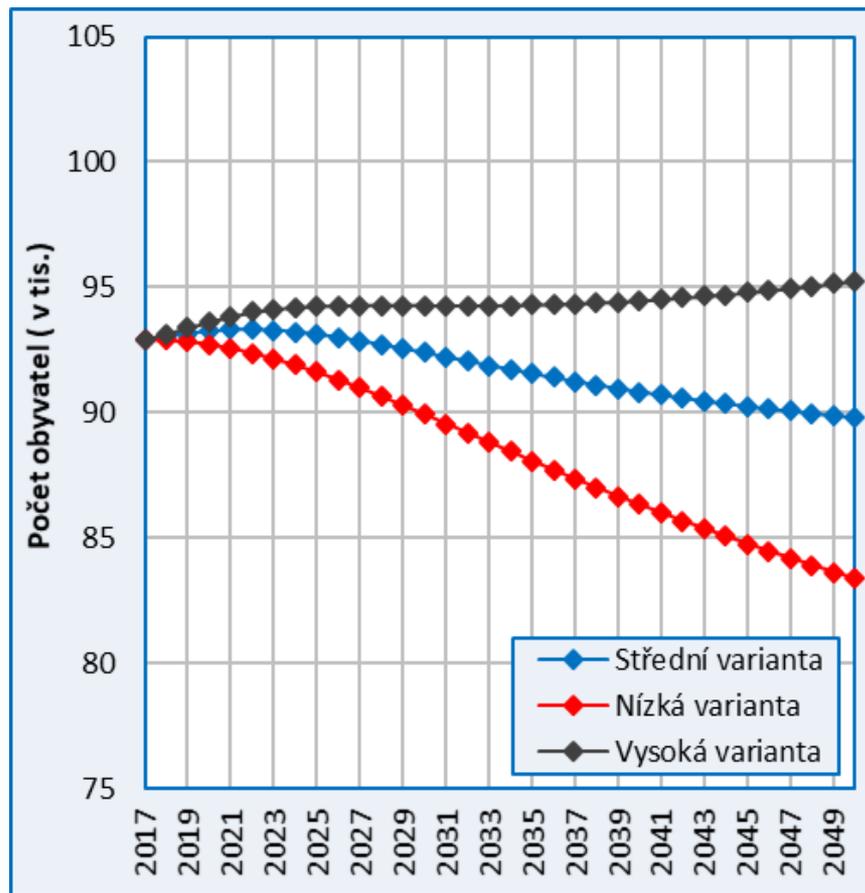
Rok	Plodnost (úhrnná plodnost)			Úmrtnost (naděje dožití při narození v letech)						Migrace (migrační přírůstek)		
				muži			ženy					
	nízká	střední	vysoká	nízká	střední	vysoká	nízká	střední	vysoká	nízká	střední	vysoká
2018	1,81	1,82	1,83	76,47	77,10	77,42	82,52	83,05	83,32	10	20	30
2020	1,79	1,84	1,87	76,83	77,56	77,97	82,80	83,44	83,80	-1	18	37
2025	1,74	1,85	1,91	77,62	78,67	79,31	83,44	84,36	84,92	-22	-8	11
2030	1,72	1,86	1,95	78,36	79,71	80,54	83,99	85,15	85,90	-22	-9	3
2040	1,71	1,87	2,00	79,68	81,51	82,60	84,90	86,58	87,61	-22	-9	3
2050	1,70	1,88	2,02	80,87	83,14	84,35	85,73	87,88	89,08	-22	-9	3

