

Demografická studie

Hovorčovice



Tomáš Soukup

Šmeralova 4

170 00 Praha - Bubeneč

IČ: 73534781

Tel: +420 739 358 697

E-mail: info@vyzkumysoukup.cz

www.vyzkumysoukup.cz

Prosinec 2018

Obsah

1.	Resumé – hlavní zjištění	3
2.	Metodologie	4
3.	Obyvatelstvo	6
3.1.	Celkový počet obyvatel	6
3.2.	Vývoj počtu obyvatel v letech 2003 - 2017	7
3.3.	Pohyb obyvatel	8
3.4.	Pohlaví a věk obyvatel	10
4.	Parametry prognózy vývoje obyvatelstva	12
4.1.	Současná struktura obyvatel	12
4.2.	Plodnost.....	13
4.3.	Úmrtnost	15
4.4.	Migrace.....	16
5.	Výsledky prognózy	20
6.	Plánování kapacit škol.....	33
6.1.	Mateřské školy.....	33
6.2.	Základní školy	36
7.	Seznam tabulek a grafů	43
8.	Zpracovatel studie.....	45

1. Resumé – hlavní zjištění

- Počet obyvatel obce Hovorčovice bude po celé prognózované období růst. Zatímco v roce 2017 zde žilo 2 418 obyvatel, v roce 2032 to bude cca 3 300 osob (+ 37 %).
- Ještě rapidnější nárůst byl zaznamenán v Hovorčovicích mezi lety 2003 až 2017, kdy se počet obyvatel navýšil o 102 %.
- Populace v Hovorčovicích je relativně mladší ve srovnání se Středočeským krajem a celou ČR. Na 100 dětí do 15 let zde připadá jen 66 seniorů starších 65 let.

Mateřské školy

- Aktuální rejstříkové kapacity MŠ mírně nedostačují současnému počtu místních tří až pětiletých dětí. V posledních letech nebylo přijato do deseti zájemců.
- Počet dětí předškolního věku s trvalým bydlištěm v Hovorčovicích bude v příštích letech mírně růst.
- Vezmeme-li v úvahu rostoucí počet dětí předškolního věku a přičteme-li k nim také část dvouletých dětí, kapacita školky v příštích letech nebude dostačující. Očekáváme, že v roce 2032 bude scházet až 35 míst pro tříleté a starší, respektive 50 i pro dvouleté.

Základní školy

- Do školního roku 2014/15 působila v Hovorčovicích malotřídní škola. V roce 2015 byla otevřena nová budova a v roce 2017 druhá. Od roku 2015 jsou otevírané dvě první třídy a očekává se postupné zaplnění všech ročníků.
- Počet dětí ve věkových kategoriích 6 – 10 let a 11 – 14 let poroste. Aktuální kapacita ZŠ (na počet žáků) by však měla bez problému dostačovat po celé predikované období.
- Přepočteno na třídy, bude v každém roce potřeba otevírat po dvou prvních třídách pro 35 – 40 dětí z Hovorčovic. I kdyby po páté třídě 15 % žáků odešlo na víceletá gymnázia, stále zde zůstane cca 30 – 35 žáků. Proto bude potřeba otevírat po dvou třídách i na druhém stupni. V součtu tak bude potřeba kapacita 18 kmenových tříd.

2. Metodologie

Prognóza budoucího vývoje populace v obci Hovorčovice 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 úmrtností, porodností a migrací.

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. 2017. Po domluvě se zadavatelem je horizont prognózy stanoven na rok 2032.

Zdroje dat

Sociodemografická studie čerpá z více datových zdrojů. Primárním zdrojem **dat o obyvatelstvu** jsou statistiky vedené Českým statistickým úřadem (ČSÚ), a to jak statistiky přirozené změny, tak výsledky Sčítání lidu, domů a bytů (SLDB), které proběhlo na území České republiky v roce 2011. Tyto prameny doplňujeme podle potřeby dalšími statistickými údaji a informacemi poskytnutými zadavatelem.

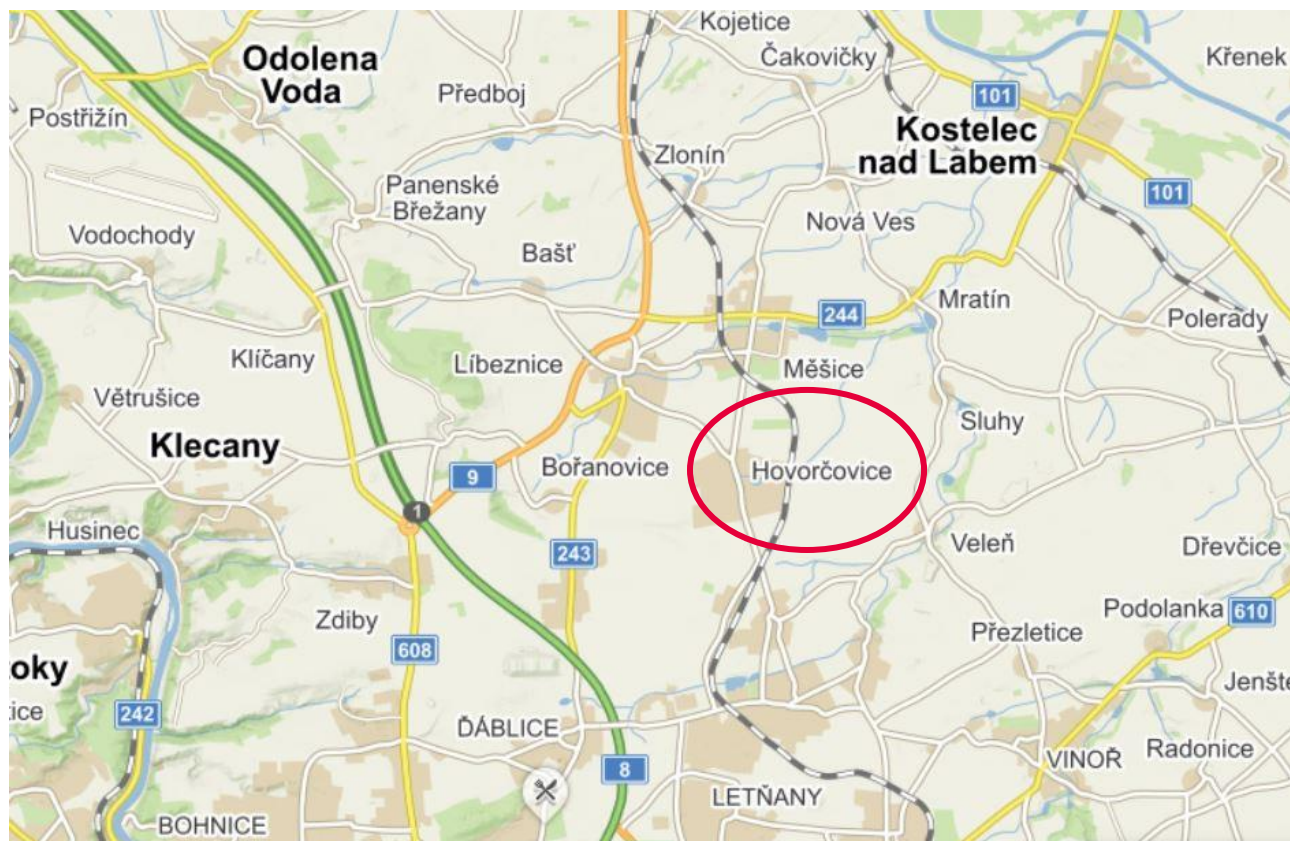
Aktualizace demografické prognózy

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.).

Po dohodě se zadavatelem pracuje demografická studie s následujícími variantami:

1. Střední varianta pro obec Hovorčovice
2. Nízká varianta pro obec Hovorčovice
3. Vysoká varianta pro obec Hovorčovice

Obr. 1 Obec zahrnutá do prognózy



Zdroj: Mapy.cz

3. Obyvatelstvo

3.1. Celkový počet obyvatel

Podle ČSÚ žilo k 31. 12. 2017 v Hovorčovicích **2 418 obyvatel**. Tento údaj zahrnuje osoby hlášené k trvalému pobytu a cizince s povolením k dlouhodobému pobytu.

Tab. č. 1 Celkový počet obyvatel, 2017

	Počet obyvatel*
Hovorčovice	2 418

Zdroj: ČSÚ

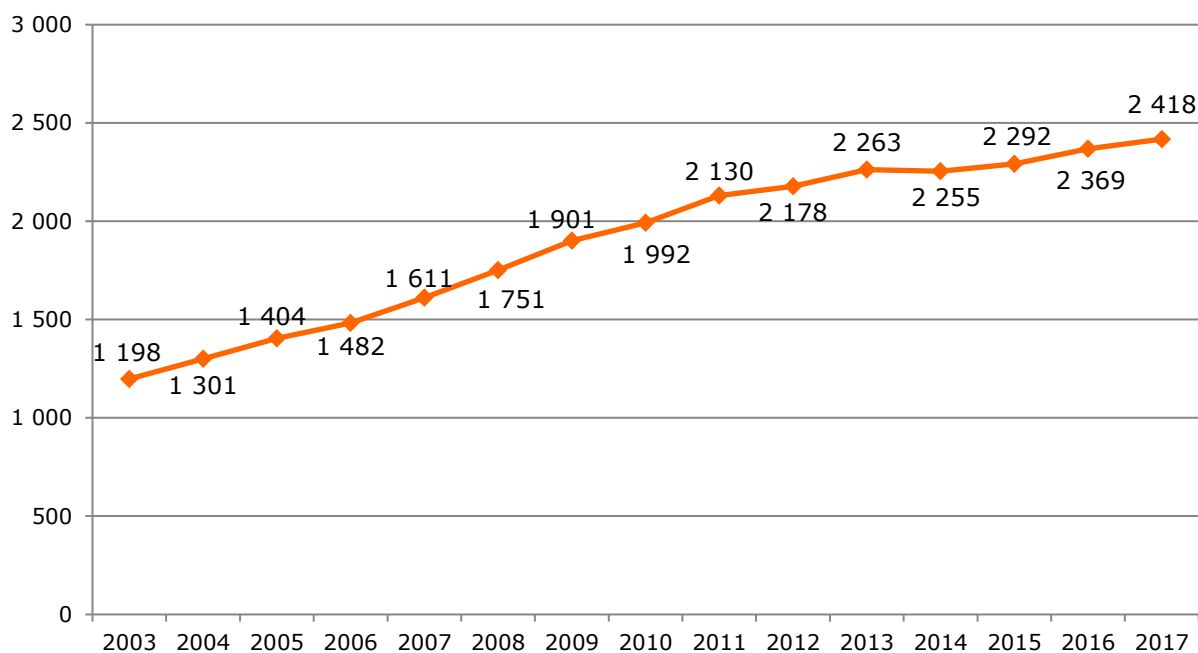
Poznámka:

Demografická studie a prognóza pracuje s údaji o obyvatelích, kteří na území jednotlivých obcí mají hlášeno trvalé bydliště, nebo v případě cizinců hlášený pobyt. Pokud není specifikováno jinak, všechny údaje o počtu obyvatel se vztahují k osobám s hlášeným pobytem v obci.

