Demografická studie

Pečky a okolí

Tomáš Soukup

Šmeralova 4
170 00 Praha - Bubeneč

IČ: 73534781
Tel: +420 739 358 697

E-mail: info@vyzkumysoukup.cz

www.vyzkumysoukup.cz

Červenec 2022

Obsah

1. Resumé – hlavní zjištění 3

2. Metodologie 5

3. Obyvatelstvo 7

3.1. Celkový počet obyvatel 7

3.2. Vývoj počtu obyvatel v letech 2007-2021 8

3.3. Pohyb obyvatel 9

3.4. Pohlaví a věk obyvatel 12

4. Parametry prognózy vývoje obyvatelstva 14

4.1. Současná struktura obyvatel 14

4.2. Plodnost 15

4.3. Úmrtnost 18

4.4. Migrace 19

5. Výsledky demografické prognózy 23

6. Plánování kapacit škol 36

6.1. Mateřské školy 36

6.2. Základní školy 40

7. Seznam tabulek, grafů a obrázků 48

8. Zpracovatel studie 50

1.Resumé – hlavní zjištění

Věková struktura obyvatel

- Za posledních 15 let se počet obyvatel spádového území i Peček zvýšil shodně o 9 %. V současnosti ve spádovém území žije 8 517 obyvatel, v Pečkách trvale bydlí 4 771 obyvatel.
- Populace spádového území i Peček je ve srovnání se Středočeským krajem starší. Ve spádovém území připadá na 100 dětí do 15 let 116 seniorů starších 65 let, v Pečkách je to 122 seniorů. Jedná se o vyšší hodnoty než ve Středočeském kraji, ale mírně nižší než v ČR.
- Budoucí demografický vývoj se bude odvíjet od rozsahu výstavby. Dle zadavatele se ve spádovém území do roku 2037 postaví cca 616 nových bytových jednotek, z toho cca 400 bytových jednotek bude postaveno v Pečkách. V případě, že se plánovaná výstavba realizuje, bude ve spádovém území podle střední varianty prognózy v roce 2037 žít zhruba 9,5 tis. obyvatel a počet obyvatel Peček vzroste na cca 5,4 tis.
- Stávající uzemní plány umožňují výstavbu až cca 1300 BJ. Pokud by se vše kompletně zastavilo do roku 2037, naroste počet obyvatel na cca 11 tis.

Mateřské školy

- Ve spádovém území působí 5 MŠ s rejstříkovou kapacitou 346 dětí.
- Do roku 2037 se počet zájemců o docházku do MŠ ve spádovém území bude pohybovat okolo 350 dle střední varianty.
- Počet dětí v MŠ ve spádovém území se tak bude i nadále pohybovat na hraně svých kapacit. Nepočítáme v tom ovšem dvouleté děti a děti z Ukrajiny.
- V MŠ v Pečkách vzroste počet zájemců o docházku v následujících pěti letech na cca 180. Tento počet odpovídá úrovni současné kapacity MŠ (187 míst).

Základní školy

- V Pečkách se nachází 1 plně organizovaná ZŠ. Reálná kapacita ZŠ se dle zadavatele pohybuje mezi 720-750 žáky.

- Podle střední varianty prognózy bude první třídy ZŠ v Pečkách v následujících letech navštěvovat cca 70 žáků a do 6. tříd bude docházet cca 90 žáků.
- Celkově bude ZŠ v Pečkách navštěvovat až cca 730 žáků, což je o cca 30 žáků více než nyní. Celkový počet žáků bude mírně vyšší (cca 740), pokud ZŠ budou nadále navštěvovat i žáci z Ukrajiny.
- Současná minimální reálná kapacita (720 míst) bude nedostatečná, celkový počet žáků v ZŠ se bude pohybovat těsně pod hranicí současné maximální reálné kapacity (750 míst).
- V ZŠ v Pečkách je v současné době otevřeno 29 tříd. Při průměrném počtu 24 žáků na třídu na prvním stupni i na druhém stupni bude potřeba v31 kmenových tříd. Nedostatek nastane pravděpodobně již příští školní rok.
- Pokud budete školu rozšiřovat, doporučujeme vedle dvou chybějících kmenových tříd vybudovat i cca 3 odborné učebny. Dle informací zadavatele jich je nedostatek. Zároveň tyto odborné učebny mohou sloužit jako případná pojistka pro mimořádné výkyvy v počtu dětí.

2. Metodologie

Prognóza budoucího vývoje populace ve spádovém území využívá tzv. **kohortně-komponentní metodu**. Tato metoda vychází ze stávající věkové struktury obyvatel dle pohlaví a jednotek věku. Každá jednotka věku se vyznačuje svou specifickou mírou úmrtnosti, porodnosti a migrace.

Parametry modelu kohortně-komponentní metody představují věkově specifické míry plodnosti, koeficienty přežití vypočítané z podrobných úmrtnostních tabulek zvlášť pro muže a ženy, migrační saldo po jednotkách věku podle pohlaví.

Prognóza byla zpracována odděleně pro muže a ženy po jednotkách věku s výchozí věkovou strukturou k 30. 6. 2021. Po domluvě se zadavatelem je horizont prognózy stanoven na rok 2037.

Zdroje dat

Sociodemografická studie čerpá z více datových zdrojů. Primárním zdrojem **dat o obyvatelstvu** jsou statistiky vedené Českým statistickým úřadem (ČSÚ). Tyto prameny doplňujeme podle potřeby dalšími statistickými údaji a informacemi poskytnutými zadavatelem.

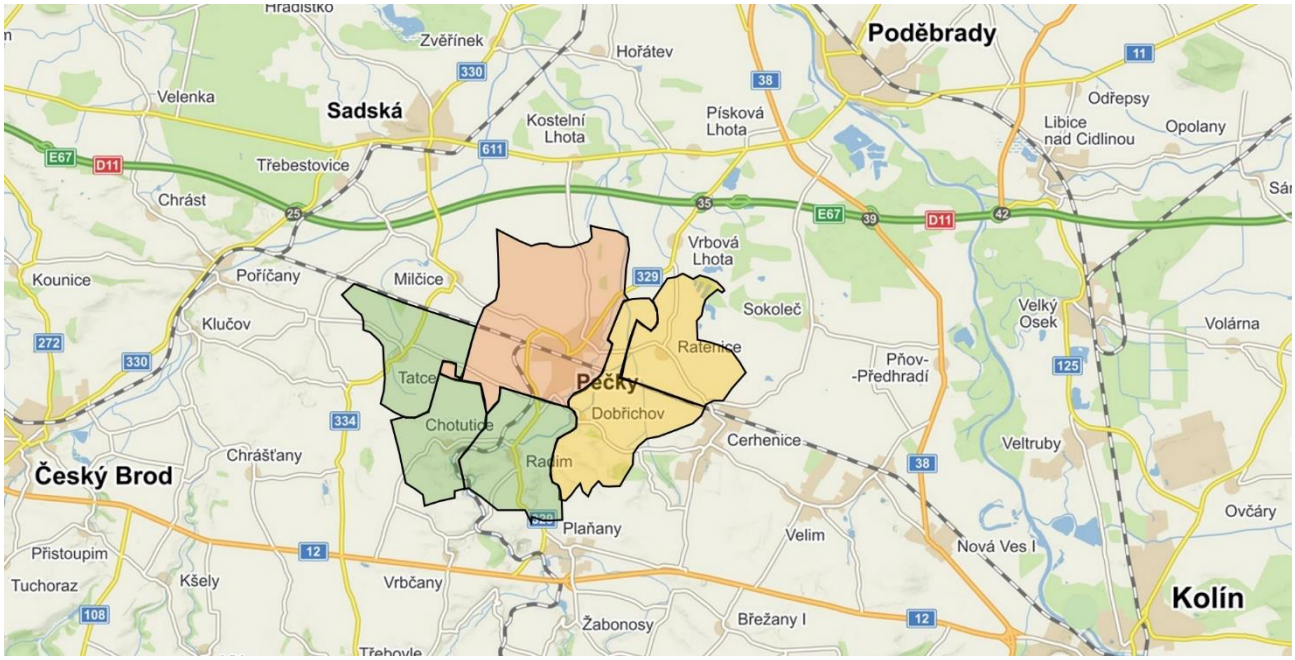
Aktualizace demografické prognózy

Demografická prognóza představuje výhled do budoucna, platný k aktuálnímu okamžiku a v případě, že se předpokládané trendy skutečně naplní. Doporučujeme proto demografickou prognózu aktualizovat, a to pravidelně **po třech až čtyřech letech**, a navíc za situace, kdy se objeví **nepředvídaná okolnost** – např. změna územního plánu, velký developer, se kterým se nepočítalo, či jiná změna, která ovlivní atraktivnost zdejšího bydlení a škol (např. nový významný zaměstnavatel, nové dopravní napojení na město apod.).

Spádové území zahrnuje město Pečky a obce Dobřichov, Chotutice, Radim, Ratenice a Tatce. Po dohodě se zadavatelem je demografická studie zpracována v následujících variantách:

1. Nízká varianta pro spádové území.
2. Střední varianta pro spádové území.
3. Vysoká varianta pro spádové území.
4. Střední varianta pro Pečky.
5. Střední varianta pro obce, z nichž děti dojíždí do ZŠ v Pečkách od 1. třídy (Dobřichov a Ratenice, tj. obce A).
6. Střední varianta pro obce, z nichž děti dojíždí do ZŠ v Pečkách od 6. třídy (Chotutice, Radim a Tatce, tj. obce B).

Obr. 1 Obce zahrnuté do prognózy



Oranžovou barvou jsou vyznačeny Pečky, žlutou barvou obce, z nichž děti dojíždí do ZŠ v Pečkách od 1. třídy (Dobřichov a Ratenice) a zeleně jsou označeny obce, z nichž děti dojíždí do ZŠ v Pečkách od 6. třídy (Chotutice, Radim a Tatce). Zdroj: mapy.cz, mapaceska.cz

Poznámka:

Pokud v dalším textu používáme název obce, máme tím na mysli celou obec, včetně všech místních částí.

3. Obyvatelstvo

3.1. Celkový počet obyvatel

Podle ČSÚ žilo ve spádovém území k 31. 12. 2021 **8 517** obyvatel. Tyto údaje zahrnují osoby hlášené k trvalému pobytu a cizince s povolením k dlouhodobému pobytu.

Tab. č. 1 Celkový počet obyvatel, 2021

	Počet obyvatel
Spádové území	**8 517**
Pečky	**4 771**
Obce A	**1 407**
Obce B	**2 339**

Obce A: Obce, z nichž děti dojíždí do ZŠ v Pečkách od 1. třídy
Obce B: Obce, z nichž děti dojíždí do ZŠ v Pečkách od 6. třídy
Zdroj: ČSÚ

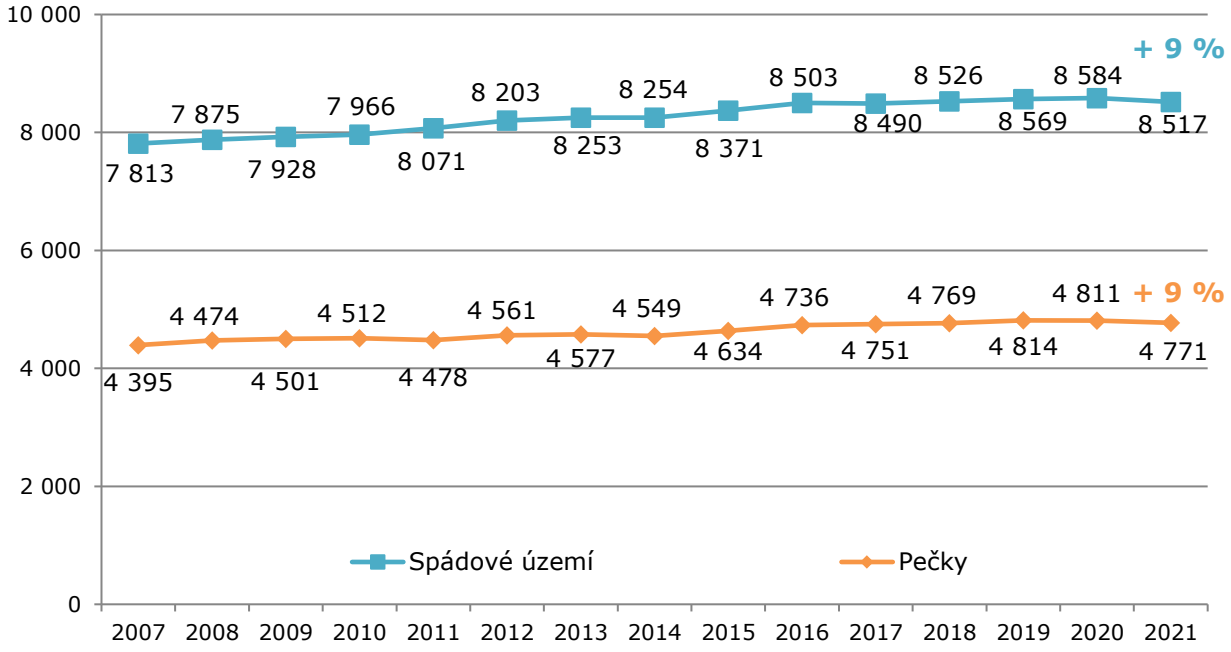
Poznámka:

Demografická studie a prognóza pracuje s údaji o obyvatelích, kteří mají podle ČSÚ v roce Sčítání lidu, domů a bytů (SLDB) mají v daném území obvyklý pobyt. V letech následujících po roce SLDB stav obyvatel navazuje na definitivní výsledky posledního SLDB a je každoročně upravován podle evidence obyvatel (tj. o počty narozených, zemřelých, přistěhovalých a vystěhovalých).

3.2. Vývoj počtu obyvatel v letech 2007-2021

Počet obyvatel spádového území se mezi lety 2007 až 2021 zvýšil o 704 osob, což představuje nárůst o 9 %. Počet obyvatel Peček vzrostl za stejné období také o 9 % (376 osob).

Graf č. 1 Vývoj počtu obyvatel s hlášeným trvalým pobytem



Zdroj: ČSÚ

3.3. Pohyb obyvatel

Jak již bylo uvedeno výše, počet obyvatel spádového území se od konce roku 2007 do konce roku 2021 zvýšil o 704 osob. Migrační přírůstek byl v minulých patnácti letech s výjimkou roku 2017 vždy kladný. Nejvyšších hodnot dosahoval v letech 2007 až 2016 (v průměru 74 osob ročně). V posledních pěti letech je počet přistěhovalých výrazně nižší (v průměru 24 osob ročně) a přirozený přírůstek dosahuje záporných nebo nízkých kladných hodnot.