4. Perspektivy

Královéhradecký kraj

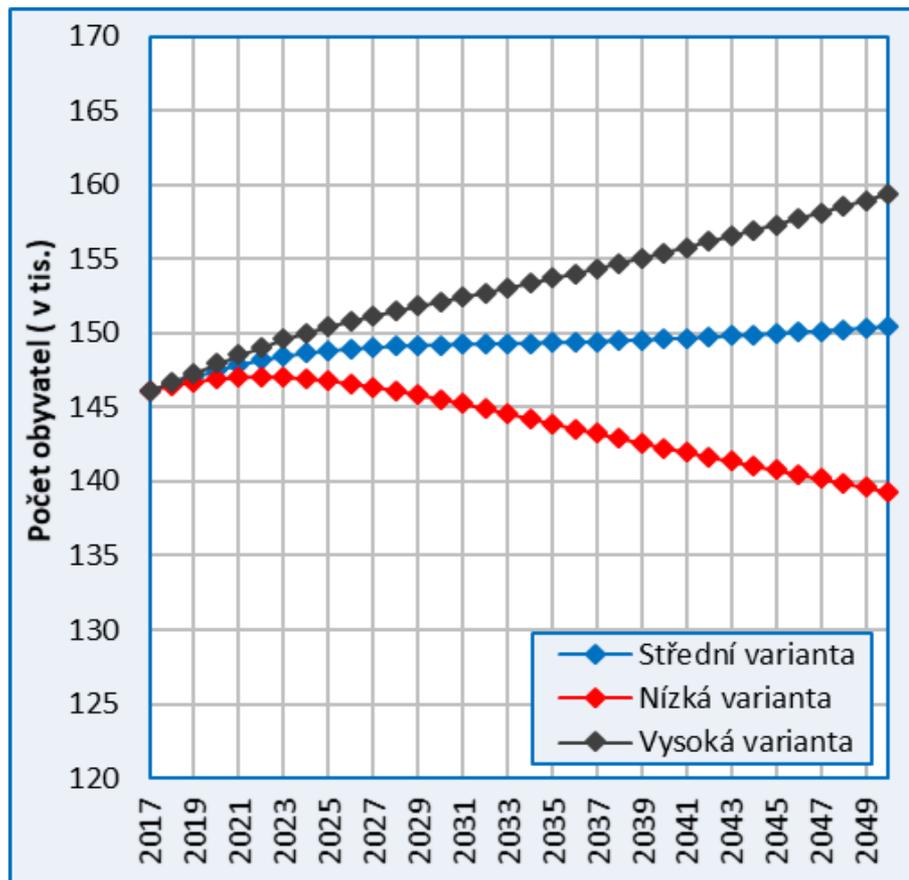


Město Hradec Králové

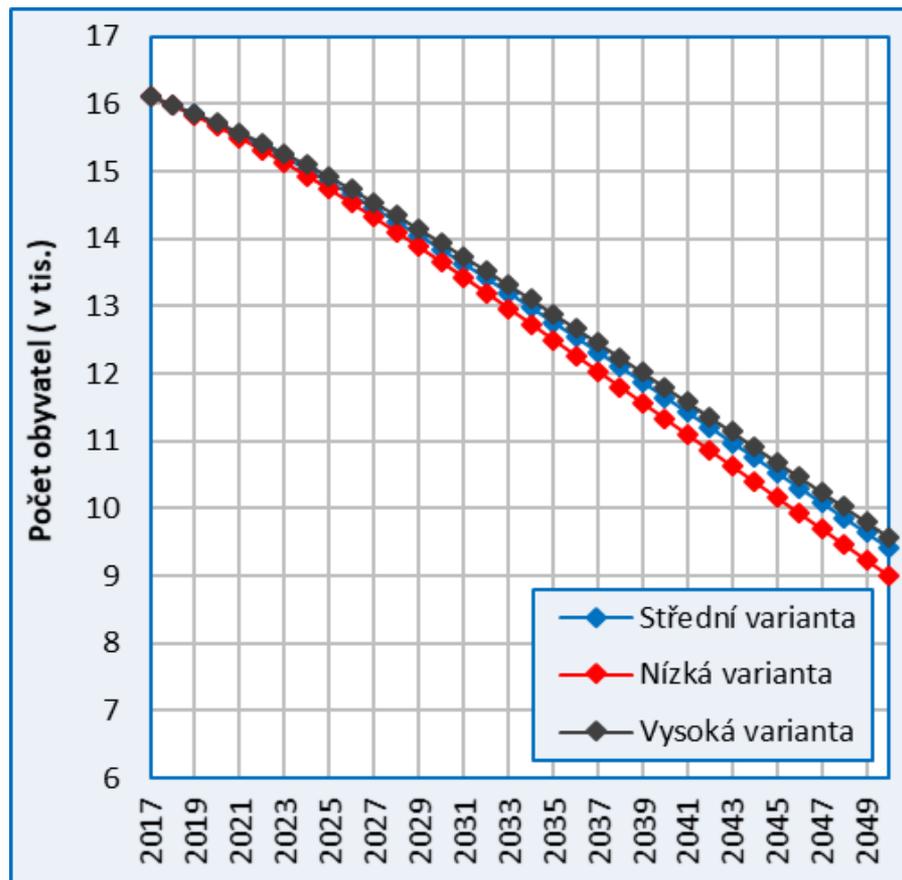


4. Perspektivy

SO ORP Hradec Králové

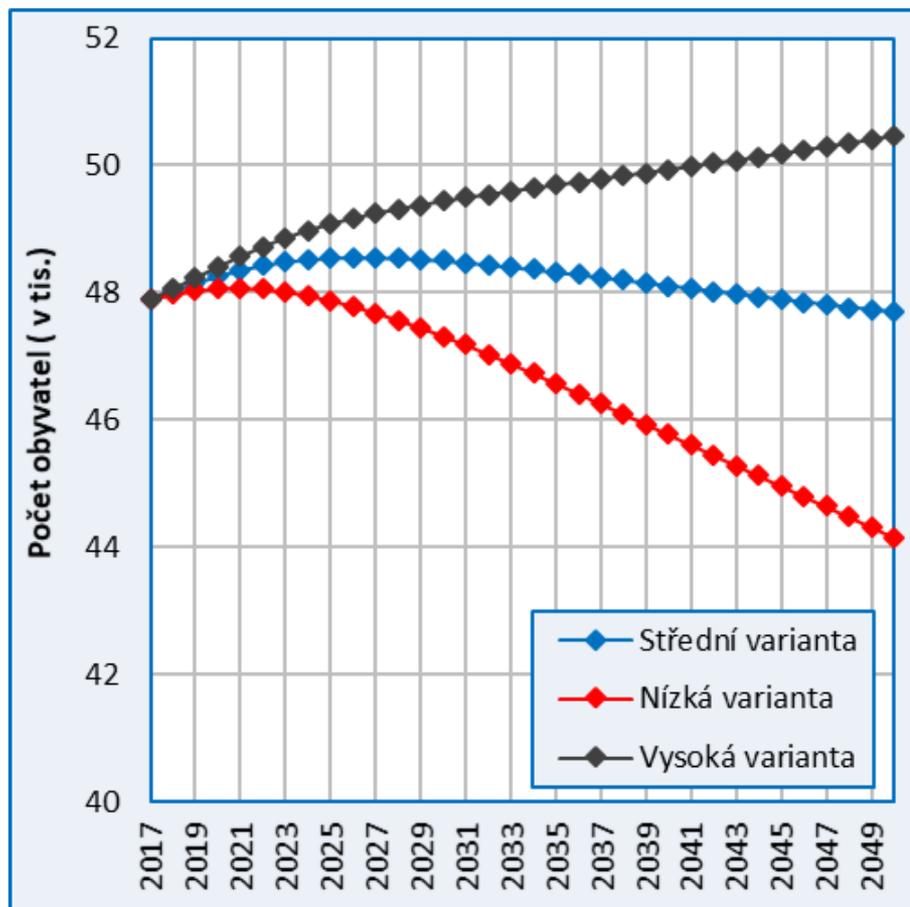


SO ORP Broumov

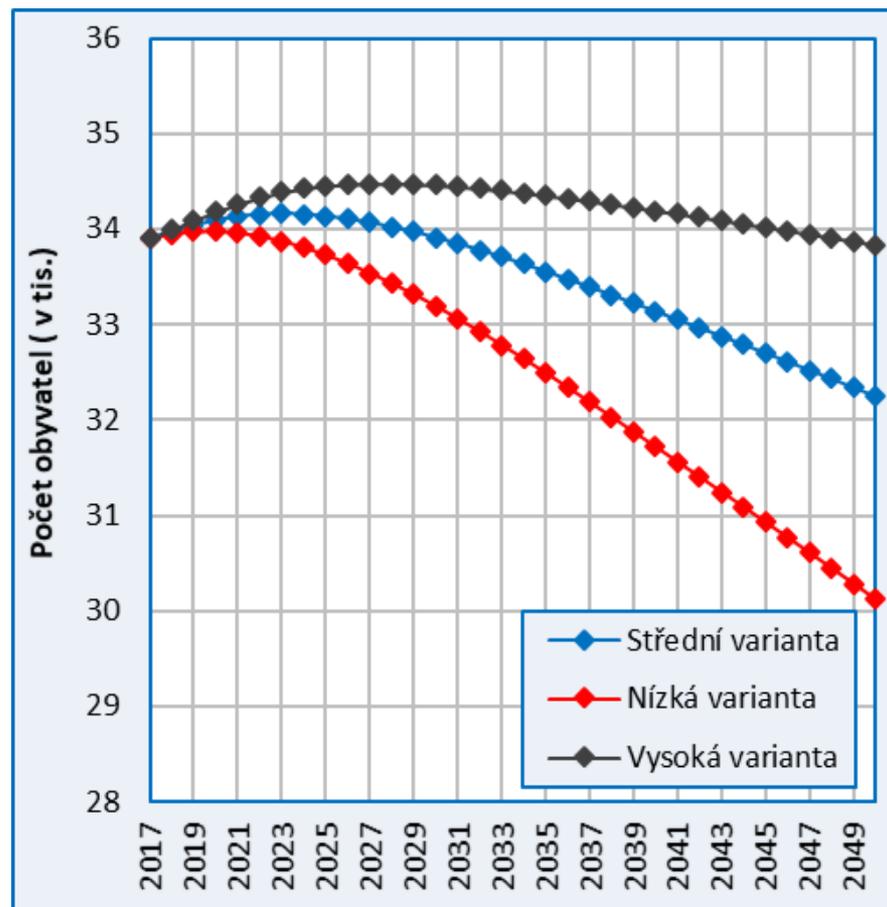


4. Perspektivy

SO ORP Jičín

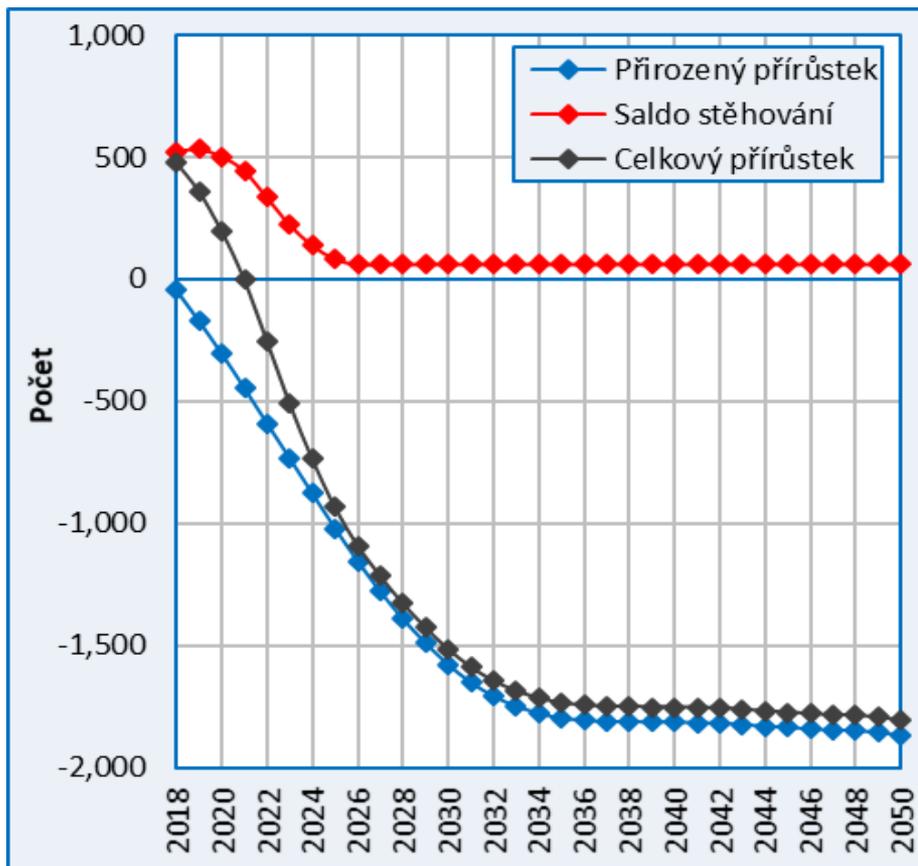


