



Demografický
portál
pro municipality



Demografická analýza a projekce počtu obyvatel

*obce Kamenice
v období 2023-2038*

SC & C spol. s r.o.

Krakovská 7

110 00 Praha 1

Tel: +420 773 780 828

e-mail: demografickyportal@scac.info

Obsah

1. Slovníček pojmů a seznam zkratk.....	3
2. Metodologie.....	4
3. Stručná charakteristika regionu	5
4. Obyvatelstvo	6
Počet a pohyb obyvatelstva.....	6
Věková struktura.....	8
Bydlení – výstavba.....	9
Školství a dojížďka do škol	10
5. Shrnutí současného stavu	16
6. Prognóza obyvatelstva – vstupní parametry	17
Plodnost.....	18
Úmrtnost	19
Stěhování	20
7. Prognóza obec Kamenice– výstupy	21
7.1 Projekce celkového stavu.....	21
7.2 Projekce věkové struktury.....	22
7.3 Projekce počtu dětí ve věku 0-15 let	22
7.4 Projekce počtu osob nad 65 let	25
8. Souhrnná prognóza obcí Sulice, Radějovice, Kostelec u Křížků a Křížový Újezdec – výstupy	26
9. Souhrnná prognóza obcí Velké Popovice, Petříkov, Řehenice, Pohoří – výstupy	31
10. Shrnutí.....	36
Zdroje dat a literatura.....	38
Příloha 1	39
Prognóza Kamenice.....	39
Příloha 2	41
Populační pohyb obcí Sulice, Radějovice, Kostelec u Křížku a Křížkový Újezdec.....	41
Sulice	41
Radějovice	42
Kostelec u Křížku	43
Křížkový Újezdec.....	44
Příloha 3:	45
Prognóza obcí Sulice, Radějovice, Kostelec u Křížku a Křížkový Újezdec	45
Příloha 4:	47
Populační pohyb obcí Velké Popovice, Petříkov, Řehenice, Pohoří	47
Velké Popovice	47
Petříkov	48
Řehenice	49
Pohoří	50
Příloha 5:	51
Prognóza obcí Velké Popovice, Petříkov, Řehenice, Pohoří	51

1. Slovníček pojmů a seznam zkratek

ČSÚ	Český statistický úřad
SLDB	Sčítání lidu, domů a bytů
SOORP	Správní obvod obec s rozšířenou působností
Úp/úhrnná plodnost	Úhrnná plodnost = součet měr plodnosti podle věku vyjadřující intenzitu plodnosti dané populace v daném časovém období (<i>obvykle kalendářní rok</i>).
Věková pyramida	(také věková struktura) představuje grafické znázornění věkové struktury obyvatelstva daného regionu. Na ose Y je znázorněn věk. Na ose X relativní zastoupení věkové skupiny na celkovém počtu obyvatel (odděleně pro muže a ženy).
Kohortě-komponentní metoda	Postup založený na odhadu tří základních složek (komponent) populačního vývoje (plodnosti, úmrtnosti a migrace) se nazývá kohortně- -komponentní metoda
Migrační saldo	Saldo migrace je rozdíl mezi přistěhovalými a vystěhovalými v rámci územní jednotky a období, zpravidla za kalendářní rok. Charakterizuje tedy přírůstek (úbytek) obyvatelstva stěhováním
Přirozená měna	Přirozená měna je jedním ze základních procesů ovlivňující vývoj počtu obyvatel v území. Je výsledkem přirozeného rozmnožování a umírání obyvatelstva. Podle vztahu těchto procesů jde buď o přirozený přírůstek nebo úbytek
Demografická projekce a prognózy	jsou odhady budoucího celkového počtu obyvatel a většinou i pohlavní a věkové struktury dané populace. Demografická projekce je definována jako souhrn výpočtů, kterými odhadujeme další vývoj populace.

2. Metodologie

Prognóza budoucího vývoje populace obce využívá tzv. kohortně-komponentní metodu. Tento přístup je založen na segmentaci populace do dílčích věkových skupin, které jsou vystaveny rozdílnému působení demografických procesů (porodnosti, úmrtnosti a migrace). Metoda spočívá v posunu žijících osob mezi věkovými skupinami, tedy v převodu počtu žijících osob v dokončeném věku x na počet žijících v dokončeném věku $x+1$ po 1 roce prognózy.

Parametry modelu kohortně-komponentní metody představují věkově specifické míry plodnosti, koeficienty přežití vypočítané z podrobných úmrtnostních tabulek odděleně pro muže a ženy a migrační statistiku – saldo migrace.

Prognóza byla zpracována odděleně pro muže a ženy po jednotkách věku s výchozí věkovou strukturou k 31. 12. 2022 a s horizontem prognózy do roku 2037. Zde je potřeba upozornit, že na lokální úrovni je nejvhodnější horizont zhruba 10 let, maximálně 15 let, protože s časem spolehlivost prognózy klesá.

Demografická studie čerpá z více datových zdrojů. Primárním zdrojem dat o obyvatelstvu jsou statistiky vedené Českým statistickým úřadem, a to jak statistiky přirozené měny, tak výsledky Sčítání lidu, domů a bytů, které proběhlo na území České republiky naposledy v roce 2021. Více k metodice dat poskytovaných Českým statistickým úřadem:

„Počet obyvatel k určitému okamžiku, tedy početní stav obyvatel, je jedním ze základních údajů demografické statistiky. Český statistický úřad (ČSÚ) jej zpracovává na základě výsledků sčítání lidu, domů a bytů a každoroční bilance demografických událostí – nejde o údaj přebíraný z registru obyvatel zřízeného pro veřejnou správu. Stav obyvatel je vždy specifikován rozhodným časovým okamžikem a územím.

Údaje o počtu a složení obyvatel se získávají z periodicky konaných (cca jednou za 10 let) sčítání lidu, domů a bytů a z údajů o pohybu obyvatel a jejich bilancí, vycházejících ze statistik narozených, zemřelých a stěhování, pro bilanci podle rodinného stavu také ze statistik sňatků a rozvodů. Výstupy ze sčítání lidu, domů a bytů z let 2011 a 2021 jsou za obvykle bydlící obyvatelstvo. Počty obyvatel zveřejňované v rámci výsledků těchto sčítání se tak na národní i regionální úrovni liší od výstupů běžné (každoroční) demografické statistiky, pro které je směrodatný registrovaný pobyt obyvatele ČR¹

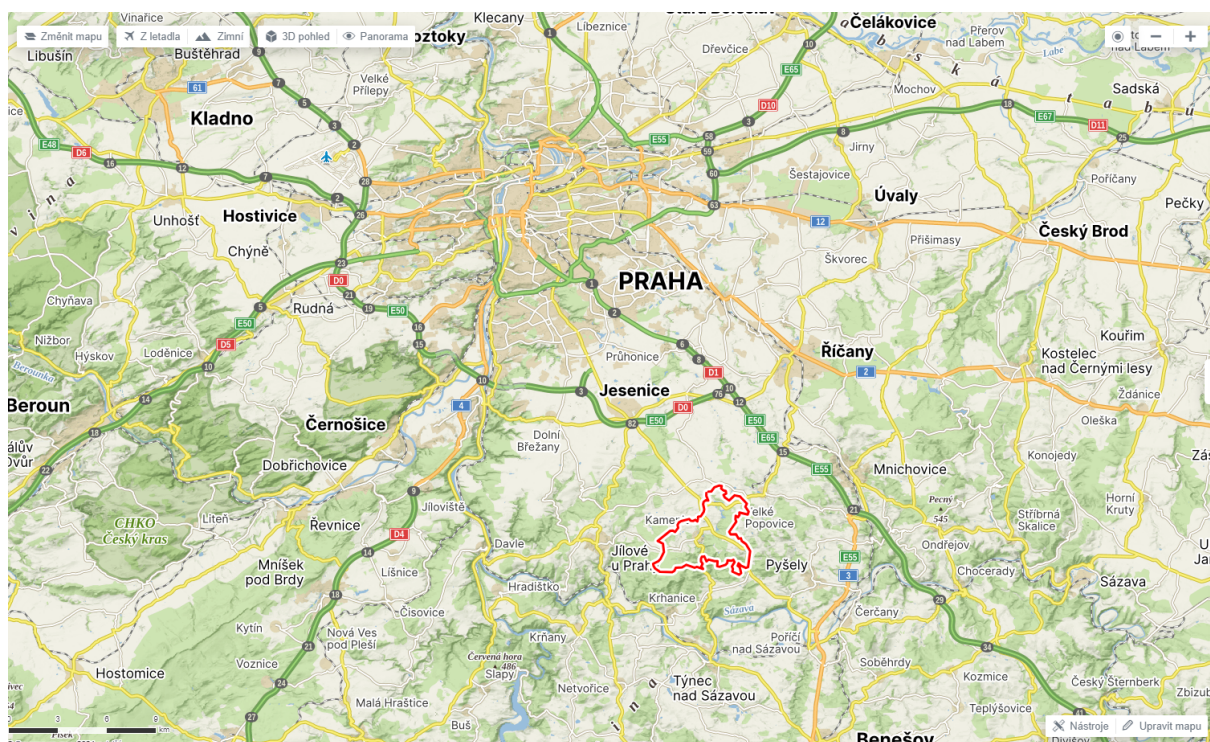
Demografická prognóza představuje výhled do budoucna, který je platný k aktuálnímu okamžiku vzniku prognózy. Obecně platí, že je vhodné demografickou prognózu pravidelně aktualizovat jednou za tři až čtyři roky nebo v případě, kdy se objeví nepředvídaná okolnost – např. změna územního plánu, velký developer, se kterým se nepočítalo, či jiná změna, která ovlivní atraktivnost zdejšího bydlení.

¹ Metodika evidence počtu obyvatel: https://www.czso.cz/csu/czso/pocet_obyvatel_m
Demografická studie – Kamenice

3. Stručná charakteristika regionu

Obec Kamenice se nachází v suburbánním pásmu Hlavního města Prahy, v okrese Praha-východ přibližně 20 km jihovýchodně od Prahy. Tato skutečnost od 90. let minulého století výrazně ovlivňuje její socioekonomický rozvoj, především velikost a skladbu populace. Obec leží na samém okraji okresu Praha-východ, sousedí s katastry obcí Velké Popovice (Praha východ), Kostelec u Křížků (Praha-východ), Pohoří (Praha – západ), Kamenný Přívoz (Praha západ), Řehenice (Benešov) a Krhanice (Benešov). Obec leží přibližně 6 km jihozápadně od sjezdu dálnice D1 Všechnomy (Praha – východ), podél silnice Pražské a navazující Benešovské. Obec Kamenice je obec s pověřeným obecním úřadem a spadá do správního obvodu ORP Říčany. Co se týče dopravní obslužnosti, jsou v provozu pravidelné linky PID směřující do Prahy a existuje i dostupné vlakové spojení (z Velkých Popovic) na Prahu – Hlavní nádraží a Benešov u Prahy.

Poloha Kamenice včetně výborného dopravního propojení a okolní přírodní podmínky činí Kamenici velice atraktivní pro trávení volného času i pro trvalé bydlení.



Zdroj: <https://www.mapy.cz>

4. Obyvatelstvo

Počet a pohyb obyvatelstva

Historický a současný vývoj počtu obyvatelstva žijícího ve sledovaném území je důležitá charakteristika a podklad pro budoucí rozvoj.

Počet obyvatel ve všech sledovaných obcích za posledních 10 let neustále mírně roste, od roku 2004 se navýšil o téměř 1000 osob.

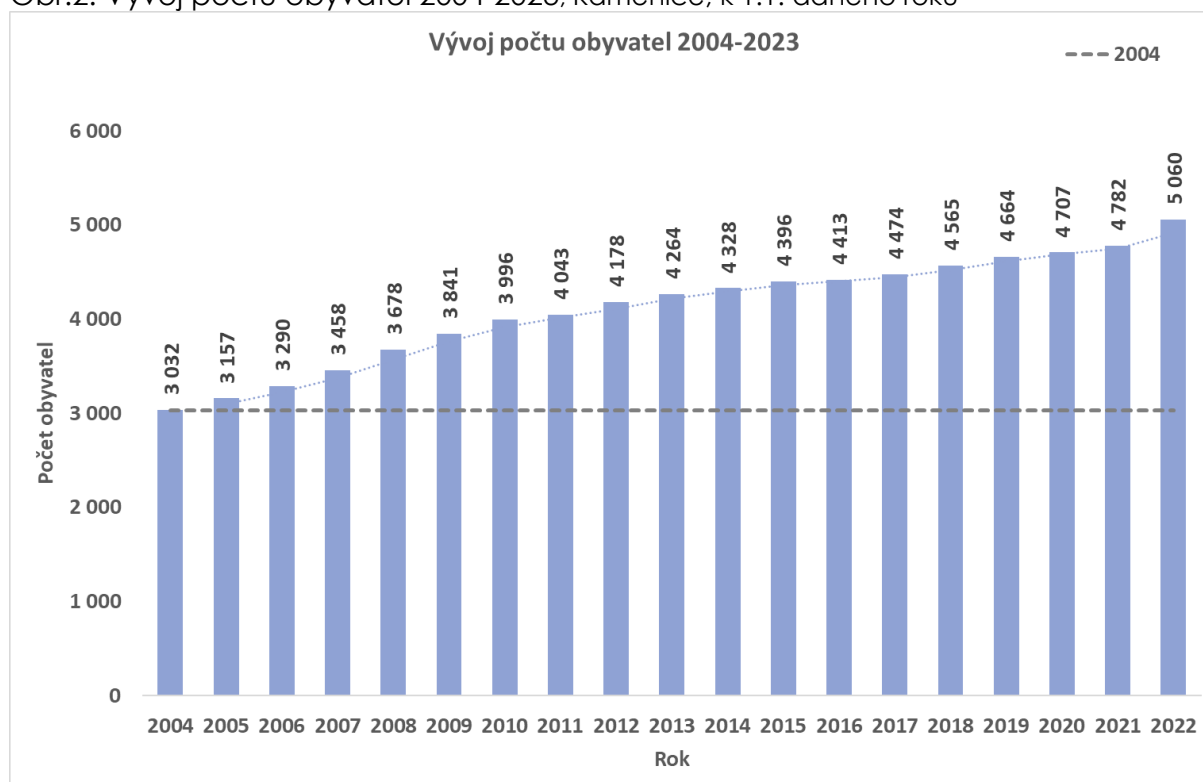
Nárůst počtu osob v roce 2022 do jisté míry souvisí i s příchodem válečných ukrajinských uprchlíků, kterých bylo 175 podle evidence Ministerstva vnitra bylo k 31.12.2022. Pokud by tito lidé nepřišli, pravděpodobně by Kamenice vykázala mírnější růst v nižších desítkách osob. Ke konci ledna 2024 je přímo v obci evidováno 129 těchto osob².

Tab. 1. Vývoj početního stavu obyvatel, Kamenice, k 1.1. daného roku

Rok	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Kamenice	4 178	4 264	4 328	4 396	4 413	4 474	4 565	4 664	4 707	4 782	5 060

Zdroj dat: www.czso.cz

Obr.2: Vývoj počtu obyvatel 2004-2023, Kamenice, k 1.1. daného roku



Zdroj dat: www.czso.cz, www.demografickyportal.cz

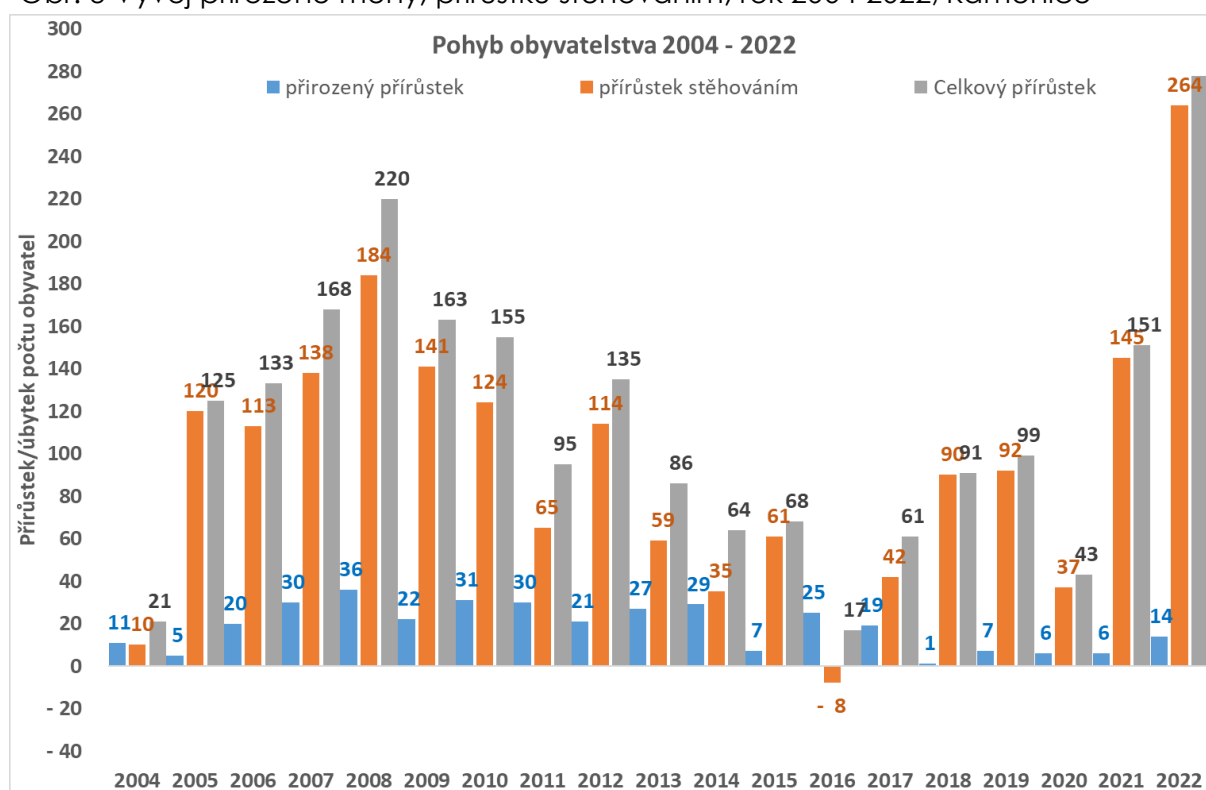
² <https://www.mvcr.cz/clanek/statistika-v-souvislosti-s-vaikou-na-ukrajine-archiv.aspx>
Demografická studie – Kamenice

Přirozená měna (rozdíl narozených a zemřelých) je v Kamenici v kladných číslech a v posledních 20 letech populace města přirozenou měnou početně rostla. Počet živě narozených dětí se pohybuje v rozmezí 20-60 dětí ročně. Co přinese rok 2023 se dá odhadovat pouze z celostátních čísel, kdy došlo k dalšímu výraznému propadu v počtu živě narozených dětí.

Migrace a migrační saldo je v Kamenici rovněž výrazně kladné a celkový přírůstek je od roku 2004 v kladných číslech, rok 2022 byl navíc, jak již bylo uvedeno výše, ovlivněn příchodem ukrajinských občanů.

Úmrtnost se ve zdejších regionu v letech 2020-2022, v letech epidemie COVID, nepatrně navýšila.

Obr. 3 Vývoj přirozené měny, přírůstku stěhování, rok 2004-2022, Kamenice



Zdroj dat: www.czso.cz, www.demografickyportal.cz

Věková struktura

Pokud jde o strukturu populace dle pohlaví a věku, pak poměr mezi muži a ženami je ve zkoumaných obcích a v České republice téměř totožný. Populace Kamenice je o 2 roky mladší, než je průměr ČR, protože na začátku roku 2023 byl průměrný věk obce 40,1 roky, celá ČR dosáhla v loňském roce hodnoty 42,5 roku. Index stárí se v obci Kamenice stále pohybuje pod hodnotou 100, což znamená, že zde stále žije méně seniorů ve věku nad 65 let než dětí mladších 15 let.