Tab. č. 2 Pohyb obyvatel, spádové území, 2007-2021

	Narození	Zemřelí	Přistěhovalí	Vystěhovalí	Přírůstek stěhováním	Celkový přírůstek	Stav k 31.12.
2007	86	71	356	207	149	164	7 813
2008	80	82	309	245	64	62	7 875
2009	88	83	264	216	48	53	7 928
2010	83	100	251	196	55	38	7 966
2011*	99	98	268	192	76	77	8 071
2012	109	74	270	173	97	132	8 203
2013	100	81	276	245	31	50	8 253
2014	80	81	219	217	2	1	8 254
2015	99	74	319	227	92	117	8 371
2016	97	88	374	251	123	132	8 503
2017	91	87	274	291	-17	-13	8 490
2018	96	98	318	280	38	36	8 526
2019	92	91	332	290	42	43	8 569
2020	83	82	259	245	14	15	8 584
2021*	92	119	303	259	44	17	8 517
ø2017-21	**91**	**95**	**297**	**273**	**24**	**20**	**8 537**

Zdroj: ČSÚ

**V letech 2011 a 2021 data upravena o výsledky sčítání obyvatel.*

Počet obyvatel Peček se od konce roku 2007 do konce roku 2021 zvýšil o 376 osob. Migrační saldo bylo v minulých patnácti letech téměř každoročně kladné, přirozený přírůstek se v posledních pěti letech pohybuje spíše v záporných hodnotách.

Tab. č. 3 Pohyb obyvatel, Pečky, 2007-2021

	Narození	Zemřelí	Přistěhovalí	Vystěhovalí	Přírůstek stěhováním	Celkový přírůstek	Stav k 31.12.
2007	49	43	171	95	76	82	4 395
2008	45	52	200	114	86	79	4 474
2009	49	51	129	100	29	27	4 501
2010	44	56	122	99	23	11	4 512
2011*	59	56	150	116	34	37	4 478
2012	62	48	150	81	69	83	4 561
2013	58	43	160	159	1	16	4 577
2014	42	50	113	133	-20	-28	4 549
2015	57	40	183	115	68	85	4 634
2016	44	47	249	144	105	102	4 736
2017	46	55	196	172	24	15	4 751
2018	50	54	192	170	22	18	4 769
2019	48	57	213	159	54	45	4 814
2020	50	46	130	137	-7	-3	4 811
2021*	52	64	183	151	32	20	4 771
ø2017-21	**49**	**55**	**183**	**158**	**25**	**19**	**4 783**

Zdroj: ČSÚ

**V letech 2011 a 2021 data upravena o výsledky sčítání obyvatel.*

Demografická situace spádového území se od demografické situace Středočeského kraje a ČR mírně liší. Míra porodnosti i míra úmrtnosti spádového území jsou srovnatelné s krajskými i republikovými hodnotami. Míra přírůstku stěhováním je zde nižší než v kraji i ČR. Obce B vykazují nadprůměrnou míru porodnosti, ale míra migračního přírůstku je v těchto obcích záporná. U malých obcí jsou podobné výkyvy běžné.

Tab. č. 4 Relativní pohyb obyvatel ve spádovém území

Počet událostí na 1 000 obyvatel, průměr za roky 2017-21

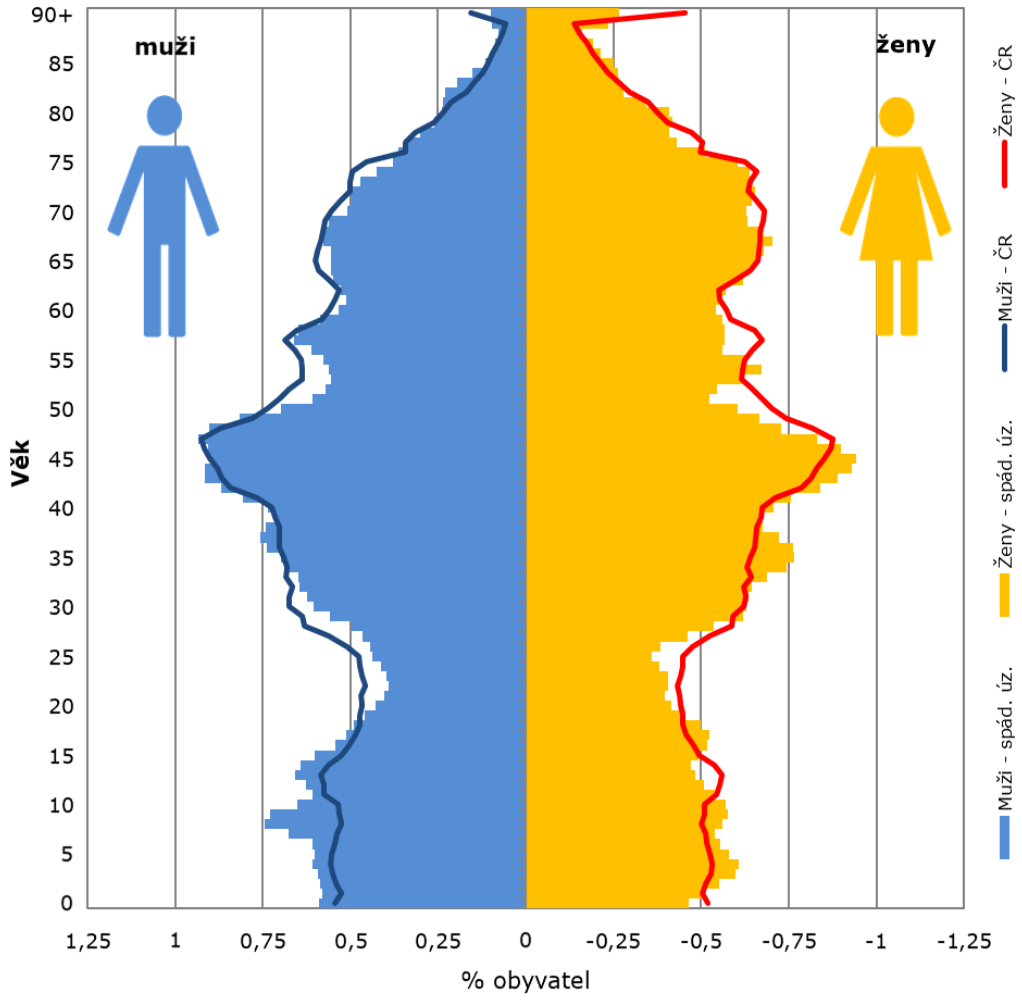
	Míra porodnosti	Míra úmrtnosti	Míra přistěhovalých	Míra vystěhovalých	Míra přírůstku stěhováním
Spádové území	10,6	11,2	34,8	32,0	2,8
Pečky	10,3	11,5	38,2	33,0	5,2
Obce A	10,7	9,9	36,2	31,5	4,7
Obce B	11,3	11,2	27,1	30,2	-3,1
Středočeský kraj	10,9	10,6	-	-	10,4
Česká republika	**10,6**	**11,4**	**-**	**-**	**3,5**

Obce A: Obce, z nichž děti dojíždí do ZŠ v Pečkách od 1. třídy
Obce B: Obce, z nichž děti dojíždí do ZŠ v Pečkách od 6. třídy
*Zdroj: ČSÚ; *U spádového území je započítáno i stěhování v rámci spádového území. U kraje/ČR zveřejňuje ČSÚ stěhování pouze mimo kraj/ČR. Proto je zde neuvádíme. Relevantní je celkové saldo migrace.*

3.4. Pohlaví a věk obyvatel

Strom života graficky znázorňuje věkovou strukturu obyvatelstva spádového území a ukazuje srovnání s věkovou strukturou obyvatel ČR v rozdělení dle pohlaví. Muži tvoří 49 % z celkového počtu obyvatel spádového území. Ženy v populaci obvykle tvoří většinu (především kvůli vyšší naději dožití).

Graf č. 2 Strom života, spádové území 2021



Zdroj: ČSÚ

Věková struktura obyvatel spádového území se od věkové struktury ČR mírně liší.

- Ve spádovém území jsou nadprůměrně zastoupeny děti do 15 let věku.
- Nadprůměrně jsou zastoupeny i ženy ve věku 35-45 let.
- Podprůměrný podíl na obyvatelstvu spádového území mají ženy ve věku 20-25 let, muži ve věku 20-30 let a lidé ve věku 50-55 let.

Populace spádového území je v porovnání se Středočeským krajem i ČR **starší,** na 100 dětí do 15 let zde připadá 116 seniorů starších 65 let, ve Středočeském kraji je to 105 seniorů. Index stáří v Pečkách je vyšší než průměr spádového území, činí 122. Nejmladší populaci mají obce, z nichž děti dojíždí do ZŠ v Pečkách od 1. třídy. Index stáří zde dosahuje podprůměrné hodnoty 99.

Tab. č. 5 Srovnání skladby obyvatelstva podle věku – rok 2021

	Obyvatelstvo ve věku			Celkem	% obyvatel ve věku			Index stáří
	0-14	15-64	65 a více		0-14	15-64	65 a více	
Spádové úz.	1 501	5 279	1 737	8 517	18 %	62 %	20 %	116
Pečky	835	2 916	1 020	4 771	18 %	61 %	21 %	122
Obce A	258	894	255	1 407	18 %	64 %	18 %	99
Obce B	408	1 469	462	2 339	17 %	63 %	20 %	113
Středočeský k.	248 521	876 292	262 011	1 386 824	18 %	63 %	19 %	105
Česká rep.	1 693 408	6 654 190	2 169 109	10 516 707	16 %	63 %	21 %	128

Obce A: Obce, z nichž děti dojíždí do ZŠ v Pečkách od 1. třídy
Obce B: Obce, z nichž děti dojíždí do ZŠ v Pečkách od 6. třídy
Zdroj: ČSÚ, stav k 31. 12. 2021

Poznámka:

Index stáří udává poměr osob starších 65 let k počtu osob ve věku 0-14 let, vynásobený 100.

4. Parametry prognózy vývoje obyvatelstva

Budoucí vývoj počtu a struktury obyvatelstva závisí na čtyřech faktorech:

- na současné struktuře obyvatel podle věku a pohlaví (východisko),
- na vývoji porodnosti,
- na vývoji úmrtnosti,
- na vývoji migrace.

> **Statistické upozornění:**
> Je třeba upozornit, že prognóza je platná pouze za podmínky, že nastanou předpokládané trendy popsané níže. Z tohoto důvodu počítáme s variantními řešeními zohledňujícími mimo jiné i různé modely budoucí bytové výstavby.

4.1. Současná struktura obyvatel

Prognóza vychází ze struktury obyvatel podle pohlaví a věku k 30. 6. 2021, evidované ČSÚ. Zahrnuje obyvatele s trvalým či dlouhodobým pobytem ve spádovém území (tedy včetně cizinců).

4.2. Plodnost

Při tvorbě prognostických modelů zohledňujeme u plodnosti dva základní parametry:

- budoucí úroveň plodnosti, která je vyjádřená úhrnnou plodností
- plodnost žen v závislosti na jejich věku, tj. věkový profil plodnosti

Úhrnná plodnost

Úhrnná plodnost udává průměrný počet potomků narozených jedné ženě. Na 1 matku žijící ve spádovém území připadá v průměru 1,76 narozených dětí (průměr za poslední 3 roky), což je srovnatelná hodnota s úhrnnou plodností Středočeského kraje i ČR. Úhrnná plodnost v Pečkách je mírně vyšší než v kraji i ČR.

Tab. č. 6 Úhrnná plodnost

	Úhrnná plodnost (průměr 2019-2021)
Spádové území	1,76
Pečky	1,81
Obce A	1,73
Obce B	1,70
Středočeský kraj	1,79
Česká republika	1,74

Obce A: Obce, z nichž děti dojíždí do ZŠ v Pečkách od 1. třídy
Obce B: Obce, z nichž děti dojíždí do ZŠ v Pečkách od 6. třídy
Zdroj: ČSÚ

Parametry plodnosti pro prognózu

Úhrnná plodnost se bude v budoucnu odvíjet od intenzity nové výstavby, resp. migrace. Střední varianta pro celé spádové území předpokládá, že se úhrnná plodnost v příštích letech oproti současné úrovni mírně zvýší. Mírně vyšší úroveň úhrnné plodnosti než v minulých letech očekáváme i v případě Peček a okolních obcí.

Tab. č. 7 Varianty vývoje úhrnné plodnosti použité v prognóze

	2022-26	2027-31	2032-37
Spádové území – nízká varianta	1,75	1,75	1,75
Spádové území – střední varianta	1,85	1,85	1,85
Spádové území – vysoká varianta	1,95	1,95	1,95
Pečky – střední varianta	1,85	1,85	1,85
Obce A – střední varianta	1,75	1,75	1,75
Obce B – střední varianta	1,75	1,75	1,75

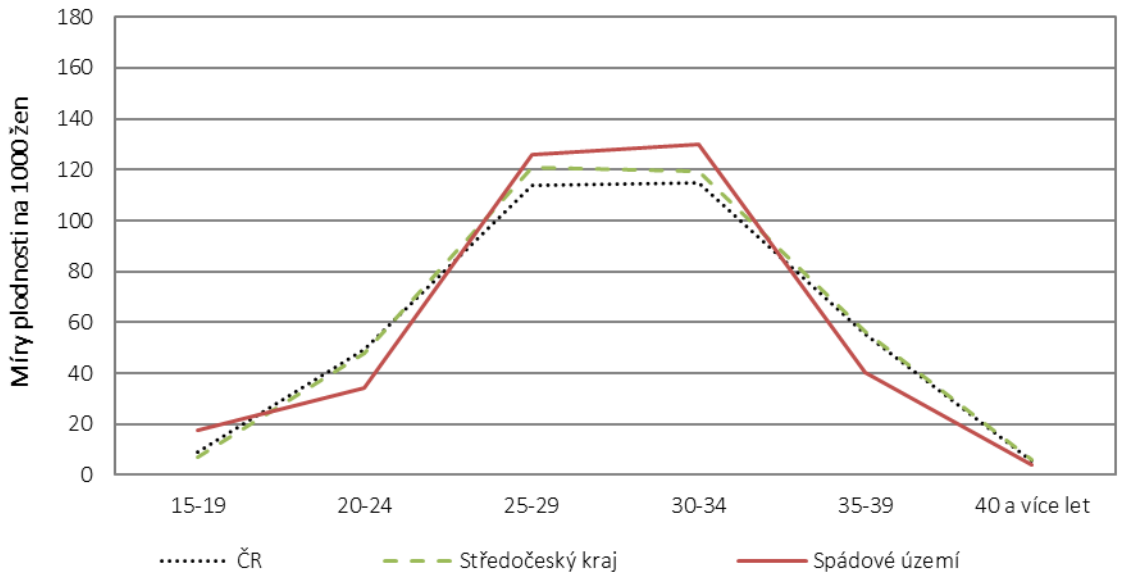
Obce A: Obce, z nichž děti dojíždí do ZŠ v Pečkách od 1. třídy
Obce B: Obce, z nichž děti dojíždí do ZŠ v Pečkách od 6. třídy
Zdroj: ČSÚ, odhad Výzkumy Soukup

Míra plodnosti podle věku matky

Pro účely prognózy budoucího demografického vývoje je důležitá jak celková úhrnná plodnost, tak i její věkový profil (věk žen rodiček). Z níže uvedeného grafu je patrné, že ve spádovém území se nejvíce dětí rodí ženám v rozmezí 25-34 let.

Pro stanovení prognózy budoucího vývoje plodnosti budeme používat věkový profil plodnosti ve spádovém území. Přitom předpokládáme, že se bude věk matek při narození dítěte mírně zvyšovat, ovšem výrazně pomaleji, než tomu bylo na přelomu 20. a 21. století.