SO ORP Rychnov nad Kněžnou

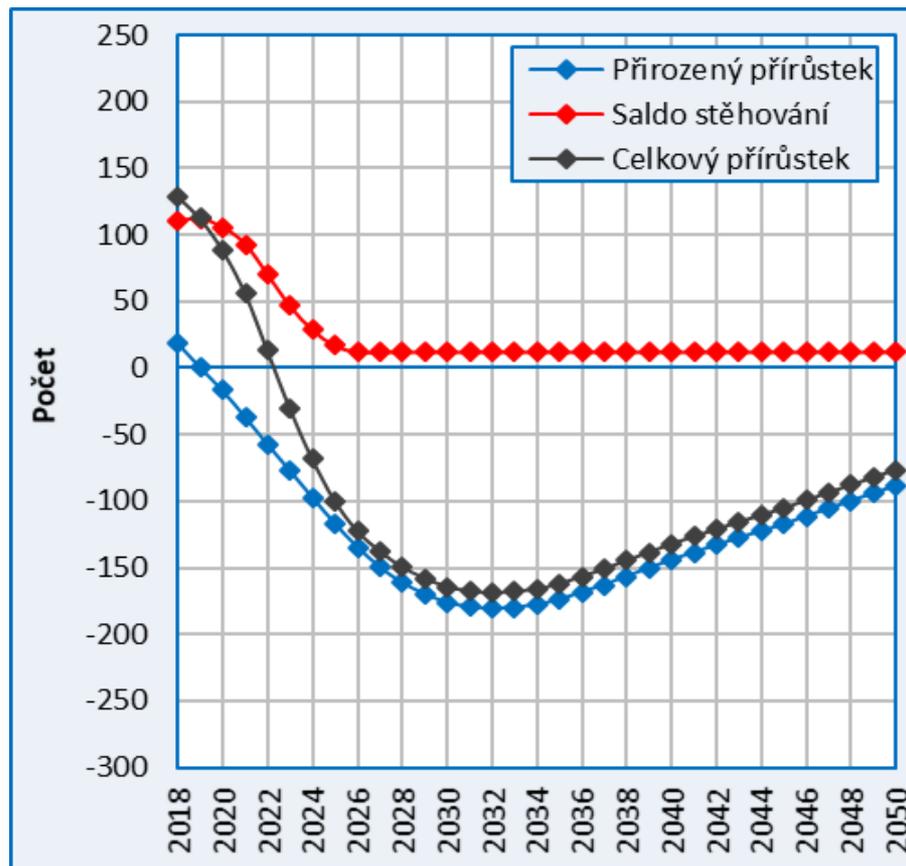


4. Perspektivy

Královéhradecký kraj

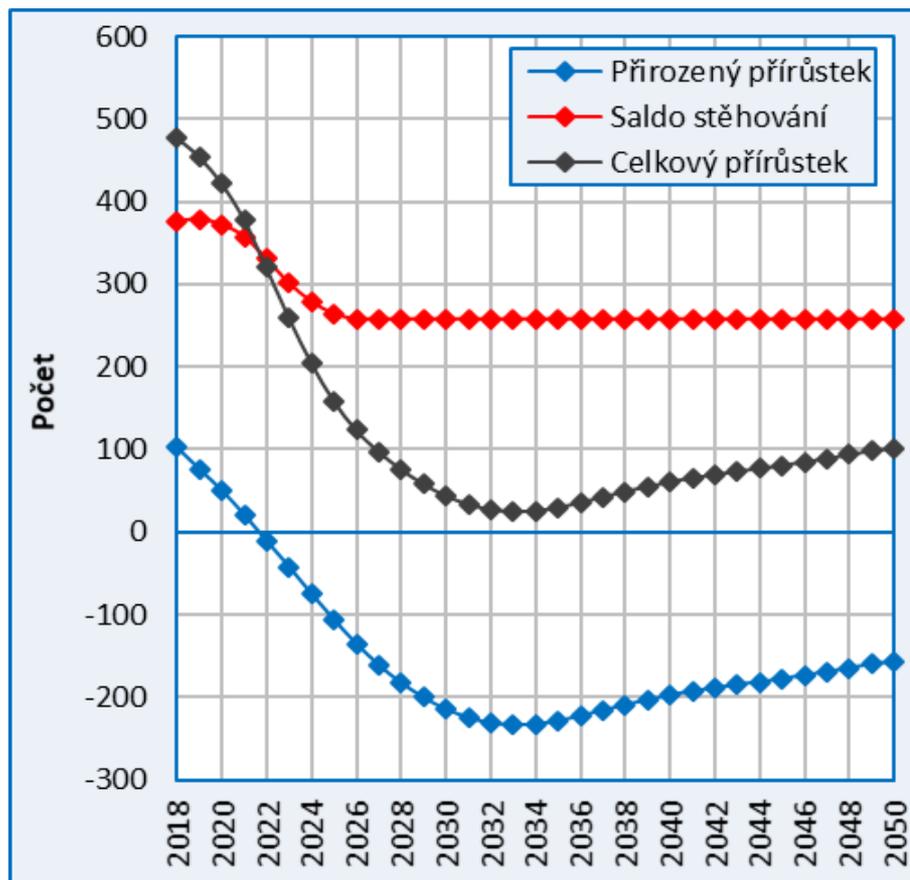


Město Hradec Králové

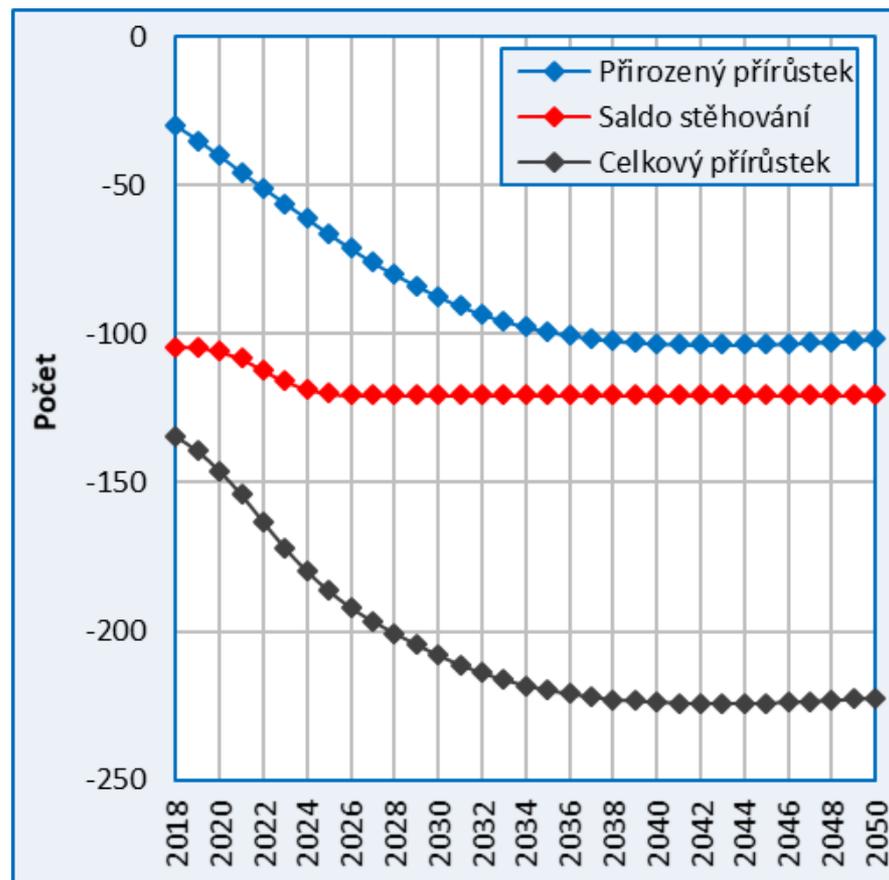


4. Perspektivy

SO ORP Hradec Králové

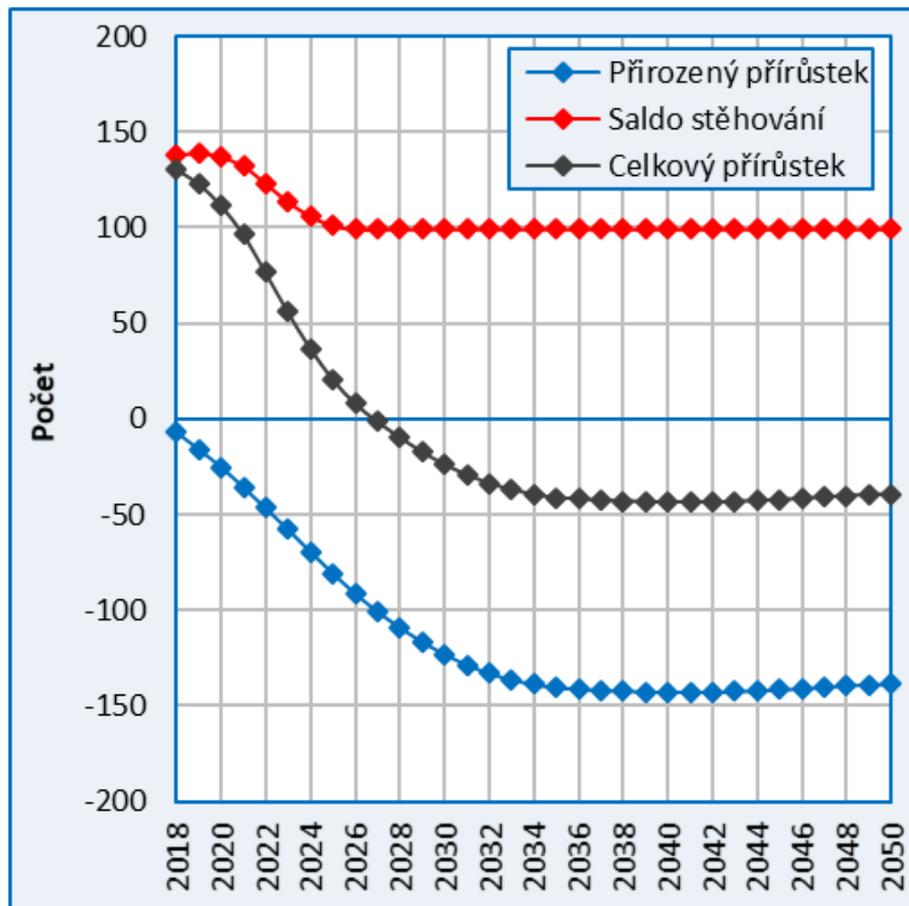


SO ORP Broumov

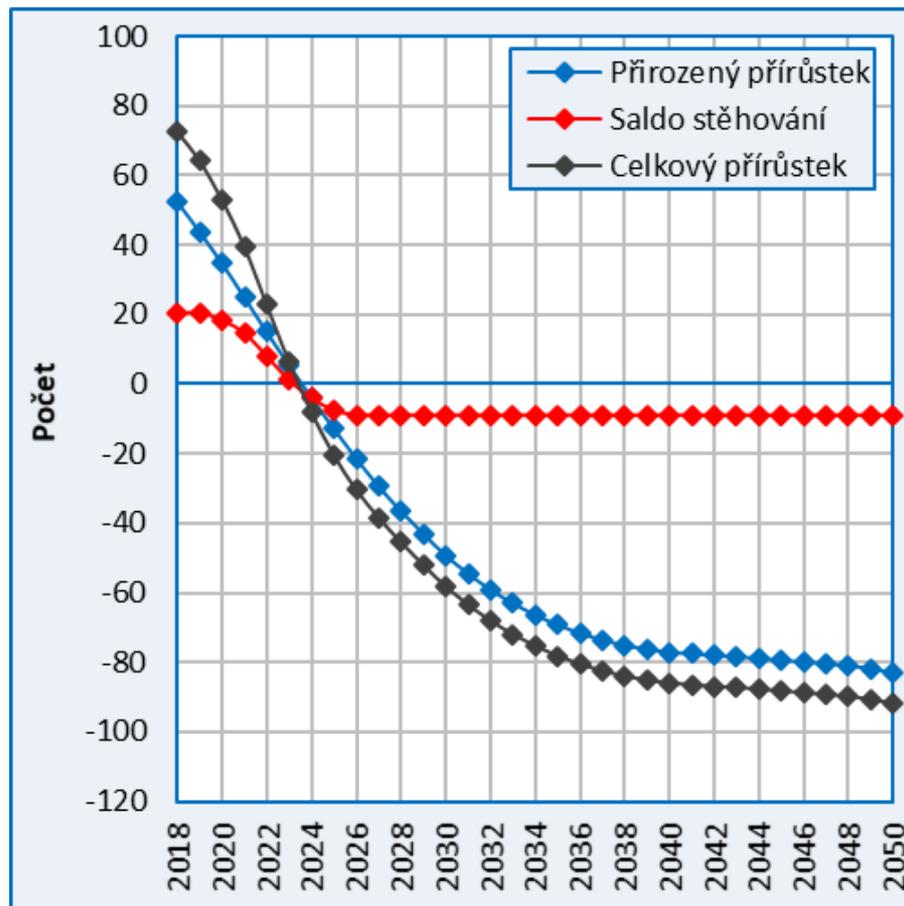


4. Perspektivy