3.2. Vývoj počtu obyvatel v letech 2003 - 2017

Počet obyvatel v obci Hovorčovice mezi lety 2003 a 2017 vzrostl o 1 220 osob, což představuje **nárůst o 102 %**. To znamená, že počet obyvatel se oproti roku 2003 více než dvojnásobil.

Graf č. 1 Vývoj počtu obyvatel s hlášeným trvalým pobytem



Zdroj: ČSÚ

3.3. Pohyb obyvatel

Jak již bylo uvedeno výše, v Hovorčovicích vzrostl od konce roku 2003 do konce roku 2017 **počet obyvatel o 1 220 osob**. Na tento růst měl vliv nadprůměrný migrační přírůstek do roku 2009. Poté kladné saldo migrace pokračuje, ale zhruba na poloviční úrovni.

Tab. č. 2 Pohyb obyvatel, 2003 - 2017

Období	Narození	Zemřelí	Přístěhovalí	Vystěhovalí	Přírůstek stěhováním	Celkový přírůstek	Stav k 31.12.
2003	22	17	140	47	93	98	1 198
2004	14	9	129	31	98	103	1 301
2005	15	13	141	40	101	103	1 404
2006	17	9	108	38	70	78	1 482
2007	24	13	167	49	118	129	1 611
2008	28	16	167	39	128	140	1 751
2009	27	8	199	68	131	150	1 901
2010	34	16	155	82	73	91	1 992
2011	21	14	110	61	49	56	2 130
2012	23	10	120	85	35	48	2 178
2013	22	14	144	67	77	85	2 263
2014	18	25	95	96	-1	-8	2 255
2015	17	14	144	110	34	37	2 292
2016	28	6	125	70	55	77	2 369
2017	20	23	115	63	52	49	2 418

Zdroj: ČSÚ

Demografická situace v Hovorčovicích je odlišná od situace v ČR a Středočeském kraji. Míra úmrtnosti i porodnosti je zde nižší, kdežto míra přistěhovalých ale také vystěhovalých je naopak vyšší.

Tab. č. 3 Relativní pohyb obyvatel v Hovorčovicích

Počet událostí na 1 000 obyvatel, průměr za roky 2013-17

	Míra porodnosti	Míra úmrtnosti	Míra přistěhovalých	Míra vystěhovalých	Míra přírůstu stěhování
Hovorčovice	9,1	7,1	53,7	35,0	18,7
Středočeský kraj	11,1	9,7	36,2	28,4	7,8
ČR	10,6	10,3	26,5	24,9	1,6

Zdroj: ČSÚ

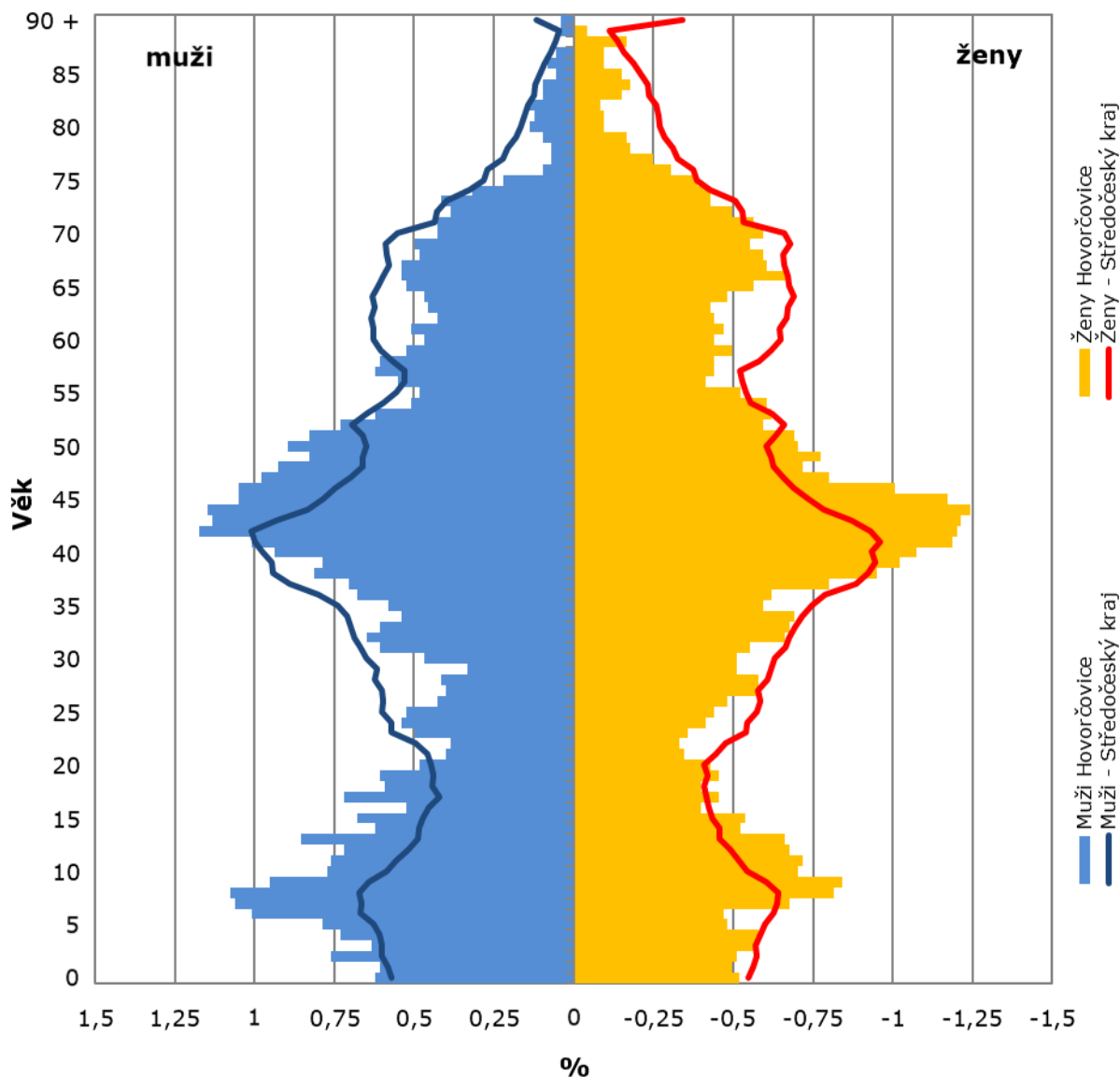
Poznámka:

Obvykle bývá s vysokou migrací spojená i vysoká porodnost. V případě Hovorčovic tomu tak není. Vysvětlením je věková struktura přistěhovalých, kdy se do Hovorčovic stěhují především rodiny s již malými dětmi.

3.4. Pohlaví a věk obyvatel

Muži tvoří 51 % z celkového počtu obyvatel Hovorčovic.

Graf č. 2 Strom života, 31.12.2017



Zdroj: ČSÚ

Věková struktura Hovorčovic se v porovnání se Středočeským krajem liší v několika aspektech:

- V Hovorčovicích žije relativně více dětí ve věku 5 – 15 let.
- Nadprůměrný je i podíl dospělých ve věku 40 – 50 let.
- Podíl osob ve věku 20 – 35 let je podprůměrný.
- Žije zde relativně méně osob starších 55 let.

Rozdíly ve věkové struktuře jsou způsobeny silnou migrací na začátku tisíciletí.

Populace v Hovorčovicích je oproti celé ČR i Středočeskému kraji **výrazně mladší**, na 100 dětí do 15 let zde připadá 66 seniorů starších 65 let.

Tab. č. 4 Srovnání skladby obyvatelstva podle věku – rok 2017

	Obyvatelstvo ve věku			Celkem	% obyvatel ve věku			Index stáří
	0 – 14	15 – 64	65 a více		0 – 14	15 – 64	65 a více	
Hovorčovice	518	1 556	344	2 418	21 %	64 %	14 %	66
Středoč. kraj	236 704	873 540	242 551	1 352 795	17 %	65 %	18 %	102
ČR	1 670 677	6 899 195	2 040 183	10 610 055	16 %	65 %	19 %	122

Zdroj: ČSÚ, stav k 31.12.2017

4. Parametry prognózy vývoje obyvatelstva

Budoucí vývoj počtu a struktury obyvatelstva závisí na čtyřech faktorech:

- 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. 2017, evidované ČSÚ. Zahrnuje obyvatele s trvalým či dlouhodobým pobytem v obci (tedy včetně cizinců).

4.2. Plodnost

Budoucí úroveň plodnosti vyjádřená úhrnnou plodností a plodnost žen v závislosti na jejich věku (tj. míra plodnosti podle věku) jsou základními parametry vstupujícími do prognostických výpočtů.

Úhrnná plodnost

Na 1 matku žijící v Hovorčovicích připadá v průměru 1,51 narozených dětí (průměr za poslední 3 roky). Ve srovnání se Středočeským krajem je zde úhrnná plodnost podprůměrná a to protože se do Hovorčovic častěji stěhují rodiny již s malými dětmi.

Tab. č. 5 Úhrnná plodnost*

Rok	Hovorčovice	Středočeský kraj	ČR
2015	1,23	1,61	1,53
2016	1,95	1,64	1,57
2017	1,34	1,69	1,63
Průměr 2015 - 2017	1,51	1,65	1,58

*Zdroj: ČSÚ * Počet živě narozených dětí na matku.*

Parametry plodnosti pro prognózu

Úhrnná plodnost se bude v budoucnu odvíjet od intenzity migrace. Ta bude podle získaných podkladů v příštích letech růst. Proto i u plodnosti počítáme, že do budoucna mírně poroste.