Graf č. 3 Míry plodnosti podle věku matky, 2019-21



Zdroj: ČSÚ, výpočet Výzkumy Soukup

4.3. Úmrtnost

Pro odhad úmrtnosti vycházíme z podrobných úmrtnostních tabulek pro muže a ženy za období 2019-2020, vypočítaných pro Středočeský kraj.

Tab. č. 8 Střední délka života při narození, Středočeský kraj

	Muži	Ženy
2019-2020 – současný stav	76,2	81,6
Prognóza	76,2	81,6

Zdroj: ČSÚ, odhad Výzkumy Soukup

4.4. Migrace

Na regionální úrovni je budoucí vývoj často ovlivněn spíše migrací než porodností či úmrtností. Odhadování budoucí migrace je velmi komplikované. Na lokální úrovni může mít na migraci vliv tolik aspektů, že není možné je všechny předvídat[1]. Nezohledněním migrace bychom se ale mohli dopustit většího zkreslení, než když započítáme jakkoliv její ne zcela přesný odhad.

Bytová výstavba

Dle údajů ČSÚ se ve spádovém území mezi lety 2012–2021 postavilo 262 bytů, z toho 158 bytů (60 %) bylo postaveno v Pečkách.

Tab. č. 9 Počet dokončených bytů za posledních 10 let

Rok	Spádové území	Pečky	Obce A	Obce B
2012	26	10	3	13
2013	18	11	3	4
2014	18	3	5	10
2015	40	26	6	8
2016	32	23	4	5
2017	16	11	1	4
2018	39	33	1	5
2019	36	23	6	7
2020	18	11	2	5
2021	19	7	2	10
Celkem	**262**	**158**	**33**	**71**
Roční ø 2017-21	**26**	**17**	**2**	**6**

Obce A: Obce, z nichž děti dojíždí do ZŠ v Pečkách od 1. třídy
Obce B: Obce, z nichž děti dojíždí do ZŠ v Pečkách od 6. třídy
Zdroj: ČSÚ

[1] Jak se bude vyvíjet ekonomická situace, zda bude zájem o bydlení v obci, jak se z pohledu migrace budou chovat rozvedení, zda se plánovaná výstavba nezpozdí…

Odhad budoucí migrace

Pro odhadování budoucí úrovně migrace jsme sestavili vlastní model, který bere v úvahu atraktivitu spádového území pro bydlení, dostupnost bydlení, budoucí developerské projekty a poptávku po bydlení mezi stávajícími obyvateli obcí. Údaje o předpokládané výstavbě ve spádovém území poskytl zadavatel, vztahují se k červnu 2022.

Dle informací zadavatele se v Pečkách intenzita výstavby v příštích letech zvýší. Ve střední variantě prognózy počítáme s výstavbou cca 25 bytových jednotek (BJ) ročně, což odpovídá cca 400 BJ do roku 2037. V prognóze pro okolní obce předpokládáme ve střední variantě mírně vyšší intenzitu výstavby, než jaká zde probíhala v minulých letech, celkově cca 216 BJ. Větší část z nich (cca 168 BJ) se postaví v obcích, z nichž děti dojíždí do ZŠ v Pečkách od 6. třídy.

Pro celé spádové území počítáme do roku 2037 s výstavbou cca 616 BJ ve střední variantě, cca 462 BJ v nízké variantě a cca 770 BJ ve vysoké variantě.

Tab. č. 10 Odhad salda migrace pro roky 2022-2037

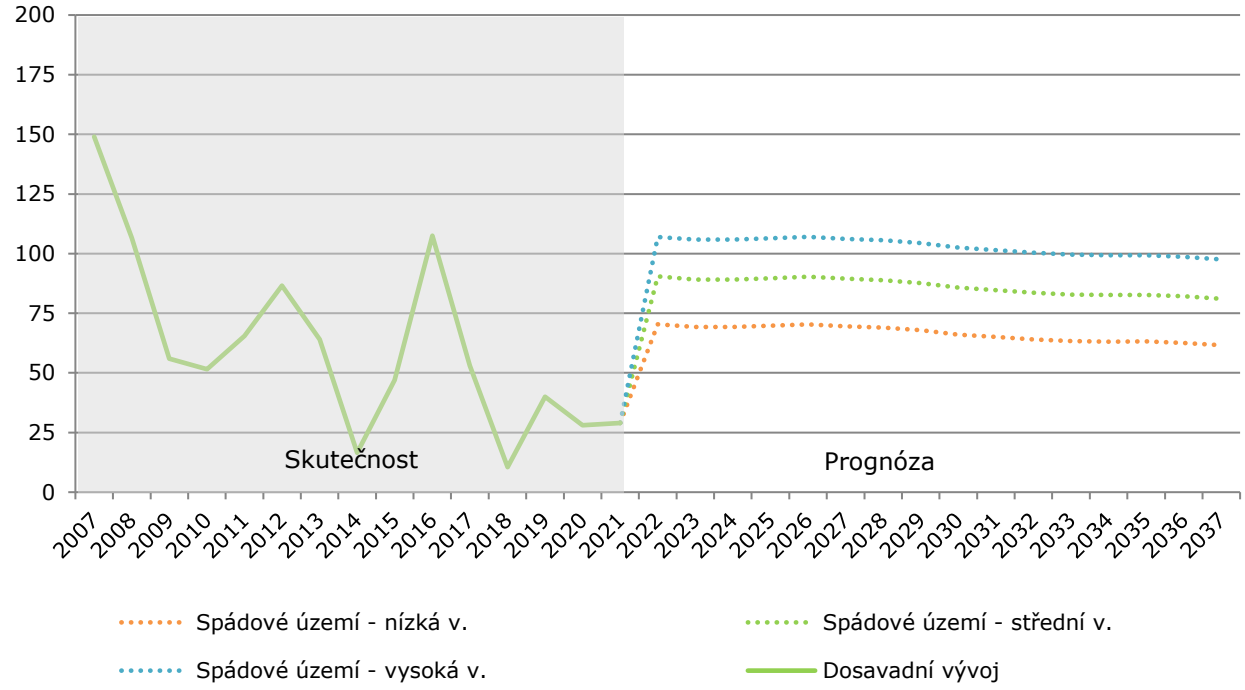
Varianta	2022-26	2027-31	2032-37	Celkem
Spádové území – nízká varianta	420	330	310	1 060
Spádové území – střední varianta	530	420	400	1 350
Spádové území – vysoká varianta	640	510	500	1 650
Pečky – střední varianta	340	280	260	880
Obce A – střední varianta	50	30	40	120
Obce B – střední varianta	140	120	110	370

Obce A: Obce, z nichž děti dojíždí do ZŠ v Pečkách od 1. třídy
Obce B: Obce, z nichž děti dojíždí do ZŠ v Pečkách od 6. třídy
Zdroj: odhad Výzkumy Soukup

Střední varianta migrace pro spádové území předpokládá, že v letech 2022 až 2037 dosáhne saldo migrace cca 1 350 osob. **Vysoká varianta migrace** počítá se saldem migrace na úrovni cca 1 650 osob. **Nízká varianta migrace** odhaduje saldo migrace na cca 1 060 osob.

Předpokládaný vývoj migračního přírůstku ve spádovém území ukazuje níže uvedený graf. Vývoj migrace bude záviset na skutečnosti, zda se předpokládaná výstavba skutečně realizuje.

Graf č. 4 Přírůstek stěhováním pozorovaný v letech 2007-2021 a prognózovaný (spádové území)



Zdroj: ČSÚ, odhad Výzkumy Soukup

Poznámka:

Na výši migrace mají vliv jak vnitřní faktory (např. nabídka pozemků k výstavbě, regulace...), tak i ekonomická situace obyvatel či bytová výstavba. Doporučujeme proto situaci monitorovat a provádět pravidelnou aktualizaci demografické studie.

Věková struktura migrace

Do prognózy vývoje věkové struktury obyvatel započítáváme jak celkovou intenzitu migrace, tak i věkový profil přistěhovalých a vystěhovalých osob za roky 2019 až 2021.

Z přehledu je jasně patrné, že do spádového území se stěhují především lidé ve věku 25-34 let, často i s dětmi. V nejvyšší míře se vystěhovávají lidé ve věku 30-34 let.

Tab. č. 11 Věková struktura migrace, 2019-2021

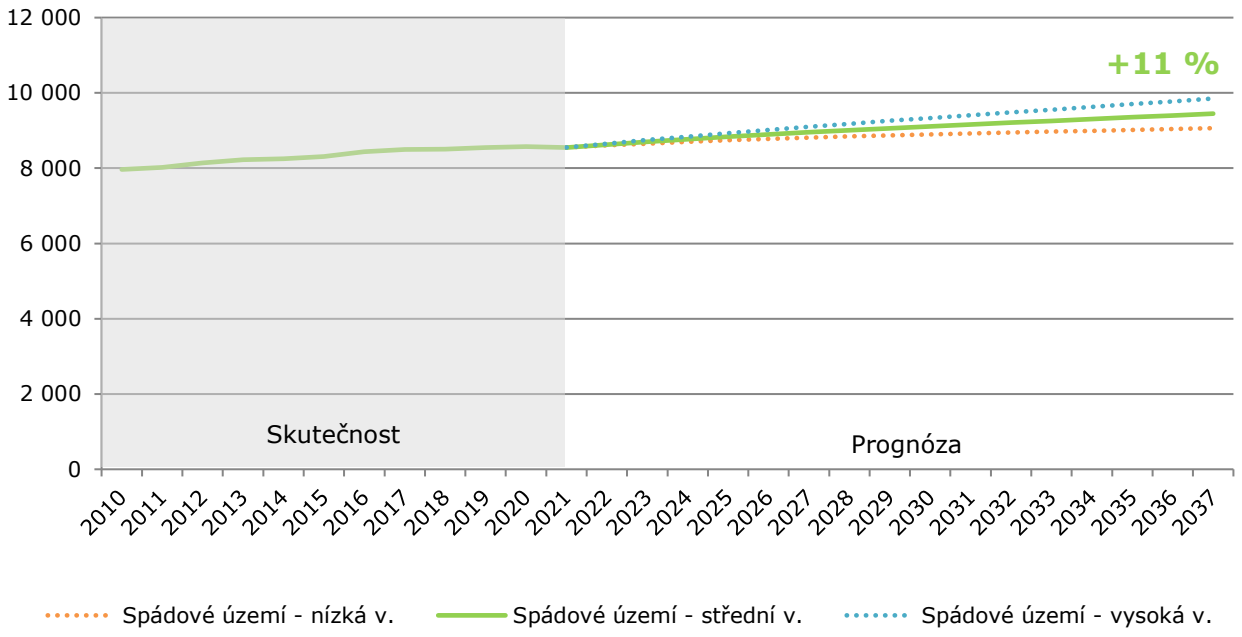
Věk	Přistěhovalí	Vystěhovalí
0-4	13 %	11 %
5-9	7 %	7 %
10-14	6 %	7 %
15-19	4 %	5 %
20-24	5 %	6 %
25-29	12 %	11 %
30-34	12 %	13 %
35-39	10 %	10 %
40-44	8 %	8 %
45-49	6 %	6 %
50-54	3 %	5 %
55-59	3 %	3 %
60-64	3 %	1 %
65-69	2 %	2 %
70–80	2 %	2 %
80+	2 %	2 %
Celkem	100 %	100 %

Zdroj: ČSÚ

5. Výsledky demografické prognózy

Na základě výše uvedených parametrů byl proveden modelový výpočet vývoje počtu a struktury obyvatel spádového území. Dle střední varianty prognózy bude v roce 2037 ve spádovém území žít cca 9,5 tis. obyvatel, což je o cca 900 obyvatel více než nyní. V Pečkách vzroste počet obyvatel na cca 5,4 tis.

Graf č. 5 Vývoj celkového počtu obyvatel



Zdroj: výpočet Výzkumy Soukup

Poznámka:

Stávající uzemní plány umožňují výstavbu až cca 1300 BJ. Pokud by se vše kompletně zastavilo do roku 2037, naroste počet obyvatel na cca 11 tis.

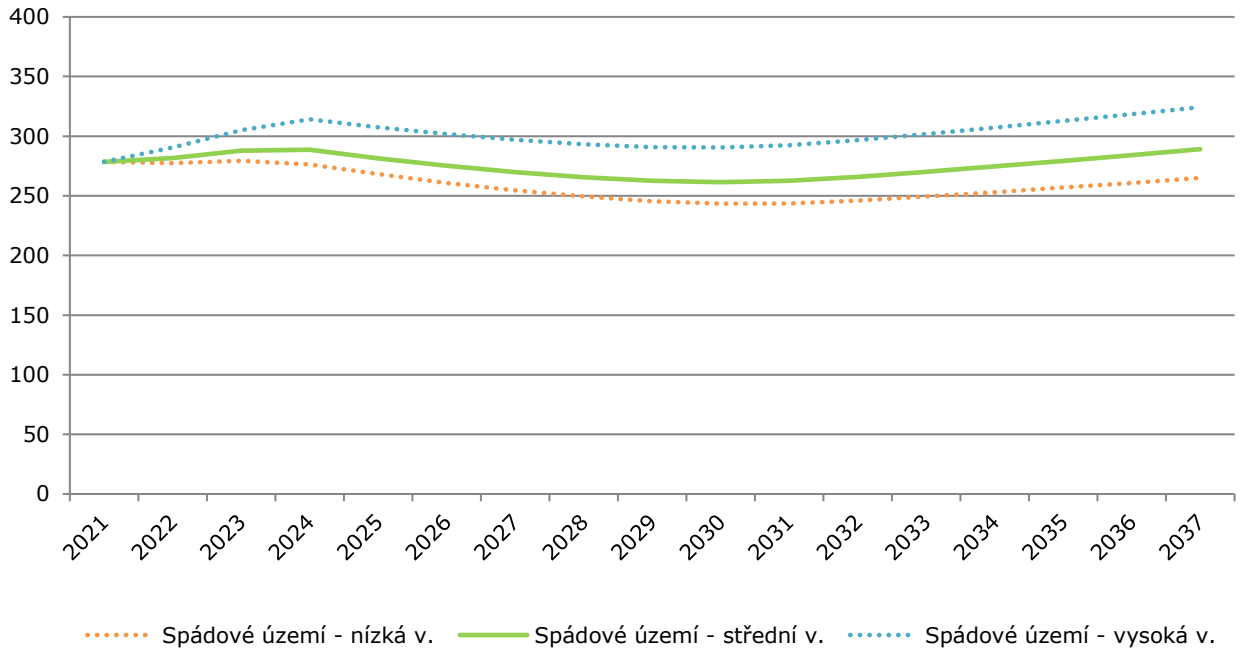
Tab. č. 12 Vývoj počtu obyvatel – střední varianta

	2023	2025	2027	2029	2031	2033	2035	2037
Pečky	4 878	4 959	5 033	5 102	5 168	5 234	5 301	5 371
Obce A	1 422	1 434	1 443	1 450	1 455	1 459	1 462	1 461
Obce B	2 400	2 440	2 477	2 510	2 538	2 563	2 589	2 616

Obce A: Obce, z nichž děti dojíždí do ZŠ v Pečkách od 1. třídy
Obce B: Obce, z nichž děti dojíždí do ZŠ v Pečkách od 6. třídy;
Zdroj: Výzkumy Soukup; vzhledem k zaokrouhlení se mohou celkové součty mírně lišit

Počet dětí do dvou let věku trvale bydlících ve spádovém území se bude v příštích patnácti letech pohybovat kolem 280.