SO ORP Jičín

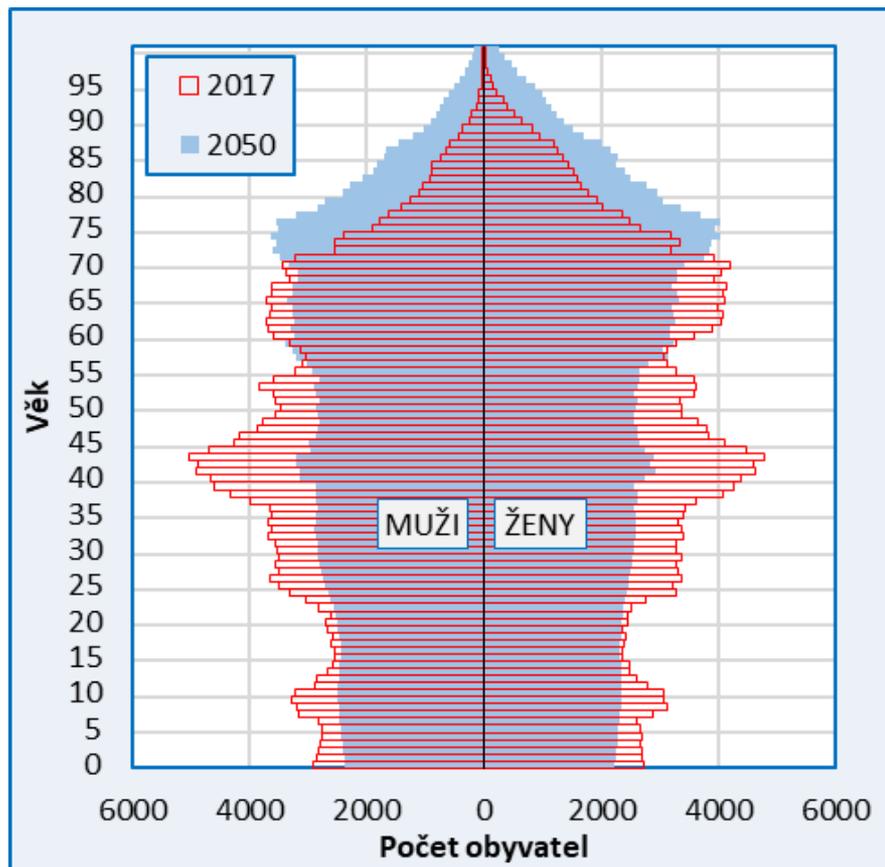


SO ORP Rychnov nad Kněžnou

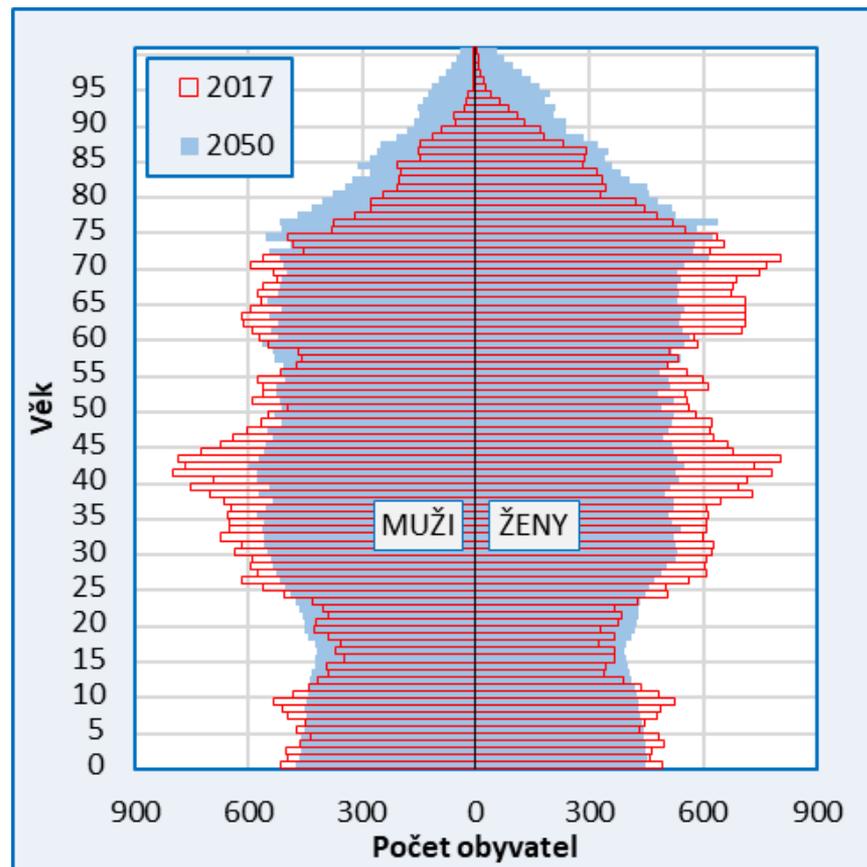


4. Perspektivy

Královéhradecký kraj

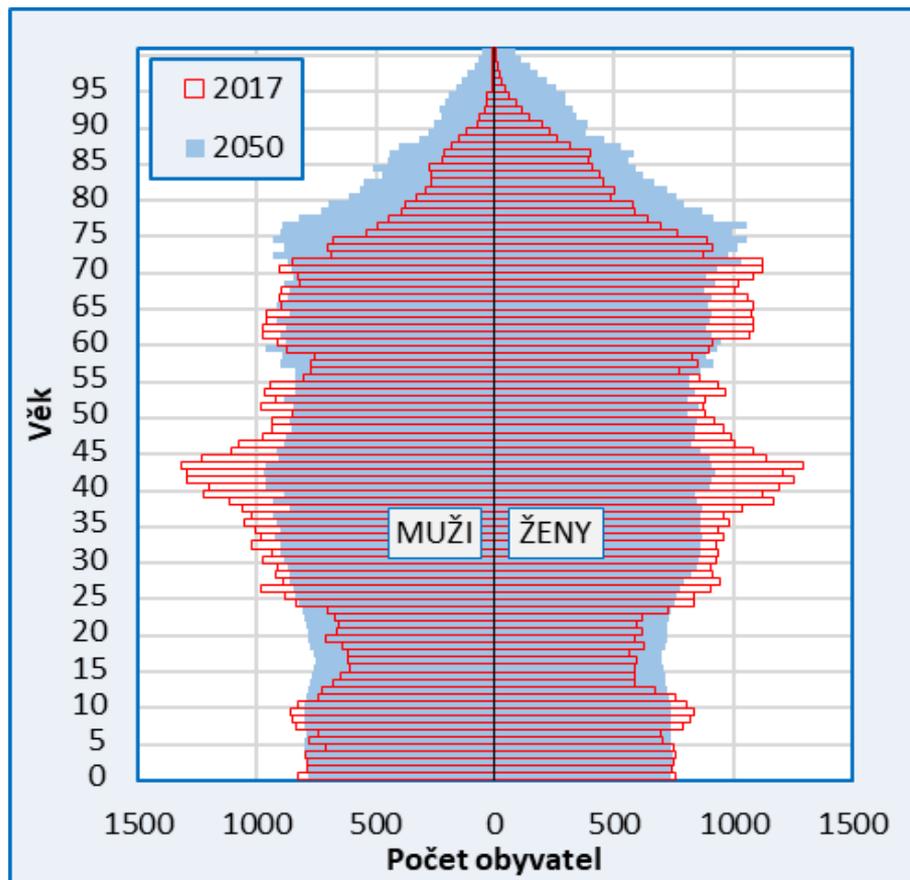


Město Hradec Králové

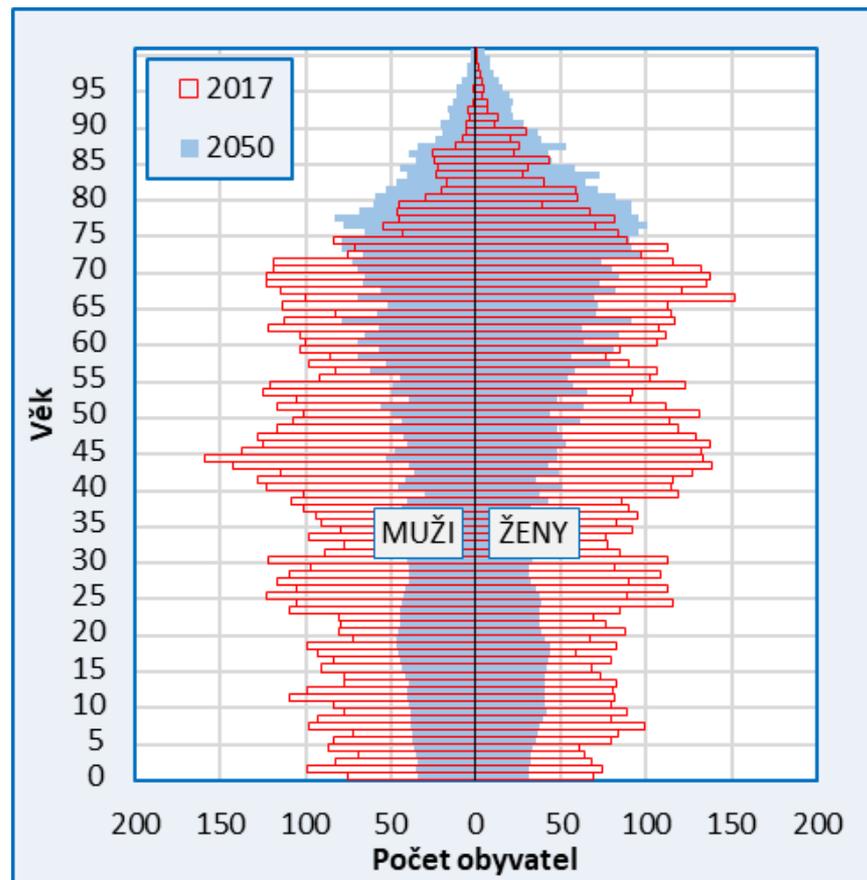


4. Perspektivy

SO ORP Hradec Králové

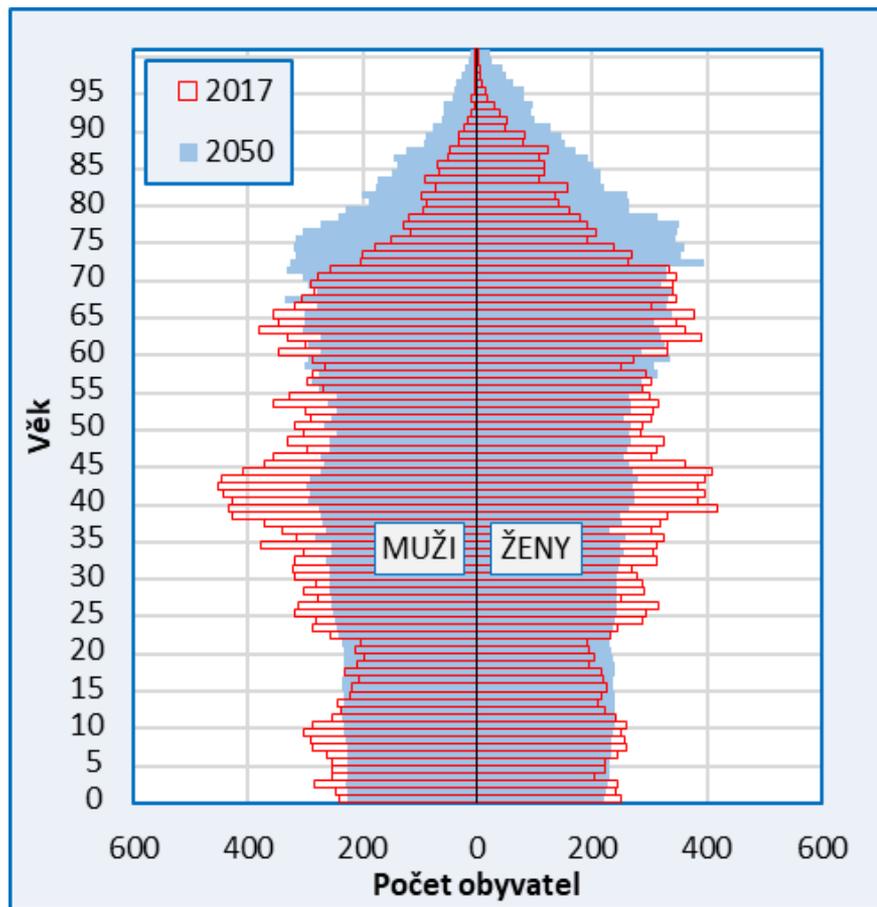


SO ORP Broumov