Tab. č. 6 Varianty vývoje úhrnné plodnosti použité v prognóze

	Nízká varianta	Střední varianta	Vysoká varianta
Stávající stav		1,51	
Prognóza 2018 – 2022	1,50	1,55	1,60
Prognóza 2023 – 2027	1,60	1,65	1,70
Prognóza 2028 – 2032	1,55	1,65	1,75

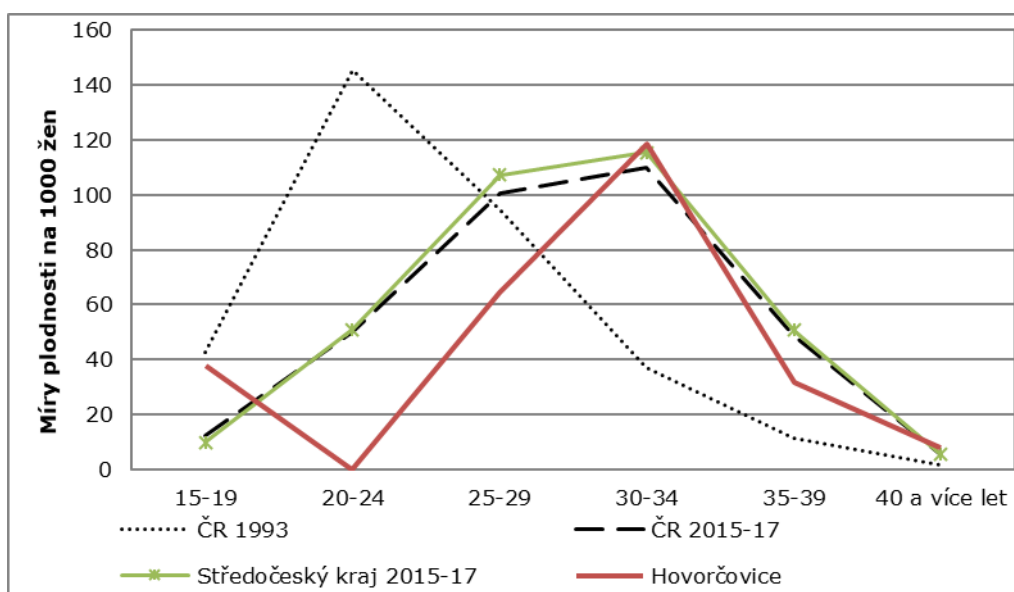
Zdroj: ČSÚ, odhad Výzkumy Soukup

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 v Hovorčovicích se nejvíce dětí rodí ženám v rozmezí 30 - 34 let.

Pro stanovení prognózy budoucího vývoje plodnosti budeme používat věkový profil plodnosti v obci. 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



Zdroj: ČSÚ, výpočet Výzkumy Soukup

4.3. Úmrtnost

Pro odhad úmrtnosti vycházíme z podrobných úmrtnostních tabulek pro muže a ženy za období 2015 - 2016, vypočítaných pro Středočeský kraj.

Při odhadování naděje dožití vycházíme ze střední varianty projekce ČSÚ pro Středočeský kraj. Podle ní by v roce 2021 měla naděje dožití činit 77,4 let pro muže a 82,9 pro ženy. Tuto naději dožití jsme upravili do tří variant prognózy.

Tab. č. 7 Střední délka života při narození, Středočeský kraj

	Muži	Ženy
2015 - 2016 – současný stav	76,5	81,6
Nízká varianta – prognóza	76,5	81,6
Střední varianta – prognóza	77,5	82,6
Vysoká varianta - prognóza	78,5	83,6

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 předvídat¹. Nezohledněním migrace bychom se ale mohli dopustit většího zkreslení, než když započítáme jakkoliv její ne zcela přesný odhad.

Bytová výstavba

Dle údajů ČSÚ se v obci mezi lety 2006 – 2017 postavilo 266 bytů (průměrně 22 bytů ročně). Nicméně jak je patrné z tabulky, situace se v čase značně lišila. V Hovorčovicích došlo v posledních letech k mírnému stavebnímu útlumu.

Tab. č. 8 Minulá bytová výstavba

Rok	Hovorčovice
2006	19
2007	27
2008	50
2009	51
2010	33
2011	20
2012	17
2013	8
2014	15
2015	10
2016	12
2017	4
Celkem	266
Roční průměr	22

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...

Pro odhadování budoucí úrovně migrace jsme sestavili vlastní model, který bere v úvahu atraktivitu obce pro bydlení, dostupnost bydlení, budoucí developerské projekty a poptávku po bydlení mezi stávajícími obyvateli obce.

Na základě zmíněného modelu stanovíme tři varianty migrace.

Tab. č. 9 Parametry budoucí migrace pro roky 2018 – 2032

Varianta	Odhad salda migrace za roky 2018 - 2022	Odhad salda migrace za roky 2023 - 2027	Odhad salda migrace za roky 2028 – 2032	Odhad salda migrace CELKEM ZA ROKY 2017 - 2031
Vysoká varianta	325	440	400	1 165
Střední varianta	256	343	313	911
Nízká varianta	178	221	206	606

Zdroj: odhad Výzkumy Soukup

Střední varianta migrace předpokládá, že do roku 2032 celkové saldo migrace v obci dosáhne počtu 911 osob.

Nízká varianta migrace počítá s tím, že v příštích 15 letech bude celkové saldo migrace činit 606 osob.

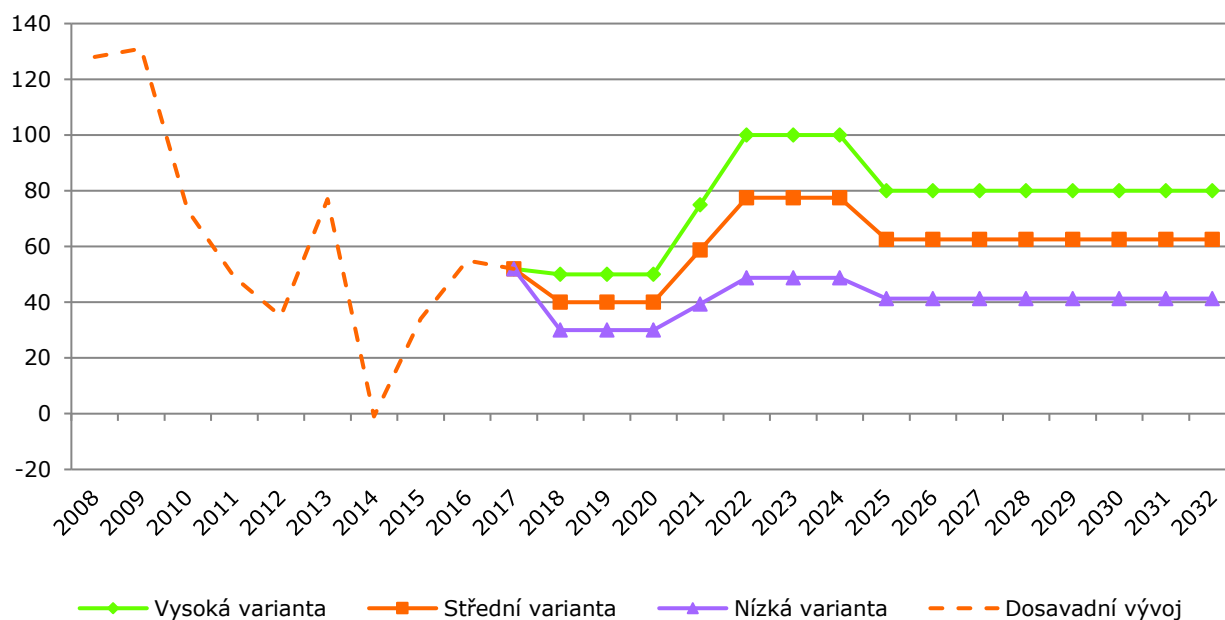
Vysoká varianta migrace předpokládá, že do roku 2032 celkové saldo migrace v obci Hovorčovice dosáhne počtu 1 165 osob.

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.

Předpokládaný vývoj migračního přírůstku ukazuje níže uvedený graf. V letech 2021 až 2025 očekáváme nárůst, a to z důvodu zvýšené bytové výstavby.

Graf č. 4 Přírůstek stěhováním pozorovaný v letech 2008 – 2017 a prognózovaný



Zdroj: ČSÚ, odhad Výzkumy Soukup

Věková struktura migrace

Do prognózy vývoje věkové struktury obyvatel započítáváme jak celkovou intenzitu migrace, tak i věkový profil přistěhovalých a vystěhovalých za roky 2015 až 2017.

Z přehledu je jasně patrné, že do Hovorčovic se stěhují především lidé ve věku 30 - 39 let, většinou i s malými dětmi. Mírně starší se zároveň i vystěhovávají.

Tab. č. 10 Věková struktura migrace 2015 - 2017

Věk	Přistěhovalí	Vystěhovalí
0 - 4	15 %	9 %
5 - 9	13 %	10 %
10 - 14	5 %	6 %
15 - 19	3 %	5 %
20 - 24	3 %	6 %
25 - 29	9 %	12 %
30 - 34	14 %	10 %
35 - 39	13 %	10 %
40 - 44	8 %	13 %
45 - 49	5 %	7 %
50 - 54	2 %	3 %
55 - 59	3 %	2 %
60 - 64	3 %	3 %
65 - 69	1 %	1 %
70 - 74	1 %	2 %
75 - 79	1 %	1 %
80 - 84	1 %	1 %
85 - 89	0 %	0 %
Celkem	100 %	100 %

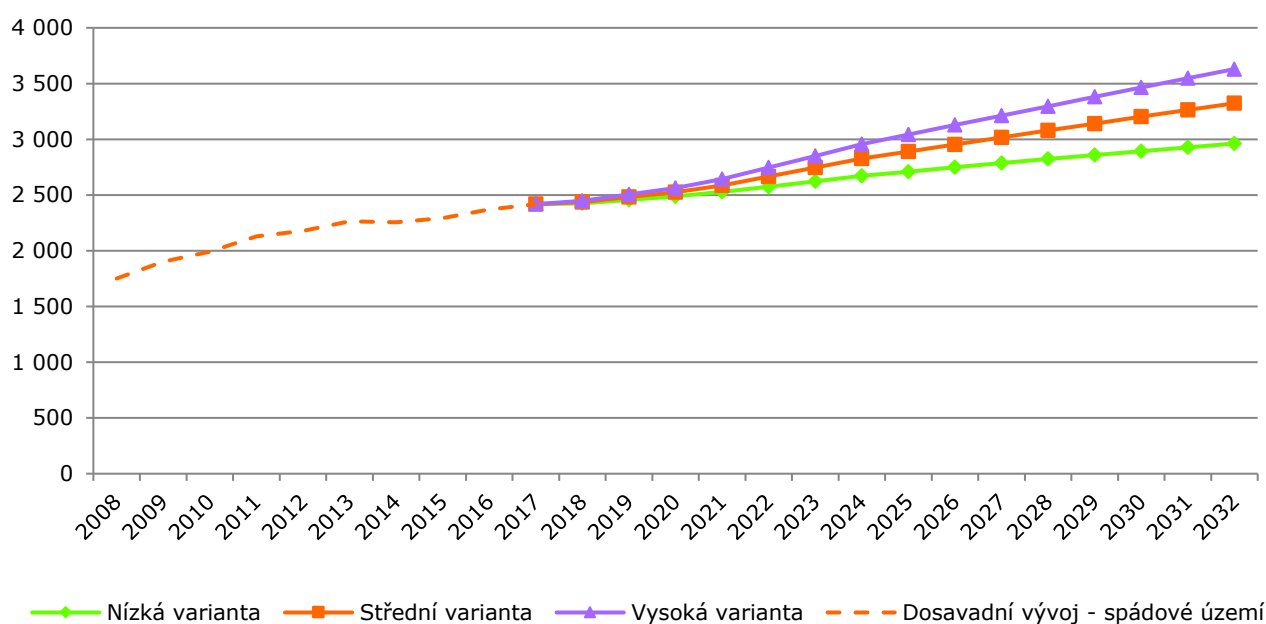
Zdroj: ČSÚ

5. Výsledky prognózy

Na základě výše uvedených parametrů byl proveden modelový výpočet vývoje počtu a struktury obyvatel obce.