Graf č. 6 Vývoj počtu dětí do dvou let věku



Zdroj: výpočet Výzkumy Soukup

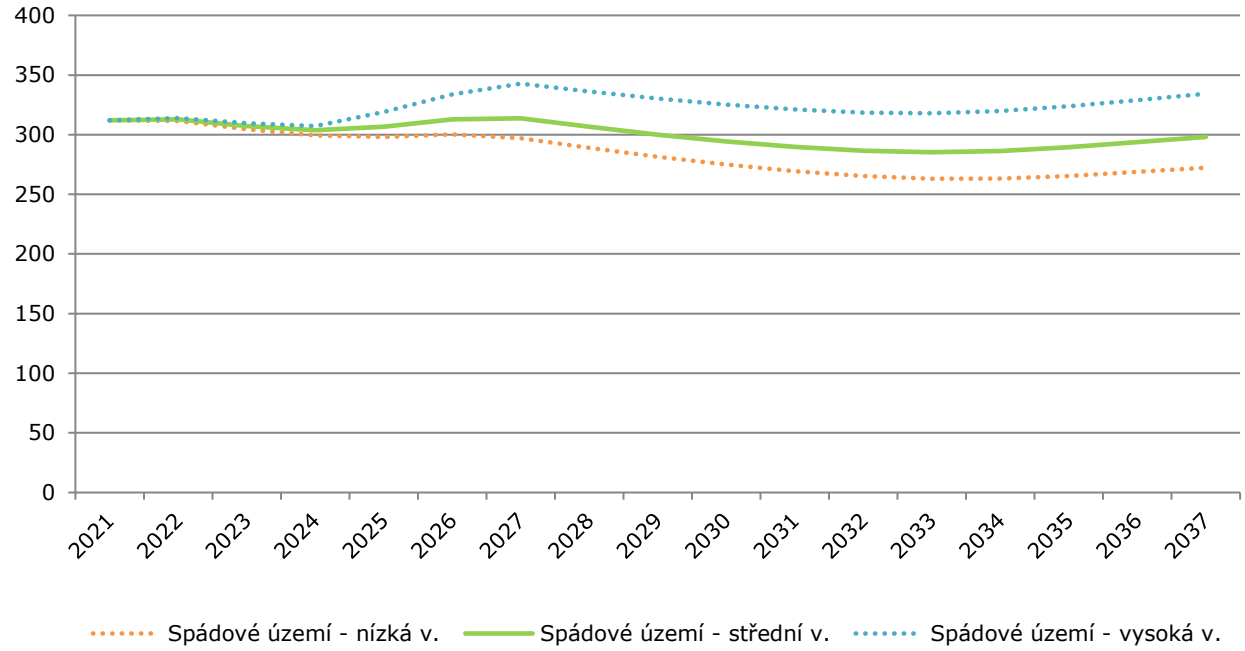
Tab. č. 13 Vývoj počtu obyvatel ve věku 0-2 roky

	2023	2025	2027	2029	2031	2033	2035	2037
Pečky	162	158	152	149	151	158	166	175
Obce A	47	46	43	41	40	39	38	37
Obce B	78	78	75	73	72	73	75	78

Obce A: Obce, z nichž děti dojíždí do ZŠ v Pečkách od 1. třídy
Obce B: Obce, z nichž děti dojíždí do ZŠ v Pečkách od 6. třídy
Zdroj: Výzkumy Soukup; vzhledem k zaokrouhlení se mohou celkové součty mírně lišit

Počet **tří až pětiletých dětí**, tj. potenciálních žáků MŠ, se bude v následujících letech pohybovat kolem 300 ve spádovém území. V Pečkách bude trvale bydlet cca 170 předškolních dětí.

Graf č. 7 Vývoj počtu dětí ve věku 3-5 let



Zdroj: výpočet Výzkumy Soukup

Poznámka:

Pokud by se zastavěly všechny plochy definované ÚP, dosáhl by počet dětí cca 400.

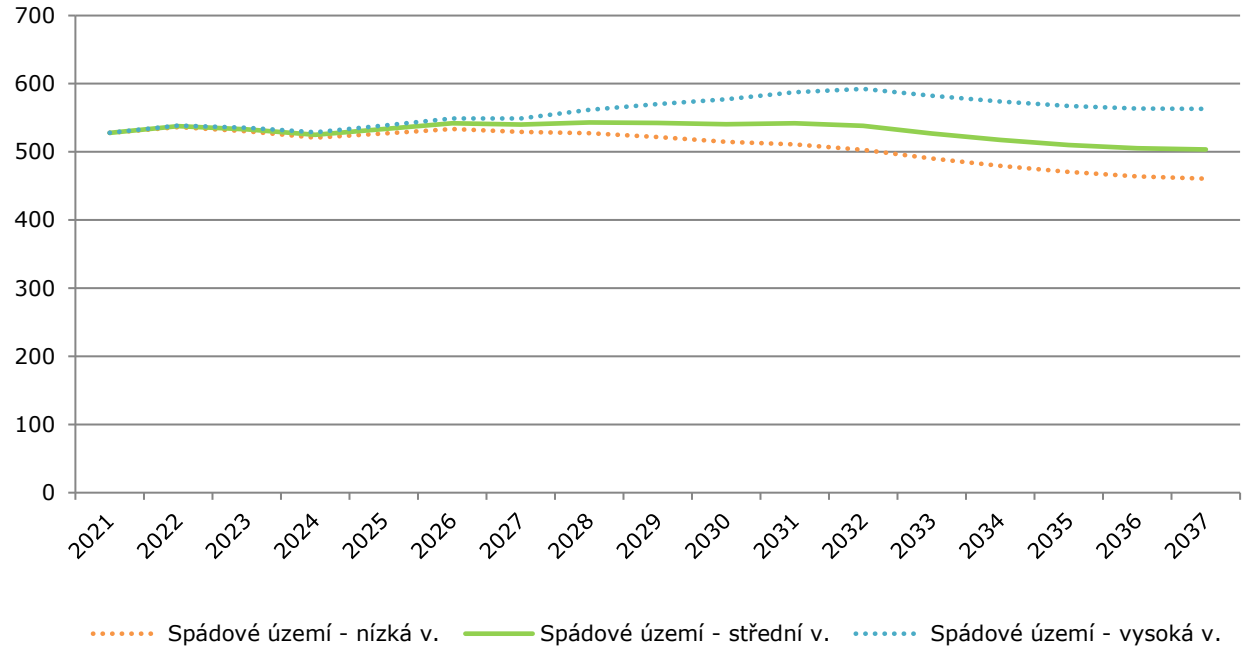
Tab. č. 14 Vývoj počtu obyvatel ve věku 3-5 let

	2023	2025	2027	2029	2031	2033	2035	2037
Pečky	163	170	177	169	164	163	168	175
Obce A	60	53	51	48	46	44	44	43
Obce B	84	83	86	83	80	78	78	80

Obce A: Obce, z nichž děti dojíždí do ZŠ v Pečkách od 1. třídy
Obce B: Obce, z nichž děti dojíždí do ZŠ v Pečkách od 6. třídy
Zdroj: Výzkumy Soukup; vzhledem k zaokrouhlení se mohou celkové součty mírně lišit

Počet dětí ve věku prvního stupně základní školní docházky, tzn. ve věku 6-10 let, se v příštích letech výrazně nezmění. Ve spádovém území bude žít cca 540 dětí tohoto věku, z toho cca 300 bude bydlet v Pečkách.

Graf č. 8 Vývoj počtu dětí ve věku 6-10 let



Zdroj: výpočet Výzkumy Soukup

Poznámka:

Pokud by se zastavěly všechny plochy definované ÚP, dosáhl by počet dětí cca 670.

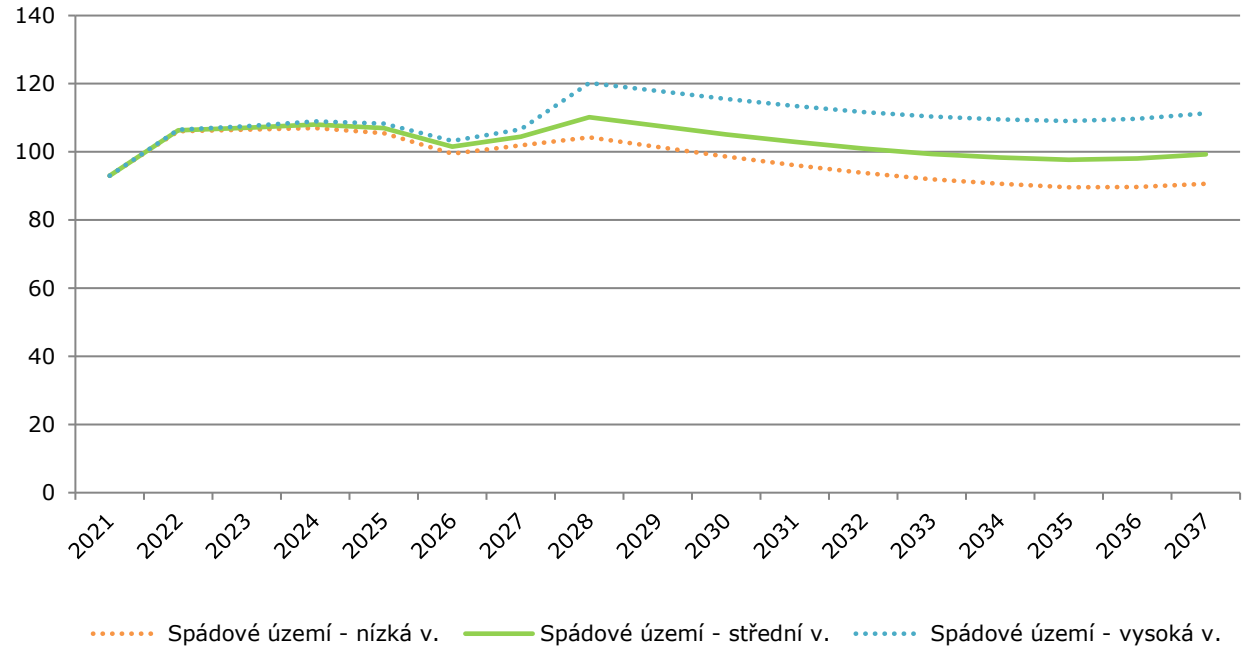
Tab. č. 15 Vývoj počtu obyvatel ve věku 6-10 let

	2023	2025	2027	2029	2031	2033	2035	2037
Pečky	295	286	287	301	309	300	291	290
Obce A	90	97	99	94	85	83	79	76
Obce B	148	150	154	147	148	145	140	137

Obce A: Obce, z nichž děti dojíždí do ZŠ v Pečkách od 1. třídy
Obce B: Obce, z nichž děti dojíždí do ZŠ v Pečkách od 6. třídy
Zdroj: Výzkumy Soukup; vzhledem k zaokrouhlení se mohou celkové součty mírně lišit

Pro doplnění uvádíme i orientační odhad počtu **šestiletých** dětí. Jejich počet se bude až do konce sledovaného období pohybovat okolo 100. Z tohoto počtu bude cca 60 dětí bydlet v Pečkách.

Graf č. 9 Vývoj počtu šestiletých dětí



Zdroj: výpočet Výzkumy Soukup

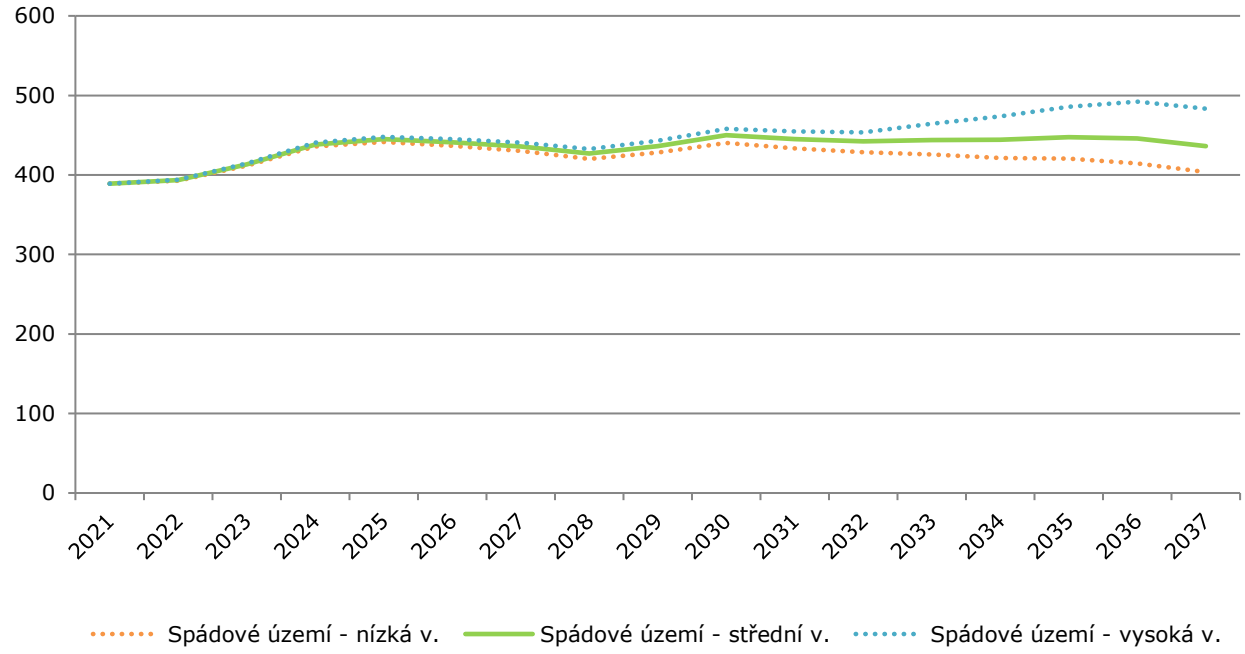
Tab. č. 16 Vývoj počtu obyvatel ve věku 6 let

	2023	2025	2027	2029	2031	2033	2035	2037
Pečky	51	57	60	61	58	56	56	58
Obce A	20	21	16	17	16	16	15	15
Obce B	36	29	28	29	28	27	27	27

Obce A: Obce, z nichž děti dojíždí do ZŠ v Pečkách od 1. třídy
Obce B: Obce, z nichž děti dojíždí do ZŠ v Pečkách od 6. třídy
Zdroj: Výzkumy Soukup; vzhledem k zaokrouhlení se mohou celkové součty mírně lišit

Počet dětí ve věku druhého stupně ZŠ (11–14 let) se bude do roku 2037 pohybovat kolem 450, z toho cca 250 dětí bude trvale bydlet v Pečkách.