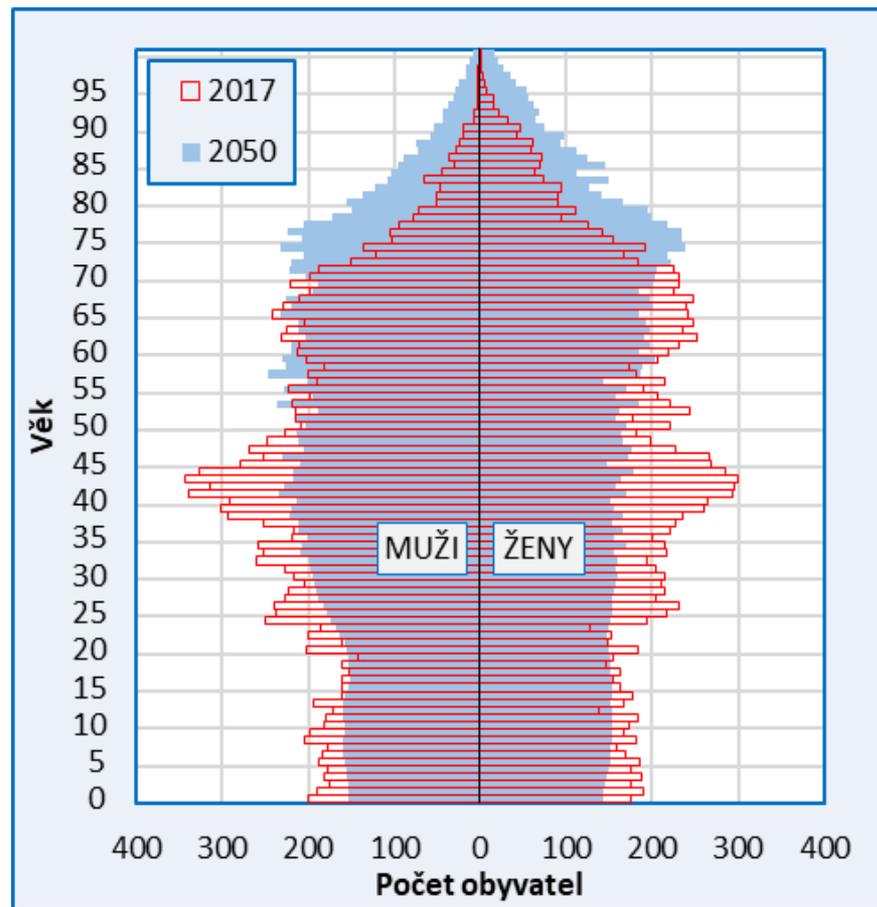


4. Perspektivy

SO ORP Jičín

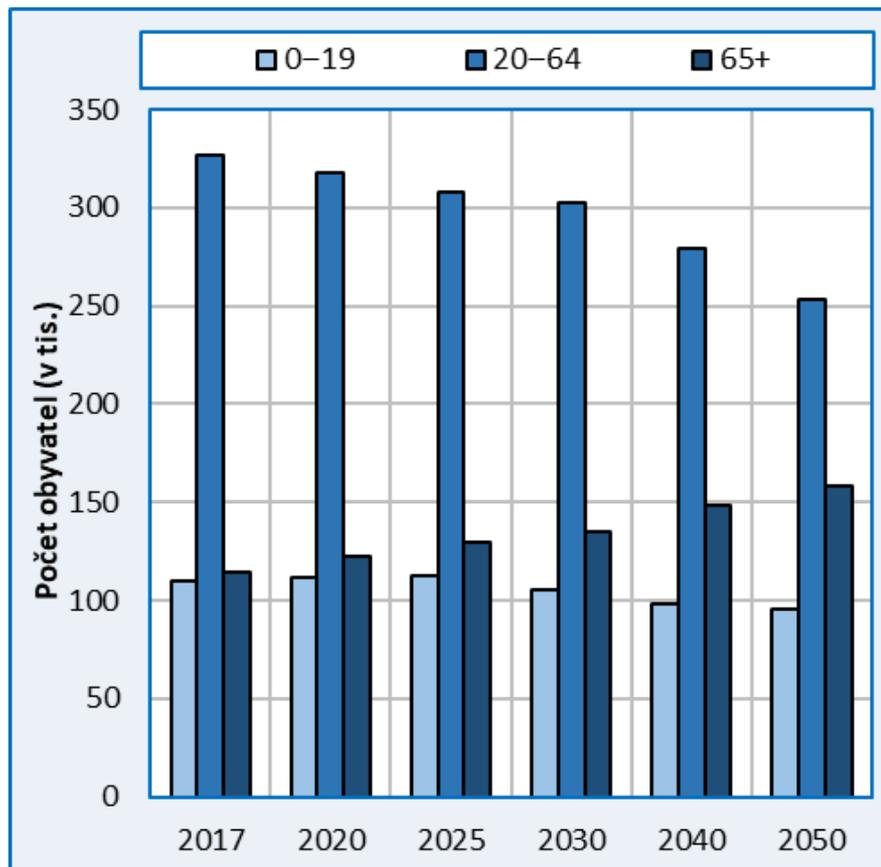


SO ORP Rychnov nad Kněžnou

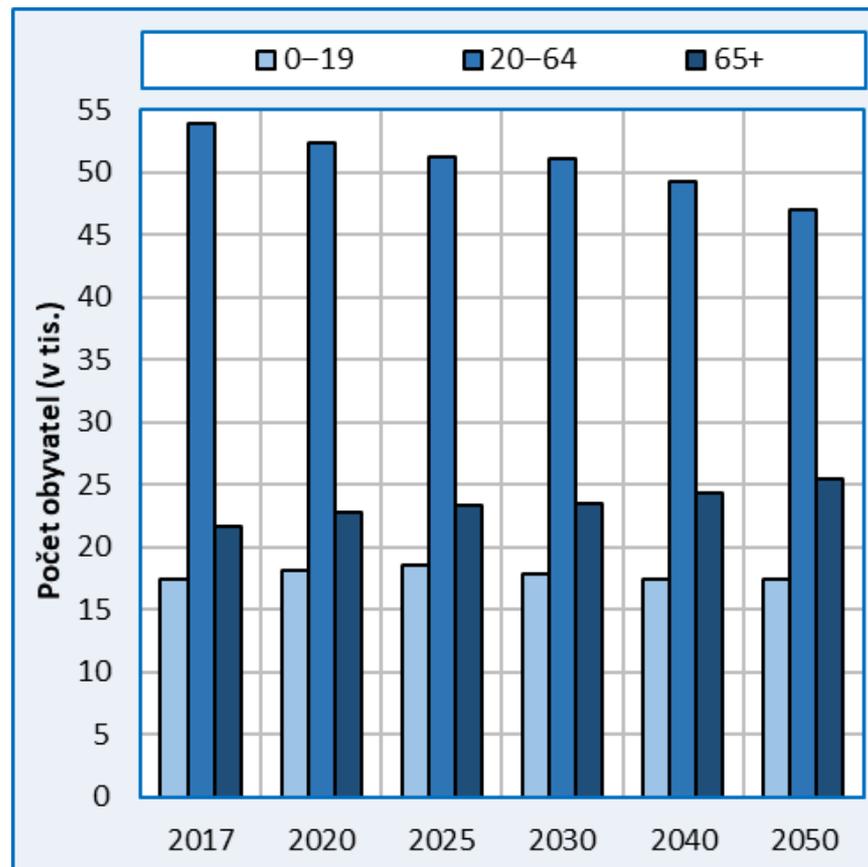


4. Perspektivy

Královéhradecký kraj

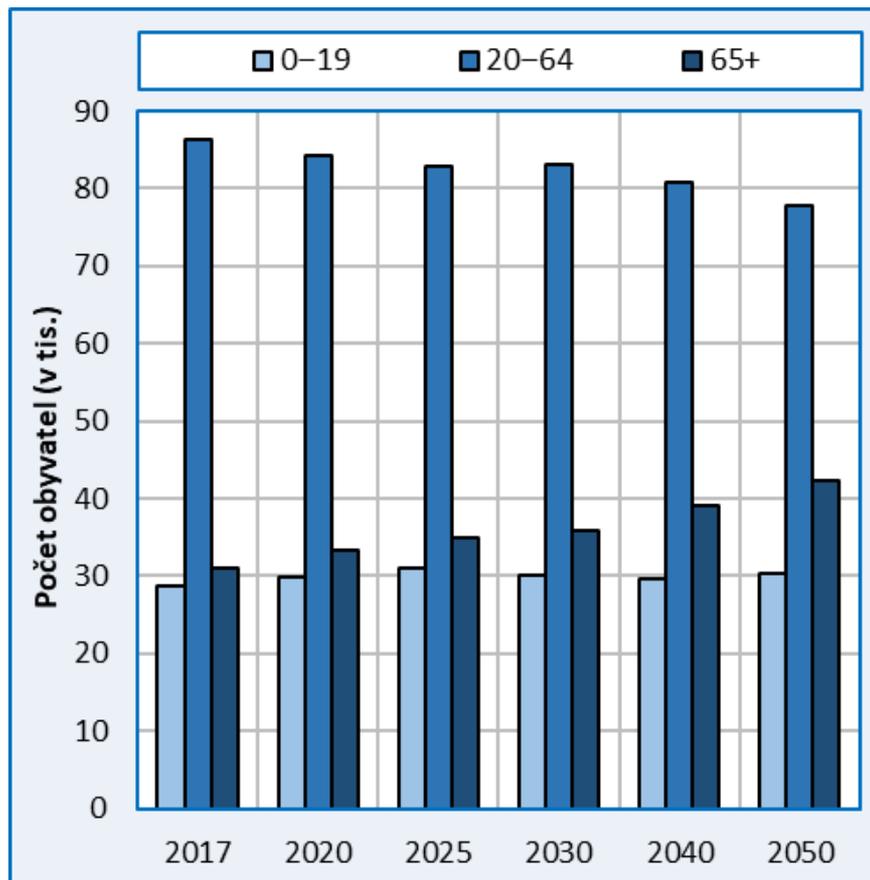


Město Hradec Králové

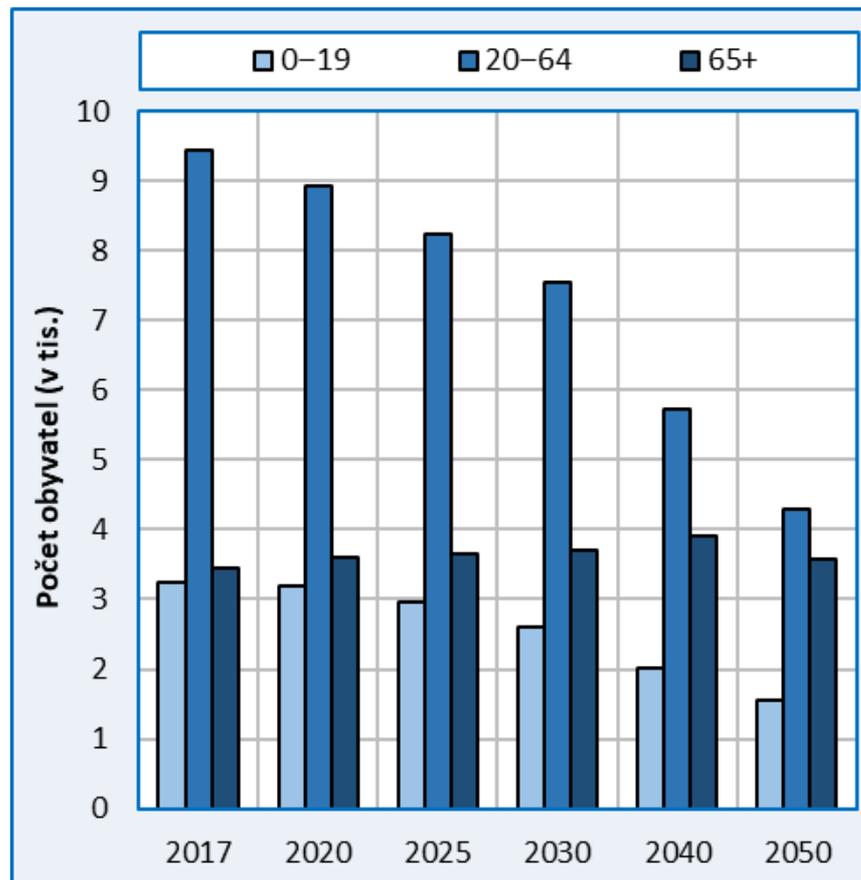


4. Perspektivy

SO ORP Hradec Králové