Tab. 2. Ukazatele věkové struktury, Kamenice, k 1.1.daného roku

Kamenice	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Průměrný věk	38,1	38,2	38,5	38,8	39,1	39,6	39,8	39,9	40	40,3	40,1
Index stárí ³ (65+ / 0-14 v %)	69,2	68,2	70,2	72,6	76,4	81,5	85,0	84,9	84,9	87,2	85,5

Tab. 2a. Ukazatele věkové struktury, Kamenice, k 1.1.daného roku

Kamenice	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
0-14 let	873	896	909	897	894	889	912	930	914	968
15-64 let	2 796	2 803	2 827	2 831	2 851	2 920	2 978	2 987	3 071	3 264
65 + let	595	629	660	685	729	756	774	790	797	828
0-14 let	20 %	21 %	21 %	20 %	20 %	19 %	20 %	20 %	19 %	19 %
15-64 let	66 %	65 %	64 %	64 %	64 %	64 %	64 %	63 %	64 %	65 %
65 + let	14 %	15 %	15 %	16 %	16 %	17 %	17 %	17 %	17 %	16 %

Zdroj dat: WWW.CZSO.CZ

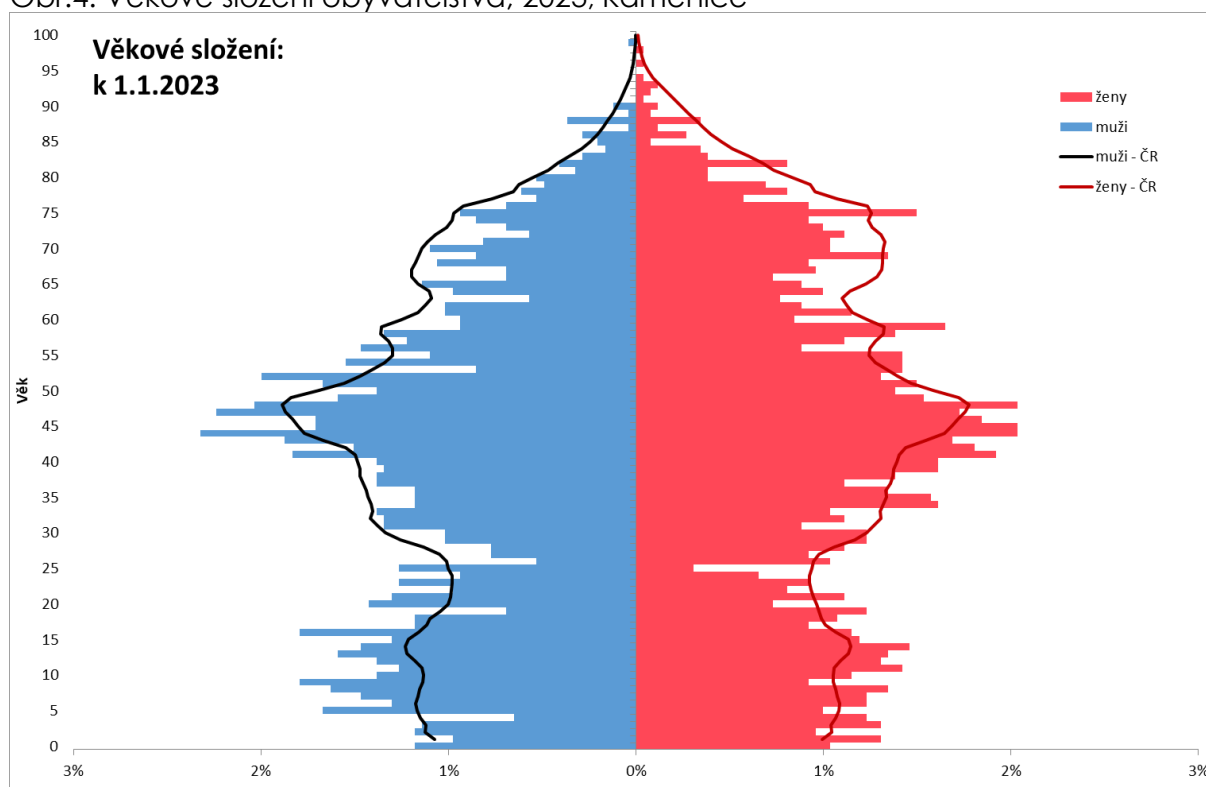
Tab. 4. Pohyb obyvatelstva, roky 2013-2022, Kamenice

Kamenice	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Živě narození	55	59	46	52	40	37	44	50	47	54
Zemřelí	28	30	39	27	21	36	37	44	41	40
Přirozená měna	27	29	7	25	19	1	7	6	6	14
Přistěhovalí	180	175	167	143	179	224	222	198	313	376
Vystěhovalí	121	140	106	151	137	134	130	161	168	112
Přírůstek stěhováním	59	35	61	-8	42	90	92	37	145	264
Celkový přírůstek	86	64	68	17	61	91	99	43	151	278

Zdroj dat: WWW.CZSO.CZ

³ Index stárí, ukazatel, používající se při měření stárnutí populace. Ukazuje podíl populace osob nad 65 let a dětské složky (dětí 0-14 let). Čím je číslo vyšší než 100, tím je v populaci více seniorů než dětí.

Obr.4: Věkové složení obyvatelstva, 2023, Kamenice



Zdroj dat: www.czso.cz, www.demografickyportal.cz

Bydlení – výstavba

Tab.6 Ukazatele bytové výstavby 2011-2022 za obce (dokončené byty), Kamenice

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Kamenice	41	38	22	29	23	21	35	37	37	49	34	74

Zdroj: Data z Veřejné databáze ČSU

Podle dostupných informací z veřejné databáze ČSÚ je bytová výstavba v Kamenici poměrně stabilní. Počty dokončených bytů korelují s velikostí obce. Z údajů za výše uvedené obce vyplývá, že za rok 2022 bylo dokončeno 74 bytů.

Cizinci v obci

Statistika cizinců v obci Kamenice vychází ze dvou hlavních informačních zdrojů:

- z údajů Českého statistického úřadu, který zveřejňuje data z výsledků sčítání domů, bytů a lidu v desetiletých cyklech
- informativní statistiky Ministerstva vnitra⁴

V níže uvedené tabulce jsou data z posledních 2 sčítání, z roku 2011 a 2021. Podle této evidence je zřejmé, že v obci žije cca 5-6% obyvatel s cizí státní příslušností.

Tab.Cizinci: Počet osob podle státního občanství, k datu sčítání příslušného roku

	2011	2021
Celkem osob	4 233	4 998
Česká republika	3 996	4 673
ostatní	237	325

Zdroj dat: www.czso.cz

Data ukazují na vzrůstající tendenci, což dokazují i čísla zveřejněná v informativních přehledech a statistikách na stránkách Ministerstva Vnitřní, ze kterých lze vyčíst počet 540 osob, přičemž 290 z nich tu žije s přechodným pobytem, ostatní mají pobyt trvalý. Osob ze zemí EU by mělo být 150 a ostatní (390) jsou občané třetích zemí. U statistik MVČR je patrný nárůst během roku 2022, kdy se za první pololetí roku zvýšily počty cizinců o téměř 200.

Tab.Cizinci A: Počet a třídění osob cizinců dle statistik MVČR

	1.1.2021	1.1.2022	1.7.2022	1.1.2023	1.7.2023	1.1.2024
Celkem	328	357	537	565	542	540
Trvalý pobyt	195	199	200	223	237	250
Přechodný pobyt	133	158	337	342	305	290
Občané EU+	156	134	137	142	143	150
Občané třetích zemí	172	223	400	423	399	390
Věk do 15 let	38	38	93	88	75	78
Věk nad 15 let	290	319	444	477	467	462
Muži	193	188	284	308	311	305
Ženy	135	131	253	257	231	235

Zdroj dat: <https://www.mvcr.cz/>

⁴ <https://www.mvcr.cz/clanek/informativni-pocty-obyvatel-v-obcich.aspx?q=Y2hudW09MQ%3d%3d>

Informativní počet cizinců s pobytem (nad 90 dní) v obcích a městských částech vybraných obcí

- Jedná se o počty cizinců s platným pobytem na území, dle zákona č. 326/1999 Sb., o pobytu cizinců na území České republiky a o změně některých zákonů.
- Jedná se pouze o osoby s pobytem delším 90 dní.
- Z důvodu rozsáhlých technických úprav informačních systémů bylo nutné opravit (dne 8. 2. 2023) výše uvedené statistické výstupy – Informativní počet cizinců s pobytem (nad 90 dní) v obcích a městských částech vybraných obcí.

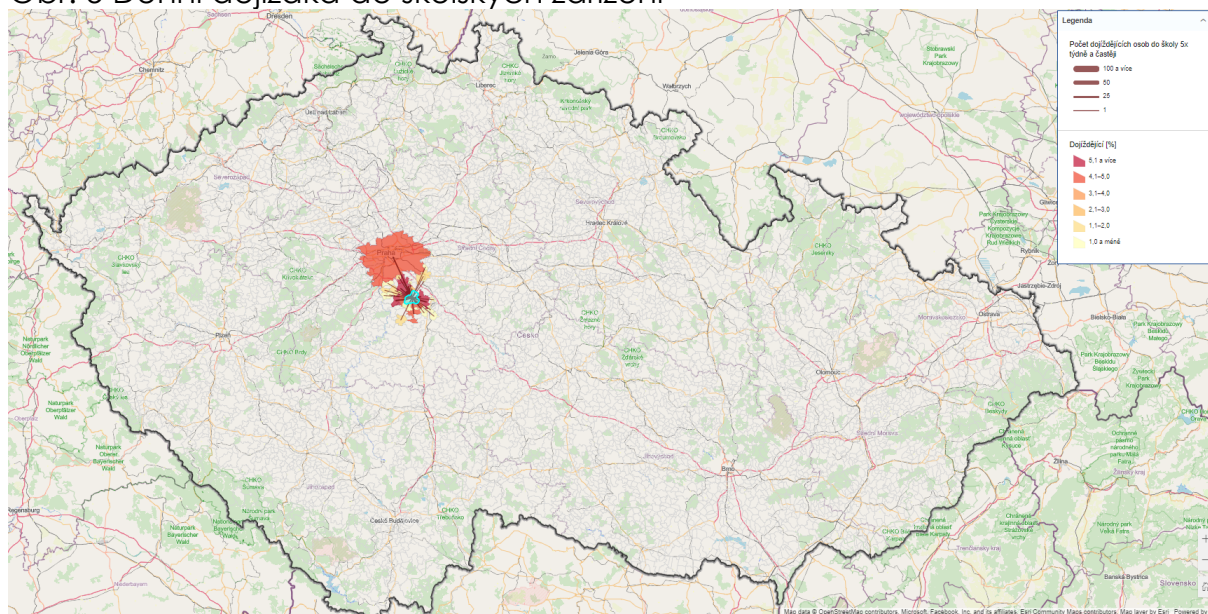
Je zřejmé, že se jedná o osoby, které do České republiky přišly v souvislosti s válečným konfliktem na Ukrajině. Při pohledu na strukturu cizinců podle věku a pohlaví se dá odvodit, že do obce přicházeli hlavně ženy se svými dětmi – počet dětí ve věku do 15 let se mezi cizinci navýšil o 55 osob, u žen se počet navýšil o 122 a poměr mezi muži a ženami se téměř vyrovnal.

Zatím nejaktuálnější data, zveřejněná k 1.1.2024 ukazují na lehký meziroční pokles. Oproti lednu 2023 se počet cizinců snížil o 25 osob. Podle struktury původu, zda se jedná o zemi EU či ostatní země je zřejmé, že odešly spíše osoby pocházející z třetích zemí, naopak osoby ze zemí EU nepatrně početně rostou. Struktura cizinců se opět nepatrně proměnila. Pravděpodobně z obce více odchází ženy s dětmi ve věku do 15 let.

Školství a dojíždka do škol

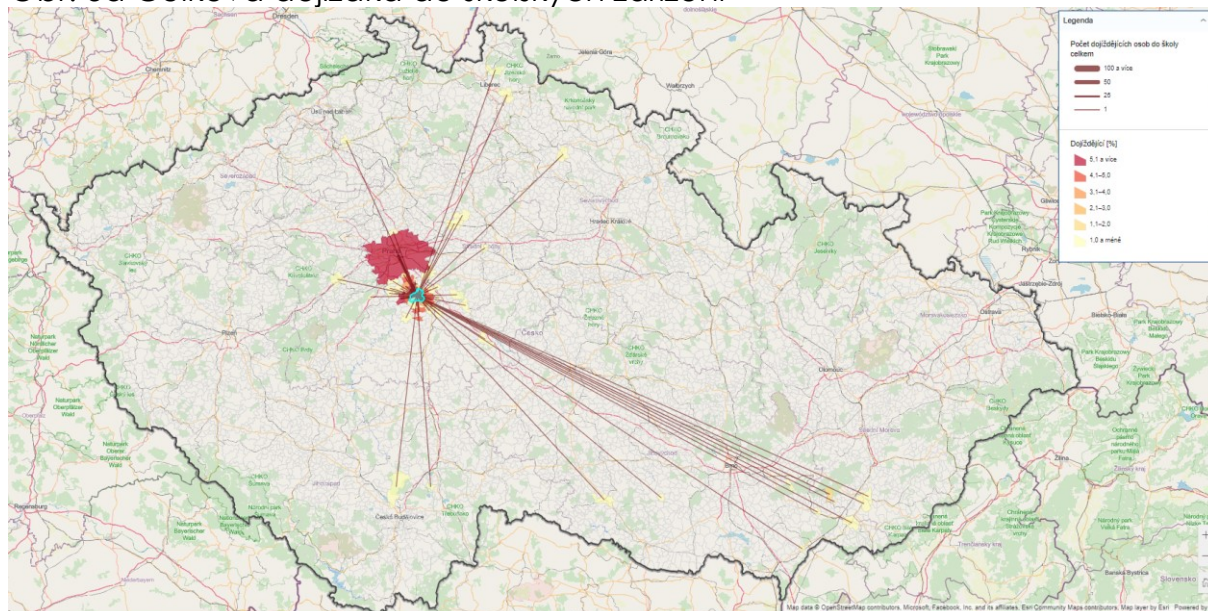
Ve sledované lokalitě obcí provozují vzdělávací činnost celkem 4 základní školy a 2 mateřské školy.

Obr. 5 Denní dojíždka do školských zařízení



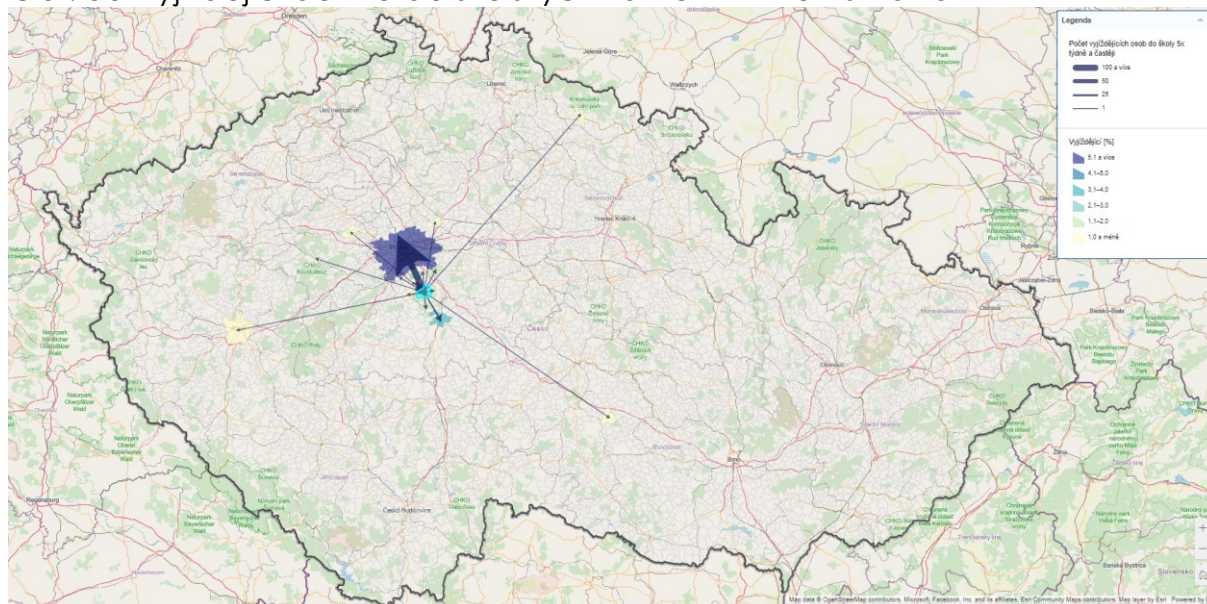
Zdroj: <https://geodata.statistika.cz/as/dojizdka/>

Obr. 5a Celková dojíždka do školských zařízení



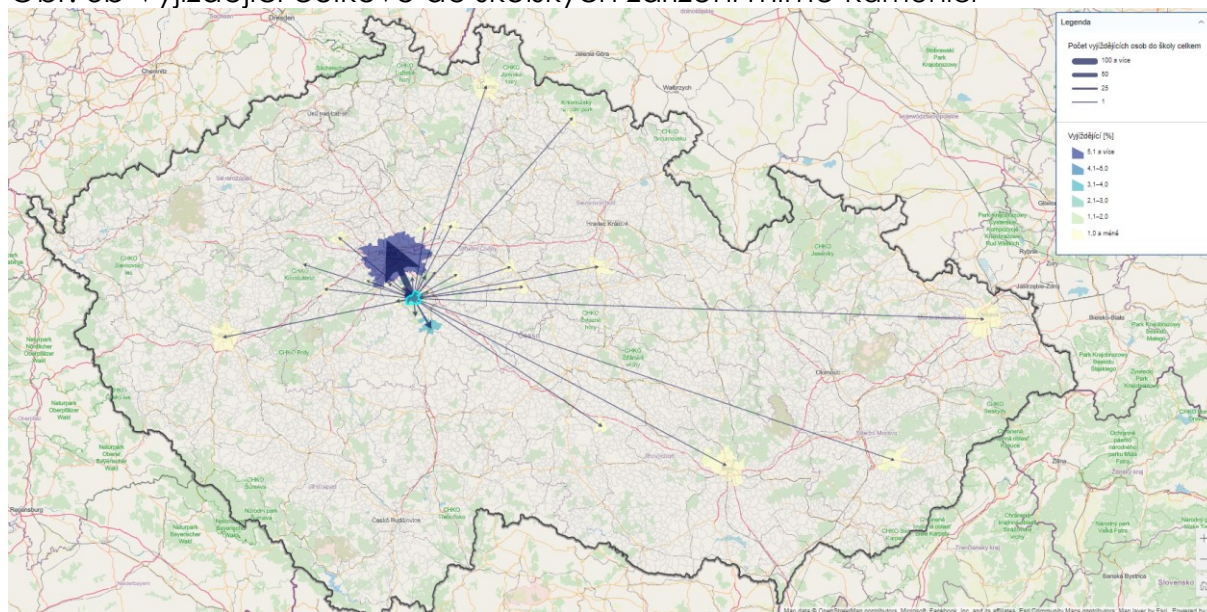
Zdroj: <https://geodata.statistika.cz/as/dojizdka/>

Obr. 5b Vyjíždějící denně do školských zařízení mimo Kamenici



Zdroj: <https://geodata.statistika.cz/as/dojizdka/>

Obr. 5b Vyjíždějící celkově do školských zařízení mimo Kamenici



Zdroj: <https://geodata.statistika.cz/as/dojizdka/>

Do základních a mateřských škol v Kamenici podle výsledků Sčítání lidu, domu a bytů z roku 2021 dojíždělo denně 170 osob z okolních obcí a měst. Celková školní dojíždka pak činí 270 osob. Nejvíce dojíždějících je z obcí Sulice, Radějovice, Jílové u Prahy.