Pokud se naplní shora uvedené předpoklady, lze očekávat, že celkový počet obyvatel v příštích 15 letech poroste. V roce 2032 by zde mělo žít cca 3 320 obyvatel ve střední variantě, což by znamenalo **zhruba o 900 osob více (+37 %)** oproti stávajícímu stavu. Jedná se o výrazný přírůstek, avšak v posledních 15 letech byl nárůst počtu obyvatel ještě větší. Mezi léty 2003 a 2017 přibýlo 102 % obyvatel.

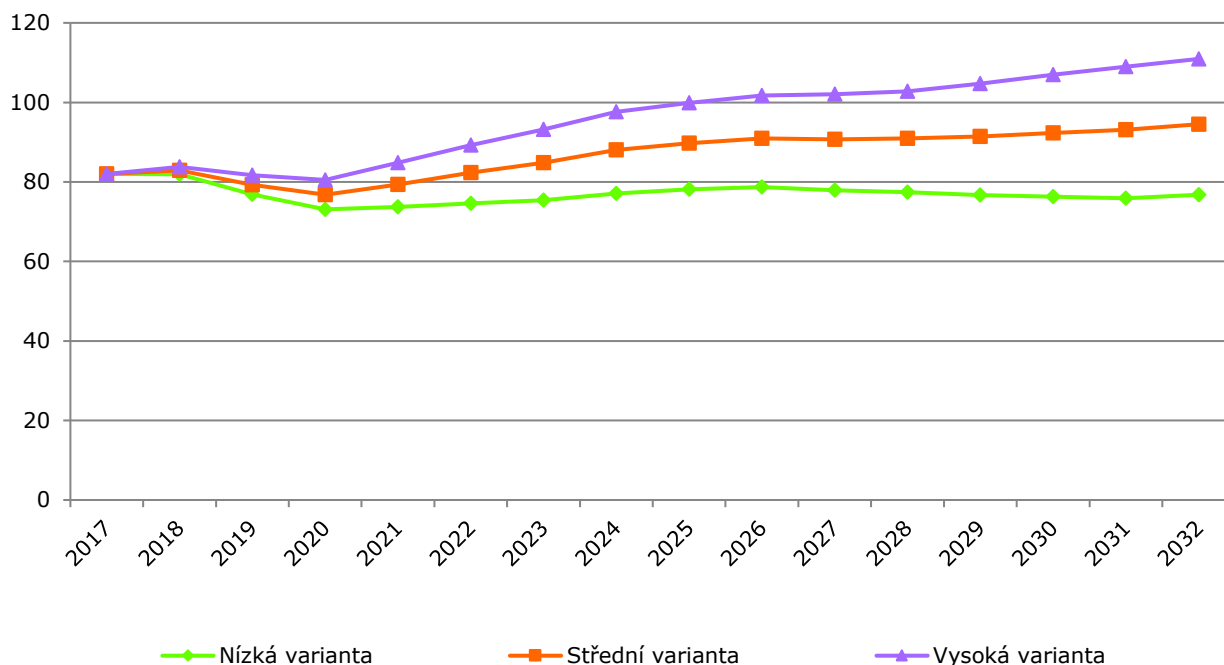
Graf č. 5 Vývoj počtu obyvatel dle 3 prognostických modelů



Zdroj: výpočet Výzkumy Soukup

Počet **dětí do dvou let věku** bude dle střední varianty růst od roku 2020 a to až do konce predikovaného období. Ve střední variantě se počet nejmladších zvýší z dnešní úrovně 80 na cca 95 v roce 2032.

Graf č. 6 Vývoj počtu dětí do dvou let věku



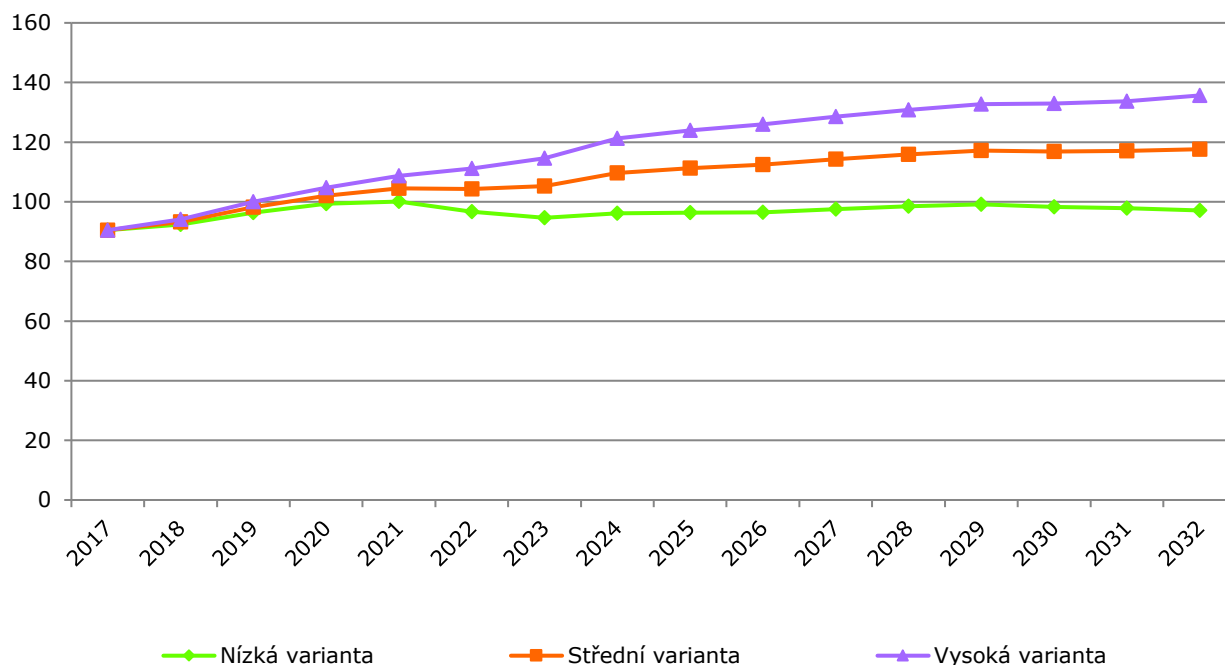
Zdroj: výpočet Výzkumy Soukup

Poznámka:

Na základě prognózy lze v Hovorčovicích očekávat také růst poptávky po službách pro rodiny s malými dětmi (mateřská centra, programy pro matky na rodičovské dovolené,...).

Počet **tří až pětiletých dětí**, tj. potenciálních žáků MŠ, bude po celou dobu prognózovaného období růst. V roce 2032 bude v Hovorčovicích cca 120 dětí v tomto věku.

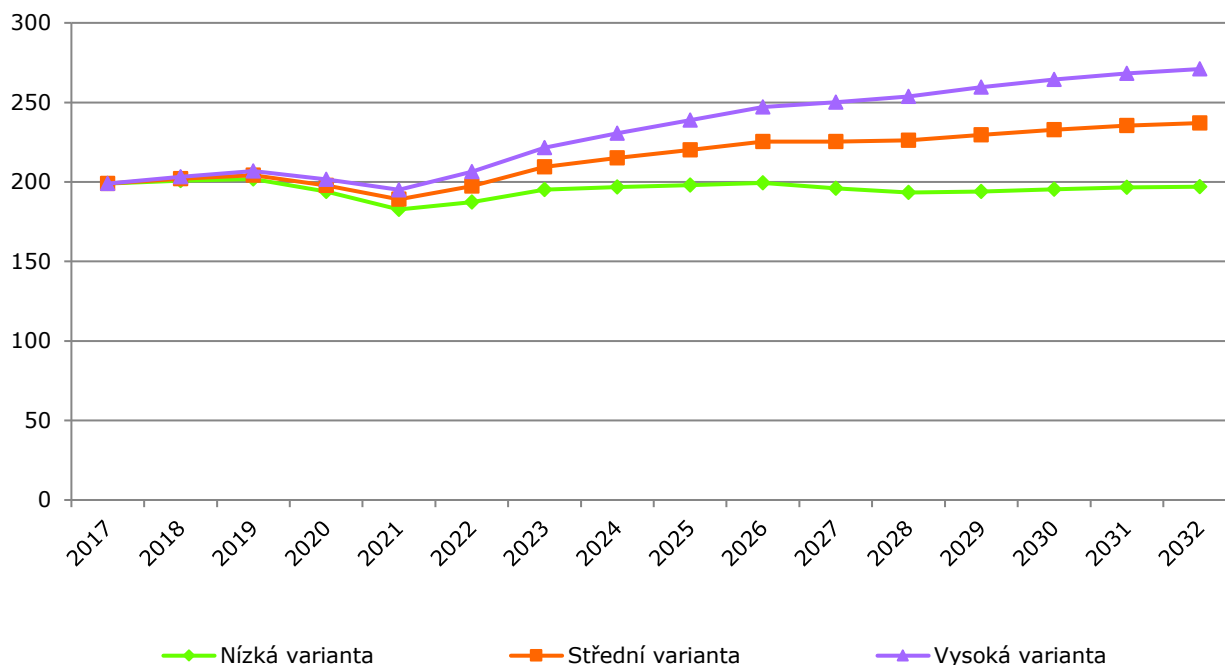
Graf č. 7 Vývoj počtu dětí ve věku 3 - 5 let



Zdroj: výpočet Výzkumy Soukup

Počet dětí ve věku prvního stupně základní školní docházky, s trvalým bydlištěm v Hovorčovicích, bude od roku 2021 růst až do konce predikovaného období. V roce 2032 zde bude žít zhruba 240 dětí ve věku 6 – 10 let.