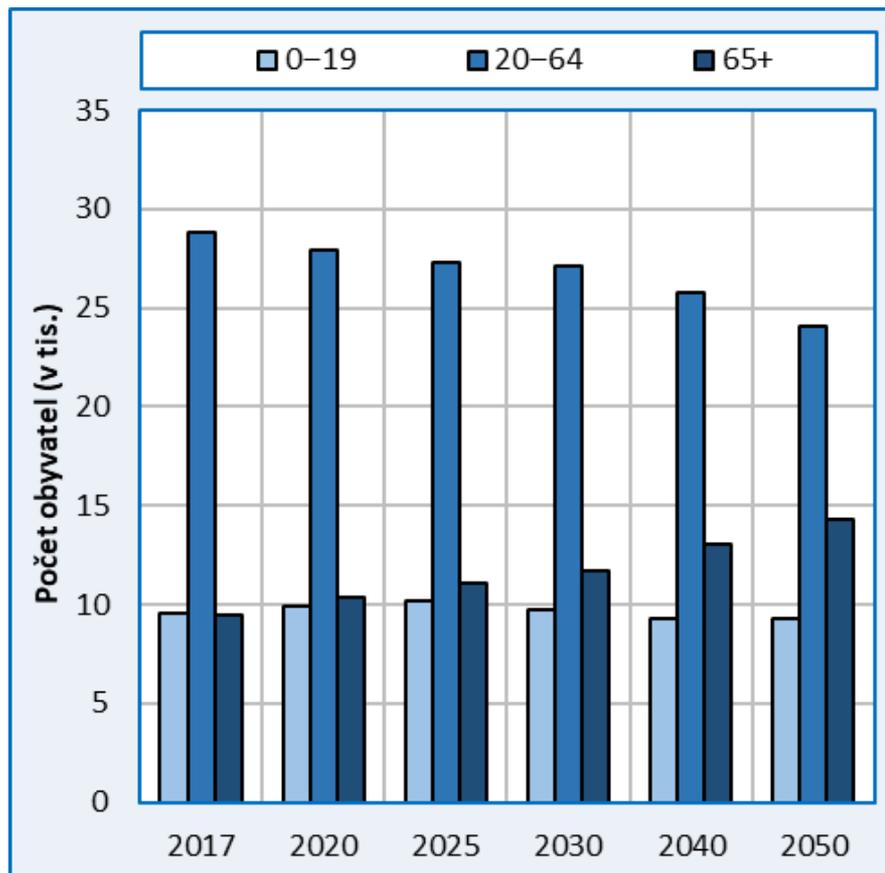


SO ORP Broumov

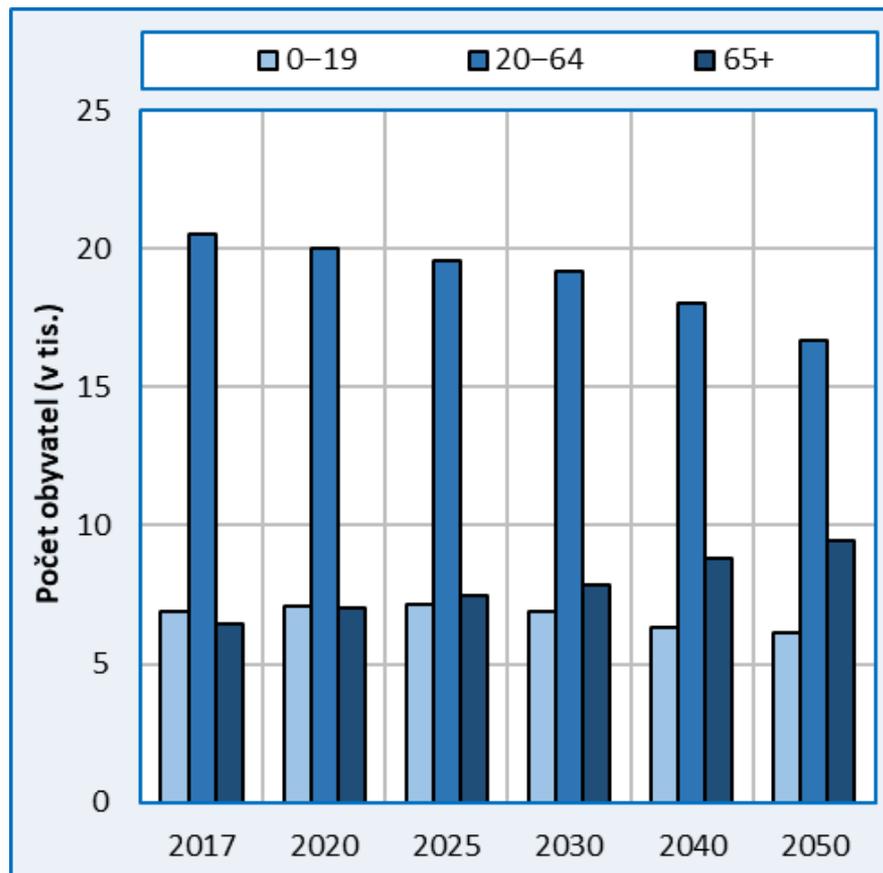


4. Perspektivy

SO ORP Jičín

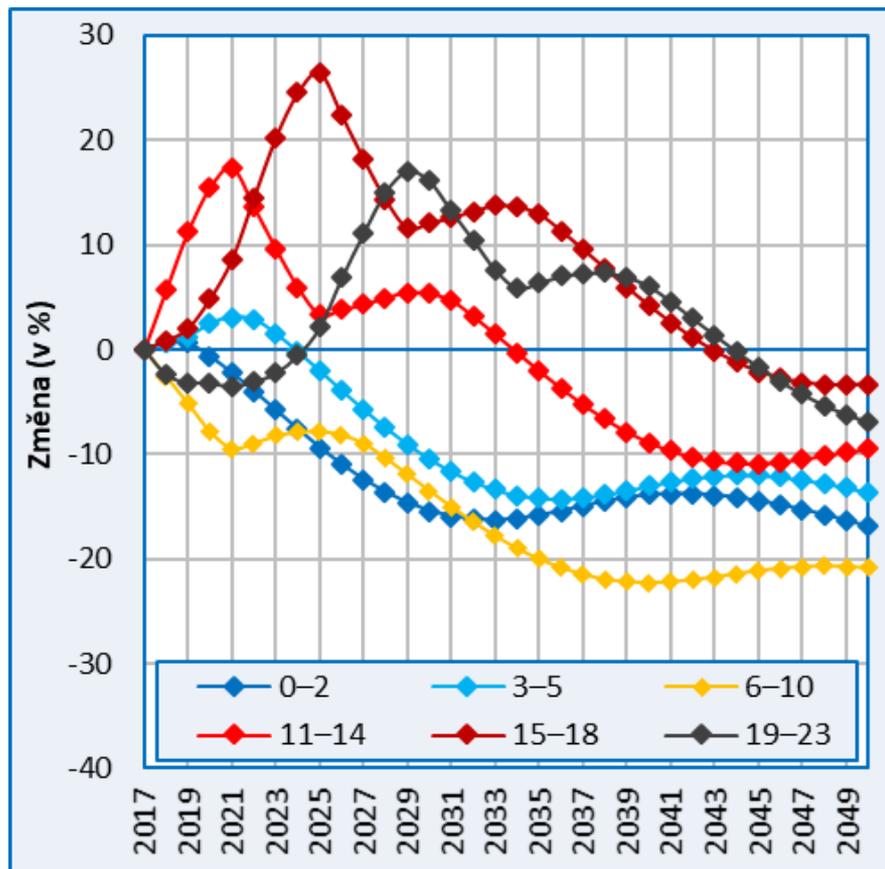


SO ORP Rychnov nad Kněžnou

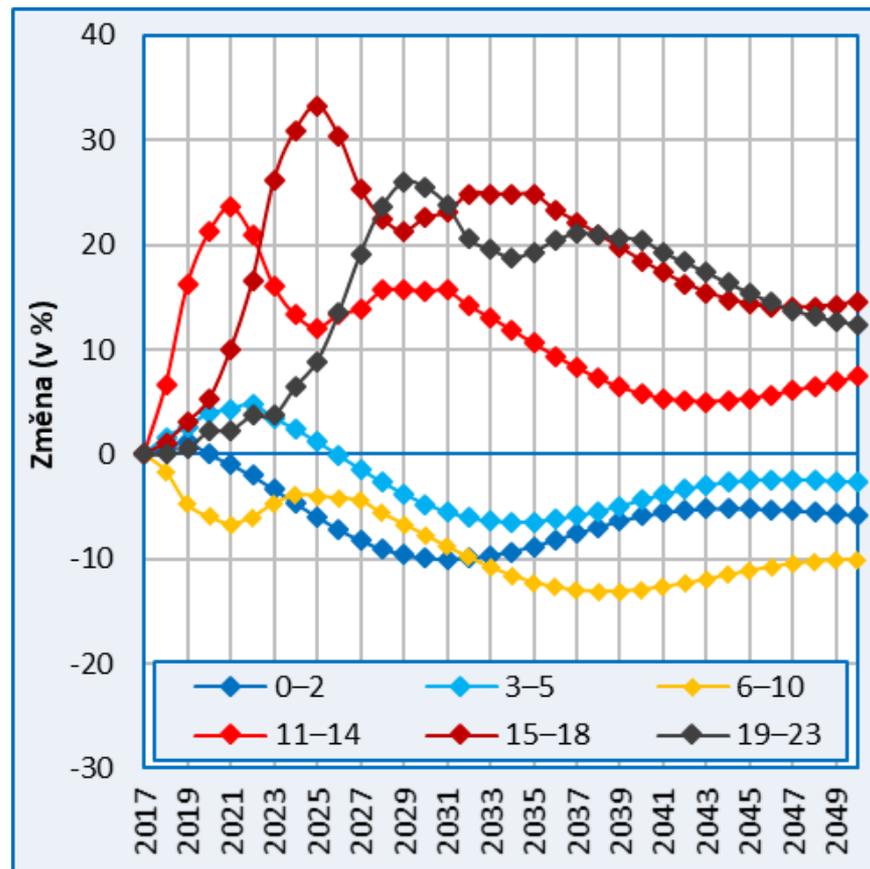


4. Perspektivy

Královéhradecký kraj

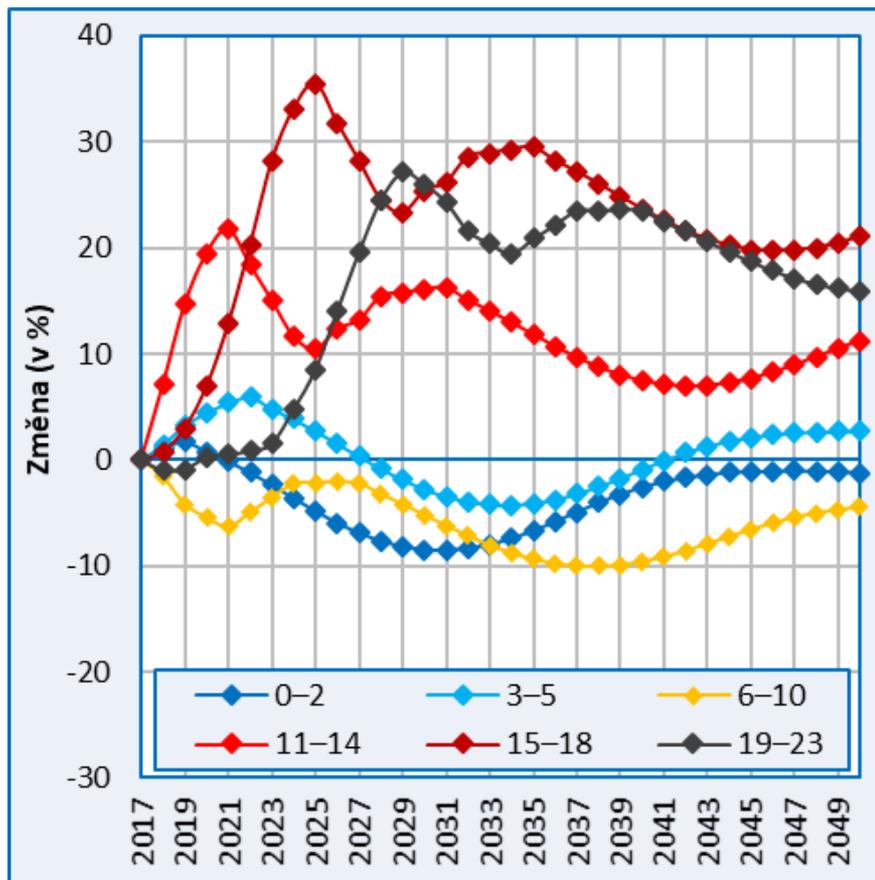


Město Hradec Králové