U vyjíždějících z Kamenice do škol je hlavním cílem Praha, z menších měst pak Benešov.

Tab. 8: Struktura dojížděky a vyjížděky do školských zařízení z a do sledovaných obcí

Dojíždějící a vyjíždějící z obce Kamenice do školských zařízení					
Název	Dojíždějící celkem	Dojíždějící denně	Vyjíždějící celkem	Vyjíždějící denně	Rozdíl celková dojíždka
Záblatí	2	0		0	2
Vestec	5	3		0	5
Benešov		0	12	11	-12
Čerčany	1	1		0	1
Krhanice	1	1		0	1
Nespeky	1	1		0	1
Netvořice	2	2		0	2
Poříčí nad Sázavou	1	1		0	1
Soběhrdy	1	1		0	1
Trhový Štěpánov	1	0		0	1
Týnec nad Sázavou	12	7	5	4	7
Beroun	1	0		0	1
Kladno		0	2	1	-2
Králův Dvůr		0	1	0	-1
Kolín		0	1	0	-1
Kostelec nad Černými lesy		0	1	0	-1
Stříbrná Skalice	1	0		0	1
Kutná Hora		0	1	0	-1
Sázava	1	0		0	1
Suchdol		0	1	0	-1
Lysá nad Labem	1	0	1	0	
Milovice	1	0		0	1
Pečky	1	0		0	1
Babice		0	1	0	-1
Brandýs nad Labem-Stará Boleslav		0	1	1	-1
Dobřejovice		0	3	3	-3
Kostelec u Křížků	9	7	14	11	-5
Křížkový Újezdec	4	4		0	4
Kunice	1	0	1	0	
Mnichovice	1	0		0	1
Petřínov	1	0		0	1
Pyšely	11	11		0	11
Radějovice	18	15		0	18
Řehenice	10	7		0	10
Říčany	2	2	5	4	-3
Senohraby	1	1		0	1
Sulice	50	35	33	23	17
Světlá	1	1		0	1

Velké Popovice	12	10	6	4	6
Zdíby	1	0		0	1
Dolní Břežany	1	1	3	3	-2
Jesenice	12	10	9	7	3
Jílové u Prahy	21	16	4	3	17
Libeř	2	2		0	2
Okrouhlo	1	1		0	1
Pohoří	11	8		0	11
Psáry	10	9	1	1	9
Řitka	2	0		0	2
Třebotov		0	1	0	-1
Zvole	2	2		0	2
Křivoklát		0	1	1	-1
Hluboká nad Vltavou	1	0		0	1
Kunovice	1	0		0	1
Praha	29	8	268	206	-239
Plzeň		0	2	1	-2
Ostrava		0	1	0	-1
Pardubice		0	1	0	-1
Mouřínov	2	0		0	2
Jablonec nad Nisou	1	0		0	1
Liberec		0	1	0	-1
Mníšek	1	0		0	1
Litoměřice	1	0		0	1
Herink	1	1		0	1
Křenice	1	1		0	1
Nová Paka	1	0		0	1
Vrchlabí		0	1	1	-1
Brno		0	2	0	-2
Zlín		0	1	0	-1
Lužice	1	0		0	1
Veselí nad Moravou	2	0		0	2
Vlkoš	1	0		0	1
Kamenice		0	2	2	-2
Moravské Budějovice	1	0		0	1
Uherské Hradiště	1	0		0	1
Osvětimany	4	0		0	4
Újezdec	2	0		0	2
Rešice	1	0		0	1
Březová-Oleško	1	1		0	1

Zdroj: <https://geodata.statistika.cz/as/dojizdka/>

5. Shrnutí současného stavu

V posledních dvaceti letech se počet obyvatel v obci postupně zvyšoval. Roční přírůstky počtu obyvatel v Kamenici se pohybovaly v řádu vyšších desítek až nižších stovek osob. V roce 2022, byl podle statistik Českého statistického úřadu zaznamenán výraznější nárůst, který ale podle evidence Ministerstva vnitra koresponduje s příchodem ukrajinských občanů s dočasnou ochranou, kterých bylo k 31.12.2022 evidováno 175. Ke konci ledna 2024 bylo těchto osob již jen 129. Pokud bychom tyto osoby vyjmuli z evidence, pak by početní stav populace meziročně vyrostl o 100 osob.

Za populačním růstem stojí v Kamenici jak přirozená měna, tak i migrace. Migrace se na celkovém přírůstku podílí z 90 % a během posledních 20 let byl pouze jeden rok výjimkou, kdy počet odstěhovaných převýšil počet přistěhovalých.

Vzhledem k poloze obcí, která je v dojezdové vzdálenosti od Prahy, se do zdejší lokality stěhují všechny věkové skupiny a zatím nedochází tak výrazně k demografickému stárnutí populace, nicméně seniorská populace ve věku 65 a více let i zde postupně nabývá na významu. Za posledních 10 let vzrostl její podíl v populaci Kamenice na cca 18 %. V absolutním vyjádření pak tento nárůst znamená +250 osob v nejvyšší věkové skupině. Bude proto vhodné při plánování veřejných služeb zaměřených na seniory (jako je dostupnost zdravotní péče, sociální podpora, přístupnost veřejného prostoru a volnočasových aktivit), zohlednit i tento nárůst, aby byly zajištěny potřeby seniorní části populace v obci.

Dojíždka do školských zařízení je ovlivněná dostupností školských zařízení v lokalitě. Jako cíl své školní dojíždky volí Kamenici pro každodenní dojíždění 170 osob (hlavním zdrojem jsou Sulice, Jílové u Prahy, Radějovice, Jesenice a Velké Popovice. Opačným směrem, hlavně do Prahy, Benešova a několika dalších měst, pak vyjíždí téměř 270 osob.

6. Prognóza obyvatelstva – vstupní parametry

Budoucí vývoj počtu a struktury obyvatelstva v zásadě závisí na čtyřech faktorech:

- současné struktuře obyvatel podle věku a pohlaví,
- porodnosti,
- úmrtnosti,
- migraci.

Jak již bylo zmíněno v metodologickém úvodu, prognóza je platná pouze za podmínky, že nenastanou nepředvídatelné události, které by narušily trendy, ze kterých se prognóza počítá – například v posledních 2 letech epidemie COVID a válečná situace na Ukrajině. S určitou mírou nepřesnosti prognóza již počítá, a proto je připravena ve třech variantách vývoje (nízké, střední a vysoké) vstupních parametrů.

Plodnost

Důležitým faktorem, který vstupuje do prognóz budoucího vývoje je plodnost, a to jak celková úroveň, vyjádřená ukazatele úhrnné plodnosti, tak i věkově specifická plodnost (kolik a v jakém věku rodí ženy děti). Pro potřeby výpočtu prognózy budeme uvažovat víceleté průměry, aby se eliminovaly meziroční výkyvy, které mohou u menších regionálních celků nastat.

Úmrtnost

Pro odhad úmrtnosti vycházíme z podrobných úmrtnostních tabulek pro muže a ženy za období 2019 až 2021 vypočítaných pro okres, ve kterém se nachází Vaše municipality. Pro prognózu jsou důležitá data a informace o pravděpodobnosti úmrtí mezi věkem x a $x+1$, dalším důležitým ukazatelem je naděje dožití dle pohlaví. Vstupní pravděpodobnosti úmrtí jsou vypočteny nepřímou metodou, tj. odvozeny ze specifických měr (u_x). Tabulky jsou podrobné, tj. s jednoletým věkovým intervalem, odděleně pro muže a ženy. S ohledem na vyloučení nahodilých výkyvů jsou zpracovány za pětileté kalendářní období⁵.

Migrace

Na regionální úrovni (úroveň ORP, obcí, okresů) je vývoj populační velikosti ovlivněn především migrací než porodností či úmrtností. Odhadování migrace je však velice složité

a komplikované. Na regionální úrovni má na migraci vliv mnoho faktorů, které není možné předvídat. Dle evidence přistěhovalých a vystěhovalých ve spádové oblasti jsou patrné meziroční výkyvy.

⁵ Metodologie úmrtnostních tabulek, ČSÚ
Demografická studie – Kamenice

Plodnost

V porovnání s úrovní plodnosti žen žijících ve Středočeském kraji a plodnosti na úrovni celé České republiky vychází intenzita plodnosti ve zdejším kraji během posledních 10 let velice podobná. Po nárůstu úhrnné plodnosti v roce 2022-2023 nastal opět propad úrovně a v budoucnu se nepředpokládá přiblížení se či překročení úhrnné plodnosti 2,1, která by zajistila přirozenou obnovu populace.

Obr.6. Míry plodnosti dle věku žen, kraj Středočeský, dvouleté průměry 2009-2022⁶



Zdroj dat: WWW.CZSO.CZ

Tab. 9. Míry plodnosti dle věku žen, kraj Středočeský, dvouleté průměry 2012-2021⁷

Průměry let /věk ženy	2009-2010	2014-2015	2018-2019	2021-2022
15-19	10,1	10,7	8,3	5,6
20-24	47,1	45,3	50,3	43,5
25-29	110,5	104,1	112,8	119,6
30-34	107,0	111,9	115,1	117,5
35-39	38,7	47,8	54,5	55,5
40 +	3,0	4,7	6,2	5,8
úhrnná plodnost	1,58	1,62	1,74	1,74

Zdroj dat: WWW.CZSO.CZ

⁶ Míra plodnosti žen ve věku x let = počet živě narozených dětí ženám ve věku x let na 1000 žen středního stavu ve věku x.

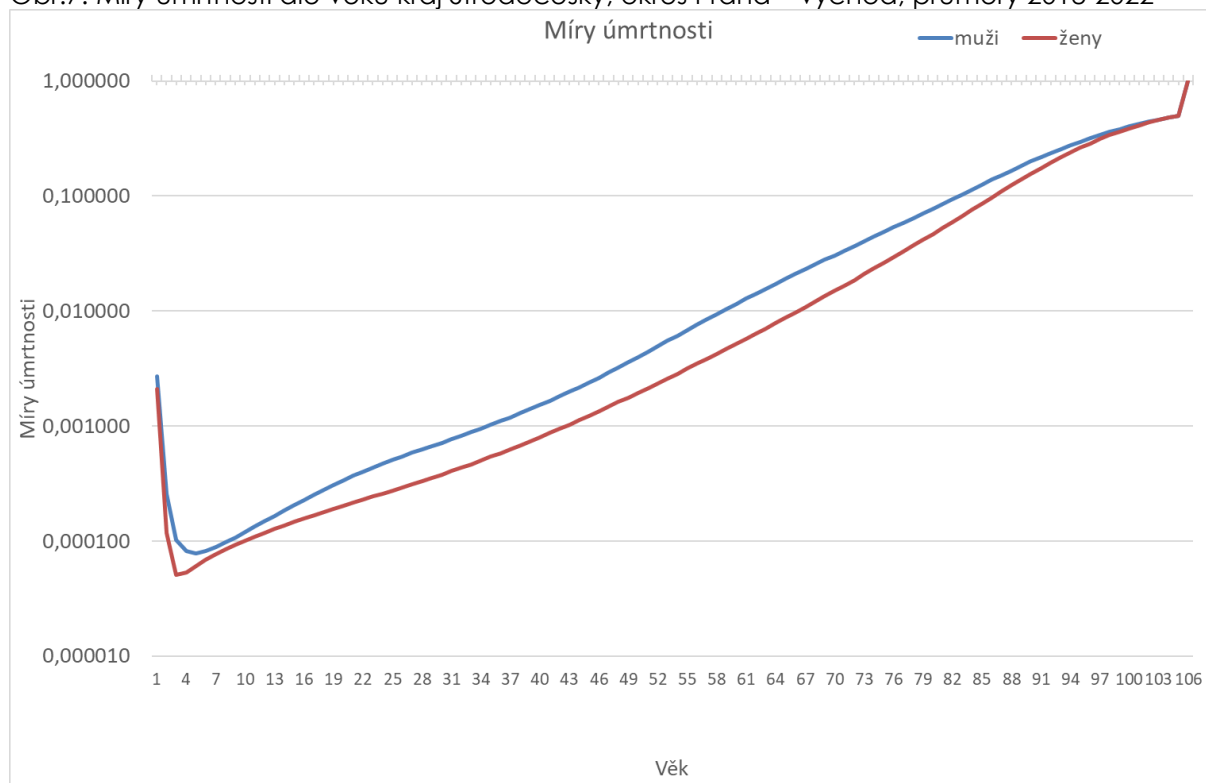
Úmrtnost

Úroveň úmrtnosti v Kamenici a sledovaných obcích nevykazuje žádné významné odlišnosti od úrovně úmrtnosti v celé České republice. Úmrtnost dětí ve věku 0-14 let je na minimálních hodnotách a nejvyšší počty zemřelých jsou ve věkové skupině osob starších 65 let.

Tab. 10. Charakteristiky úmrtnosti, 2013-2022, Kamenice

Kamenice		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Zemřelí		28	30	39	27	21	36	37	44	41	40
v tom:	muži	15	17	17	.	.	.	21	28	23	18
	ženy	13	13	22	.	.	.	16	16	18	22
v tom ve věku:	0-14 let	-	-	.	-	-	-	-	-	-	-
	15-64 let	5	6	.	5	4	3	5	10	9	4
	65 + let	23	24	.	22	17	33	32	34	32	36

Obr.7. Míry úmrtnosti dle věku kraj Středočeský, okres Praha – východ, průměry 2018-2022



Zdroj dat: www.czso.cz

Stěhování

Jak již bylo zmíněno výše, je na regionální úrovni (úroveň ORP, obcí, okresů) vývoj populační velikosti ovlivněn více migrací než porodností či úmrtností. **Dle evidence přistěhovalých a vystěhovalých z obcí je patrné, že se do zdejší lokality, lidé spíše stěhují, než odcházejí pryč a migrační saldo je tak v kladných hodnotách.** Rok 2022 byl ještě ovlivněn počty příchozích ukrajinských uprchlíků. Zde je ale potřeba sledovat, zda uprchlíci plánují zůstat v daném místě, nebo se budou chtít vrátit zpět do vlasti nebo se přesunou do jiného města / obce / regionu v rámci České republiky nebo budou pokračovat do zahraničí.

Tab. 11. Charakteristiky stěhování, 2012-2022, Kamenice

kamenice		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Přistěhovalí		180	175	167	143	179	224	222	198	313	376
v tom:	muži	73	80	74	65	89	106	111	97	157	174
	ženy	107	95	93	78	90	118	111	101	156	202
Vystěhovalí		121	140	106	151	137	134	130	161	168	112
v tom:	muži	51	55	54	65	65	67	64	80	84	45
	ženy	70	85	52	86	72	67	66	81	84	67
Přírůstek stěhováním		59	35	61	-8	42	90	92	37	145	264
v tom:	muži	22	25	20	-	24	39	47	17	73	129
	ženy	37	10	41	-8	18	51	45	20	72	135

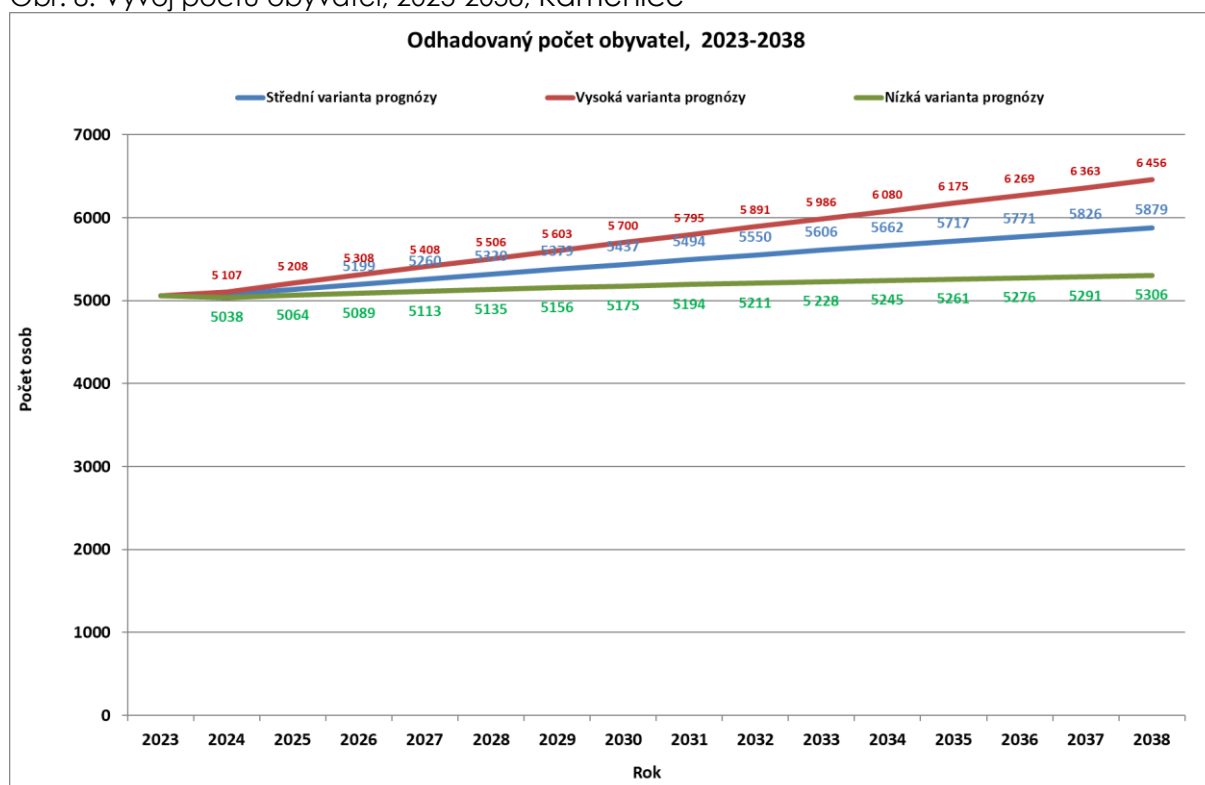
Zdroj dat: www.czso.cz

7. Prognóza obec Kamenice– výstupy

Na základě parametrů plodnosti, úmrtnosti a migrace byl proveden modelový výpočet vývoje celkového počtu obyvatel obce Kamenice a struktury dětské složky populace ve věku 0-6 let, 2-6 let (předškolní vzdělání) a 6-15 let (základní vzdělávání) ve třech variantách vývoje (vysoká, střední, nízká). Střední varianta představuje nejpravděpodobnější trend budoucího vývoje. Nízká a vysoká varianta pak vymezují rámce budoucího vývoje.