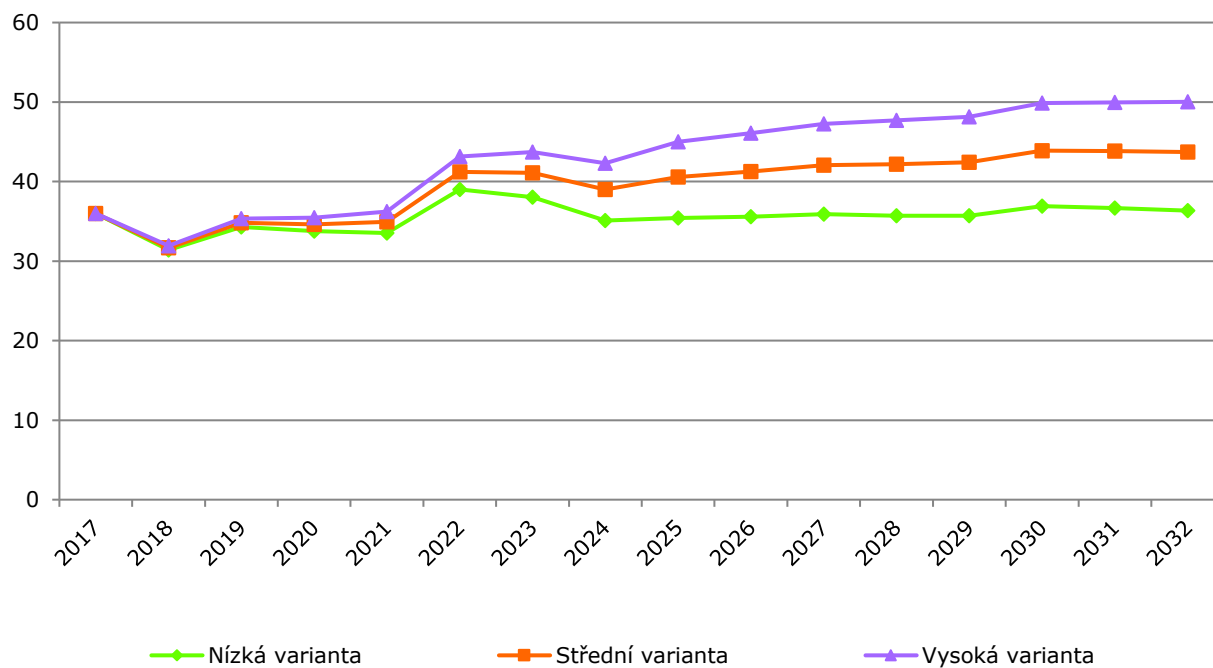
Graf č. 8 Vývoj počtu dětí ve věku 6 - 10 let



Zdroj: výpočet Výzkumy Soukup

Pro doplnění uvádíme i orientační odhad počtu **šestiletých** dětí. Ve střední variantě by se měl jejich počet v Hovorčovicích po celé predikované období pohybovat okolo 30 - 45.

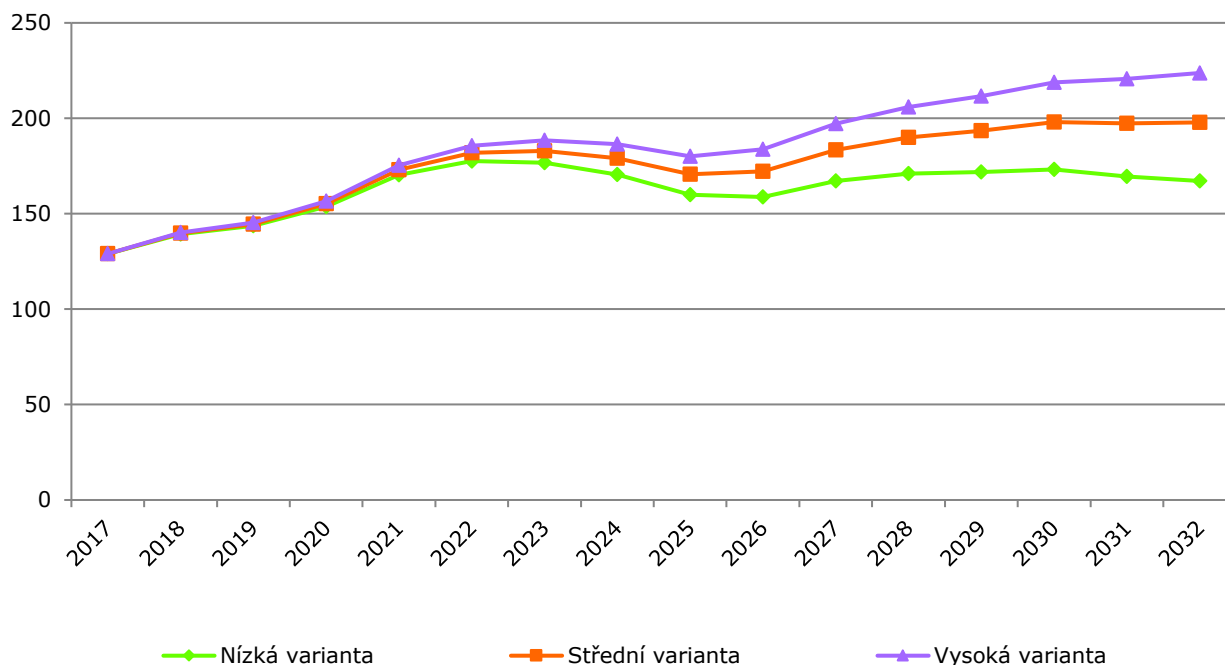
Graf č. 9 Vývoj počtu šestiletých dětí



Zdroj: výpočet Výzkumy Soukup

Počet dětí ve věku druhého stupně ZŠ dle střední varianty v příštích 15 letech poroste. V roce 2032 bude v Hovorčovicích cca 200 dětí ve věkové kategorii 11 – 14 let.

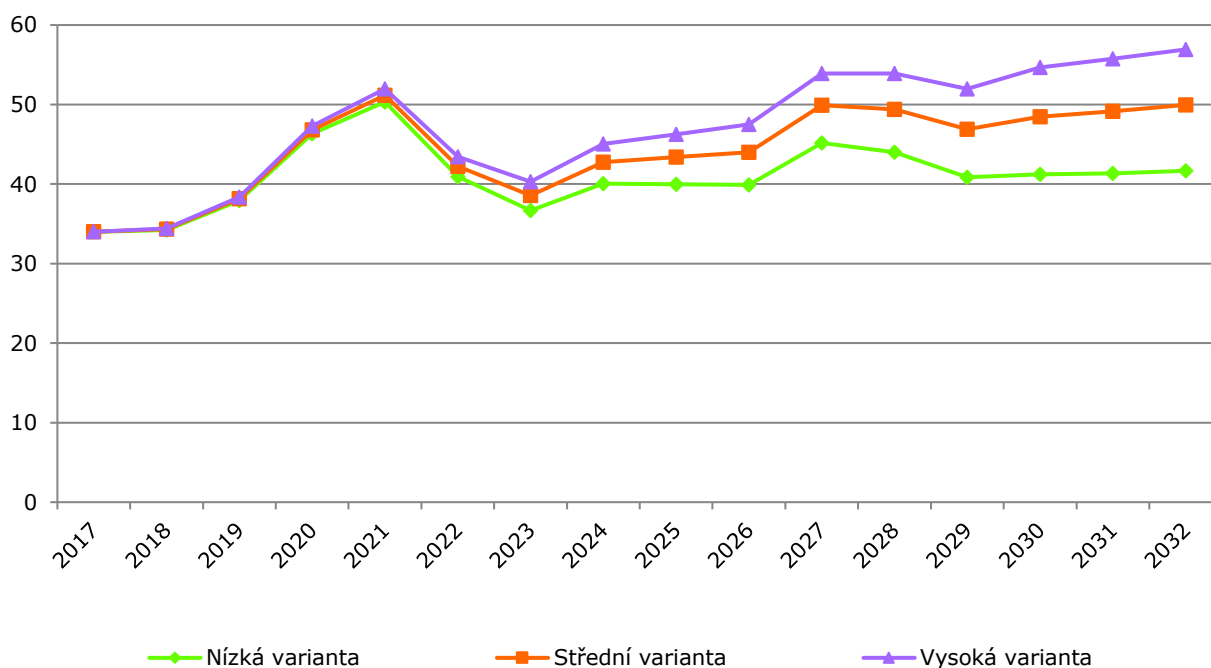
Graf č. 10 Vývoj počtu dětí ve věku 11 - 14 let



Zdroj: výpočet Výzkumy Soukup

Pro doplnění uvádíme i **počet jedenáctiletých dětí**, tedy potenciálních žáků šestých tříd. Jejich počet poroste do roku 2021 až na cca 50 dětí, poté bude následovat pokles zpět na úroveň zhruba 40. Zhruba od poloviny predikovaného období očekáváme opět růst. V roce 2032 bude v Hovorčovicích žít cca 50 dětí.

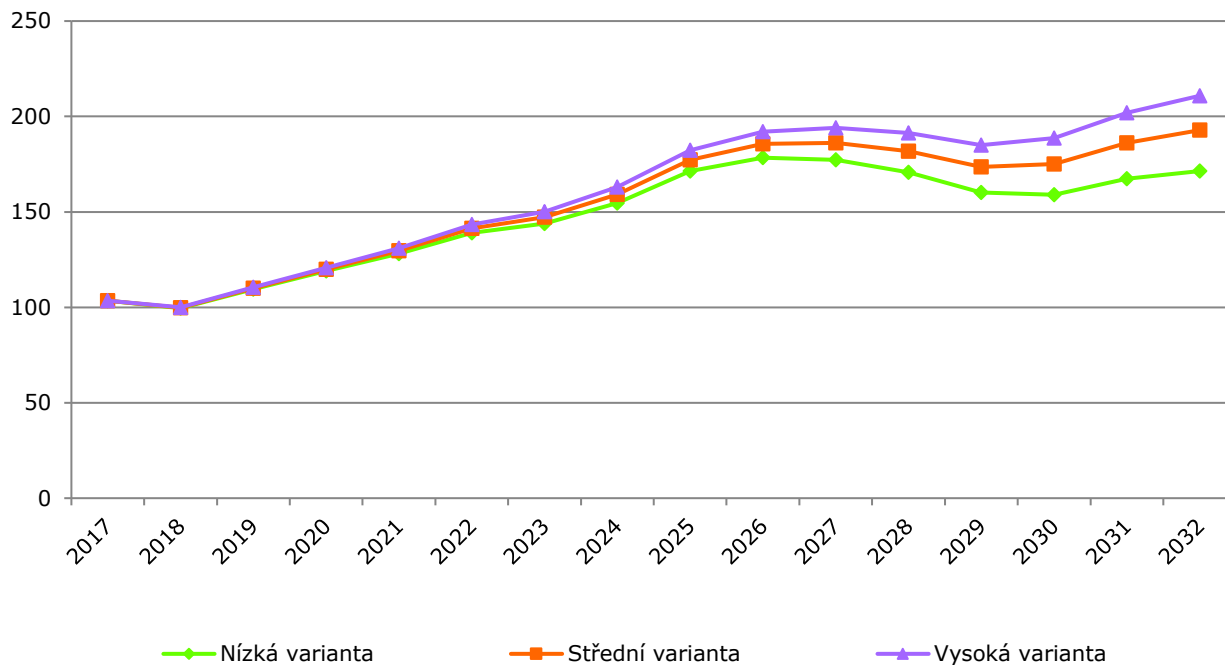
Graf č. 11 Vývoj počtu jedenáctiletých dětí



Zdroj: výpočet Výzkumy Soukup

Pokud jde o mladistvé ve věkové skupině **15 – 18 let**, očekáváme nárůst jejich počtu. Z cca 100 osob vzroste počet obyvatel v tomto věku na cca 190 v roce 2032.