Graf č. 10 Vývoj počtu dětí ve věku 11-14 let



Zdroj: výpočet Výzkumy Soukup

Poznámka:

Pokud by se zastavěly všechny plochy definované ÚP, dosáhl by počet dětí cca 560.

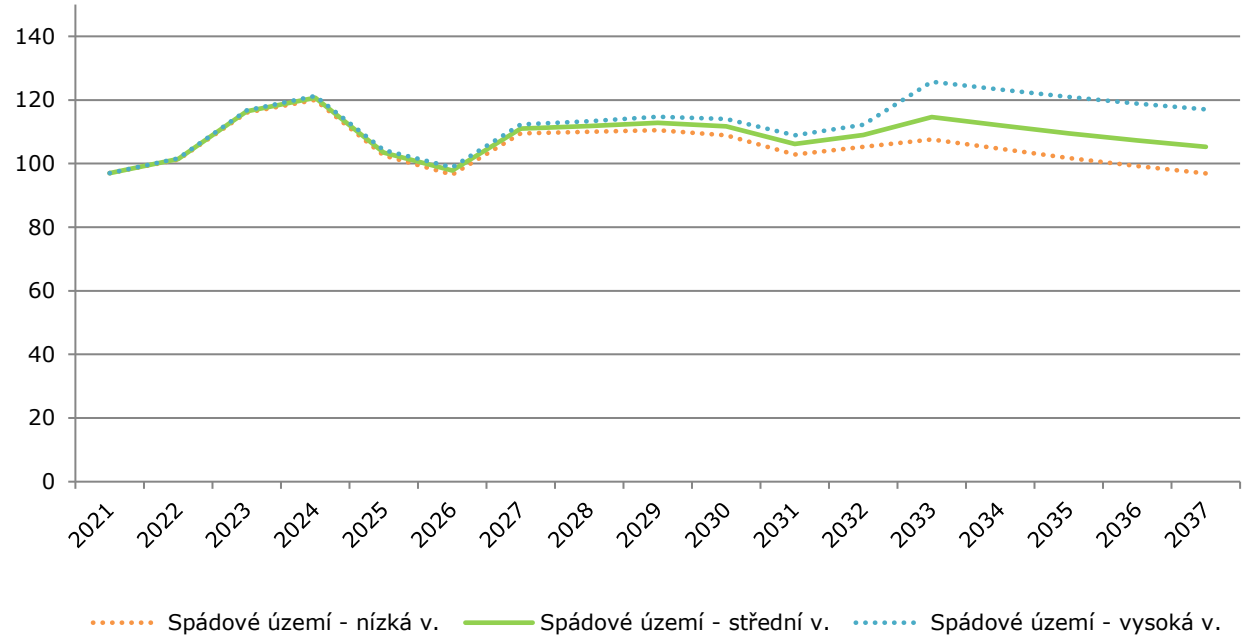
Tab. č. 17 Vývoj počtu obyvatel ve věku 11-14 let

	2023	2025	2027	2029	2031	2033	2035	2037
Pečky	241	264	251	236	234	248	257	250
Obce A	64	66	69	75	82	76	68	66
Obce B	109	115	115	125	129	121	122	120

Obce A: Obce, z nichž děti dojíždí do ZŠ v Pečkách od 1. třídy
Obce B: Obce, z nichž děti dojíždí do ZŠ v Pečkách od 6. třídy
Zdroj: Výzkumy Soukup; vzhledem k zaokrouhlení se mohou celkové součty mírně lišit

Pro doplnění uvádíme i **počet jedenáctiletých dětí**, tedy potenciálních žáků šestých tříd. V příštích patnácti letech bude ve spádovém území žít cca 110 jedenáctiletých dětí, cca 60 z nich bude bydlet v Pečkách.

Graf č. 11 Vývoj počtu jedenáctiletých dětí



Zdroj: výpočet Výzkumy Soukup

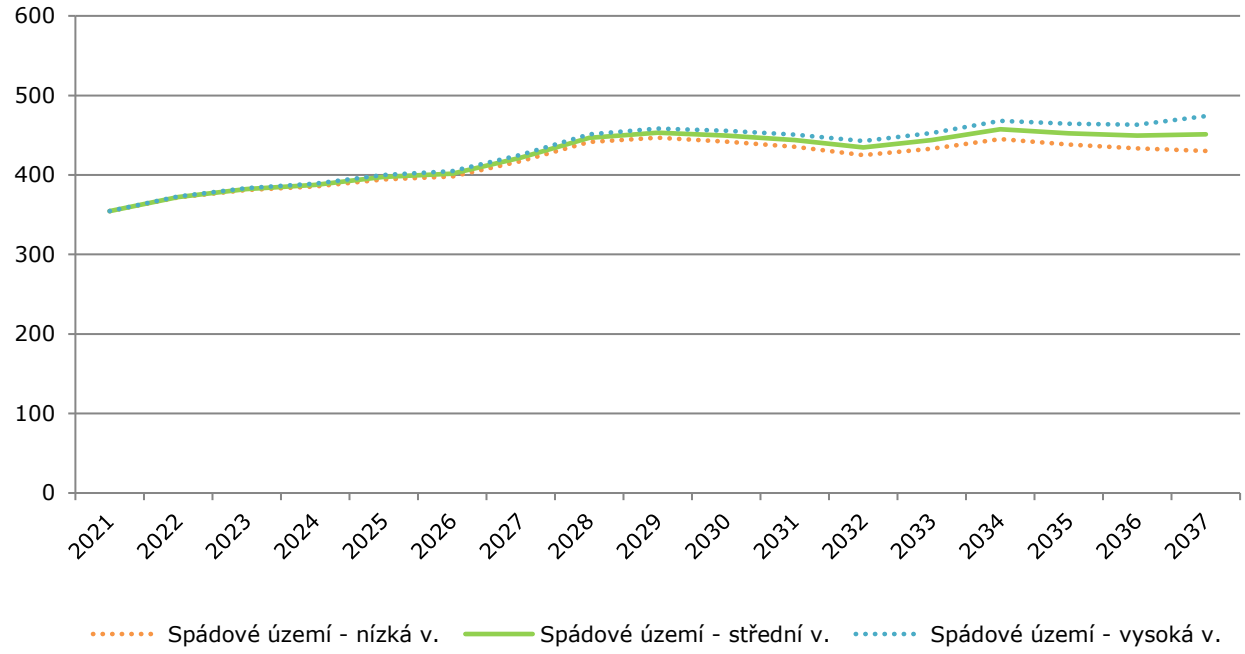
Tab. č. 18 Vývoj počtu obyvatel ve věku 11 let

	2023	2025	2027	2029	2031	2033	2035	2037
Pečky	68	59	60	62	57	65	62	60
Obce A	18	17	19	20	20	18	17	16
Obce B	31	27	32	31	29	31	30	29

Obce A: Obce, z nichž děti dojíždí do ZŠ v Pečkách od 1. třídy
Obce B: Obce, z nichž děti dojíždí do ZŠ v Pečkách od 6. třídy
Zdroj: Výzkumy Soukup; vzhledem k zaokrouhlení se mohou celkové součty mírně lišit

Počet osob ve věkové kategorii **15-18 let** vzroste ve druhé polovině prognózovaného období na cca 450. V Pečkách se jejich počet zvýší až na cca 270 kolem roku 2029.

Graf č. 12 Vývoj počtu obyvatel ve věku 15-18 let



Zdroj: výpočet Výzkumy Soukup

Tab. č. 19 Vývoj počtu obyvatel ve věku 15-18 let

	2023	2025	2027	2029	2031	2033	2035	2037
Pečky	215	225	247	270	258	242	240	253
Obce A	50	58	63	66	69	75	81	75
Obce B	118	114	111	117	117	127	131	123

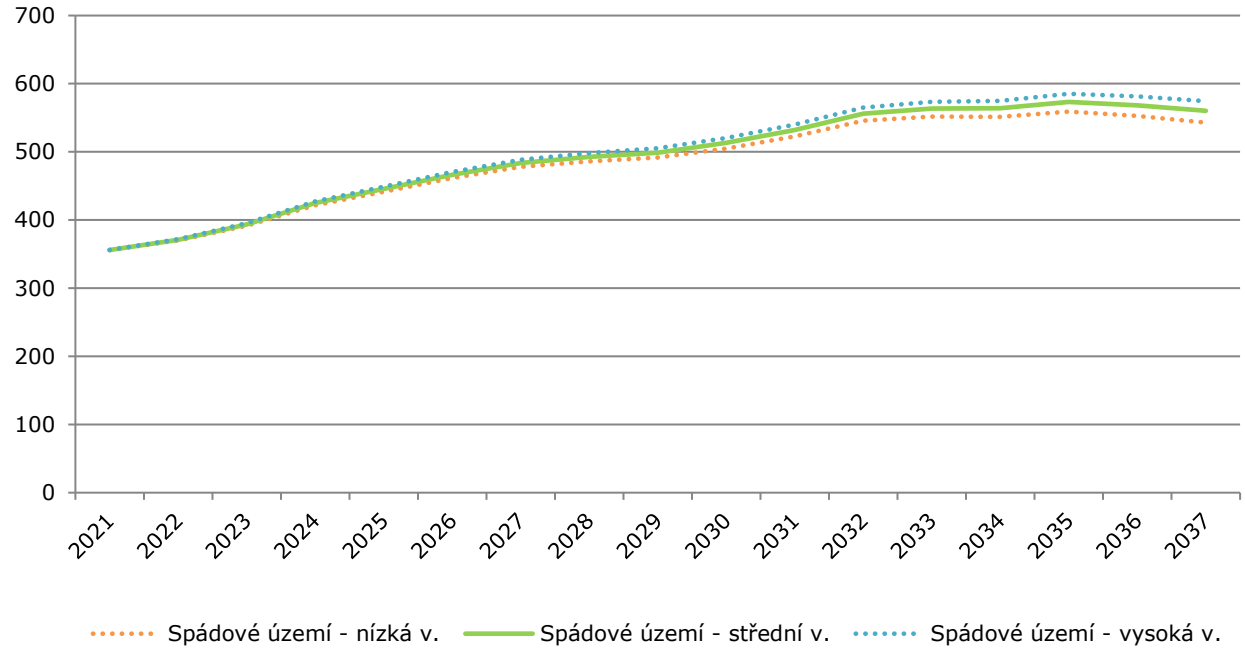
Obce A: Obce, z nichž děti dojíždí do ZŠ v Pečkách od 1. třídy
Obce B: Obce, z nichž děti dojíždí do ZŠ v Pečkách od 6. třídy
Zdroj: Výzkumy Soukup; vzhledem k zaokrouhlení se mohou celkové součty mírně lišit

Poznámka:

Lze předpokládat, že vzroste počet dětí navštěvujících střední školu a zvýší se i poptávka po volnočasových aktivitách, které baví současnou mladou generaci.

Výrazný růst očekáváme v případě osob ve věkové skupině **19-23 let.** Ve spádovém území vzroste jejich počet do roku 2037 ze současných cca 350 na 560. V Pečkách bude na konci sledovaného období žít cca 330 osob této věkové kategorie.

Graf č. 13 Vývoj počtu obyvatel ve věku 19-23 let



Zdroj: výpočet Výzkumy Soukup

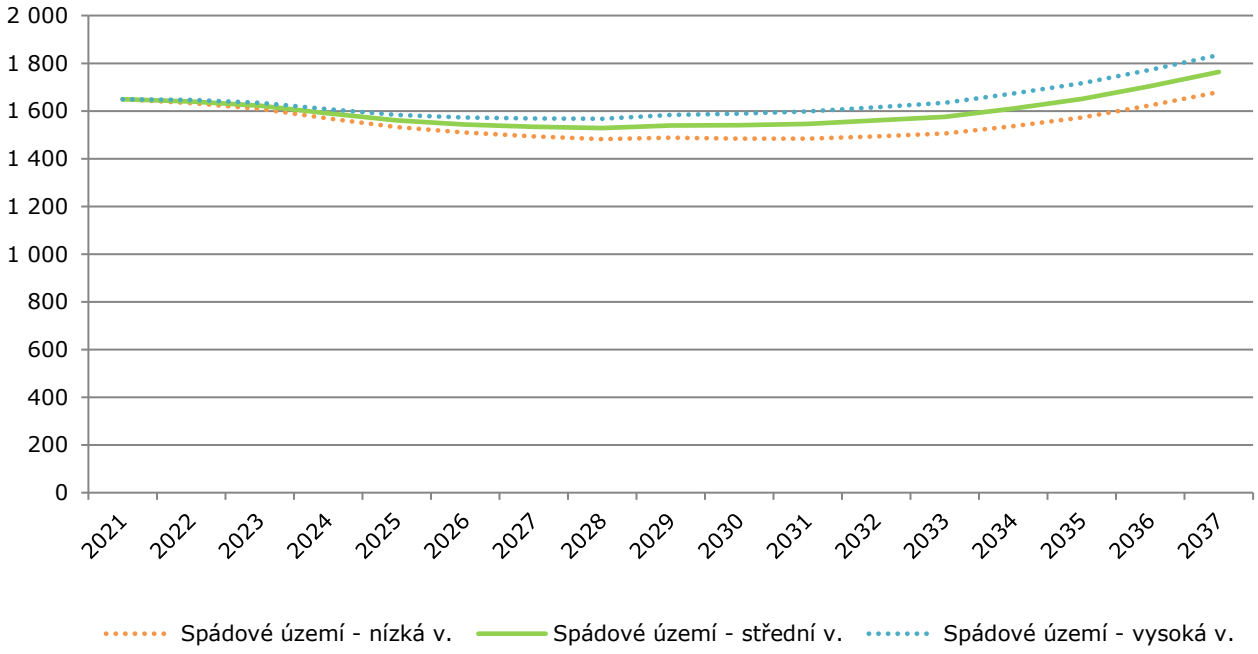
Tab. č. 20 Vývoj počtu obyvatel ve věku 19-23 let

	2023	2025	2027	2029	2031	2033	2035	2037
Pečky	212	242	270	287	310	338	336	312
Obce A	75	72	66	66	77	78	85	90
Obce B	107	131	147	146	145	147	152	158

Obce A: Obce, z nichž děti dojíždí do ZŠ v Pečkách od 1. třídy
Obce B: Obce, z nichž děti dojíždí do ZŠ v Pečkách od 6. třídy
Zdroj: Výzkumy Soukup; vzhledem k zaokrouhlení se mohou celkové součty mírně lišit

Počet obyvatel spádového území **ve věku 24-39 let** se bude v následujících deseti letech pohybovat kolem 1 500. Na konci prognózovaného období vzroste na cca 1 700. V Pečkách bude trvale bydlet cca 1 000 osob této věkové kategorie.