7.1 Projekce celkového stavu

Obr. 8: Vývoj počtu obyvatel, 2023-2038, Kamenice



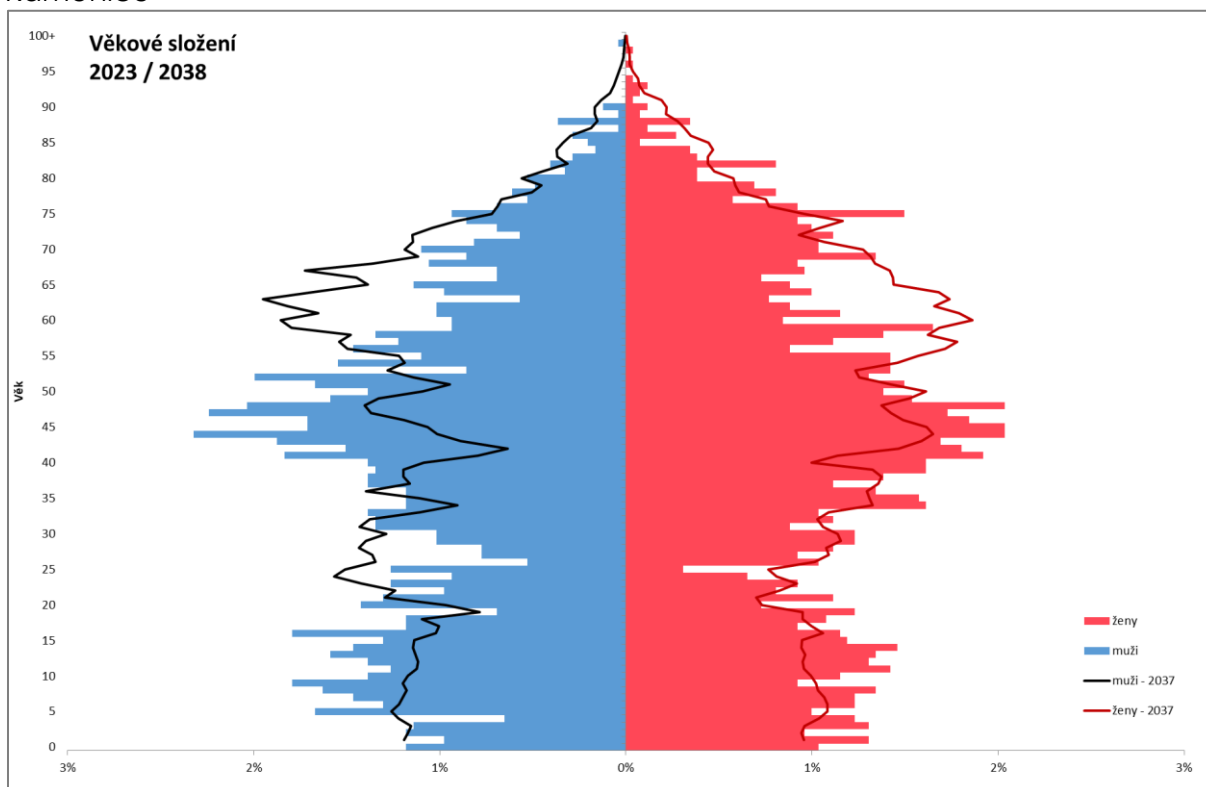
Zdroj dat: www.czso.cz, vlastní výpočty

Výsledky projekce celkového počtu obyvatel předpokládají postupné zvyšování populační velikosti podle všech variant. Nárůst bude podle všech předpokladů zapříčiněn jak stěhováním (vystěhovalých bude méně než přistěhovalých), tak v menší míře i přirozenou měnou.

7.2 Projekce věkové struktury

Věkové složení obcí zaznamená posun osob do předdůchodového věku – aktuálně populace osob ve věku mezi roky 40-50 let. Děti, které jsou nyní ve věku povinné školní docházky postupně zestárnou a je pravděpodobné, že jich část odejde do jiného regionu (studium, pracovní příležitosti). Díky snížené úrovni porodnosti i plodnosti se dá očekávat jen mírný nárůst počtu dětí, a to díky nově přistěhovalým osobám, kdy se dá uvažovat, že nově příchozí do obce budou v nižším věku a postupně zde založí rodinu nebo se přistěhují rodiny s malými dětmi.

Obr.9. Porovnání věkové struktury obyvatel v letech 2023-2038 (střední varianta) Kamenice

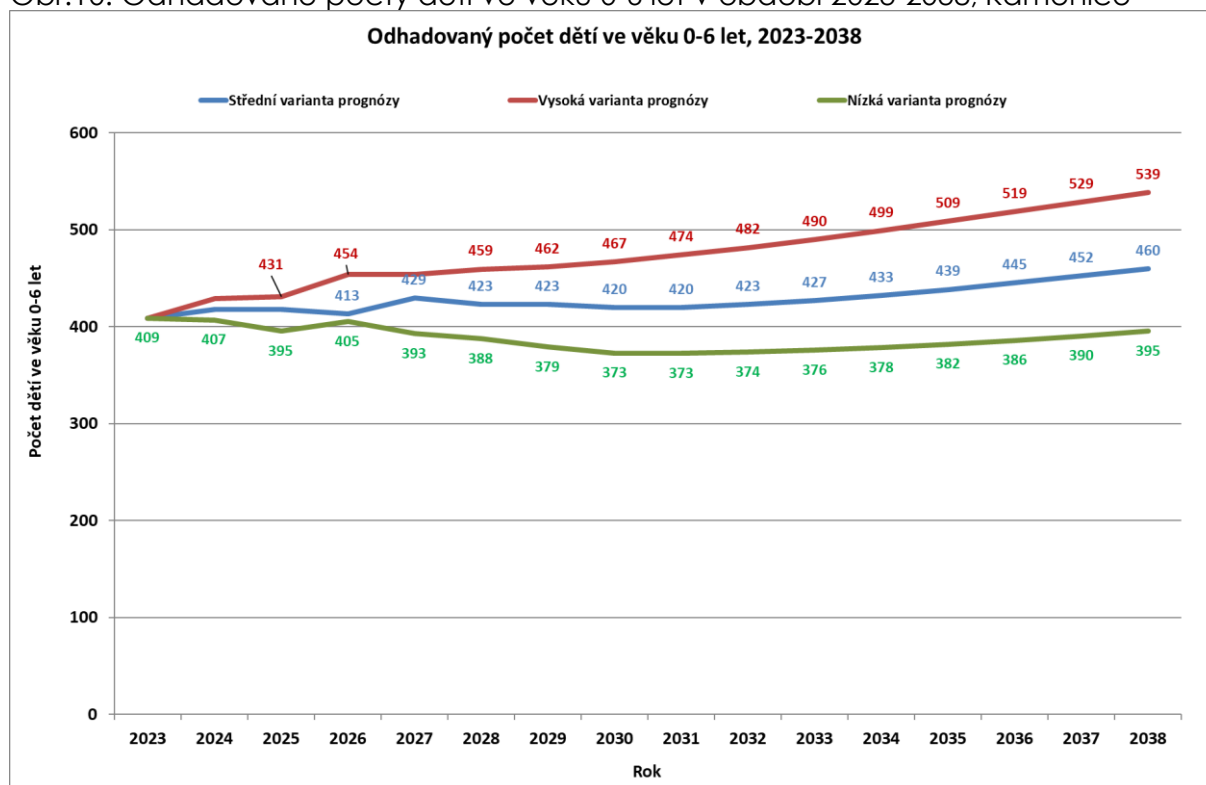


Zdroj dat: www.czso.cz, vlastní výpočty

7.3 Projekce počtu dětí ve věku 0-15 let

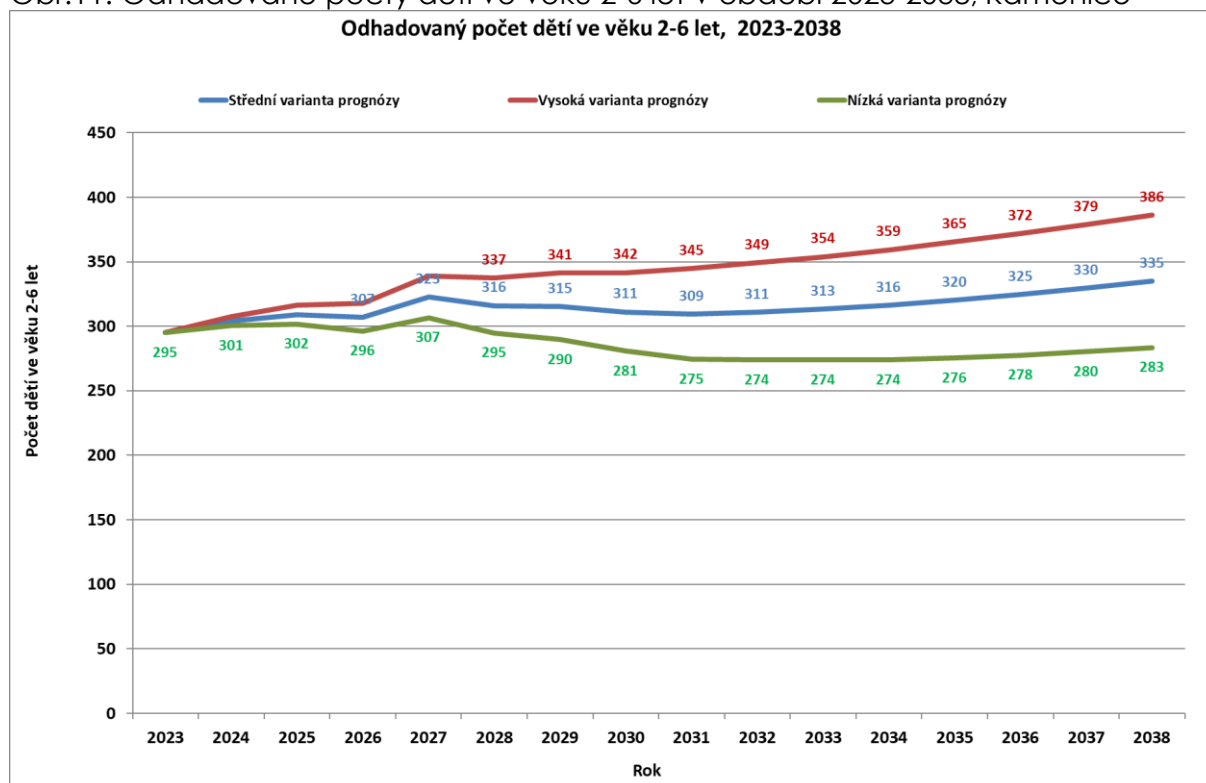
V rámci analýzy demografického vývoje jsou zkoumány různé scénáře týkající se populace dětí v předškolním věku. Výsledky naznačují očekávané zvýšení počtu dětí v této kategorii u střední a vysoké varianty vývoje. Pouze nízká varianta naznačuje stagnaci až mírný pokles u předškoláků. Vysoká varianta pak počítá se zvýšením počtu dětí o 130, střední varianta, tedy nejpravděpodobnější, předpokládá navýšení o 51 dětí.

Obr.10. Odhadované počty dětí ve věku 0-6 let v období 2023-2038, Kamenice



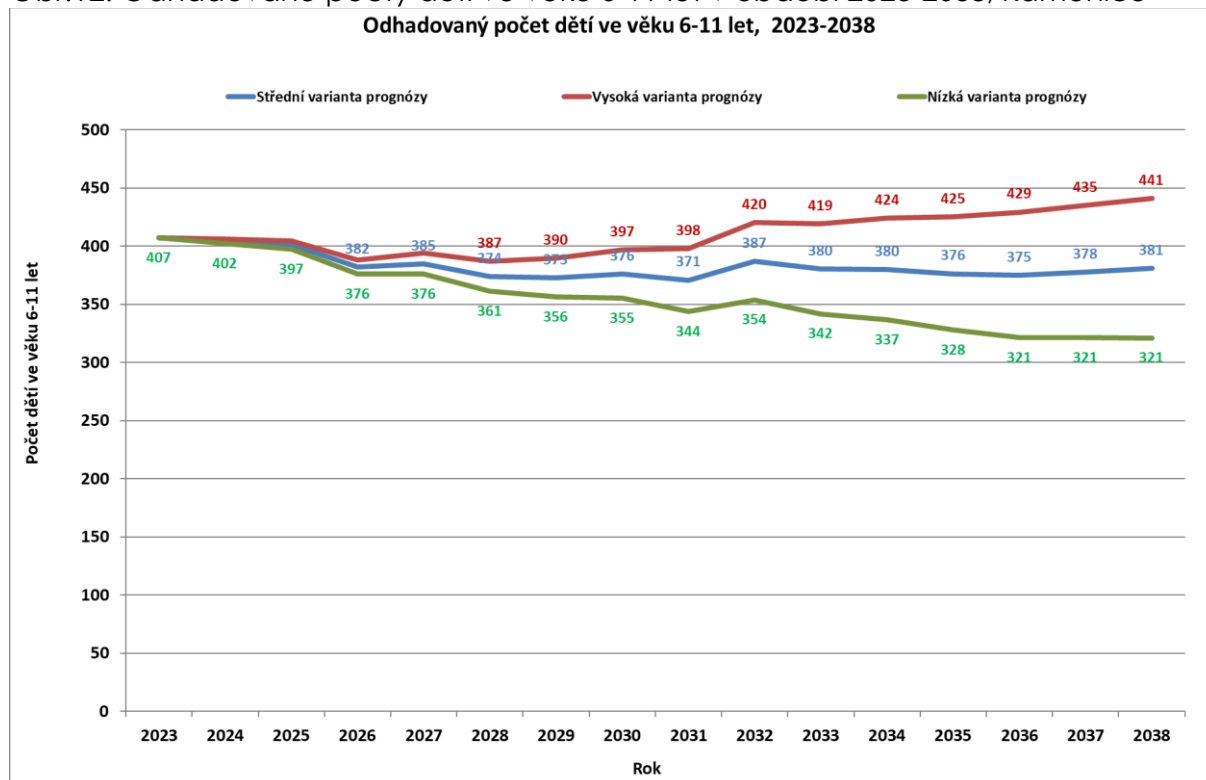
Zdroj dat: www.czso.cz, vlastní výpočty prognózy

Obr.11. Odhadované počty dětí ve věku 2-6 let v období 2023-2038, Kamenice



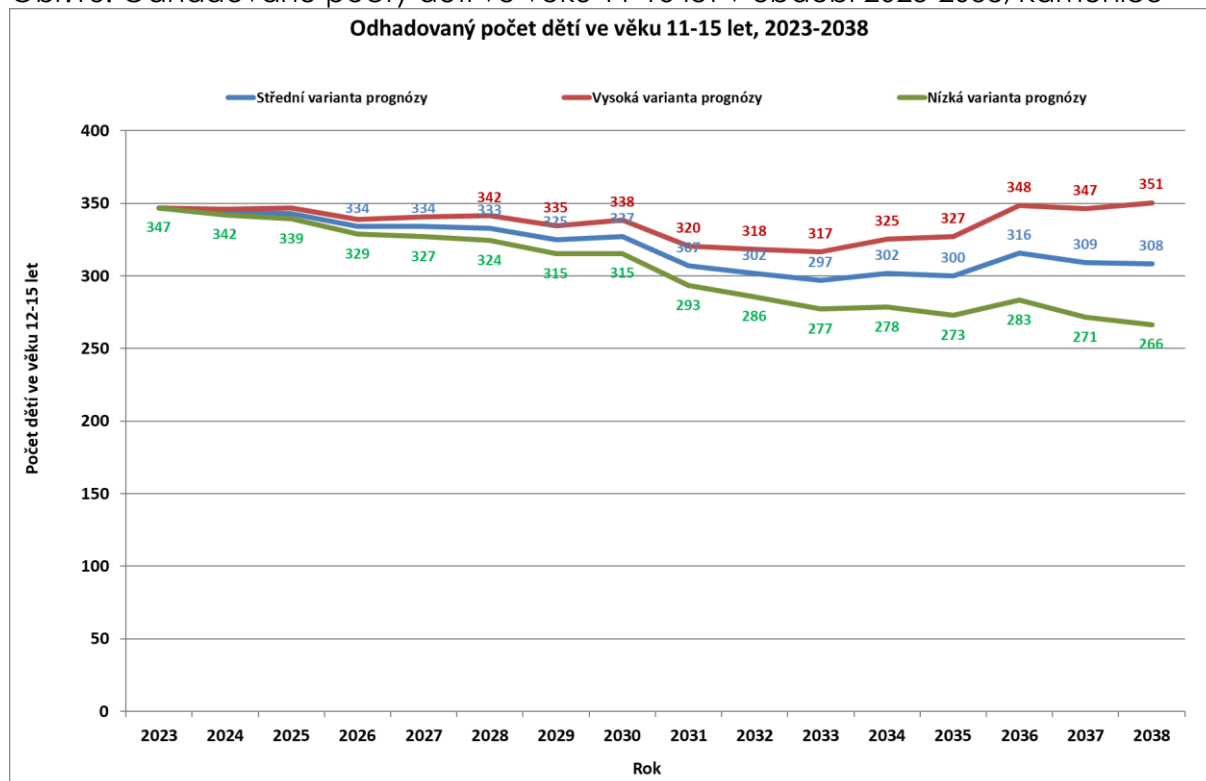
Zdroj dat: www.czso.cz, vlastní výpočty prognózy

Obr.12. Odhadované počty dětí ve věku 6-11 let v období 2023-2038, Kamenice



Zdroj dat: www.czso.cz, vlastní výpočty prognózy

Obr.13. Odhadované počty dětí ve věku 11-15 let v období 2023-2038, Kamenice



Zdroj dat: www.czso.cz, vlastní výpočty prognózy

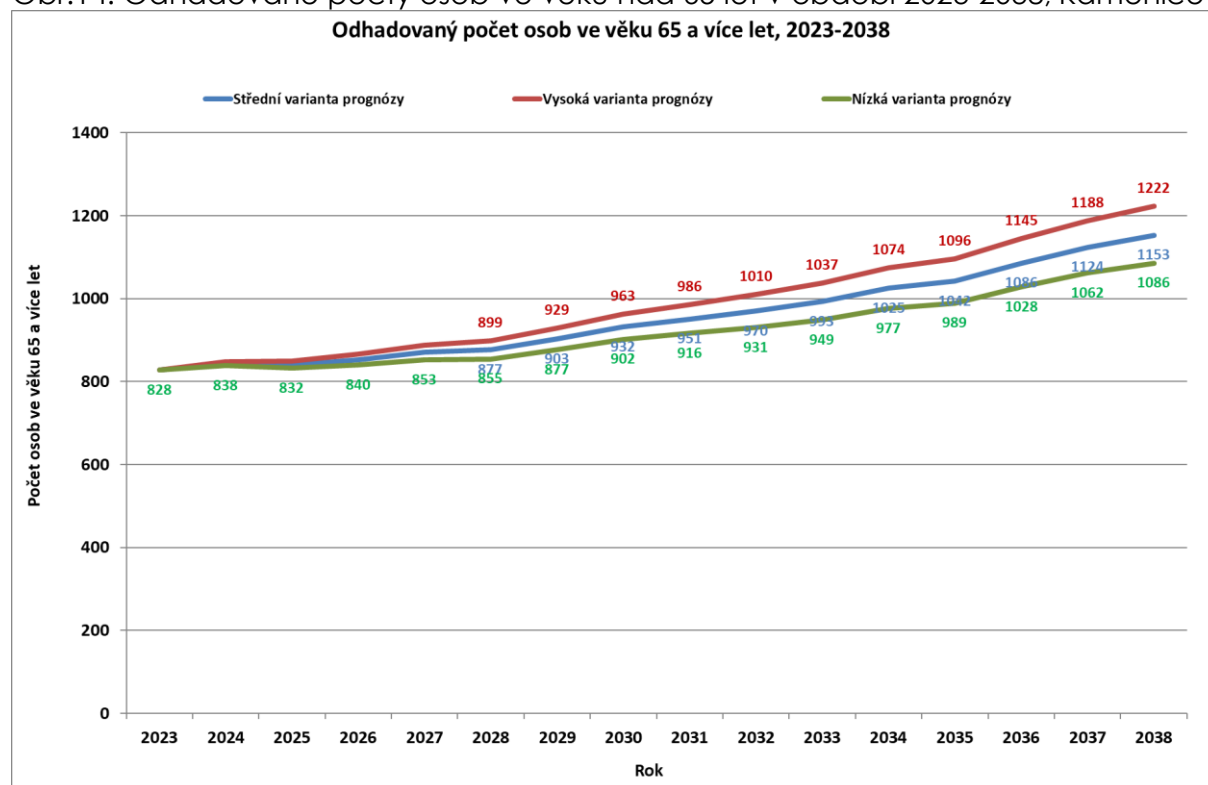
Pro děti ve věku povinné školní docházky, odpovídající prvnímu stupni základní školy lze pozorovat podobný trend, kde však dojde k početnímu propadu i podle střední varianty, a to konkrétně snížení počtu dětí o 26 osob. Podle vysoké varianty vývoje, která jako jediná předpovídá početní nárůst dětí pro první stupeň základní školy se jejich počet navýší o 34 osob.