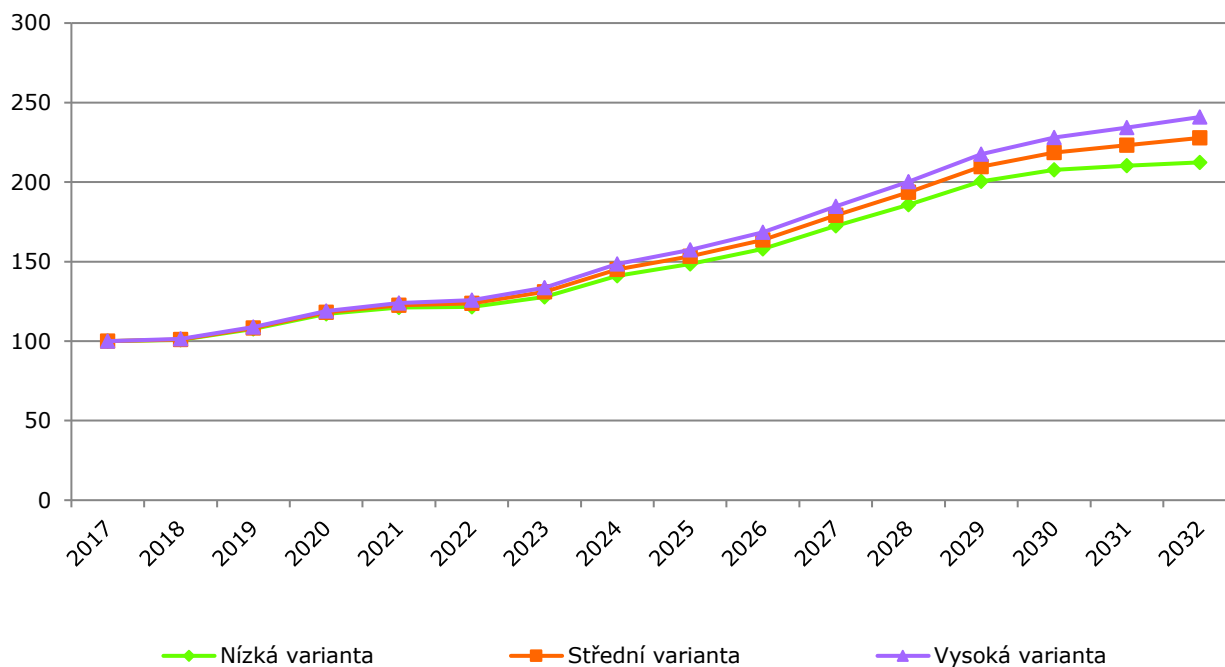
Graf č. 12 Vývoj počtu obyvatel ve věku 15 - 18 let



Zdroj: výpočet Výzkumy Soukup

Počet obyvatel ve věkové skupině **19 – 23 let** se do roku 2032 vyšplhá na více než dvojnásobek oproti roku 2017.

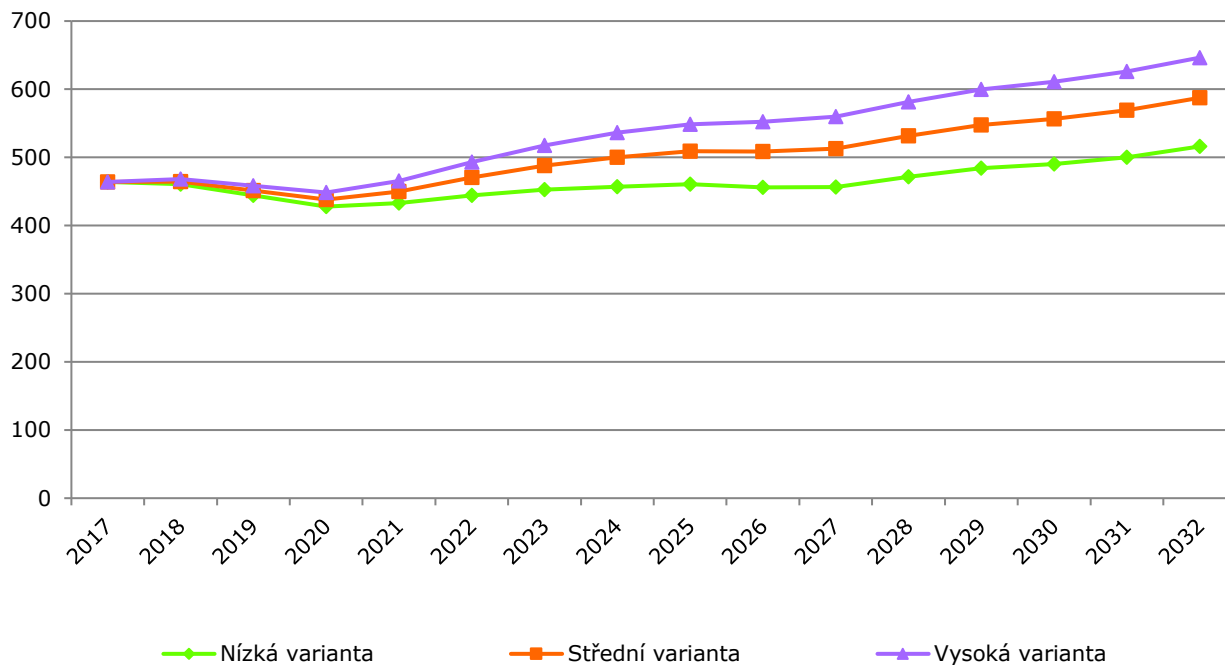
Graf č. 13 Vývoj počtu obyvatel ve věku 19 - 23 let



Zdroj: výpočet Výzkumy Soukup

Počet obyvatel **ve věku 24 - 39 let** bude od roku 2020 mírně růst. V roce 2032 očekáváme dle střední varianty cca 600 osob v této věkové kategorii.

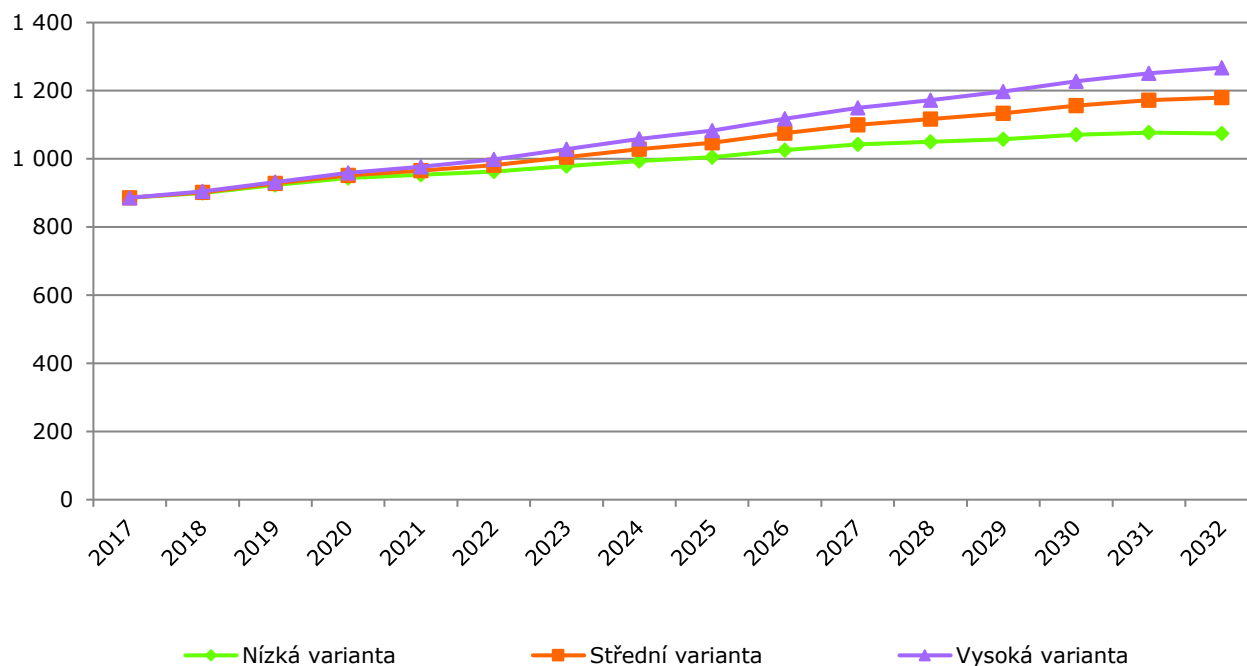
Graf č. 14 Vývoj počtu obyvatel ve věku 24 - 39 let



Zdroj: výpočet Výzkumy Soukup

U věkové skupiny **40 - 64 let** očekáváme růst po celé predikované období. V roce 2032 bude v Hovorčovicích oproti současným 880 obyvatelům žít cca 1 180 občanů dané věkové kategorie.