Graf č. 14 Vývoj počtu obyvatel ve věku 24-39 let



Zdroj: výpočet Výzkumy Soukup

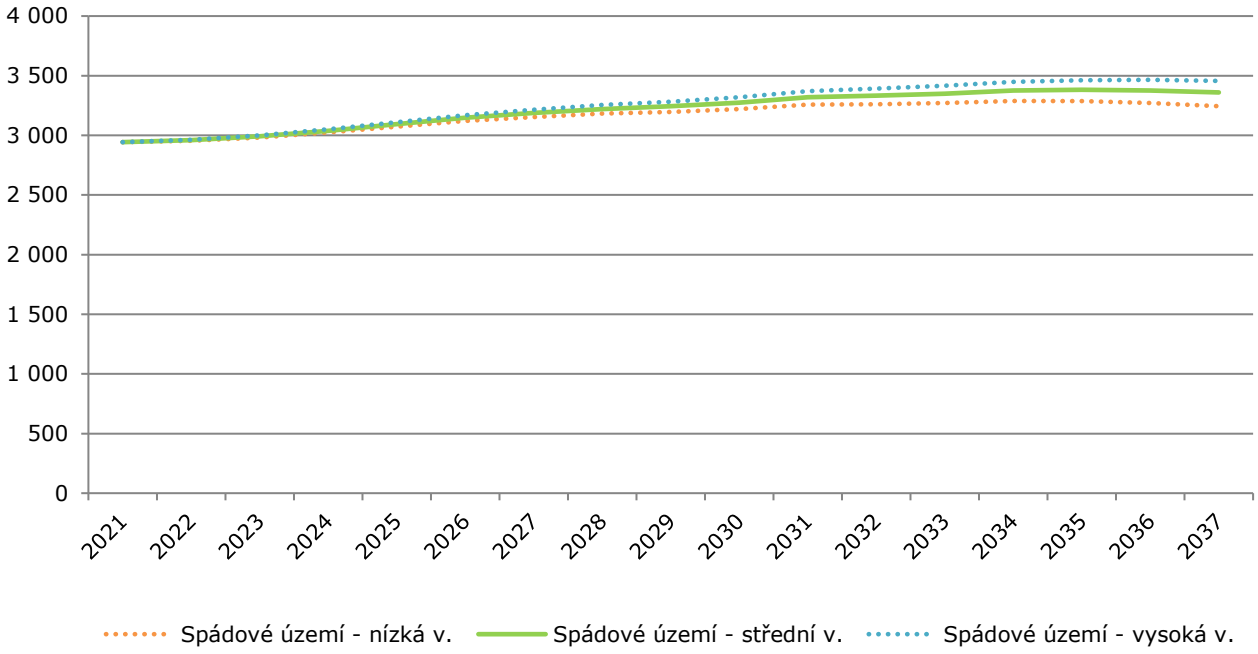
Tab. č. 21 Vývoj počtu obyvatel ve věku 24-39 let

	2023	2025	2027	2029	2031	2033	2035	2037
Pečky	896	851	843	843	862	887	946	1 021
Obce A	274	269	254	253	236	238	244	253
Obce B	452	440	437	444	448	450	460	490

Obce A: Obce, z nichž děti dojíždí do ZŠ v Pečkách od 1. třídy
Obce B: Obce, z nichž děti dojíždí do ZŠ v Pečkách od 6. třídy
Zdroj: Výzkumy Soukup; vzhledem k zaokrouhlení se mohou celkové součty mírně lišit

V případě osob ve věkové skupině **40-64 let** očekáváme postupný mírný růst. Do roku 2037 jejich počet vzroste na cca 3 400, z toho cca 1 900 osob bude bydlet v Pečkách.

Graf č. 15 Vývoj počtu obyvatel ve věku 40-64 let



Zdroj: výpočet Výzkumy Soukup

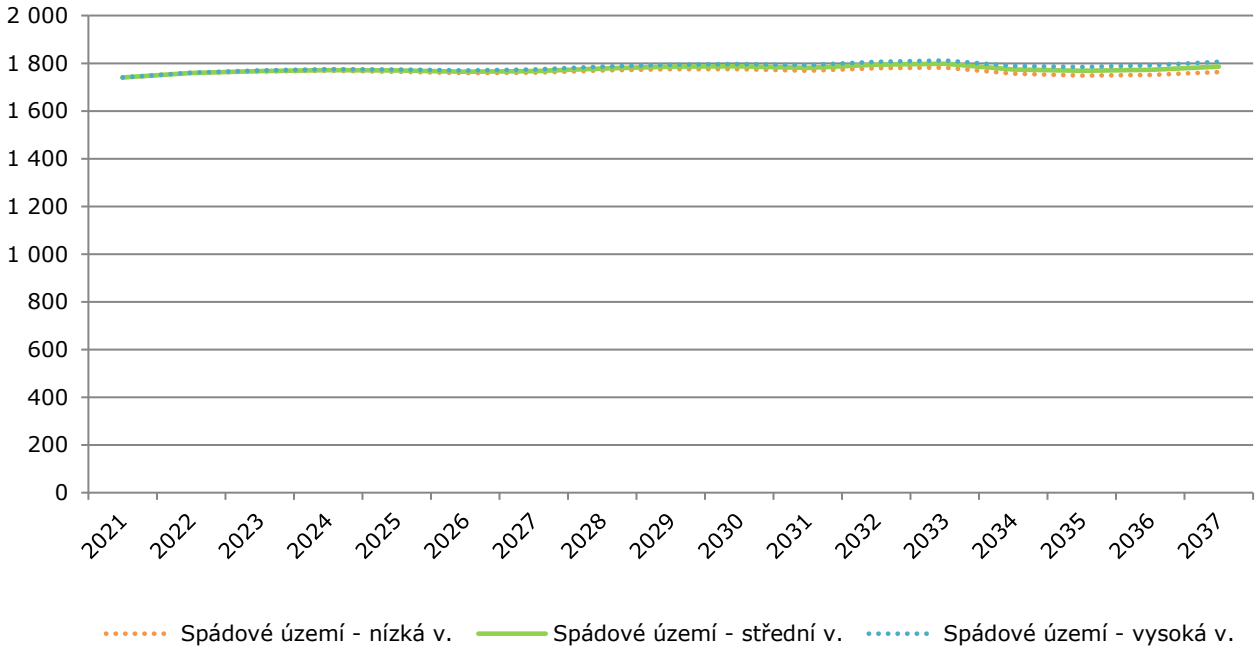
Tab. č. 22 Vývoj počtu obyvatel ve věku 40-64 let

	2023	2025	2027	2029	2031	2033	2035	2037
Pečky	1 652	1 714	1 762	1 807	1 854	1 876	1 898	1 884
Obce A	497	504	527	530	541	536	533	534
Obce B	843	875	898	906	923	937	951	943

Obce A: Obce, z nichž děti dojíždí do ZŠ v Pečkách od 1. třídy
Obce B: Obce, z nichž děti dojíždí do ZŠ v Pečkách od 6. třídy
Zdroj: Výzkumy Soukup; vzhledem k zaokrouhlení se mohou celkové součty mírně lišit

Počet seniorů starších 65 let se v následujících letech téměř nezmění. Jejich počet se bude až do roku 2037 pohybovat těsně pod hranicí 1 800. V Pečkách bude žít cca 1 000 seniorů.

Graf č. 16 Vývoj počtu obyvatel starších 65 let



Zdroj: výpočet Výzkumy Soukup

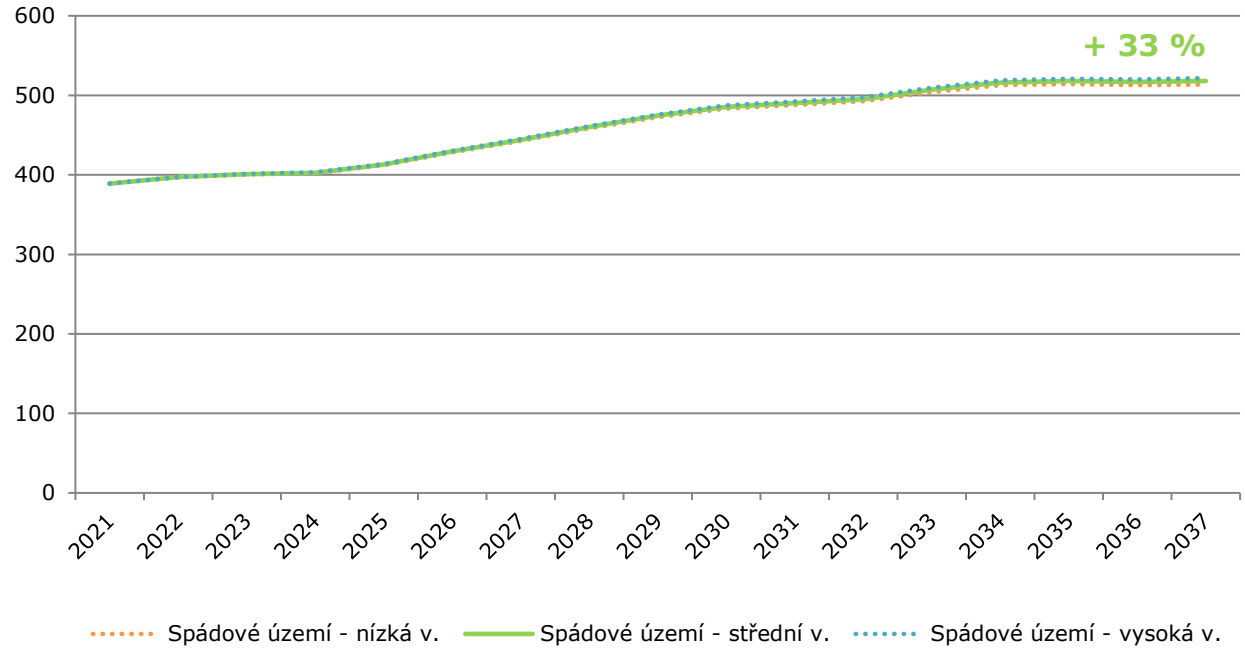
Tab. č. 23 Vývoj počtu obyvatel starších 65 let

	2023	2025	2027	2029	2031	2033	2035	2037
Pečky	1 042	1 049	1 044	1 040	1 027	1 022	1 000	1 011
Obce A	265	267	270	277	278	290	289	287
Obce B	461	454	454	470	476	486	479	487

Obce A: Obce, z nichž děti dojíždí do ZŠ v Pečkách od 1. třídy
Obce B: Obce, z nichž děti dojíždí do ZŠ v Pečkách od 6. třídy
Zdroj: Výzkumy Soukup; vzhledem k zaokrouhlení se mohou celkové součty mírně lišit

Obyvatelé ve věku **nad 80 let tvoří** kvůli specifickým požadavkům a potřebám, které s vyšším věkem souvisí, zvlášť sledovanou podskupinu seniorů. Ve spádovém území lze v následujících letech očekávat nárůst jejich počtu. Na konci prognózovaného období zde bude žít cca 520 nejstarších seniorů, což je o cca 130 osob více než v současné době. V Pečkách vzroste počet osob osmdesátiletých a starších na cca 300.

Graf č. 17 Vývoj počtu obyvatel starších 80 let



Zdroj: ČSÚ, výpočet Výzkumy Soukup

Tab. č. 24 Vývoj počtu obyvatel starších 80 let

	2023	2025	2027	2029	2031	2033	2035	2037
Pečky	254	261	277	296	299	301	301	296
Obce A	47	46	49	54	59	66	76	84
Obce B	101	106	117	125	132	140	141	137

Obce A: Obce, z nichž děti dojíždí do ZŠ v Pečkách od 1. třídy
Obce B: Obce, z nichž děti dojíždí do ZŠ v Pečkách od 6. třídy
Zdroj: Výzkumy Soukup; vzhledem k zaokrouhlení se mohou celkové součty mírně lišit

Poznámka:

Nárůst počtu seniorů bude mít významný vliv na požadavky v oblasti zdravotnictví, sociálních služeb a bezbariérovosti. Vzroste poptávka po terénních i pobytových sociálních službách, poptávka po zdravotních službách, a budou se zvyšovat požadavky kladené na bezbariérovost veřejných prostranství.

6. Plánování kapacit škol

6.1. Mateřské školy

Ve spádovém území aktuálně působí 5 MŠ zřízených samosprávou. V Pečkách se nachází jedna MŠ, ostatní MŠ sídlí v okolních obcích. Jejich celková registrovaná kapacita činí 346 dětí. K září 2021 byla kapacita MŠ ve spádovém území téměř naplněná, zapsáno v nich bylo 330 dětí. Sedm zájemců o docházku do MŠ, starších 3 let a splňujících kritéria spádovosti, bylo odmítnuto.

Prognózy jsou spočítány samostatně pro MŠ v celém spádovém území a pro MŠ v Pečkách.

Tab. č. 25 Kapacita MŠ ve spádovém území

	Rejstříková kapacita	Reálná kapacita	Počet dětí v MŠ ve školním roce 2021/22	Odmítnuto zájemců 2021/22*
Pečky (1 MŠ)	187	187	173	0
Okolní obce (4 MŠ)	159	159	157	7
Spádové území (5 MŠ)	346	346	330	7

*Zdroj: Databáze MŠMT, zástupci zadavatele, k 1. 9. 2021; *splňující kritéria věku a spádovosti*

V polovině roku 2021 mělo ve spádovém území hlášeno trvalé bydliště 312 dětí ve věku 3-5 let. Místní MŠ mělo zájem navštěvovat 337 dětí starších tří let. Podíl dětí ucházejících se o umístění v MŠ tak činil 108 % z celkového počtu tří až pětiletých dětí s trvalým bydlištěm ve spádovém území (index návštěvnosti). Průměr za poslední tři roky odpovídal 107 %. MŠ ve spádovém území pravděpodobně navštěvují i děti z okolních obcí, proto je index návštěvnosti vyšší než 100 %.

Tab. č. 26 Porovnání počtu dětí v MŠ a dětí trvale bydlících ve spádovém území

	2019/20	2020/21	2021/22
Počet zájemců o MŠ (navštěvující + odmítnutí)*	328	321	337
Počet dětí ve věku 3-5 let s trvalým bydlištěm ve spádovém území	311	302	312
Index návštěvnosti	105 %	106 %	108 %

*Zdroj: zástupci zadavatele, ČSÚ, Výzkumy Soukup; *Odmítnutí starší 3 let ze spádového území.*

V Pečkách činil průměr indexu návštěvnosti za poslední tři roky 103 %. Z výše uvedených důvodů je i v tomto případě hodnota indexu návštěvnosti vyšší než 100 %.

Tab. č. 27 Porovnání počtu dětí v MŠ a dětí trvale bydlících v Pečkách

	2019/20	2020/21	2021/22
Počet zájemců o MŠ (navštěvující + odmítnutí)*	162	162	173
Počet dětí ve věku 3-5 let s trvalým bydlištěm v Pečkách	163	158	160
Index návštěvnosti	99 %	103 %	108 %

*Zdroj: zástupci zadavatele, ČSÚ, Výzkumy Soukup; *Odmítnutí starší 3 let ze spádového území.*

Poznámka:

Index návštěvnosti udává poměr počtu zájemců o docházku do MŠ k počtu dětí s trvalým bydlištěm ve spádové oblasti v daném věku. Vyjadřuje se v procentech. Hodnota indexu návštěvnosti nad 100 % naznačuje, že MŠ navštěvují i starší a mladší děti než 3-5letí a zároveň část dětí pochází z obcí mimo sledované území.