Počet dětí ve věku 11–15 let, tj. potenciálních žáků druhého stupně ZŠ, bude podle nízké a střední variant nejprve stagnovat a klesat, následně dojde k mírnému nárůstu. Ze současných 347 dětí se početně sníží na 308 podle střední varianty.

7.4 Projekce počtu osob nad 65 let

Populace, která v příštích 15 letech nabere ještě více na důležitosti bude populace seniorů. Všechny varianty vývoje předkládají početní nárůst. Ze současných 828 osob se podle střední varianty počet navýší až na 1153 – bude to tedy znamenat, že podíl seniorů vzroste v obci na téměř 20 % a každý pátý občan tak bude v seniorském věku.

Obr.14. Odhadované počty osob ve věku nad 65 let v období 2023-2038, Kamenice



Zdroj dat: www.czso.cz, vlastní výpočty prognózy

8. Souhrnná prognóza obcí Sulice, Radějovice, Kostelec u Křížků a Křížový Újezdec – výstupy

Na základě výchozích dat o populační velikosti předem definovaných obcí (Sulice, Radějovice, Kostelec u Křížků a Křížový Újezdec), pro které je Kamenice pověřenou obcí a parametrů plodnosti, úmrtnosti a migrace byl proveden modelový výpočet vývoje celkového počtu obyvatel a struktury dětské složky populace ve věku 0-6 let, 2-6 let (předškolní vzdělání) a 6-15 let (základní vzdělávání) ve třech variantách vývoje (vysoká, střední, nízká). Střední varianta představuje nejpravděpodobnější trend budoucího vývoje. Nízká a vysoká varianta pak vymezují rámce budoucího vývoje

Všechny obce ve výběru v posledních 10 letech populačně rostly. I v případě tohoto výběru měl populační nárůst během roku 2022 základ v příchodu válečných uprchlíků. Celkem jich do výše uvedených obcí přišlo 75. I bez těchto osob by však obce vykázaly početní nárůst. Výrazným zdrojem populačního růstu obcí je stěhování, kdy počty přistěhovalých převyšují počty vystěhovalých. Nezanedbatelný však není ani přirozená měna, kdy se ve sledovaných obcích jen minimálně vyskytují roky, kdy nastal úbytek obyvatelstva přirozenou měnou a počty narozených dětí byly nižší než počty zemřelých.

Tab. 12. Vývoj početního stavu obyvatel řešených obcí

Rok	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Sulice	1 507	1 591	1 673	1 714	1 792	1 906	1 971	2 106	2 225	2 280	2 411
Radějovice	350	360	370	392	395	432	466	480	492	500	532
Kostelec u Křížků	586	596	643	662	690	703	720	720	729	756	752
Křížkový Újezdec	206	209	213	215	221	233	242	253	270	285	314

Zdroj dat: www.czso.cz

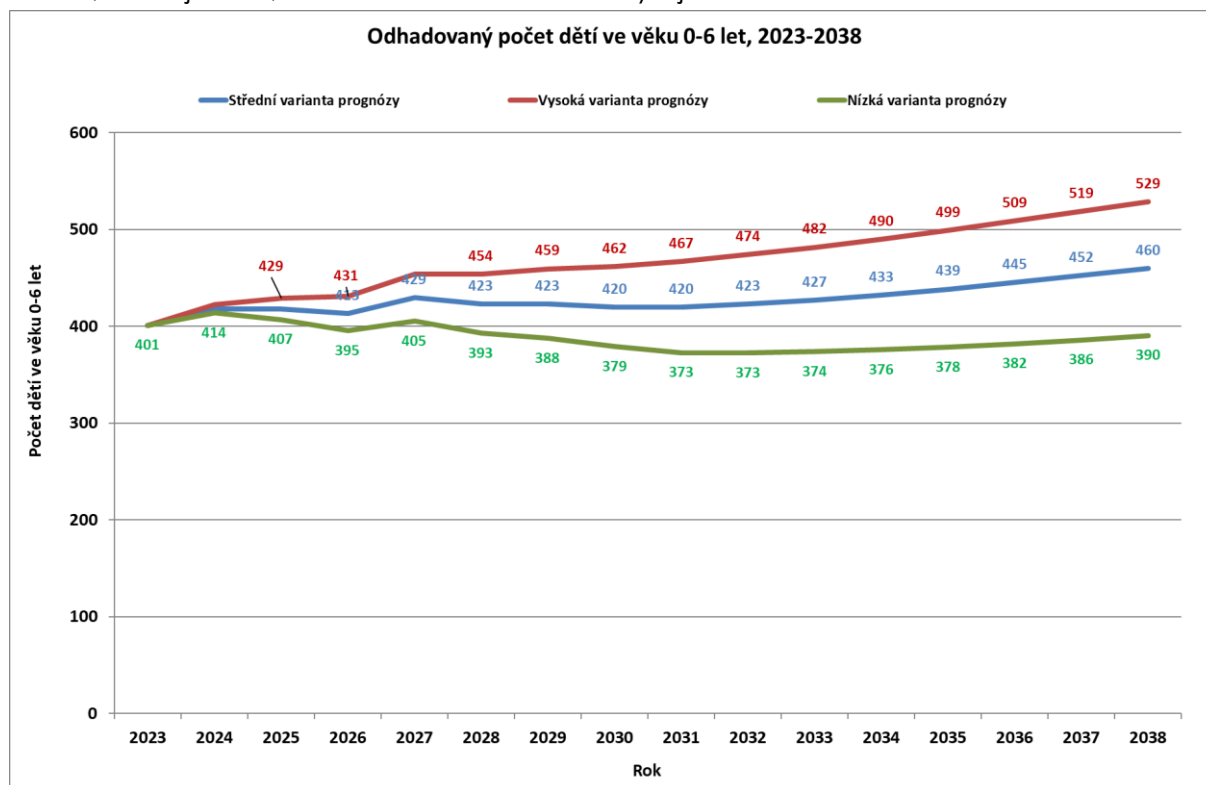
Podle výsledků prognózy se dá očekávat stále rostoucí populační velikost obcí. I přes očekávané snížení úrovně plodnosti a porodnosti budou obce v zázemí Prahy stále atraktivní pro bydlení pro nově přistěhovalé obyvatele. Nejvýrazněji populačně však v populaci, obdobně jako u Kamenice poroste podíl i počet seniorů. Dohromady nyní žije v obcích Sulice, Radějovice, Kostelec u Křížků a Křížový Újezdec) 555 osob starších 65 let. Do deseti let se jejich počet pravděpodobně zvýší na 809 osob.

Počty dětí v předškolním věku budou v rámci sledovaného období ve výše uvedených obcích narůstat pozvolněji. Nízká varianta dokonce předpovídá stagnaci nebo dokonce mírný pokles. Podle střední varianty vývoje bude počet v letech 2026-2032 stagnovat a ke konci řešeného období začne počet předškoláků stoupat (do věku kolem 25 let se dostanou nyníjší silné ročníky, hlásící se na střední školy).

Obdobně se bude vyvíjet kohorta dětí ve věku 2-6 let (věk docházky do mateřských škol). Ze současných 305 dětí se počet dvou až šestiletých zvedne o 30 (odpovídá jedné třídě). Podle nízké varianty vývoje, která očekává stagnaci a následný pokles.

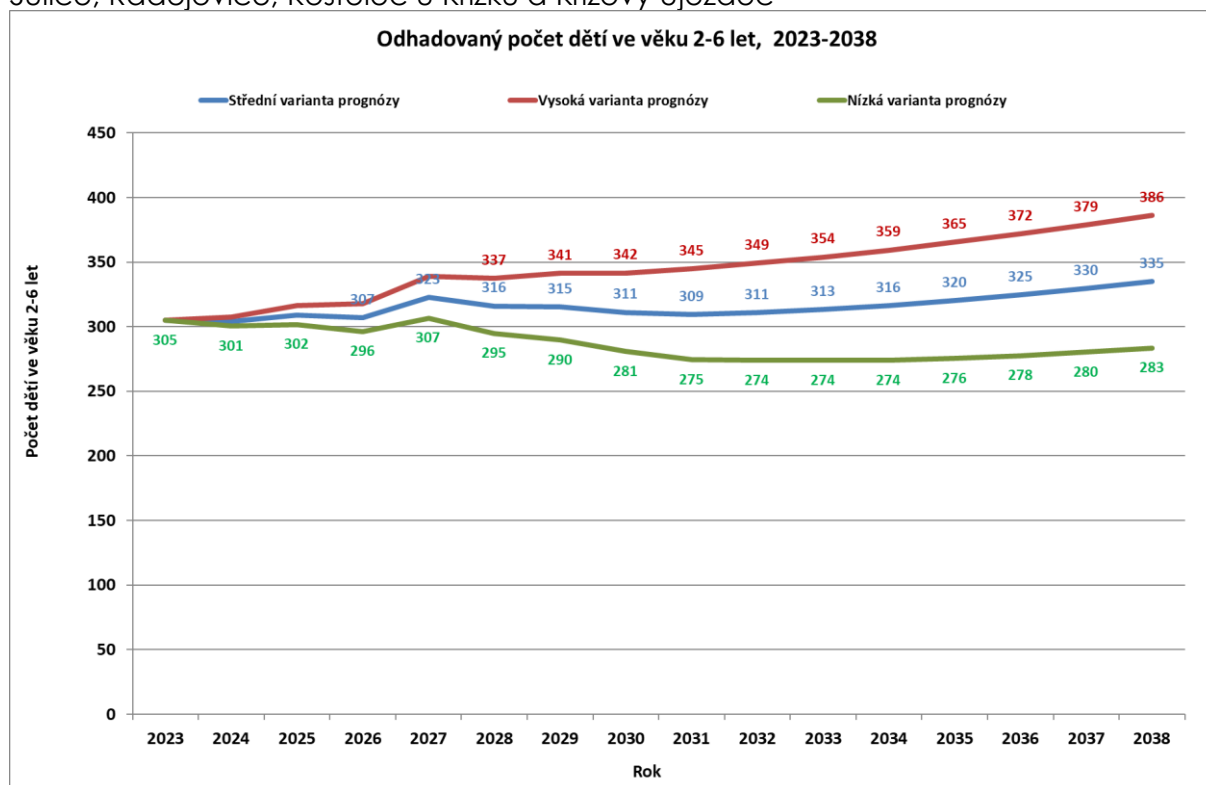
Rovněž počty dětí ve věku pro docházku na základní školy nebudou zatím strmě stoupat ani klesat. I přes pokles porodnosti vzhledem k atraktivnosti regionu v zázemí hlavního města se dá předpokládat nepolevující zájem o zdejší bydlení a stěhování do regionu spíše mladších ekonomicky aktivních osob se závislými, školou povinnými dětmi. Počet dětí pro první (6-11 let) i druhý stupeň základního školství bude podle střední varianty stagnovat. Ani vysoká varianta vývoje nepředpokládá výrazný nárůst počtu dětí v uvedených věkových skupinách. A předpovídá celkový nárůst počtu školou povinných dětí (6-15 let) o 90 osob.

Obr.15. Odhadované počty dětí ve věku 0-6 let v období 2023-2038, souhrn obcí Sulice, Radějovice, Kostelec u Křížků a Křížový Újezdec



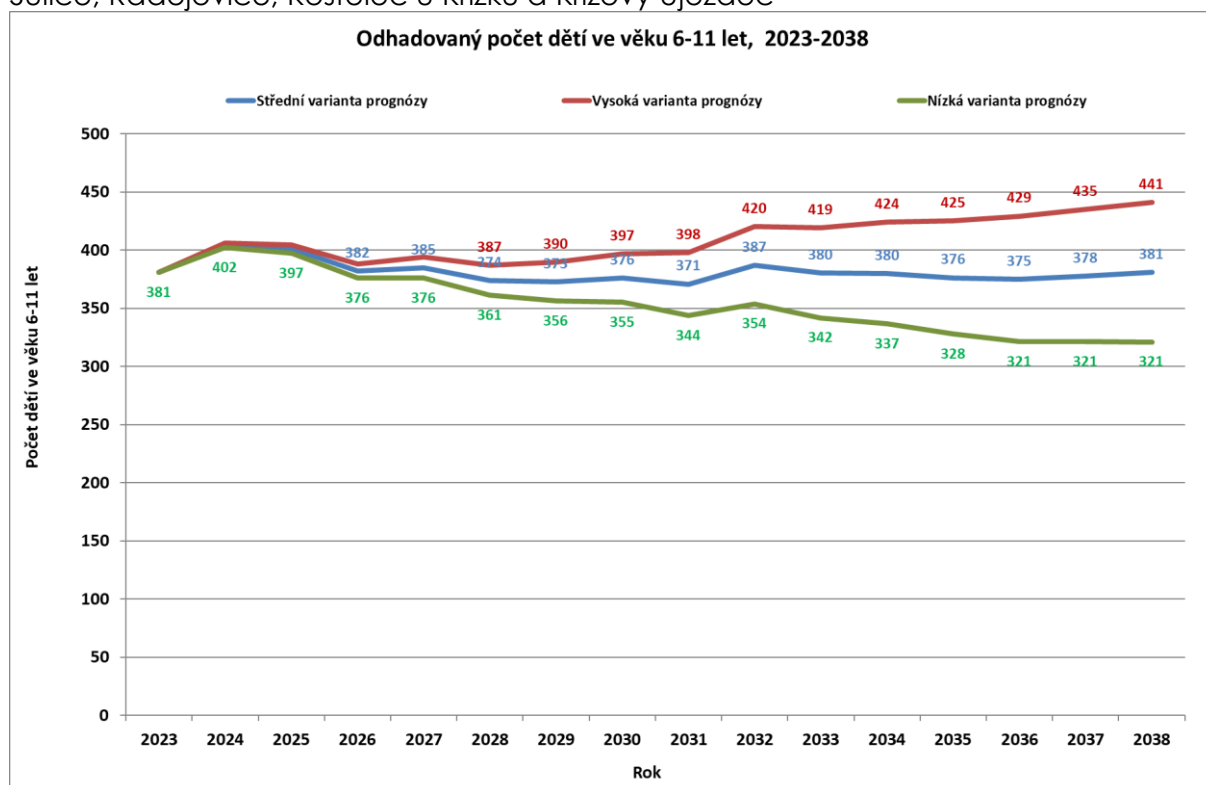
Zdroj dat: www.czso.cz, vlastní výpočty prognózy

Obr.16. Odhadované počty dětí ve věku 2-6 let v období 2023-2038, souhrn obcí Sulice, Radějovice, Kostelec u Křížků a Křížový Újezdec



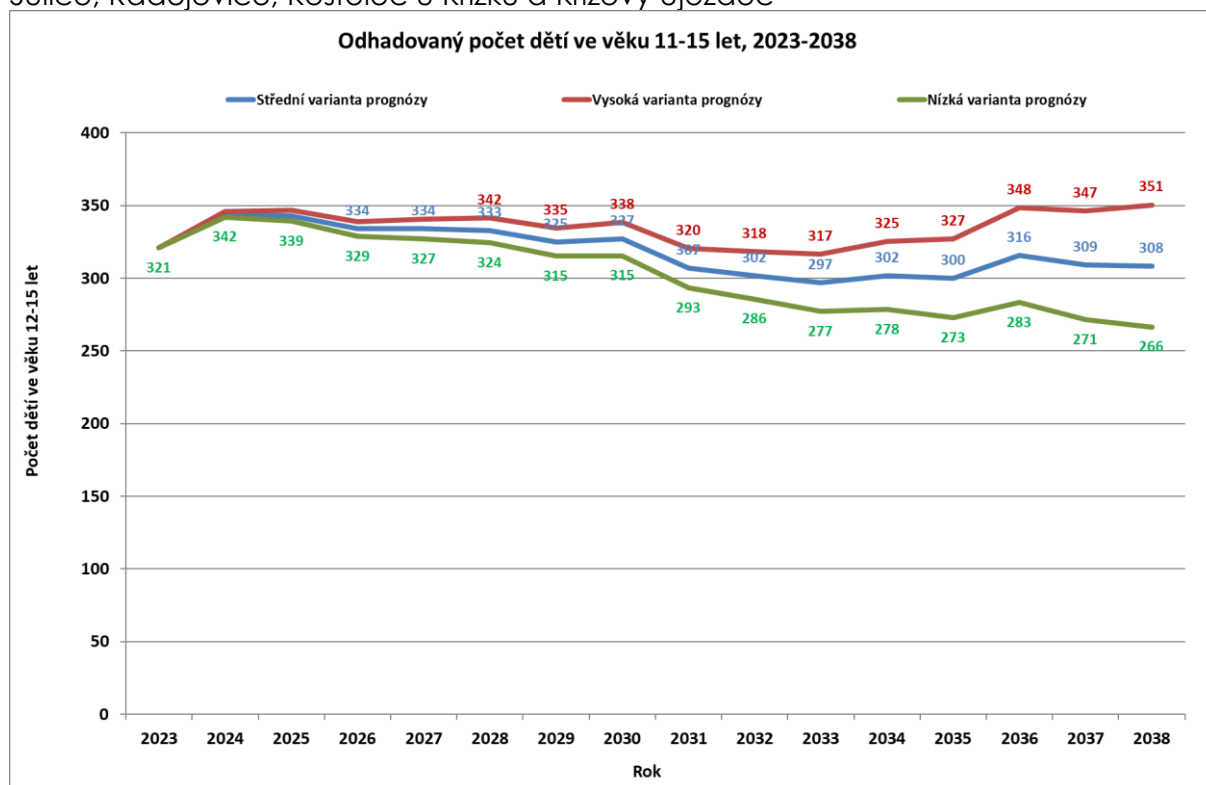
Zdroj dat: www.czso.cz, vlastní výpočty prognózy

Obr.17. Odhadované počty dětí ve věku 6-11 let v období 2023-2038, souhrn obcí Sulice, Radějovice, Kostelec u Křížků a Křížový Újezdec



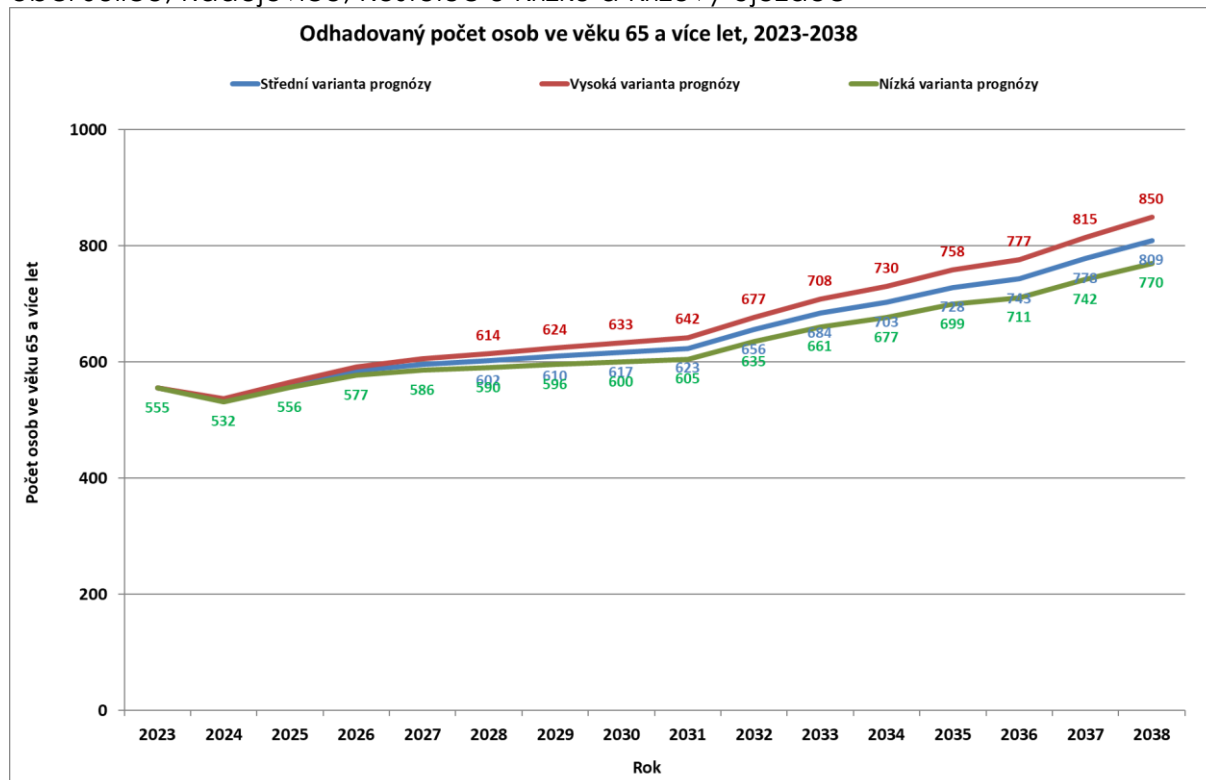
Zdroj dat: www.czso.cz, vlastní výpočty prognózy