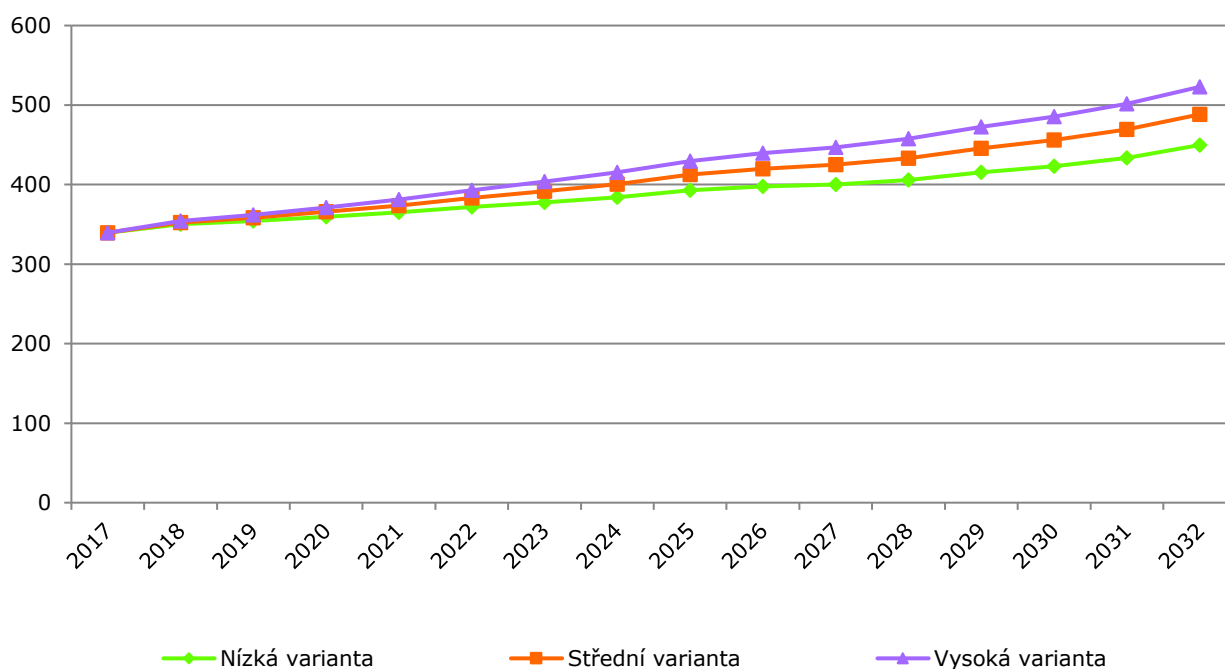
Graf č. 15 Vývoj počtu obyvatel ve věku 40 - 64 let



Zdroj: výpočet Výzkumy Soukup

Stejně jako v celé ČR, i v Hovorčovicích **poroste počet seniorů**. V příštích 15 letech zde dle střední varianty počet obyvatel starších 65 let vzroste ze současných 340 na cca 490 osob.

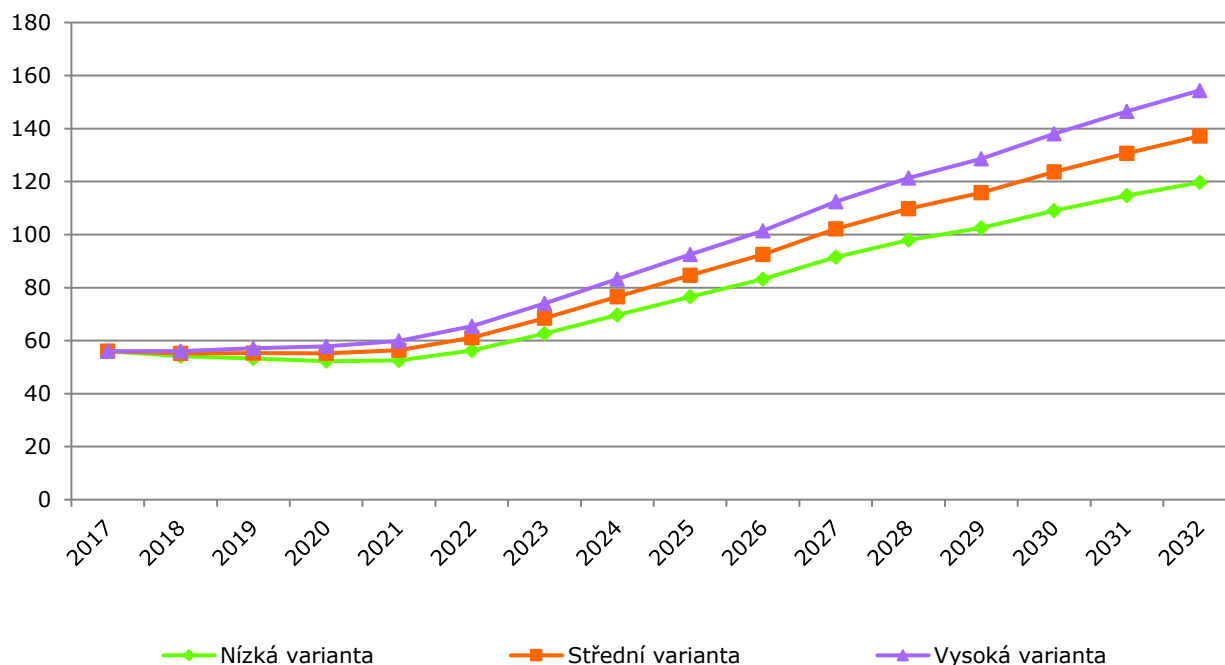
Graf č. 16 Vývoj počtu obyvatel ve věku 65+ let



Zdroj: výpočet Výzkumy Soukup

Zvlášť intenzivní nárůst lze očekávat ve věkové podskupině 80letých a starších. V roce 2032 by podle střední varianty v Hovorčovicích mělo žít zhruba 140 seniorů v tomto věku.

Graf č. 17 Vývoj počtu obyvatel ve věku 80+ let



Zdroj: výpočet Výzkumy Soukup

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

V Hovorčovicích aktuálně působí 1 MŠ zřízená samosprávou. Její registrovaná kapacita činí 88 dětí. K září 2018 bylo do MŠ zapsáno 88 dětí a další 2 děti starší tří let byly z kapacitních důvodů odmítnuty.

Tab. č. 11 Kapacita MŠ v obci

	Rejstříková kapacita	Počet dětí v MŠ ve školním roce 2018/19	Odmítnuto zájemců 2018/19
Základní škola a mateřská škola Hovorčovice	88	88	2

Zdroj: Databáze MŠMT, zástupci obce Hovorčovice, k 1. 9. 2018

V polovině roku 2018 mělo v obci hlášeno trvalé bydliště 98 dětí ve věku 3 - 5 let. Místní MŠ mělo zájem navštěvovat 90 dětí (přijatí + odmítnutí) starších tří let. Podíl dětí ucházejících se o umístění v MŠ tak činil 92 % z celkového počtu tří až pětiletých dětí s trvalým bydlištěm v Hovorčovicích (index návštěvnosti). Pro výpočet podílu zájemců o MŠ použijeme průměr za poslední tři roky, tedy index 102 %.

Tab. č. 12 Porovnání počtu dětí v MŠ a dětí s trvalým bydlištěm

	2016/17	2017/18	2018/19**
Počet zájemců o MŠ (navštěvující + odmítnutí)*	97	99	90
Počet dětí ve věku 3 - 5 let s trvalým bydlištěm v obci	91	93	98
Podíl dětí v MŠ na celkovém počtu dětí ve věku 3 - 5 let	107 %	106 %	92 %

Zdroj: zástupci obce Hovorčovice, ČSÚ, Výzkumy Soukup

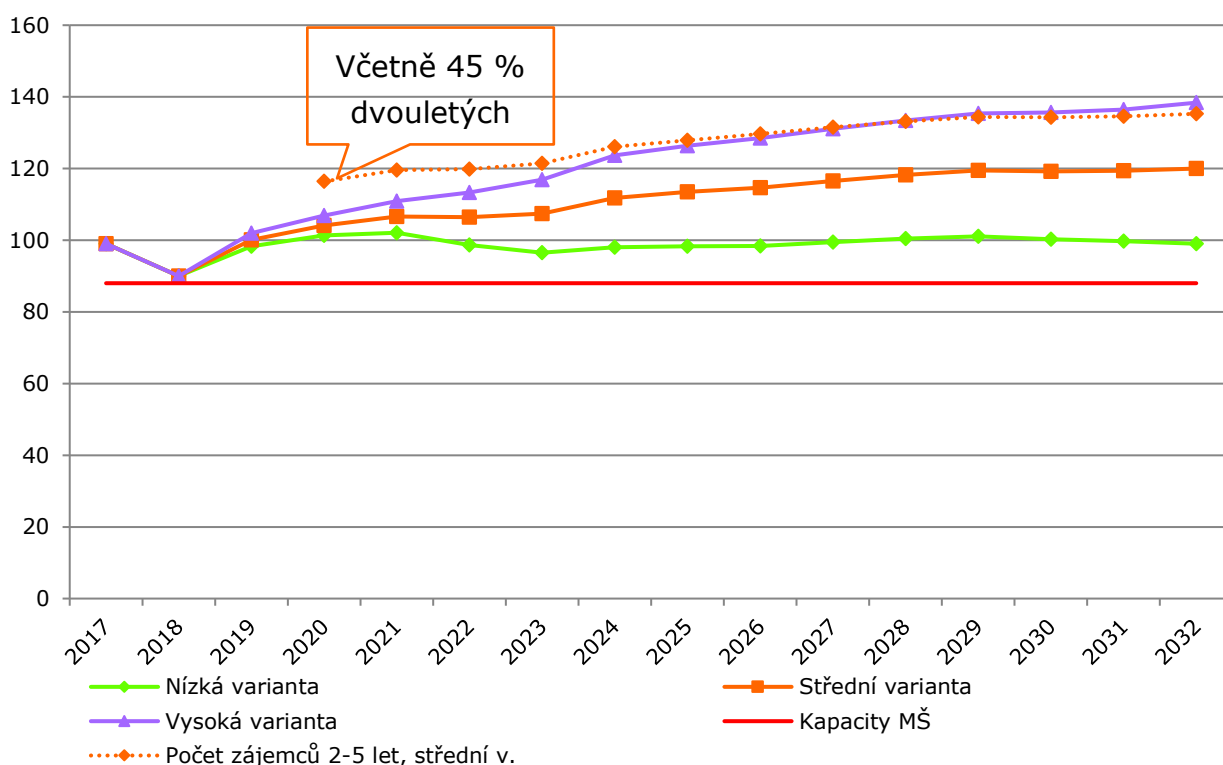
* Oprávněný převis, děti tříleté a starší nepřijaté z kapacitních důvodů (nezapočítány přespolní děti a dvouleté).

** Odhad počtu 3-5letých dětí za rok 2018 dle střední varianty prognózy.

Počet dětí ve věku 3 - 5 let s trvalým bydlištěm v Hovorčovicích se bude až do konce predikovaného období pohybovat v rozmezí 90 - 120. Bude-li mít do budoucna zájem navštěvovat místní MŠ 102 % z celkového počtu tří až pětiletých dětí s trvalým bydlištěm hlášeným v obci, bude se počet zájemců o místní MŠ pohybovat okolo 100 - 120 dětí (dle střední varianty).