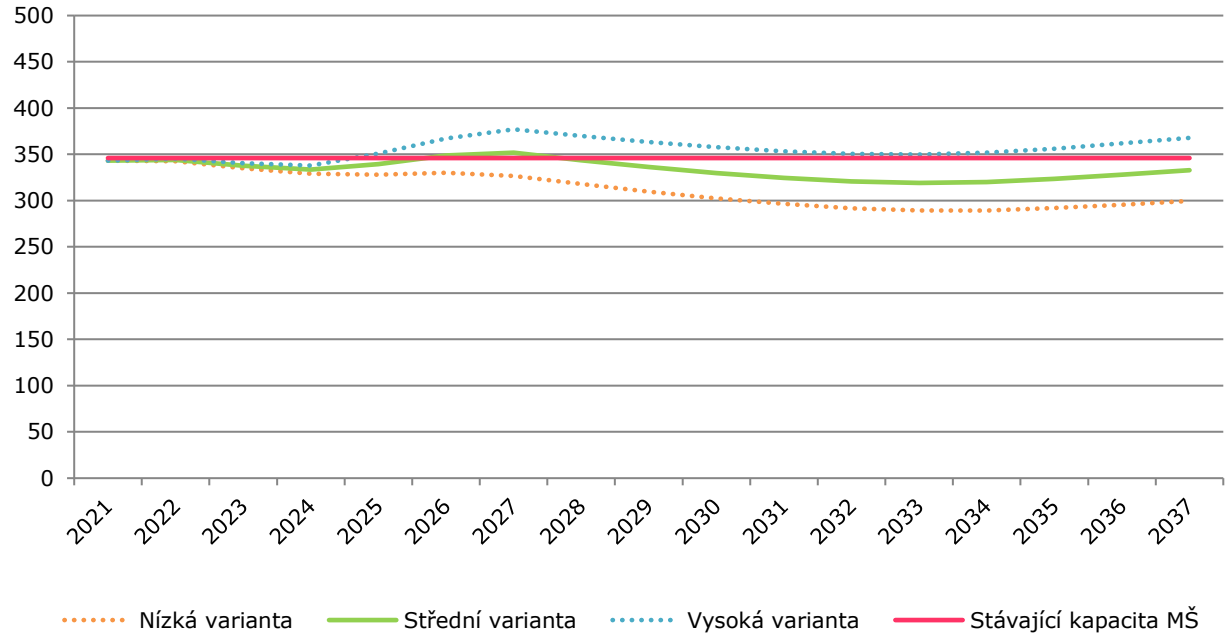
Pro kolik dětí plánovat místa ve školkách?

Pro plánování kapacit MŠ předpokládáme, že MŠ budou kromě dětí ve věku 3-5 let s trvalým bydlištěm ve spádovém území navštěvovat i děti ze sousedních obcí, případně mladší tří let. V prognóze pro spádové území proto počítáme s indexem 110 %. Podobná situace nastává i u MŠ v Pečkách, v tomto případě počítáme s indexem 105 %.

Spádové území

V současné době se počet dětí v MŠ ve spádovém území pohybuje na hraně jejich kapacit. V následujících letech vzroste počet zájemců o docházku do MŠ na cca 350. Aktuální kapacita MŠ činí 346 míst. Počet žáků v MŠ se tak bude zhruba do roku 2030 pohybovat na hraně současných kapacit. V druhé polovině prognózovaného období počet zájemců o MŠ klesne na cca 320.

Graf č. 18 Odhad vývoje počtu dětí ucházejících se o MŠ ve spádovém území*

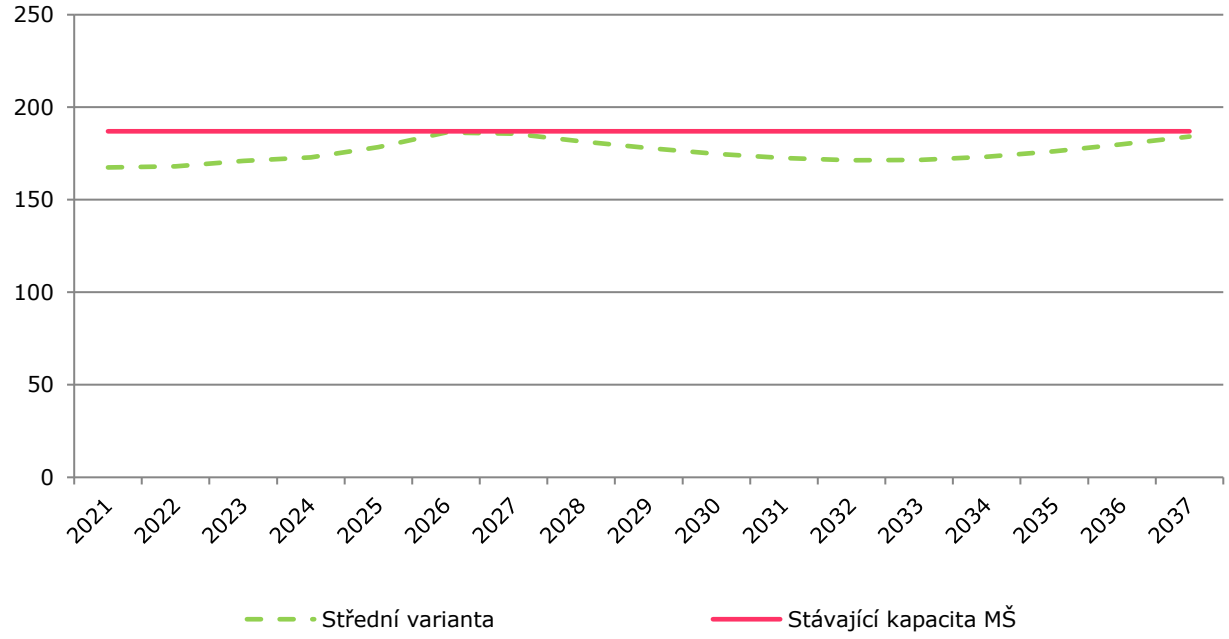


*Zdroj: Výzkumy Soukup; *Index návštěvnosti 110 %*

Pečky

Počet zájemců o docházku do MŠ v Pečkách vzroste podle střední varianty v příštích letech na cca 180. Počet dětí v MŠ se tak v první polovině prognózovaného období bude pohybovat téměř na úrovni současné kapacity (187 míst).

Graf č. 19 Odhad vývoje počtu dětí ucházejících se o MŠ v Pečkách*



*Zdroj: Výzkumy Soukup; *Index návštěvnosti 105 %*

6.2. Základní školy

Ve spádovém území působí **tři ZŠ** zřízené místní samosprávou a jedna ZŠ zřízená podle §16, odst. 9 školského zákona, kterou do prognózy nezahrnujeme.

Souhrnná rejstříková kapacita ZŠ v Pečkách činí 800 žáků, představuje ale maximální stav, který není vhodný pro běžnou výuku. Reálná kapacita se dle zadavatele pohybuje mezi 720 a 750 žáky. K 30. 9. 2022 navštěvovalo ZŠ 698 žáků. Žádný zájemce o docházku na ZŠ nebyl odmítnut.

V obcích Radim a Tatce sídlí 2 prvostupňové školy s celkovou kapacitou 155 míst. Prognóza se dále zaměřuje pouze na budoucí vývoj počtu žáků v ZŠ v Pečkách.

Tab. č. 28 Kapacita a počty žáků ZŠ ve spádovém území

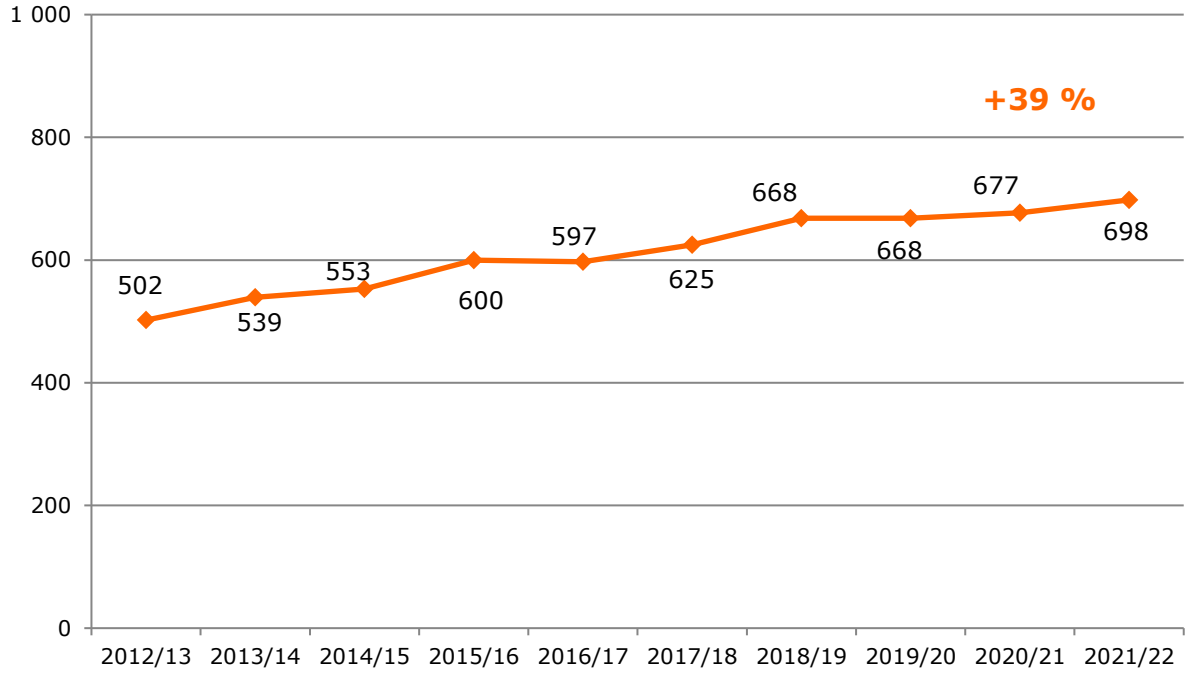
	Rejstříková kapacita	Reálná kapacita	Počet žáků školní rok 2021/22	Počet odmítnutých žáků 2021/22
Pečky (1 ZŠ)	800	720-750	698 (740)*	0
Obce s 1. stupněm ZŠ (2 ZŠ)	155	155	133	0
Spádové území (3 ZŠ)	955	875-905	831 (873)*	0

**Včetně 42 žáků, kteří byli na ZŠ Pečky zapsáni v průběhu školního roku 2021/22 v důsledku konfliktu na Ukrajině.*

Zdroj: Databáze MŠMT, zástupci zadavatele

Celkový počet žáků ZŠ v Pečkách od roku 2012 do roku 2021 vzrostl. V roce 2021 navštěvovalo místní ZŠ o 196 žáků více než v roce 2012, což představuje nárůst o 39 %.

Graf č. 20 Vývoj počtu žáků ZŠ v Pečkách*



**Nezahrnuje 42 žáků, kteří byli na ZŠ zapsáni v průběhu školního roku 2021/22 v důsledku konfliktu na Ukrajině.*
Zdroj: zástupci zadavatele

Porovnání kapacity ZŠ a počtu dětí

V Pečkách a obcích A mělo v posledních třech letech přihlášeno trvalé bydliště v průměru 77 dětí ve věku 6 let. Průměrný počet žáků v prvních třídách ZŠ v Pečkách činil 67. Index návštěvnosti prvních tříd činí 87 %, na prvním stupni dosahuje 91 %. Znamená to, že ZŠ v Pečkách nenavštěvují všechny děti, které v Pečkách a obcích A trvale bydlí. V celém spádovém území (v Pečkách, obcích A a obcích B) v posledních třech letech trvale žilo v průměru 96 dětí ve věku 11 let, šesté třídy ZŠ v Pečkách navštěvovalo 79 dětí. Index návštěvnosti v tomto případě činí 82 %, na celém druhém stupni dosahuje také 82 %.

Průměrná naplněnost kmenových tříd ve školním roce 2021/22 činila na 1. stupni 24,9 žáků na třídu a na 2. stupni 21,7 žáků na třídu.

Tab. č. 29 Porovnání počtu žáků a počtu dětí s hlášeným pobytem (průměr 2019-2021)

	1. třída (6 let)	1. stupeň* (6-10 let)	6. třída (11 let)	2. stupeň (11-14 let)
Počet žáků v ZŠ v Pečkách	67	362	79	319
Počet dětí ve spádovém území*	77	396	96	389
Index návštěvnosti	87 %	91 %	82 %	82 %
Průměrný počet žáků na třídu ZŠ, 2021/22	23,7	24,9	25,0	21,7

**1. ročník a 1. stupeň – počet dětí žijících v Pečkách a obcích A; 6. ročník a 2. stupeň – počet dětí žijících v Pečkách, obcích A a obcích B.*
Zdroj: Zástupci zadavatele, Výzkumy Soukup

Poznámka:
Index návštěvnosti udává poměr počtu zájemců o docházku do ZŠ k počtu dětí s trvalým bydlištěm ve spádové oblasti v daném věku. Vyjadřuje se v procentech.

Parametry plánování kapacit ZŠ

Na základě zjištěných informací o situaci ZŠ ve spádovém území předpokládáme, že první třídy ZŠ v Pečkách bude navštěvovat 90 % dětí ve věku 6 let bydlících v Pečkách a obcích A a šesté třídy bude navštěvovat 85 % dětí ze spádového území.

Tab. č. 30 Parametry plánování kapacit ZŠ

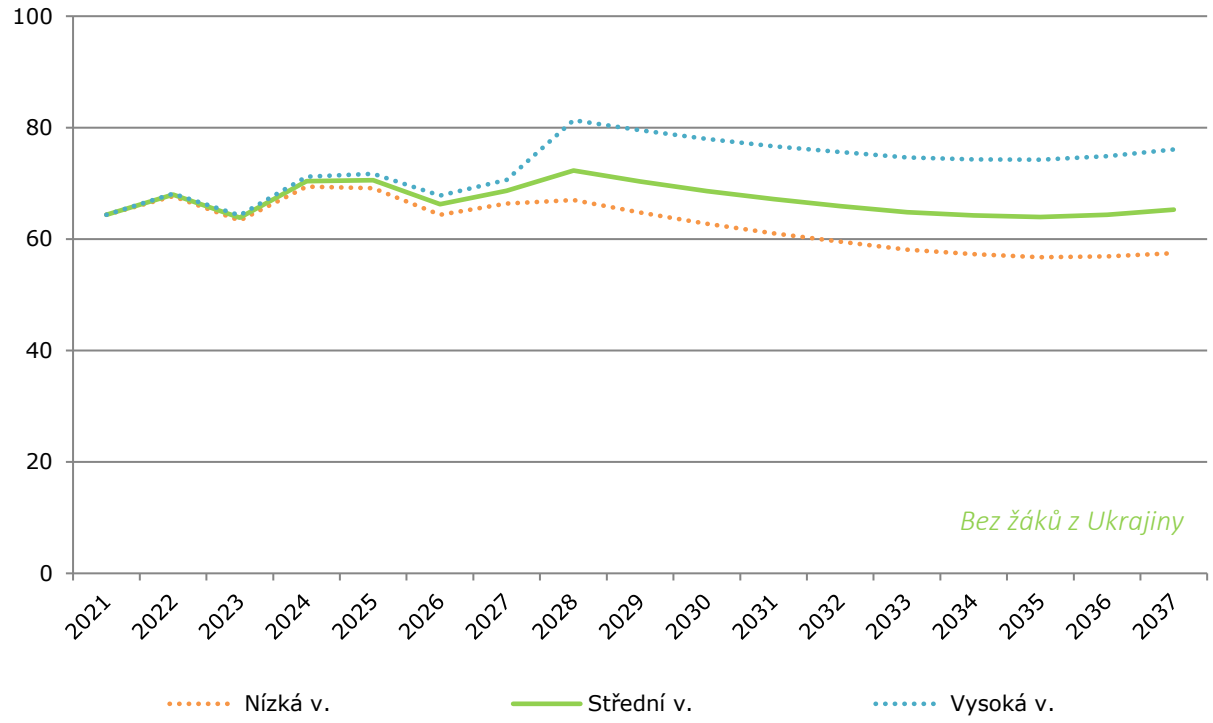
	1. třída (6 let)	6. třída (11 let)
% dětí navštěvujících místní ZŠ*	90 %	85 %
Průměrný počet žáků na třídu	24	

**1. třída – z počtu dětí žijících v Pečkách a obcích A; 6. třída – z počtu dětí žijících v Pečkách, obcích A a obcích B.*
Zdroj: Výzkumy Soukup

Počet žáků 1. tříd ZŠ (věk 6 let)

V případě, že 1. třídy ZŠ v Pečkách bude navštěvovat 90 % dětí bydlících v Pečkách a obcích A ve věku 6 let, počet žáků v místní ZŠ se bude podle střední varianty pohybovat kolem 70 žáků.