Obr.18. Odhadované počty dětí ve věku 11-15 let v období 2023-2038, souhrn obcí Sulice, Radějovice, Kostelec u Křížků a Křížový Újezdec



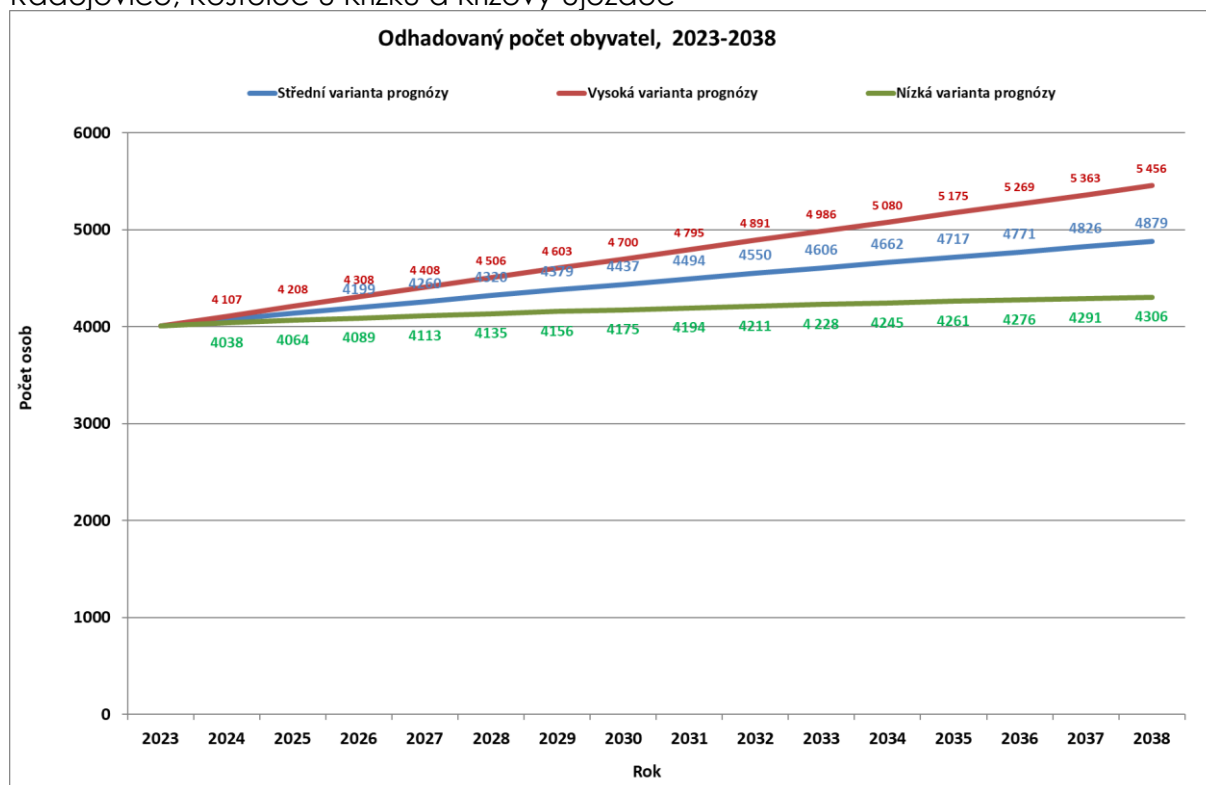
Zdroj dat: www.czso.cz, vlastní výpočty prognózy

Obr.19. Odhadované počty osob ve věku 65 a více let v období 2023-2038, souhrn obcí Sulice, Radějovice, Kostelec u Křížků a Křížový Újezdec



Zdroj dat: www.czso.cz, vlastní výpočty prognózy

Obr.20. Odhadované celkové počty osob v období 2023-2038, souhrn obcí Sulice, Radějovice, Kostelec u Křížků a Křížový Újezdec



Zdroj dat: www.czso.cz, vlastní výpočty prognózy

9. Souhrnná prognóza obcí Velké Popovice, Petříkov, Řehenice, Pohoří – výstupy

Na základě výchozích dat o populační velikosti předem definovaných obcí (Velké Popovice, Petříkov, Řehenice, Pohoří) a parametrů plodnosti, úmrtnosti a migrace byl proveden modelový výpočet vývoje celkového počtu obyvatel a struktury dětské složky populace ve věku 0-6 let, 2-6 let (předškolní vzdělání) a 6-15 let (základní vzdělávání) ve třech variantách vývoje (vysoká, střední, nízká). Stejně jako u výše uvedených prognóz střední varianta představuje nejpravděpodobnější trend budoucího vývoje. Nízká a vysoká varianta pak vymezují rámce budoucího vývoje.

I druhá skupina vybraných obcí (Velké Popovice, Petříkov, Řehenice, Pohoří) v posledních 10 letech populačně rostly. I v případě tohoto výběru měl populační nárůst během roku 2022 základ v příchodu válečných uprchlíků. Celkem jich do výše uvedených obcí přišlo 289⁸ (z toho 199 do Velkých Popovic). I bez těchto osob by však i tyto obce pravděpodobně vykázaly početní nárůst v nižších desítkách osob. Výrazným zdrojem populačního růstu těchto obcí je opět stěhování, kdy počty přistěhovalých převyšují počty vystěhovalých. I přirozená měna přispívá částečně k populačnímu nárůstu, pouze v několika letech nastal úbytek obyvatelstva přirozenou měnou a počty narozených dětí byly nižší než počty zemřelých (podrobná data pro vybrané obce jsou uvedena v tabulkové příloze).

Tab. 13. Vývoj početního stavu obyvatel řešených obcí

Rok	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Velké Popovice	2 625	2 666	2 724	2 778	2 787	2 819	2 890	2 940	3 048	3 110	3 397
Petříkov	491	503	517	540	553	557	569	577	576	604	632
Řehenice	407	414	418	422	427	425	432	442	452	443	507
Pohoří	341	353	367	373	378	372	357	367	379	382	423

Zdroj dat: www.czso.cz

Také u této skupiny obcí (Velké Popovice, Petříkov, Řehenice, Pohoří) ležící v zázemí Prahy se předpokládá stabilní a pokračující růst populace. I zde budou hlavním zdrojem populačního růstu stěhující se osoby, a to hlavně v ekonomicky aktivním věku se závislými dětmi.

Díky pokračujícímu demografickému stárnutí a zvyšující se naději dožití poroste i zde na významu skupina seniorů. Aktuálně ve vybraných obcích žije téměř 800 osob starších 65 let. Do roku 2037 jejich počet překročí 1000 podle všech uvažovaných variant. Podle té střední počet seniorů naroste o téměř 300 osob.

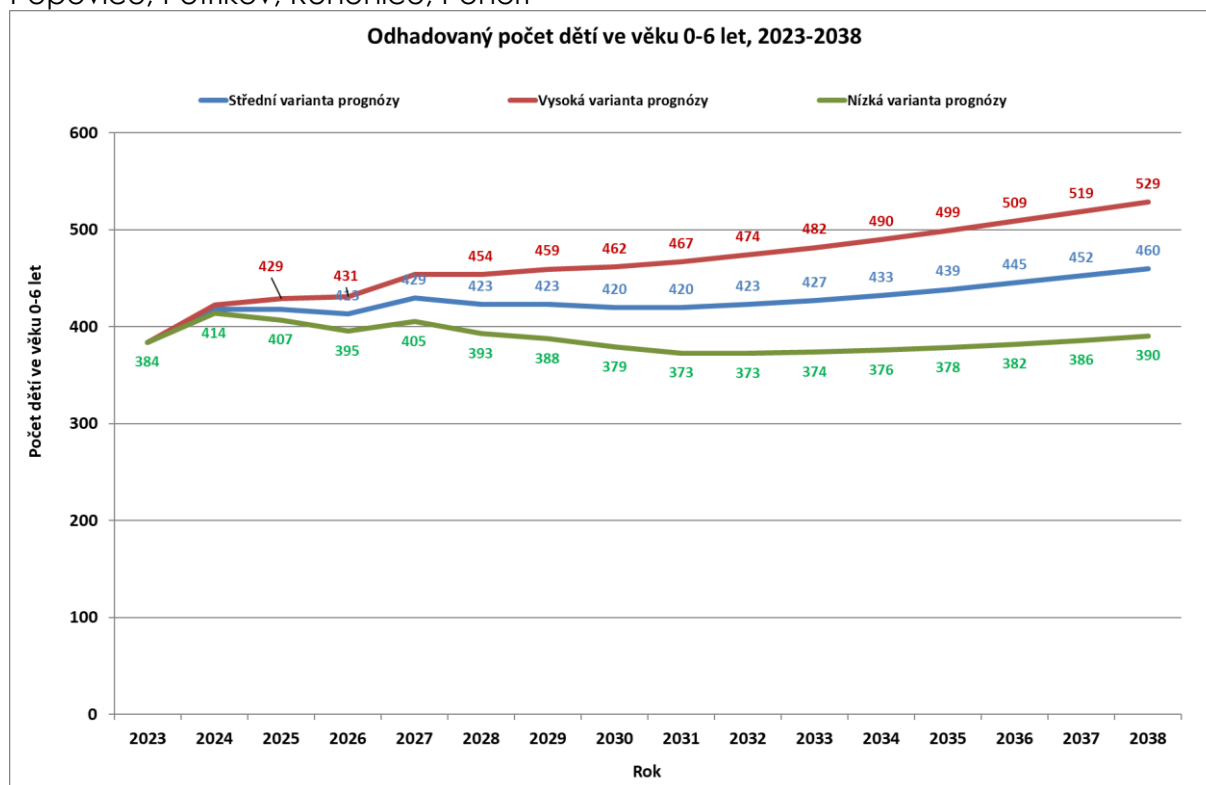
⁸ Dle evidence Ministerstva Vnitra, stav k 31.12.2022
Demografická studie – Kamenice

Počty dětí v předškolním věku budou v rámci sledovaného období ve výše uvedených obcích stagnovat a porostou výrazně pomaleji. Nízká varianta dokonce předpovídá stagnaci nebo dokonce mírný pokles. Parametry vývoje jsou velice podobné jako v obci Kamenice a v obcích, pro které je Kamenice pověřenou obcí (Sulice, Radějovice, Kostelec u Křížků a Křížový Újezdec). Podle střední varianty vývoje bude počet v letech 2026-2032 stagnovat a ke konci řešeného období začne počet předškoláků stoupat (jak již bylo uvedeno dříve, do věku kolem 25 let se dostanou nyníjší silné ročníky narozené v letech 2006-2009).

Obdobně se bude vyvíjet kohorta dětí ve věku 2-6 let (věk docházky do mateřských škol). Ze současných 289 dětí se počet dvou až šestiletých zvedne o 46. Vysoká varianta vývoje predikuje nárůst o 100 dětí.

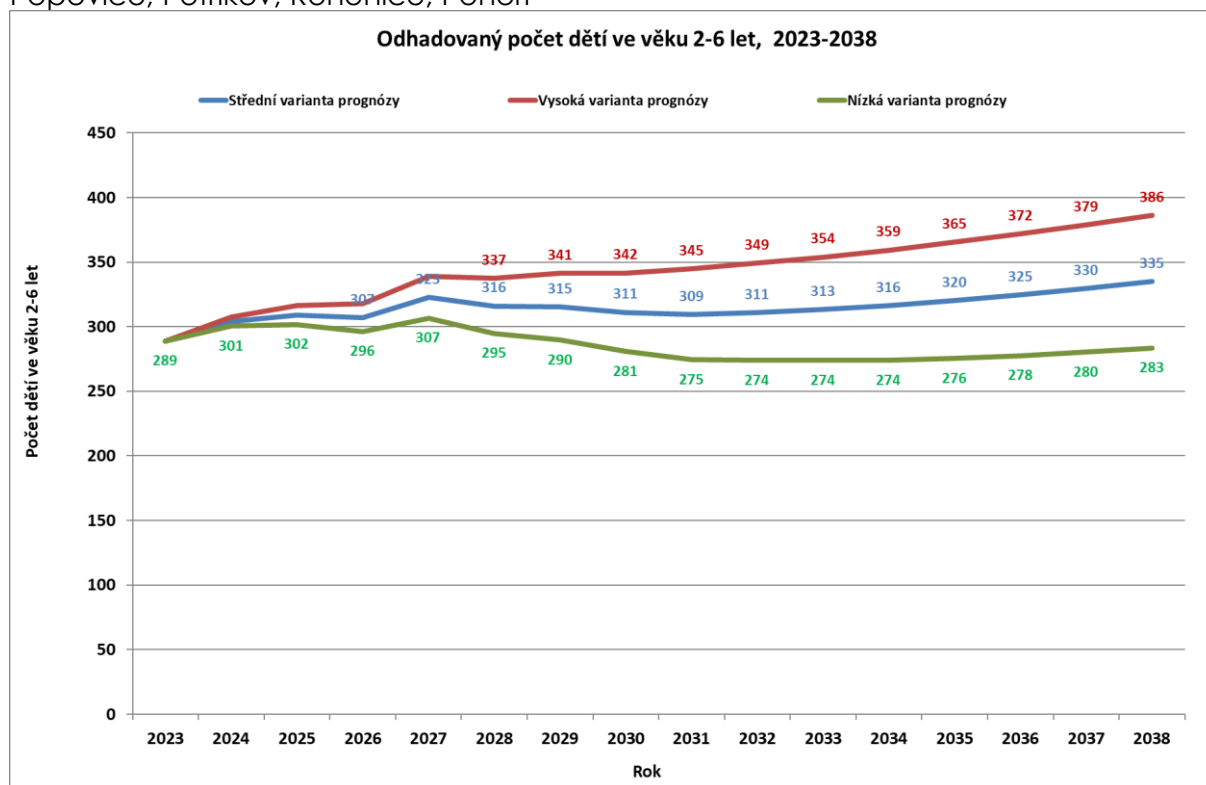
Rovněž počty dětí ve věku pro docházku na základní školy budou spíše stagnovat, respektive může dojít i k mírnému poklesu. Počet dětí pro první (6-11 let) stupeň se bude podle střední varianty pohybovat mezi 370–380 dětmi. Podobně tomu bude i pro děti, navštěvující druhý stupeň základního školství.

Obr.21. Odhadované počty dětí ve věku 0-6 let v období 2023-2038, souhrn obcí Velké Popovice, Petříkov, Řehenice, Pohoří



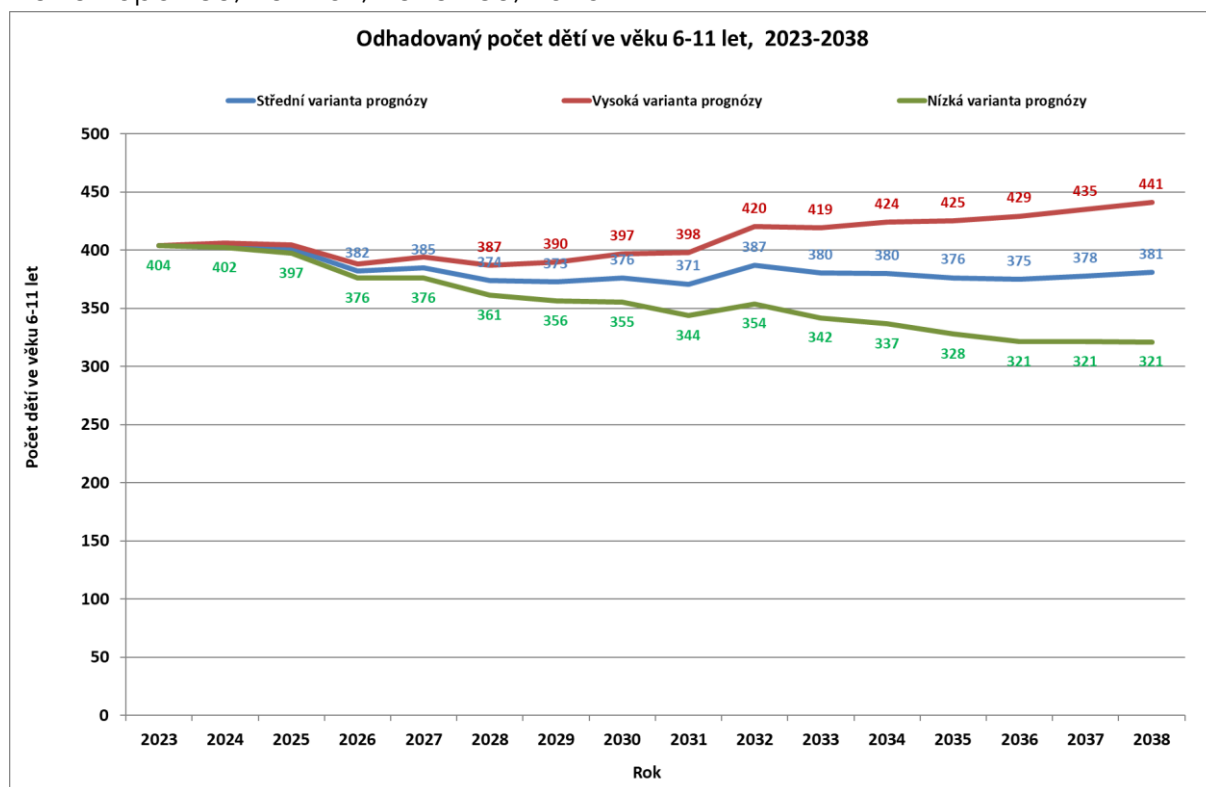
Zdroj dat: www.czso.cz, vlastní výpočty prognózy

Obr.22. Odhadované počty dětí ve věku 2-6 let v období 2023-2038, souhrn obcí Velké Popovice, Petříkov, Řehenice, Pohoří