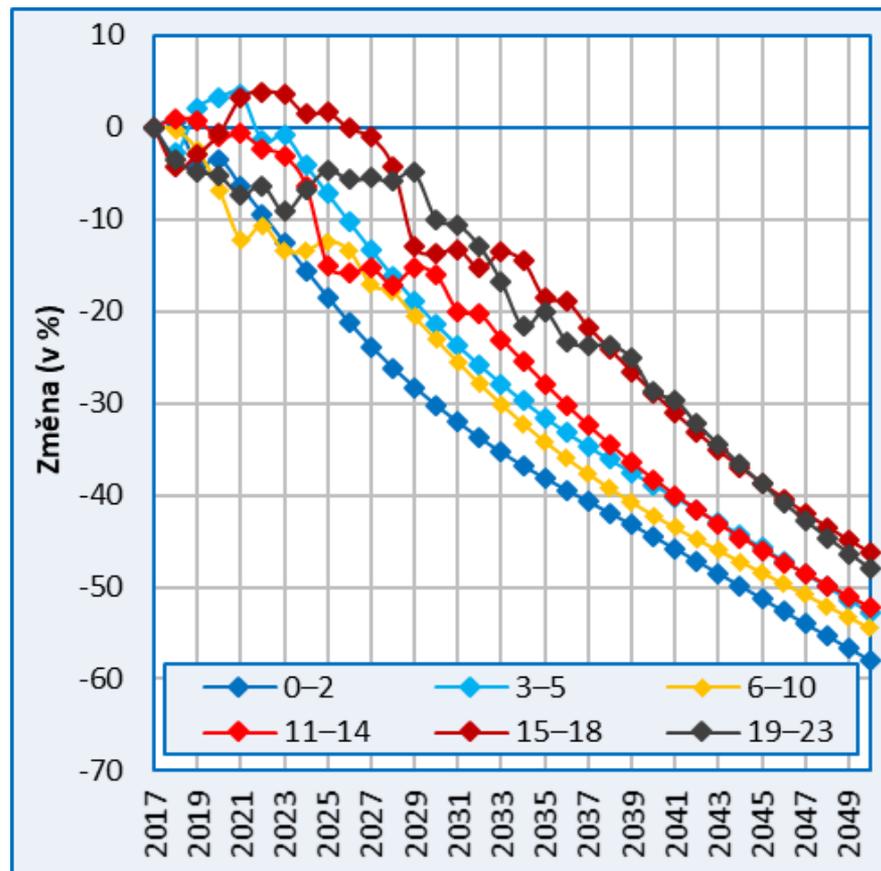


4. Perspektivy

SO ORP Hradec Králové

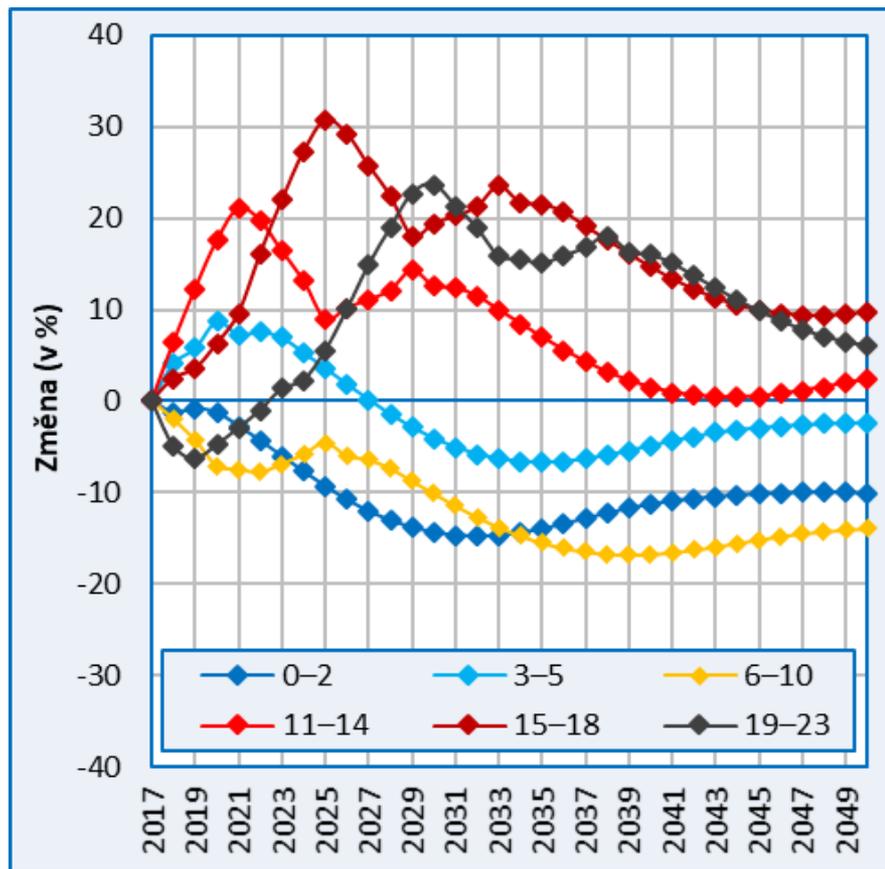


SO ORP Broumov

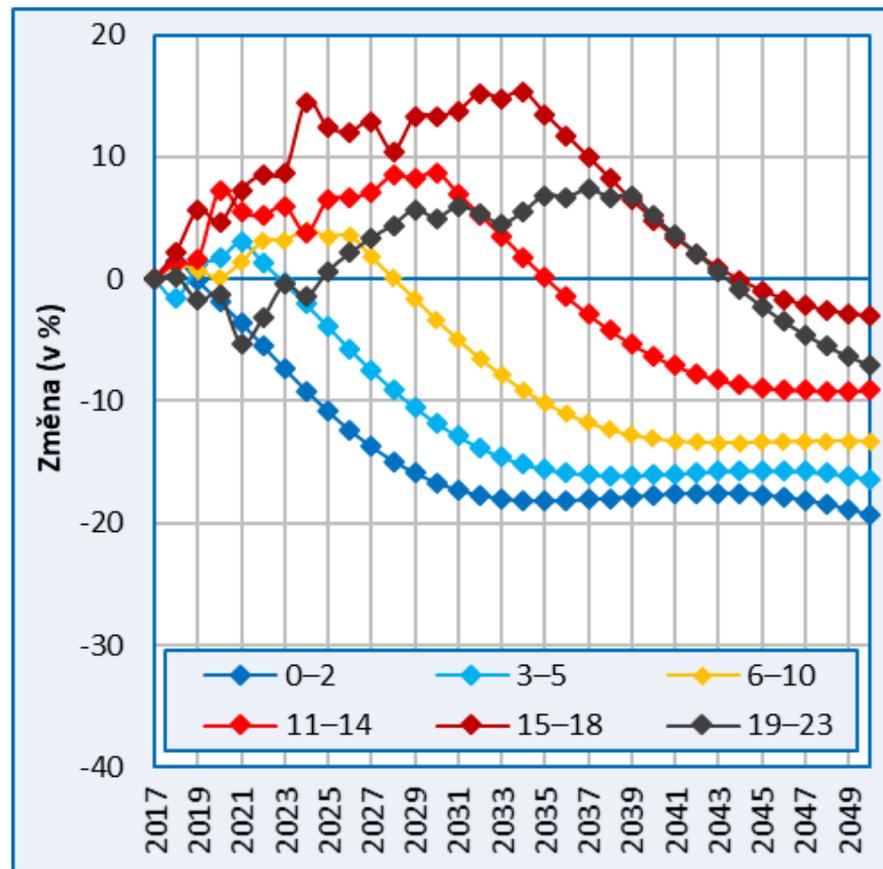


4. Perspektivy

SO ORP Jičín

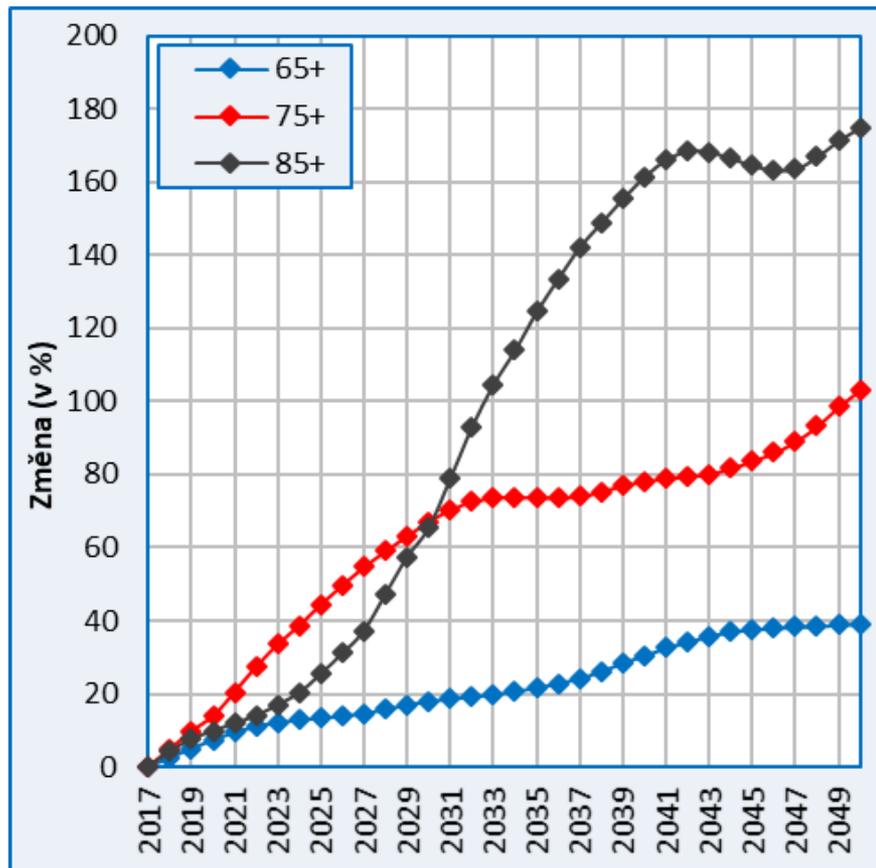


SO ORP Rychnov nad Kněžnou

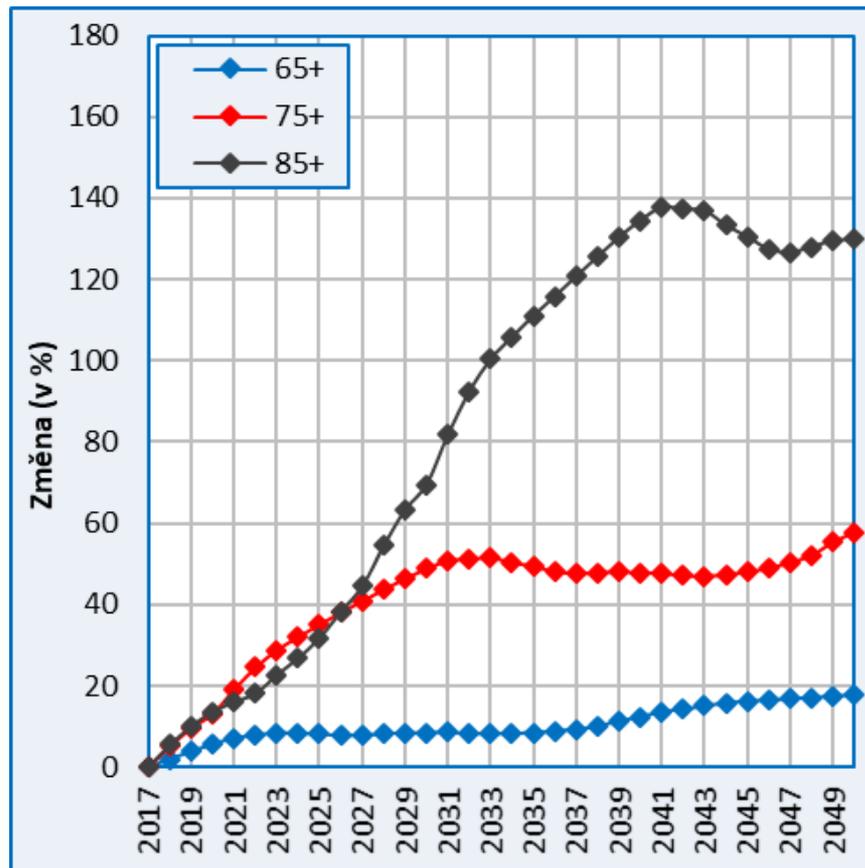


4. Perspektivy

Královéhradecký kraj