Graf č. 21 Odhadovaný počet žáků 1. tříd ZŠ v Pečkách*



*Zdroj: Výzkumy Soukup; * index návštěvnosti: 90 %*

Počet žáků 6. tříd (věk 11 let)

Předpokládáme, že 6. třídy ZŠ v Pečkách bude navštěvovat 85 % dětí ve věku 11 let s trvalým bydlištěm ve spádovém území (tj. Pečkách, obcích A a obcích B). Počet žáků v šestých třídách bude v příštích letech kolísat kolem 90 žáků.

Graf č. 22 Odhadovaný počet žáků 6. tříd ZŠ v Pečkách*

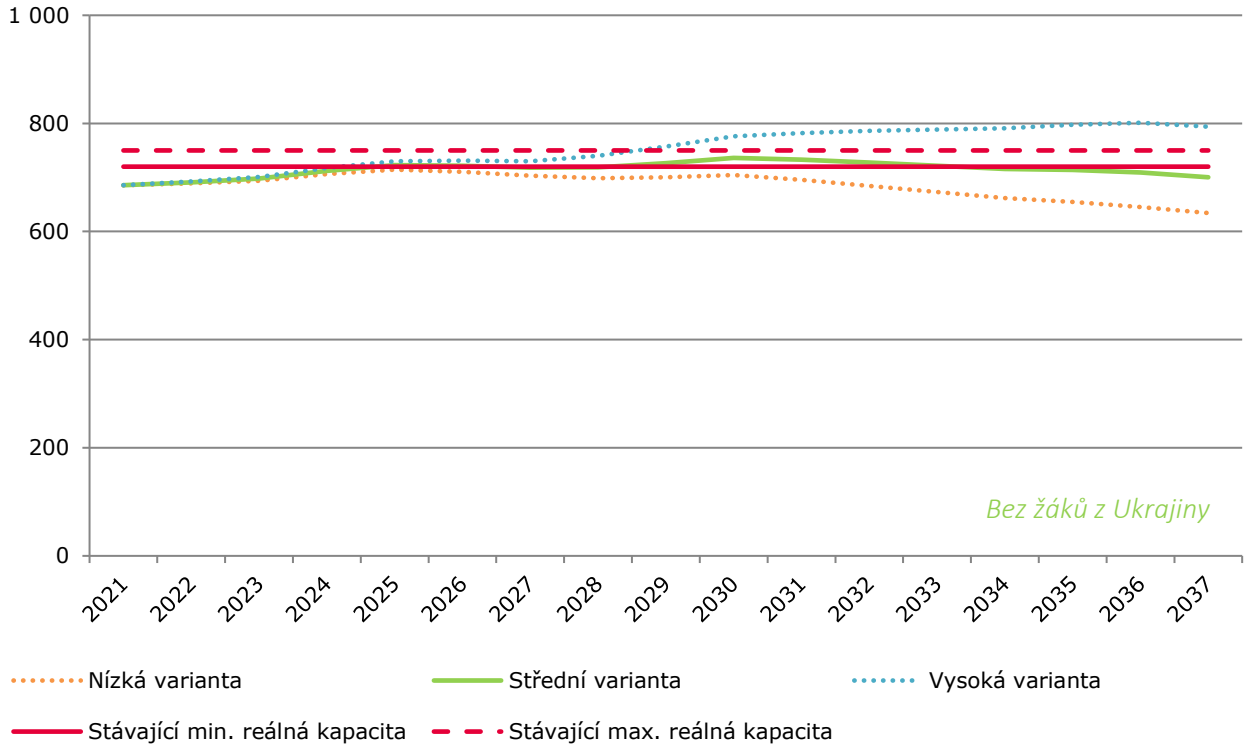
*Zdroj: výpočet Výzkumy Soukup; * index návštěvnosti: 85 %*

Počet žáků celkem (věk 6-14 let)

V případě, že ZŠ v Pečkách bude navštěvovat 90 % děti ve věku 6-10 let bydlících v Pečkách a obcích A a 85 % dětí ve věku 11-14 let bydlících v Pečkách, obcích A a obcích B, celkový počet žáků v ZŠ v Pečkách v následujících patnácti letech vzroste na cca 730.

Celkový počet žáků tak převýší minimální reálnou kapacitu školy (720 míst) a přiblíží se maximální reálné kapacitě školy (750 míst). Pokud by ZŠ nadále navštěvovali i žáci z Ukrajiny, kterých je aktuálně 42, lze předpokládat, že stávající maximální reálná kapacita školy bude do roku 2030 spíše nedostatečná.

Graf č. 23 Odhadovaný počet žáků v ZŠ celkem*



Zdroj: výpočet Výzkumy Soukup

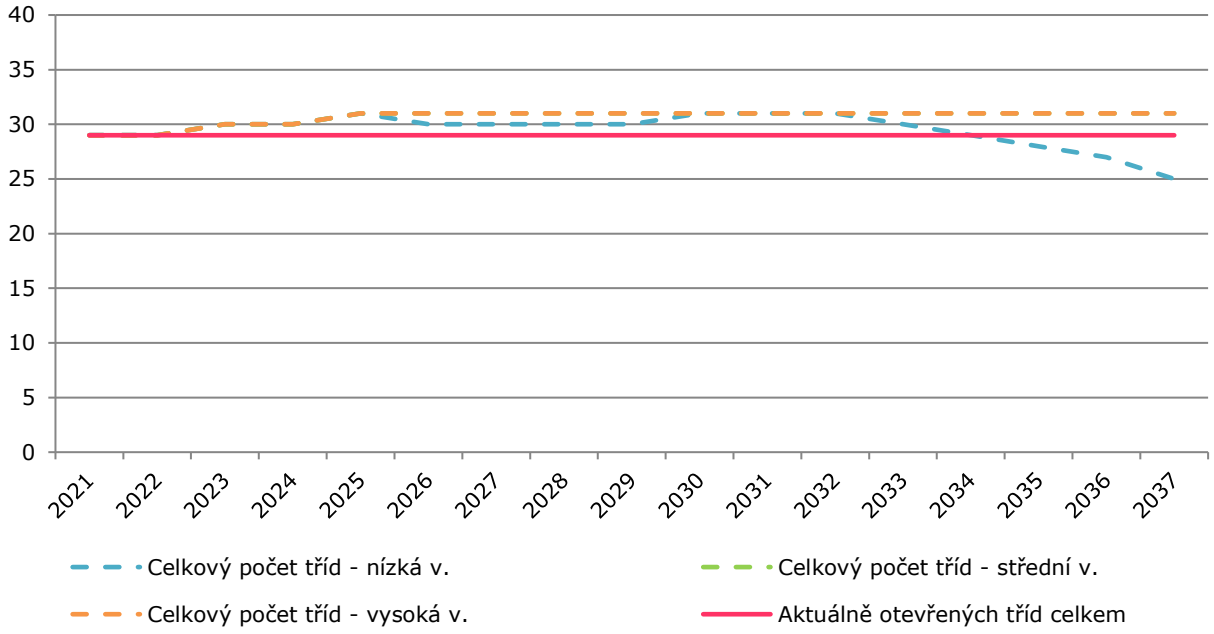
** Při indexu návštěvnosti: 90 % pro první stupeň a 85 % pro druhý stupeň*

Plánování kapacity ZŠ v Pečkách – počty kmenových tříd

S rostoucím počtem žáků vzroste i potřebný počet kmenových tříd. Pokud by třídu tvořilo v průměru 24 žáků na prvním i na druhém stupni, ZŠ v Pečkách by podle střední varianty v následujících letech měla otevřít až 31 kmenových tříd. To je o 2 více než je otevřeno tříd doposud.

Tento počet tříd bude dostatečný i v případě, že ZŠ budou nadále navštěvovat žáci z Ukrajiny. Střední varianta počtu tříd odpovídá vysoké variantě.

Graf č. 24 Počty kmenových tříd v ZŠ v Pečkách – průměrný počet 24 žáků na třídu na 1. i 2. stupni*



Zdroj: výpočet Výzkumy Soukup
**Při indexu návštěvnosti: 90 % pro první stupeň a 85 % pro druhý stupeň*

Poznámka:

Kmenové třídy nebudou dostačovat již příští rok. Vedle dvou chybějících kmenových tříd doporučujeme vybudovat i odborné učebny, které by sloužily mimo jiné jako pojistka pro případné zrychlení bytové výstavby, která by do Peček skokově přivedla děti.

7. Seznam tabulek, grafů a obrázků

Seznam tabulek:

Tab. č. 1 Celkový počet obyvatel, 2021 7
Tab. č. 2 Pohyb obyvatel, spádové území, 2007-2021 9
Tab. č. 3 Pohyb obyvatel, Pečky, 2007-2021 10
Tab. č. 4 Relativní pohyb obyvatel ve spádovém území 11
Tab. č. 5 Srovnání skladby obyvatelstva podle věku – rok 2021 13
Tab. č. 6 Úhrnná plodnost 15
Tab. č. 7 Varianty vývoje úhrnné plodnosti použité v prognóze 16
Tab. č. 8 Střední délka života při narození, Středočeský kraj 18
Tab. č. 9 Počet dokončených bytů za posledních 10 let 19
Tab. č. 10 Odhad salda migrace pro roky 2022-2037 20
Tab. č. 11 Věková struktura migrace, 2019-2021 22
Tab. č. 12 Vývoj počtu obyvatel – střední varianta 23
Tab. č. 13 Vývoj počtu obyvatel ve věku 0-2 roky 24
Tab. č. 14 Vývoj počtu obyvatel ve věku 3-5 let 25
Tab. č. 15 Vývoj počtu obyvatel ve věku 6-10 let 26
Tab. č. 16 Vývoj počtu obyvatel ve věku 6 let 27
Tab. č. 17 Vývoj počtu obyvatel ve věku 11-14 let 28
Tab. č. 18 Vývoj počtu obyvatel ve věku 11 let 29
Tab. č. 19 Vývoj počtu obyvatel ve věku 15-18 let 30
Tab. č. 20 Vývoj počtu obyvatel ve věku 19-23 let 31
Tab. č. 21 Vývoj počtu obyvatel ve věku 24-39 let 32
Tab. č. 22 Vývoj počtu obyvatel ve věku 40-64 let 33
Tab. č. 23 Vývoj počtu obyvatel starších 65 let 34
Tab. č. 24 Vývoj počtu obyvatel starších 80 let 35
Tab. č. 25 Kapacita MŠ ve spádovém území 36
Tab. č. 26 Porovnání počtu dětí v MŠ a dětí trvale bydlících ve spádovém území 37
Tab. č. 27 Porovnání počtu dětí v MŠ a dětí trvale bydlících v Pečkách 37
Tab. č. 28 Kapacita a počty žáků ZŠ ve spádovém území 40
Tab. č. 29 Porovnání počtu žáků a počtu dětí s hlášeným pobytem (průměr 2019-2021) 42
Tab. č. 30 Parametry plánování kapacit ZŠ 43

Seznam grafů:

Graf č. 1 Vývoj počtu obyvatel s hlášeným trvalým pobytem 8
Graf č. 2 Strom života, spádové území 2021 12
Graf č. 3 Míry plodnosti podle věku matky, 2019-21 17
Graf č. 4 Přírůstek stěhováním pozorovaný v letech 2007-2021 a prognózovaný (spádové území) 21
Graf č. 5 Vývoj celkového počtu obyvatel 23
Graf č. 6 Vývoj počtu dětí do dvou let věku 24
Graf č. 7 Vývoj počtu dětí ve věku 3-5 let 25
Graf č. 8 Vývoj počtu dětí ve věku 6-10 let 26
Graf č. 9 Vývoj počtu šestiletých dětí 27
Graf č. 10 Vývoj počtu dětí ve věku 11-14 let 28
Graf č. 11 Vývoj počtu jedenáctiletých dětí 29
Graf č. 12 Vývoj počtu obyvatel ve věku 15-18 let 30
Graf č. 13 Vývoj počtu obyvatel ve věku 19-23 let 31
Graf č. 14 Vývoj počtu obyvatel ve věku 24-39 let 32
Graf č. 15 Vývoj počtu obyvatel ve věku 40-64 let 33
Graf č. 16 Vývoj počtu obyvatel starších 65 let 34
Graf č. 17 Vývoj počtu obyvatel starších 80 let 35
Graf č. 18 Odhad vývoje počtu dětí ucházejících se o MŠ ve spádovém území* 38
Graf č. 19 Odhad vývoje počtu dětí ucházejících se o MŠ v Pečkách* 39
Graf č. 20 Vývoj počtu žáků ZŠ v Pečkách* 41
Graf č. 21 Odhadovaný počet žáků 1. tříd ZŠ v Pečkách* 44
Graf č. 22 Odhadovaný počet žáků 6. tříd ZŠ v Pečkách* 45
Graf č. 23 Odhadovaný počet žáků v ZŠ celkem* 46
Graf č. 24 Počty kmenových tříd v ZŠ v Pečkách 47

Seznam obrázků:

Obr. 1 Obce zahrnuté do prognózy 6

8. Zpracovatel studie

Společnost VÝZKUMY SOUKUP se zabývá návrhem, realizací a zpracováním marketingových, sociologických a demografických výzkumů. Již od samého počátku naší existence jsme si stanovili za základní principy naší práce kvalitu, spolehlivost a spokojenost klientů. Naším cílem je provádět prakticky využitelné výzkumy, nikoliv výzkum pro výzkum. Proto veškeré činnosti koncipujeme tak, aby přinášely zcela konkrétní doporučení pro naše klienty.

Tomáš Soukup