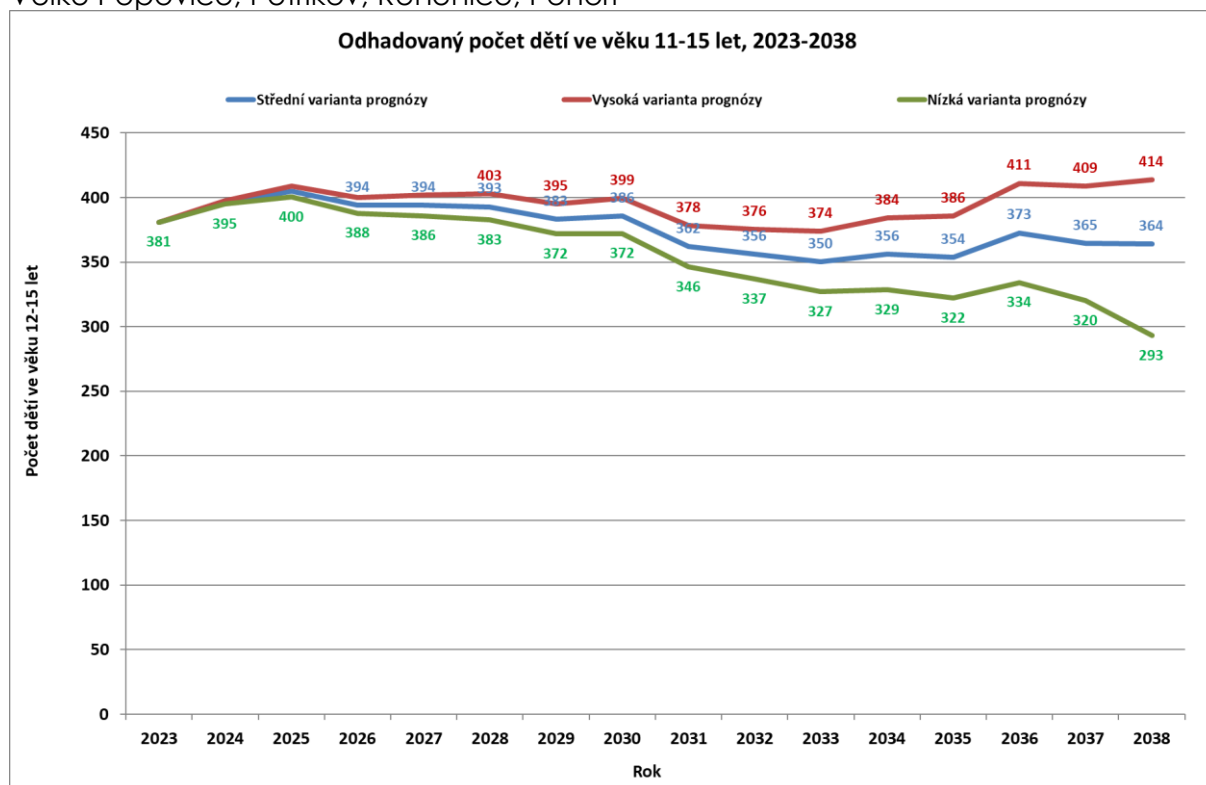
Zdroj dat: www.czso.cz, vlastní výpočty prognózy

Obr.23 Odhadované počty dětí ve věku 6-11 let v období 2023-2038, souhrn obcí Velké Popovice, Petříkov, Řehenice, Pohoří



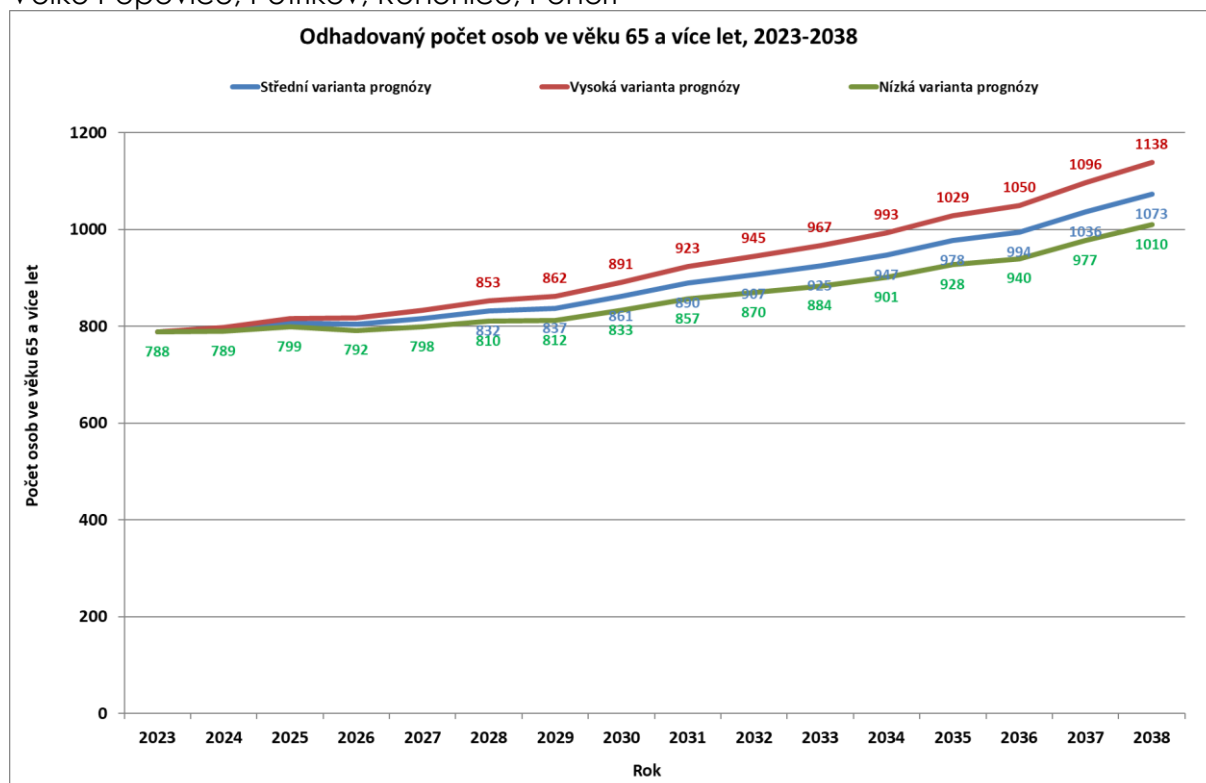
Zdroj dat: www.czso.cz, vlastní výpočty prognózy

Obr.24. Odhadované počty dětí ve věku 11-15 let v období 2023-2038, souhrn obcí Velké Popovice, Petřikov, Řehenice, Pohoří



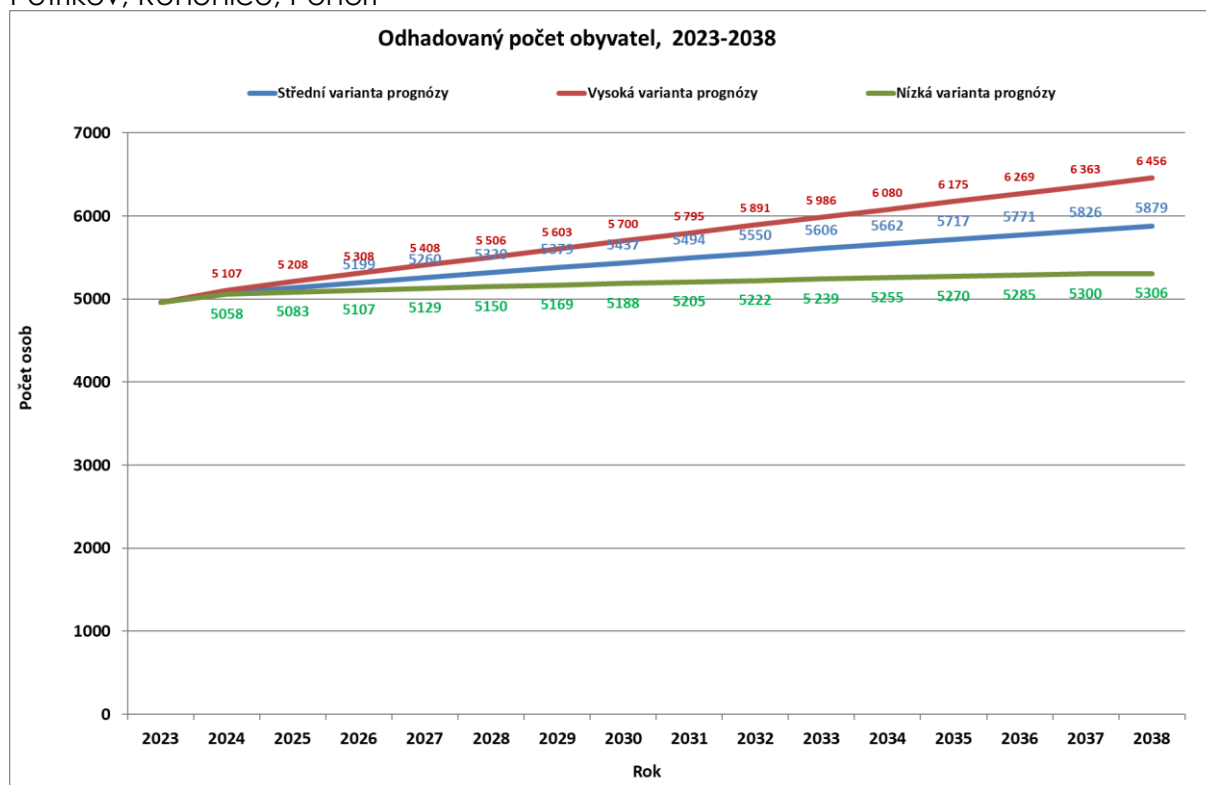
Zdroj dat: www.czso.cz, vlastní výpočty prognózy

Obr.25 Odhadované počty osob ve věku 65 a více let v období 2023-2038, souhrn obcí Velké Popovice, Petřikov, Řehenice, Pohoří



Zdroj dat: www.czso.cz, vlastní výpočty prognózy

Obr.26 Odhadované celkové osob v období 2023-2038, souhrn obcí Velké Popovice, Petřikov, Řehenice, Pohoří



Zdroj dat: www.czso.cz, vlastní výpočty prognózy

10. Shrnutí

Demografické ukazatele charakterizující obyvatele obec Kamenice zatím nevykazují hlubší vývojové tendence stárnutí obyvatelstva. Zvyšování podílu a počtu občanů starších 65 let a úbytek podílu obyvatel mladších 14 let jsou znaky, které lze pozorovat i na celostátní úrovni, ale v Kamenici je podíl seniorů do 20 %. Vzhledem k mladší věkové struktuře populace tento jev nastupuje zatím výrazně pomaleji. V absolutním vyjádření to znamená, že v Kamenici žije 830 osob, které jsou v důchodovém věku. Index stárí, který vyjadřuje počet osob starších 65 let na počet dětí ve věku do 14 let dnes dosahuje hodnoty 85 (tedy na 100 dětí v Kamenici žije 85 seniorů).

Při zachování současných demografických trendů se dá očekávat podle všech variant projekce stabilní a setrvalý početní nárůst populační velikosti v obci Kamenice, který podle statistických údajů trvá již minimálně od roku 2004. Průměrný meziroční nárůst populační velikosti se pohybuje i bude pohybovat v desítkách osob.

K nárůstu počtu obyvatel přispívá především migrace a v menší míře i přirozená měna. Rodí se v jednotkách více dětí, než umírá osob a u stěhování se lidé více stěhují do regionu než z regionu a vzhledem k atraktivnosti zdejšího regionu tomu bude i v následujících letech.

A jaká tedy bude budoucnost obce Kamenice?

Všechny varianty počítají s nárůstem celkového počtu obyvatel obce. Vysoká varianta, která uvažuje stagnující až mírně se zvyšující plodnost a zároveň počítá s kladným migračním saldem, předpokládá v roce 2037 až 6549 obyvatel. Střední varianta pak počítá s 5900 trvale bydlícími občany. U prognóz je mimo změn v populační velikosti důležitá především proměna věkového složení. U dětí v předškolním věku projekce odhadují postupný nárůst v celém sledovaném časovém horizontu. U počtu dětí ve věku 6-11 let bude situace odlišná, v prvních letech projekce dojde ke stagnaci a následně k poklesu. Podle střední varianty pak počet dětí v této věkové skupině poklesne o 26 osob. Děti ve věku druhého stupně základního vzdělávání (tedy věk cca 11-15 let) budou početně stagnovat a následně od roku 2030 klesat. Ke konci sledovaného období (rok 2035) dojde k meziročnímu navýšení počtu dětí, ale v následujících letech dojde opět k poklesu.

Důležitou charakteristikou pro budoucí vývoj obce je i skutečnost a povědomí o růstu nebo poklesu seniorské složky populace. Podle všech vypočítaných variant vývoje dojde u všech k nárůstu počtu osob v seniorském věku a to na 1153 osob podle střední varianty a podíl seniorů v populaci vzroste na 20 %. Mimo jiné se navýší i index stárí, z nynější hodnoty 85 na 120. V roce 2037 tedy v Kamenici bude žít 120 seniorů na 100 dětí ve věku 0-14 let.

Vývoj u okolních obcí bude mít podobný trend.

Prognózy pro obě skupiny výše definovaných obcí vykazují velice podobné charakteristiky. Výsledky prognózy předpovídají populační nárůst všech sledovaných obcí. Vzhledem k poloze vůči hlavnímu městu budou stále atraktivní z hlediska stěhování pro ekonomicky aktivní osoby a přirozená měna se pak očekává také kladná.

Vývoj v rámci věkových skupin však bude rozdílný. Počet předškolních dětí bude pomalu narůstat. Nárůst těchto dětí však nebude nijak výrazný. U školních dětí (věk povinné školní docházky) se očekává spíše stagnace, nízká varianta dokonce předpovídá pokles.

Nejvíce rostoucí skupinou populace však všude budou senioři (lidé ve věku 65 let a starší). Do seniorského věku se postupně dostanou silné populační ročníky ze sedmdesátých let a postupně tak budou narůstat ukazatele stárnutí populace. Bude se zvyšovat průměrný věk osob, navýší se ukazatel indexu stárí, dávající do poměru počet seniorů ve věku 65 a více let s počtem dětí ve věku 0-14 let.

Vzhledem k výše uvedenému pravděpodobnému vývoji, kdy se očekává významný nárůst seniorské složky populace neopomenout při plánování služeb v obci posílit například systém zdravotní péče a sociálních služeb, které umožní starším občanům zůstat co nejdéle nezávislí a aktivní. S narůstajícím počtem seniorů může vstoupat poptávka po vhodném například bezbariérovém bydlení pro tuto skupiny obyvatel. U dětí v předškolním a školním věku bude nutné sledovat trendy ve vývoji pro případné opětovné navýšení počtu dětí. Naznačený trend zvyšování počtu živě narození dětí je patrný na konci sledovaného období, od roku 2034-2035. V tomto okamžiku by měli nynější silné ročníky končící základní školu začít zakládat rodiny. Pro základní školství by to znamenalo, že silnější ročníky by měly začít přicházet k zápisu od roku 2040.

Při práci s výsledky prognózy je nutné si uvědomit, že se jedná o odhady, které jsou zatíženy větší či menší mírou neurčitosti a jsou odhadem pravděpodobného vývoje pouze v době svého vzniku a nemohou být spolehlivější než statistická data, z nichž vycházejí. Rovněž je důležité připomenout, že spolehlivost výsledků výrazně klesá s časem (tzn. že výhled na desátý rok prognózy je méně spolehlivý než třetí rok prognózy). Doporučujeme projekci opakovat v horizontu 4-5 let, aby se potvrdily nadcházející trendy a mohly se přizpůsobit plány a programy místní správy podle skutečných demografických změn. Existence aktuálních prognóz a odhadů umožní efektivnější plánování školství, sociálních služeb a dalších veřejných služeb, které jsou klíčové pro udržení kvality života v regionu

Zdroje dat a literatura

- Český statistický úřad www.czso.cz
- Veřejná databáze ČSÚ
<https://vdb.czso.cz/vdbvo2/faces/cs/index.jsf?page=home>
- Mapy.cz
- www.demografickyportal.cz
- <https://www.obeckamenice.cz/dokumenty-ke-stazeni/strategicke-dokumenty/strategicky-plan/>
- [Strategický programový dokument Kamenice 2022-27](#)
- <https://www.mvcr.cz/>

Příloha 1

Prognóza Kamenice

Tab.P1. Odhadované počty dětí ve věku 0-6 let v období 2023-2038, Kamenice

rok	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038
nízká varianta	409	407	395	405	393	388	379	373	373	374	376	378	382	386	390	395
střední varianta	409	418	418	413	429	423	423	420	420	423	427	433	439	445	452	460
vysoká varianta	409	429	431	454	454	459	462	467	474	482	490	499	509	519	529	539

Tab.P2. Odhadované počty dětí ve věku 2-6 let v období 2023-2038, Kamenice

rok	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038
nízká varianta	295	301	302	296	307	295	290	281	275	274	274	274	276	278	280	283
střední varianta	295	304	309	307	323	316	315	311	309	311	313	316	320	325	330	335
vysoká varianta	295	308	316	318	339	337	341	342	345	349	354	359	365	372	379	386

Tab.P3. Odhadované počty dětí ve věku 6-11 let v období 2023-2038, Kamenice

rok	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038
nízká varianta	407	402	397	376	376	361	356	355	344	354	342	337	328	321	321	321
střední varianta	407	404	401	382	385	374	373	376	371	387	380	380	376	375	378	381
vysoká varianta	407	406	405	388	394	387	390	397	398	420	419	424	425	429	435	441

Tab.P4. Odhadované počty dětí ve věku 11-15 let v období 2023-2038, Kamenice

rok	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038
nízká varianta	347	342	339	329	327	324	315	315	293	286	277	278	273	283	271	266
střední varianta	347	344	343	334	334	333	325	327	307	302	297	302	300	316	309	308
vysoká varianta	347	346	347	339	341	342	335	338	320	318	317	325	327	348	347	351

Tab.P5. Odhadované počty osob ve věku 65 a více let v období 2023-2038, Kamenice

rok	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038
nízká varianta	828	838	832	840	853	855	877	902	916	931	949	977	989	1028	1062	1086
střední varianta	828	843	841	853	870	877	903	932	951	970	993	1025	1042	1086	1124	1153
vysoká varianta	828	847	850	867	888	899	929	963	986	1010	1037	1074	1096	1145	1188	1222

Tab.P6. Odhadované počty osob v období 2023-2038, Kamenice

rok	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038
nízká varianta	5060	5038	5064	5089	5113	5135	5156	5175	5194	5211	5228	5245	5261	5276	5291	5306
střední varianta	5060	5072	5136	5199	5260	5320	5379	5437	5494	5550	5606	5662	5717	5771	5826	5879
vysoká varianta	5060	5107	5208	5308	5408	5506	5603	5700	5795	5891	5986	6080	6175	6269	6363	6456

Příloha 2

Populační pohyb obcí Sulice, Radějovice, Kostelec u Křížku a Křížkový Újezdec

Sulice

Tab. P7. Ukazatele věkové struktury a pohybu obyvatelstva

Složení obyvatelstva										
Sulice	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
0–14 let	345	360	380	405	439	451	484	510	539	575
15–64 let	1 081	1 137	1 150	1 186	1 245	1 281	1 367	1 442	1 451	1 527
65 + let	165	176	184	201	222	239	255	273	290	309
0–14 let	22 %	22 %	22 %	23 %	23 %	23 %	23 %	23 %	24 %	24 %
15–64 let	68 %	68 %	67 %	66 %	65 %	65 %	65 %	65 %	64 %	63 %
65 + let	10 %	11 %	11 %	11 %	12 %	12 %	12 %	12 %	13 %	13 %
Průměrný věk	36,4	36,6	36,7	36,8	36,8	37	37	37	37,1	37,1
Index stárí ⁹	47,8	48,9	48,4	49,6	50,6	53,0	52,7	53,5	53,8	53,7
Pohyb obyvatelstva										
Živě narození	16	15	16	18	31	19	23	22	25	30
Zemřelí	10	7	10	5	4	10	11	9	8	7
Přirozená měna	6	8	6	13	27	9	12	13	17	23
Přistěhovalí	126	119	82	130	148	105	154	160	146	173
Vystěhovalí	48	45	47	65	61	49	31	54	75	65
Přírůstek stěhováním	78	74	35	65	87	56	123	106	71	108
Celkový přírůstek	84	82	41	78	114	65	135	119	88	131
Počet obyvatel	1 591	1 673	1 714	1 792	1 906	1 971	2 106	2 225	2 280	2 411