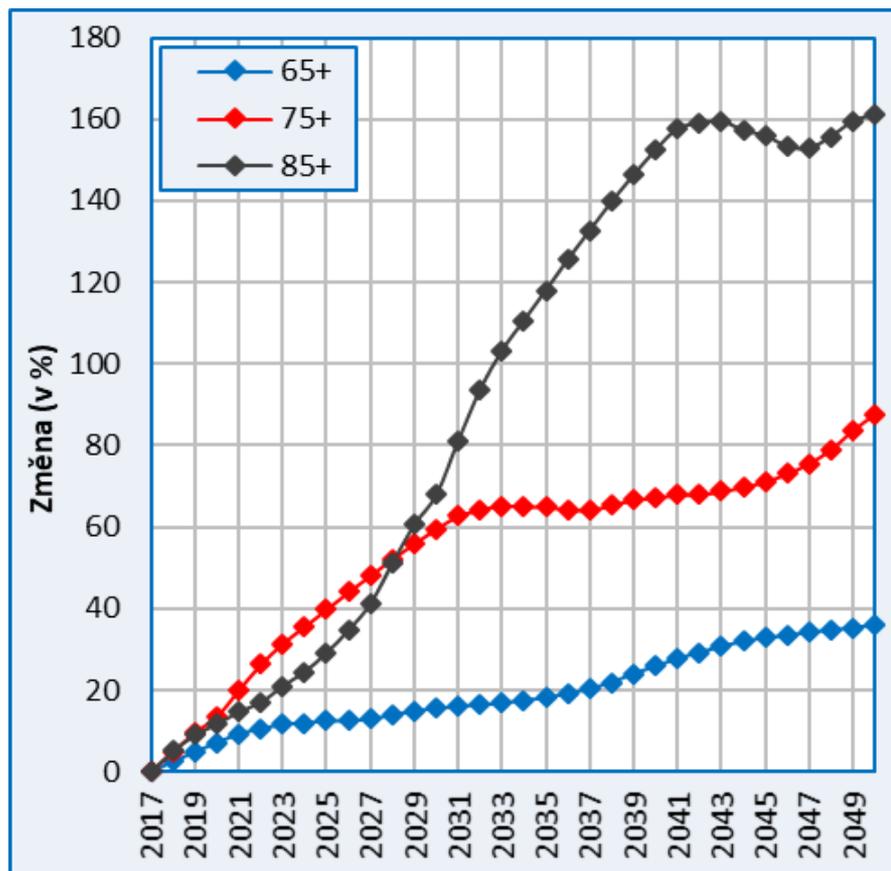


Město Hradec Králové

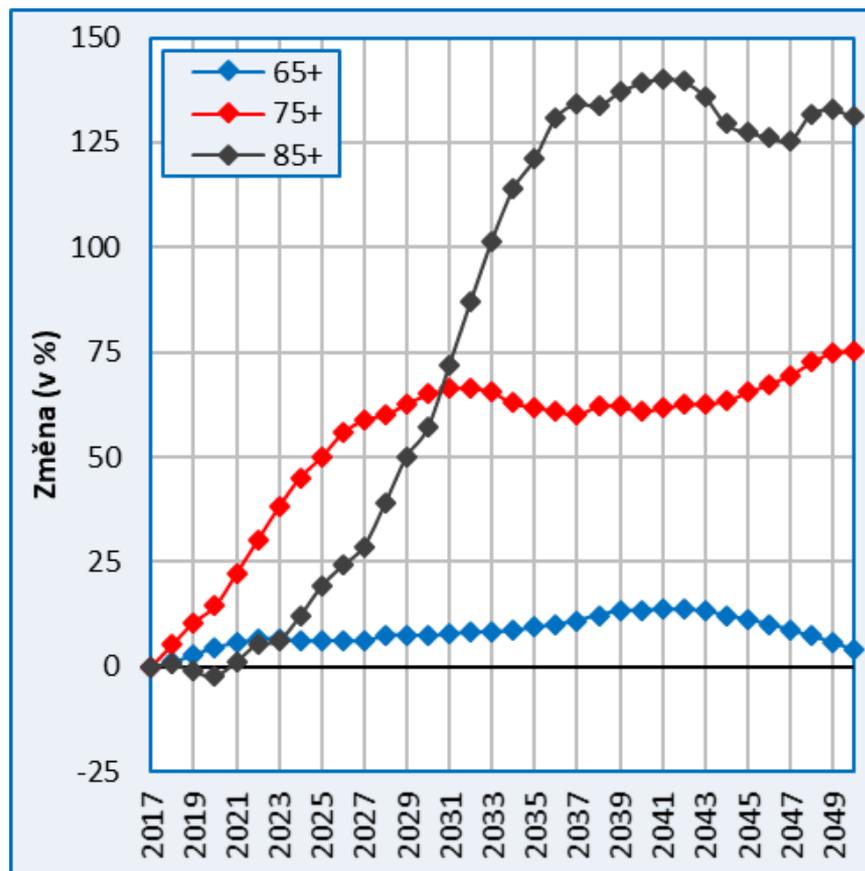


4. Perspektivy

SO ORP Hradec Králové

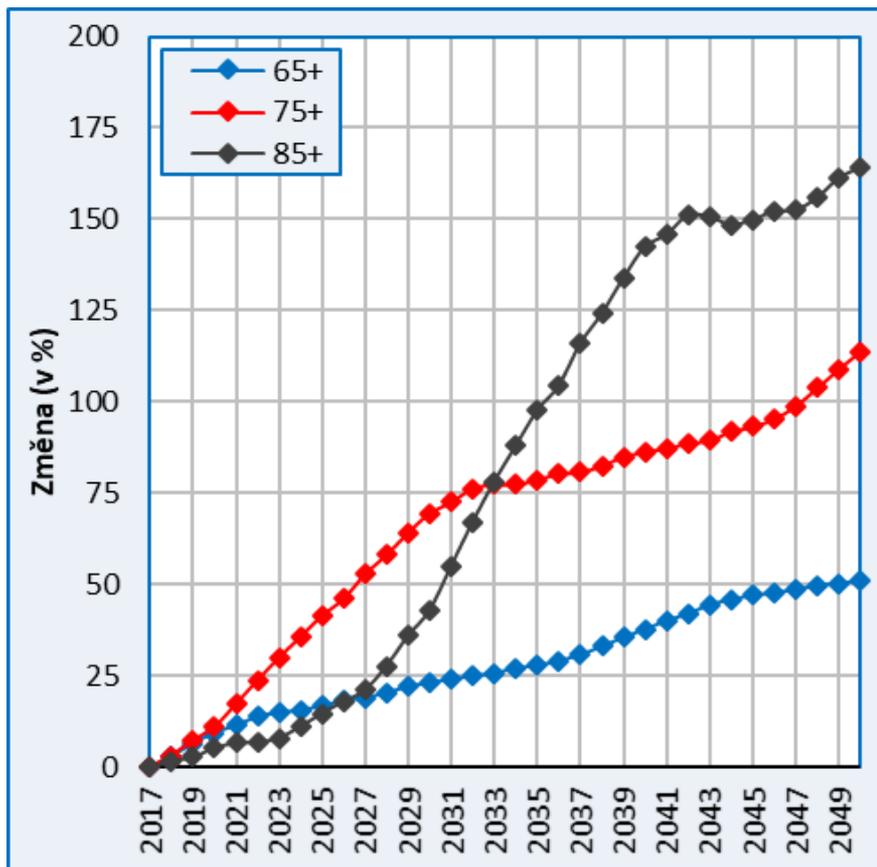


SO ORP Broumov

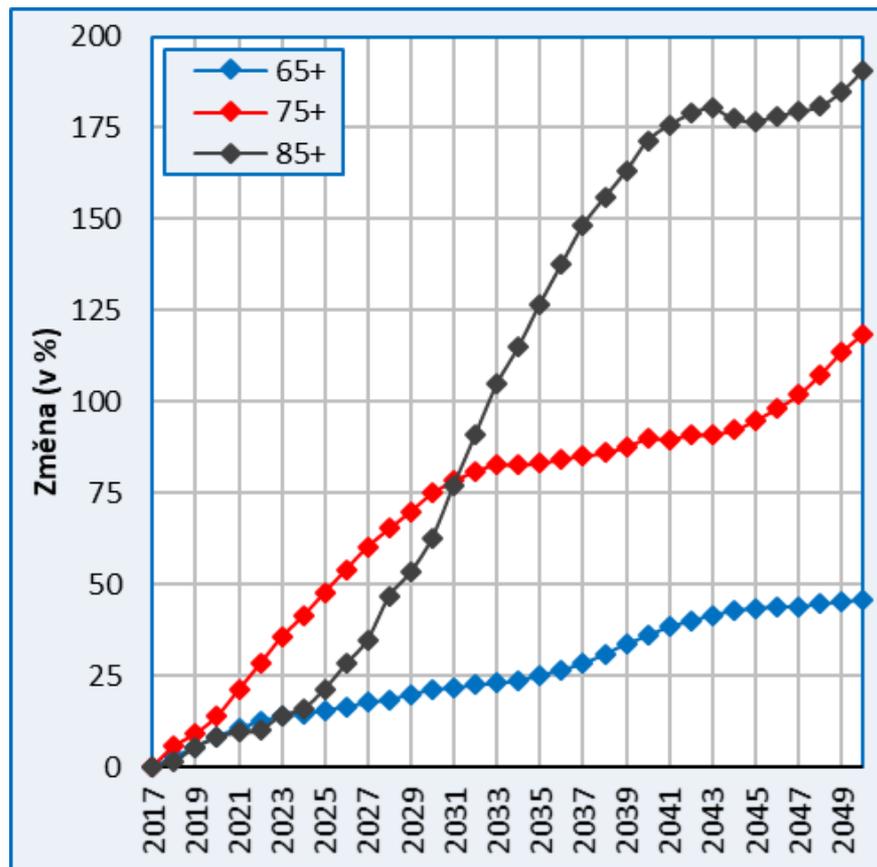


4. Perspektivy

SO ORP Jičín



SO ORP Rychnov nad Kněžnou



Děkuji za Vaši pozornost!



Ptejte se, prosím.

Rád Vám odpovím.