Zdroj dat: WWW.CZSO.CZ

⁹ Index stárí, ukazatel, používající se při měření stárnutí populace. Ukazuje podíl populace osob nad 65 let a dětské složky (dětí 0-14 let). Čím je číslo vyšší než 100, tím je v populaci více seniorů než dětí.
Demografická studie – Kamenice

Radějovice

Tab. P8. Ukazatele věkové struktury a pohybu obyvatelstva

Složení obyvatelstva										
Radějovice	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
0–14 let	65	66	67	69	78	90	90	90	87	89
15–64 let	256	262	275	271	296	315	326	339	346	364
65 + let	39	42	50	55	58	61	64	63	67	79
0–14 let	18 %	18 %	17 %	17 %	18 %	19 %	19 %	18 %	17 %	17 %
15–64 let	71 %	71 %	70 %	69 %	69 %	68 %	68 %	69 %	69 %	68 %
65 + let	11 %	11 %	13 %	14 %	13 %	13 %	13 %	13 %	13 %	15 %
Průměrný věk	37,8	38,7	39,5	39,8	39,6	39	39,4	39,6	40,1	40,3
Index stárí ¹⁰	60,0	63,6	74,6	79,7	74,4	67,8	71,1	70,0	77,0	88,8
Pohyb obyvatelstva										
Živě narození	5	3	5	3	8	8	2	6	5	5
Zemřelí	3	3	1	3	3	3	4	4	4	4
Přirozená měna	2	-	4	-	5	5	-2	2	1	1
Přistěhovalí	33	20	26	10	40	36	19	20	27	44
Vystěhovalí	25	10	8	7	8	7	3	10	19	13
Přírůstek stěhováním	8	10	18	3	32	29	16	10	8	31
Celkový přírůstek	10	10	22	3	37	34	14	12	9	32
Počet obyvatel	360	370	392	395	432	466	480	492	500	532

Zdroj dat: www.czso.cz

¹⁰ Index stárí, ukazatel, používající se při měření stárnutí populace. Ukazuje podíl populace osob nad 65 let a dětské složky (dětí 0-14 let). Čím je číslo vyšší než 100, tím je v populaci více seniorů než dětí.
Demografická studie – Kamenice

Kostelec u Křížku

Tab. P9. Ukazatele věkové struktury a pohybu obyvatelstva

Složení obyvatelstva										
Kostelec u Křížků	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
0–14 let	103	122	121	132	139	144	141	150	155	151
15–64 let	414	439	444	453	452	455	455	455	470	473
65 + let	79	82	97	105	112	121	124	124	131	128
0–14 let	17 %	19 %	18 %	19 %	20 %	20 %	20 %	21 %	21 %	20 %
15–64 let	69 %	68 %	67 %	66 %	64 %	63 %	63 %	62 %	62 %	63 %
65 + let	13 %	13 %	15 %	15 %	16 %	17 %	17 %	17 %	17 %	17 %
Průměrný věk	39,9	39,2	39,6	39,8	39,8	39,7	39,9	39,9	39,9	40,2
Index stárí ¹¹	76,7	67,21	80,17	79,55	80,58	84,03	87,94	82,67	84,52	84,77
Pohyb obyvatelstva										
Živě narození	6	8	4	9	5	12	2	5	7	3
Zemřelí	3	2	5	1	5	7	8	7	2	10
Přirozená měna	3	6	-1	8	-	5	-6	-2	5	-7
Přistěhovalí	41	56	28	38	31	25	24	31	34	28
Vystěhovalí	34	15	8	18	18	13	18	20	17	25
Přírůstek stěhováním	7	41	20	20	13	12	6	11	17	3
Celkový přírůstek	10	47	19	28	13	17	-	9	22	-4
Počet obyvatel	596	643	662	690	703	720	720	729	756	752

Zdroj dat: www.czso.cz

¹¹ Index stárí, ukazatel, používající se při měření stárnutí populace. Ukazuje podíl populace osob nad 65 let a dětské složky (dětí 0-14 let). Čím je číslo vyšší než 100, tím je v populaci více seniorů než dětí.
Demografická studie – Kamenice

Křížkový Újezdec

Tab. P10. Ukazatele věkové struktury a pohybu obyvatelstva

Složení obyvatelstva										
Křížkový Újezdec	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
0–14 let	35	33	38	40	41	43	46	53	62	72
15–64 let	145	151	150	155	161	170	176	183	187	203
65 + let	29	29	27	26	31	29	31	34	36	39
0–14 let	17 %	15 %	18 %	18 %	18 %	18 %	18 %	20 %	22 %	23 %
15–64 let	69 %	71 %	70 %	70 %	69 %	70 %	70 %	68 %	66 %	65 %
65 + let	14 %	14 %	13 %	12 %	13 %	12 %	12 %	13 %	13 %	12 %
Průměrný věk	38,8	39,1	38,9	38,9	39,3	39,3	39	38,4	37,7	37,3
Index stárí ¹²	82,9	87,9	71,1	65	75,6	67,4	67,4	64,2	58,1	54,2
Pohyb obyvatelstva										
Živě narození	3	1	1	2	2	2	4	7	6	5
Zemřelí	3	3	3	2	2	1	2	2	1	2
Přirozená měna	-	-2	-2	-	-	1	2	5	5	3
Přistěhovalí	15	10	9	8	19	12	18	15	24	31
Vystěhovalí	12	4	5	2	7	4	9	3	6	5
Přírůstek stěhováním	3	6	4	6	12	8	9	12	18	26
Celkový přírůstek	3	4	2	6	12	9	11	17	23	29
Počet obyvatel	209	213	215	221	233	242	253	270	285	314

Zdroj dat: www.czso.cz

¹² Index stárí, ukazatel, používající se při měření stárnutí populace. Ukazuje podíl populace osob nad 65 let a dětské složky (dětí 0-14 let). Čím je číslo vyšší než 100, tím je v populaci více seniorů než dětí.
Demografická studie – Kamenice

Příloha 3:

Prognóza obcí Sulice, Radějovice, Kostelec u Křížku a Křížkový Újezdec

Tab. P11. Odhadované počty dětí ve věku 0-6 let v období 2023-2038, souhrn obcí Sulice, Radějovice, Kostelec u Křížku, Křížkový Újezdec

rok	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038
nízká varianta	401	414	407	395	405	393	388	379	373	373	374	376	378	382	386	390
střední varianta	401	418	418	413	429	423	423	420	420	423	427	433	439	445	452	460
vysoká varianta	401	422	429	431	454	454	459	462	467	474	482	490	499	509	519	529

Tab.P12. Odhadované počty dětí ve věku 2-6 let v období 2023-2038, souhrn obcí Sulice, Radějovice, Kostelec u Křížku, Křížkový Újezdec

rok	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038
nízká varianta	305	301	302	296	307	295	290	281	275	274	274	274	276	278	280	283
střední varianta	305	304	309	307	323	316	315	311	309	311	313	316	320	325	330	335
vysoká varianta	305	308	316	318	339	337	341	342	345	349	354	359	365	372	379	386

Tab.P13. Odhadované počty dětí ve věku 6-11 let v období 2023-2038, souhrn obcí Sulice, Radějovice, Kostelec u Křížku, Křížkový Újezdec

rok	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038
nízká varianta	381	404	401	382	385	374	373	376	371	387	380	380	376	375	378	381
střední varianta	381	406	405	388	394	387	390	397	398	420	419	424	425	429	435	441
vysoká varianta	381	402	397	376	376	361	356	355	344	354	342	337	328	321	321	321

Tab.P14. Odhadované počty dětí ve věku 11-15 let v období 2023-2038, souhrn obcí Sulice, Radějovice, Kostelec u Křížku, Křížkový Újezdec

rok	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038
nízká varianta	321	342	339	329	327	324	315	315	293	286	277	278	273	283	271	266
střední varianta	321	344	343	334	334	333	325	327	307	302	297	302	300	316	309	308
vysoká varianta	321	346	347	339	341	342	335	338	320	318	317	325	327	348	347	351

Tab.P15. Odhadované počty osob ve věku 65 a více let v období 2023-2038, souhrn obcí Sulice, Radějovice, Kostelec u Křížku, Křížkový Újezdec

rok	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038
nízká varianta	555	532	556	577	586	590	596	600	605	635	661	677	699	711	742	770
střední varianta	555	534	561	584	595	602	610	617	623	656	684	703	728	743	778	809
vysoká varianta	555	534	561	584	595	602	610	617	623	656	684	703	728	743	778	809

Tab.P16. Odhadované počty osob v období 2023-2038, souhrn obcí Sulice, Radějovice, Kostelec u Křížku, Křížkový Újezdec

rok	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038
nízká varianta	4009	4038	4064	4089	4113	4135	4156	4175	4194	4211	4228	4245	4261	4276	4291	4306
střední varianta	4009	4072	4136	4199	4260	4320	4379	4437	4494	4550	4606	4662	4717	4771	4826	4879
vysoká varianta	4009	4107	4208	4308	4408	4506	4603	4700	4795	4891	4986	5080	5175	5269	5363	5456

Příloha 4:

Populační pohyb obcí Velké Popovice, Petříkov, Řehenice, Pohoří

Velké Popovice

Tab.P17. Ukazatele věkové struktury a pohybu obyvatelstva

Složení obyvatelstva										
Velké Popovice	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
0–14 let	595	611	627	629	635	647	632	634	636	664
15–64 let	1 713	1 741	1 758	1 742	1 753	1 794	1 838	1 921	1 984	2 226
65 + let	358	372	393	416	431	449	470	493	490	507
0–14 let	22 %	22 %	23 %	23 %	23 %	22 %	21 %	21 %	20 %	20 %
15–64 let	64 %	64 %	63 %	63 %	62 %	62 %	63 %	63 %	64 %	66 %
65 + let	13 %	14 %	14 %	15 %	15 %	16 %	16 %	16 %	16 %	15 %
Průměrný věk	37,6	37,7	37,9	38,4	38,8	39,1	39,4	39,4	39,2	39,0
Index stáří ¹³	60,2	60,9	62,7	66,1	67,9	69,4	74,4	77,8	77	76,4
Pohyb obyvatelstva										
Živě narození	30	32	34	25	30	29	25	29	30	26
Zemřelí	19	21	16	10	19	17	23	24	24	23
Přirozená měna	11	11	18	15	11	12	2	5	6	3
Přistěhovalí	91	113	98	82	94	117	132	172	221	390
Vystěhovalí	61	66	62	88	73	58	84	69	94	106
Přírůstek stěhováním	30	47	36	-6	21	59	48	103	127	284
Celkový přírůstek	41	58	54	9	32	71	50	108	133	287
Počet obyvatel	2 666	2 724	2 778	2 787	2 819	2 890	2 940	3 048	3 110	3 397

Zdroj dat: www.czso.cz

¹³ Index stáří, ukazatel, používající se při měření stárnutí populace. Ukazuje podíl populace osob nad 65 let a dětské složky (děti 0-14 let). Čím je číslo vyšší než 100, tím je v populaci více seniorů než dětí.
Demografická studie – Kamenice

Petřikov

Tab.P18. Ukazatele věkové struktury a pohybu obyvatelstva

Složení obyvatelstva										
Petřikov	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
0–14 let	103	105	119	120	124	129	129	122	120	140
15–64 let	336	345	351	363	362	363	367	362	385	383
65 + let	64	67	70	70	71	77	81	92	99	109
0–14 let	20 %	20 %	22 %	22 %	22 %	23 %	22 %	21 %	20 %	22 %
15–64 let	67 %	67 %	65 %	66 %	65 %	64 %	64 %	63 %	64 %	61 %
65 + let	13 %	13 %	13 %	13 %	13 %	14 %	14 %	16 %	16 %	17 %
Průměrný věk	38,8	39,1	38,8	38,7	38,7	38,5	38,8	39,5	39,7	39,3
Index stárí ¹⁴	62,1	63,8	58,8	58,3	57,3	59,7	62,8	75,4	82,5	77,9
Pohyb obyvatelstva										
Živě narození	5	1	9	1	3	7	4	5	5	9
Zemřelí	1	2	1	7	9	4	5	2	3	4
Přirozená měna	4	-1	8	-6	-6	3	-1	3	2	5
Přistěhovalí	27	23	24	27	20	18	23	10	39	37
Vystěhovalí	19	8	9	8	10	9	14	14	10	14
Přírůstek stěhováním	8	15	15	19	10	9	9	-4	29	23
Celkový přírůstek	12	14	23	13	4	12	8	-1	31	28
Počet obyvatel	503	517	540	553	557	569	577	576	604	632

Zdroj dat: www.czso.cz

¹⁴ Index stárí, ukazatel, používající se při měření stárnutí populace. Ukazuje podíl populace osob nad 65 let a dětské složky (děti 0-14 let). Čím je číslo vyšší než 100, tím je v populaci více seniorů než dětí.
Demografická studie – Kamenice

Řehenice

Tab.P19. Ukazatele věkové struktury a pohybu obyvatelstva

Složení obyvatelstva										
Řehenice	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
0–14 let	48	46	43	47	51	52	56	59	62	80
15–64 let	291	293	299	292	287	293	294	303	291	329
65 + let	75	79	80	88	87	87	92	90	90	98
0–14 let	12 %	11 %	10 %	11 %	12 %	12 %	13 %	13 %	14 %	16 %
15–64 let	70 %	70 %	71 %	68 %	68 %	68 %	67 %	67 %	66 %	65 %
65 + let	18 %	19 %	19 %	21 %	20 %	20 %	21 %	20 %	20 %	19 %
Průměrný věk	42,9	43,8	43,9	44,4	44,5	44,3	44,7	44,4	44,8	43,7
Index stárí ¹⁵	156,3	171,7	186	187,2	170,6	167,3	164,3	152,5	145,2	122,5
Pohyb obyvatelstva										
Živě narození	3	2	3	4	4	2	3	3	2	7
Zemřelí	2	4	5	3	4	3	2	8	3	3
Přirozená měna	1	-2	-2	1	-	-1	1	-5	-1	4
Přistěhovalí	20	18	15	16	11	20	21	33	23	71
Vystěhovalí	14	12	9	12	13	12	12	18	20	11
Přírůstek stěhováním	6	6	6	4	-2	8	9	15	3	60
Celkový přírůstek	7	4	4	5	-2	7	10	10	2	64
Počet obyvatel	414	418	422	427	425	432	442	452	443	507

Zdroj dat: WWW.CZSO.CZ

¹⁵ Index stárí, ukazatel, používající se při měření stárnutí populace. Ukazuje podíl populace osob nad 65 let a dětské složky (děti 0-14 let). Čím je číslo vyšší než 100, tím je v populaci více seniorů než dětí.
Demografická studie – Kamenice

Pohoří

Tab.P20. Ukazatele věkové struktury a pohybu obyvatelstva

Složení obyvatelstva										
Pohoří	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
0–14 let	61	64	68	72	67	63	62	60	69	89
15–64 let	246	251	251	248	246	235	247	258	245	260
65 + let	46	52	54	58	59	59	58	61	68	74
0–14 let	17 %	17 %	18 %	19 %	18 %	18 %	17 %	16 %	18 %	21 %
15–64 let	70 %	68 %	67 %	66 %	66 %	66 %	67 %	68 %	64 %	61 %
65 + let	13 %	14 %	14 %	15 %	16 %	17 %	16 %	16 %	18 %	17 %
Průměrný věk	39,8	39,7	39,4	40	40,6	41,3	41,3	41,2	41,2	40,4
Index stárí ¹⁶	75,4	81,3	79,4	80,6	88,1	93,7	93,5	101,7	98,6	83,1
Pohyb obyvatelstva										
Živě narození	4	1	4	3	2	1	3	2	7	2
Zemřelí	4	4	2	2	4	3	2	2	2	1
Přirozená měna	-	-3	2	1	-2	-2	1	-	5	1
Přistěhovalí	17	25	29	19	16	11	13	13	13	54
Vystěhovalí	5	8	25	15	20	24	4	1	14	14
Přírůstek stěhováním	12	17	4	4	-4	-13	9	12	-1	40
Celkový přírůstek	12	14	6	5	-6	-15	10	12	4	41
Počet obyvatel	353	367	373	378	372	357	367	379	382	423

Zdroj dat: www.czso.cz

¹⁶ Index stárí, ukazatel, používající se při měření stárnutí populace. Ukazuje podíl populace osob nad 65 let a dětské složky (děti 0-14 let). Čím je číslo vyšší než 100, tím je v populaci více seniorů než dětí.
Demografická studie – Kamenice

Příloha 5:

Prognóza obcí Velké Popovice, Petříkov, Řehenice, Pohoří

Tab.P21. Odhadované počty dětí ve věku 0-6 let v období 2023-2038, souhrn obcí Velké Popovice, Petříkov, Řehenice, Pohoří

rok	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038
nízká varianta	384	414	407	395	405	393	388	379	373	373	374	376	378	382	386	390
střední varianta	384	418	418	413	429	423	423	420	420	423	427	433	439	445	452	460
vysoká varianta	384	422	429	431	454	454	459	462	467	474	482	490	499	509	519	529

Tab.P22. Odhadované počty dětí ve věku 2-6 let v období 2023-2038, souhrn obcí Velké Popovice, Petříkov, Řehenice, Pohoří

rok	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038
nízká varianta	289	301	302	296	307	295	290	281	275	274	274	274	276	278	280	283
střední varianta	289	304	309	307	323	316	315	311	309	311	313	316	320	325	330	335
vysoká varianta	289	308	316	318	339	337	341	342	345	349	354	359	365	372	379	386

Tab.P23. Odhadované počty dětí ve věku 6-11 let v období 2023-2038, souhrn obcí Velké Popovice, Petříkov, Řehenice, Pohoří

rok	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038
nízká varianta	404	402	397	376	376	361	356	355	344	354	342	337	328	321	321	321
střední varianta	404	404	401	382	385	374	373	376	371	387	380	380	376	375	378	381
vysoká varianta	404	406	405	388	394	387	390	397	398	420	419	424	425	429	435	441

Tab.P24. Odhadované počty dětí ve věku 11-15 let v období 2023-2038, souhrn obcí Velké Popovice, Petříkov, Řehenice, Pohoří

rok	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038
nízká varianta	381	395	400	388	386	383	372	372	346	337	327	329	322	334	320	293
střední varianta	381	396	405	394	394	393	383	386	362	356	350	356	354	373	365	364
vysoká varianta	381	398	409	400	402	403	395	399	378	376	374	384	386	411	409	414

Tab.P25. Odhadované počty osob ve věku 65 a více let v období 2023-2038, souhrn obcí Velké Popovice, Petříkov, Řehenice, Pohoří

rok	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038
nízká varianta	788	789	799	792	798	810	812	833	857	870	884	901	928	940	977	1010
střední varianta	788	794	807	804	815	832	837	861	890	907	925	947	978	994	1036	1073
vysoká varianta	788	798	816	817	833	853	862	891	923	945	967	993	1029	1050	1096	1138

Tab.P26. Odhadované počty osob v období 2023-2038, souhrn obcí Velké Popovice, Petříkov, Řehenice, Pohoří

rok	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038
nízká varianta	4959	5058	5083	5107	5129	5150	5169	5188	5205	5222	5239	5255	5270	5285	5300	5306
střední varianta	4959	5072	5136	5199	5260	5320	5379	5437	5494	5550	5606	5662	5717	5771	5826	5879
vysoká varianta	4959	5107	5208	5308	5408	5506	5603	5700	5795	5891	5986	6080	6175	6269	6363	6456