Pokud bychom přičetli i dvouleté děti (s koeficientem návštěvnosti 45 %), bude se po celé predikované období ucházet o umístění v MŠ cca 120 – 140 dětí. Oproti stávajícím kapacitám tak podle střední varianty bude chybět zhruba 50 míst.

Graf č. 18 Odhad vývoje počtu dětí ucházejících se o umístění v MŠ *



* Při koeficientu návštěvnosti 102 % u tří až pětiletých dětí a 45 % u dvouletých dětí.

Zdroj: ČSÚ, Výzkumy Soukup

Poznámka:

Je otázka, kolik rodičů bude ve skutečnosti chtít posílat své dvouleté děti do MŠ. Z neformálních diskuzí mezi rodiči a vedoucími odboru školství odhadujeme, že bude zájem o umístění 33 % až 50 % dvouletých dětí.

6.2. Základní školy

V Hovorčovicích v současnosti působí **1 ZŠ zřízená samosprávou**. Registrovaná kapacita ZŠ činí 389 žáků. K 1. 9. 2018 navštěvovalo místní školu 183 žáků v 11 v kmenových třídách.

Budova prvního stupně byla otevřena v roce 2015 a budova druhého stupně v roce 2017. Od roku 2015 jsou otevírány dvě první třídy a očekává se postupné zaplnění všech ročníků.

Tab. č. 13 Kapacita a počty žáků ZŠ

	Rejstříková kapacita	Počet žáků školní rok 2018/19
Základní škola a mateřská škola Hovorčovice	389	226

Zdroj: Databáze MŠMT, zástupci obce Hovorčovice

Porovnání kapacity ZŠ a počtu dětí

V současné době navštěvuje první stupeň 186 žáků v devíti kmenových třídách a druhý stupeň 40 žáků ve dvou kmenových třídách. Jak budou děti postupem času dorůstat, naplní se časem všechny ročníky.

Je patrné, že volná kapacita v prvních třídách se doplňuje přespolními dětmi.

Tab. č. 14 Porovnání počtu žáků první třídy

	2016/17	2017/18	2018/19
Počet žáků v první třídě	45	40	40
Počet šestiletých dětí v Hovorčovicích	36	32	35
Index návštěvnosti	125 %	125 %	114 %
Průměrný počet žáků na třídu	22,5	20	20

Zdroj: Zástupci obce Hovorčovice, Výzkumy Soukup

Parametry plánování kapacity ZŠ v Hovorčovicích

Očekáváme, že do budoucna se index návštěvnosti mírně zvýší, neboť mnoho obcí v současné době řeší nedostatek kapacit ZŠ, přičemž jednou z možných cest je preference (zjevná či skrytá) místních dětí na úkor přespolních. Proto i do budoucna předpokládáme, že podíl dětí ve věku 6 až 10, respektive 11 až 14 let, které v Hovorčovicích mají hlášeno trvalé bydliště a navštěvují místní ZŠ, mírně poroste.

Na základě zjištěných informací o situaci ZŠ v obci Hovorčovice stanovíme tři varianty parametrů. Střední varianta počítá, že místní ZŠ bude na prvním stupni navštěvovat mírně vyšší podíl dětí (index návštěvnosti) než doposud, tedy 95 % dětí s hlášeným trvalým pobytem v obci. U druhého stupně předpokládá střední varianta odchod 15 % žáků na víceletá gymnázia.

Tab. č. 15 Parametry plánování kapacity ZŠ - index návštěvnosti

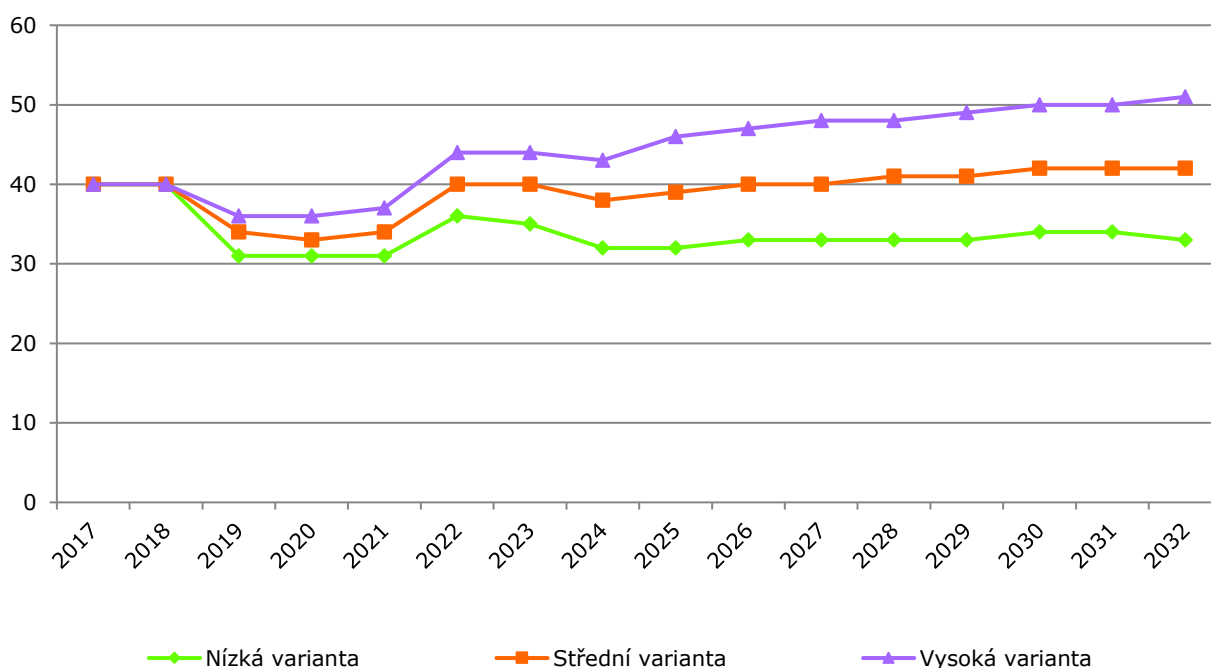
	1. stupeň (6 - 10 let)	2. stupeň (11 - 14 let)
% dětí navštěvujících místní ZŠ – nízká varianta	90 %	-15 %
% dětí navštěvujících místní ZŠ – střední varianta	95 %	-15 %
% dětí navštěvujících místní ZŠ – vysoká varianta	100 %	-15 %

Zdroj: Výzkumy Soukup

Počet žáků první třídy

Pokud by do místní ZŠ nastupovalo do první třídy 95 % z celkového počtu šestiletých dětí s pobytem hlášeným v obci Hovorčovice (střední varianta), bude se počet potenciálních žáků první třídy v příštích letech pohybovat mezi 30 až 40. Při maximu 24 žáků na třídu bude potřeba i nadále otevírat 2 třídy na ročník.

Graf č. 19 Odhadovaný počet žáků první třídy*



Zdroj: Výzkumy Soukup ; * index návštěvnosti: 90 % nízká varianta, 95 % střední varianta, 100 % vysoká varianta

Tab. č. 16 Odhadovaný počet prvních tříd ZŠ*

Varianta	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Nízká	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Střední	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Vysoká	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3

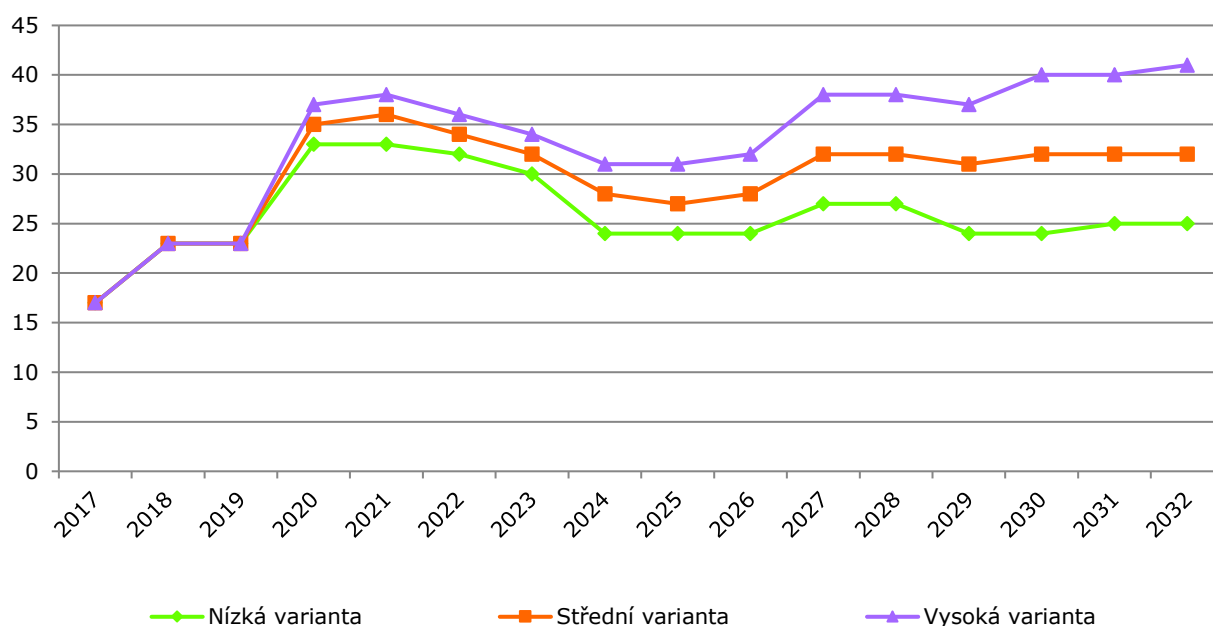
Zdroj: výpočet Výzkumy Soukup

* Při max. 24 žácích

Počet žáků šestých tříd

Počet žáků šestých tříd odvozujeme od počtu žáků pátých tříd v předchozím roce, přičemž odečítáme 15 % jako odchody na víceletá gymnázia. Počet šestáků do budoucna poroste ze stávajících 17 na téměř cca 30 v roce 2032. Od roku 2020 budou potřeba dvě kmenové třídy namísto jedné.

Graf č. 20 Odhadovaný počet žáků šesté třídy*



Zdroj: výpočet Výzkumy Soukup ; * index návštěvnosti: - 15 % oproti páté třídě

Tab. č. 17 Odhadovaný počet šestých tříd ZŠ*

Varianta	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Nízká	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	2	2	1	1	2	2
Střední	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Vysoká	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

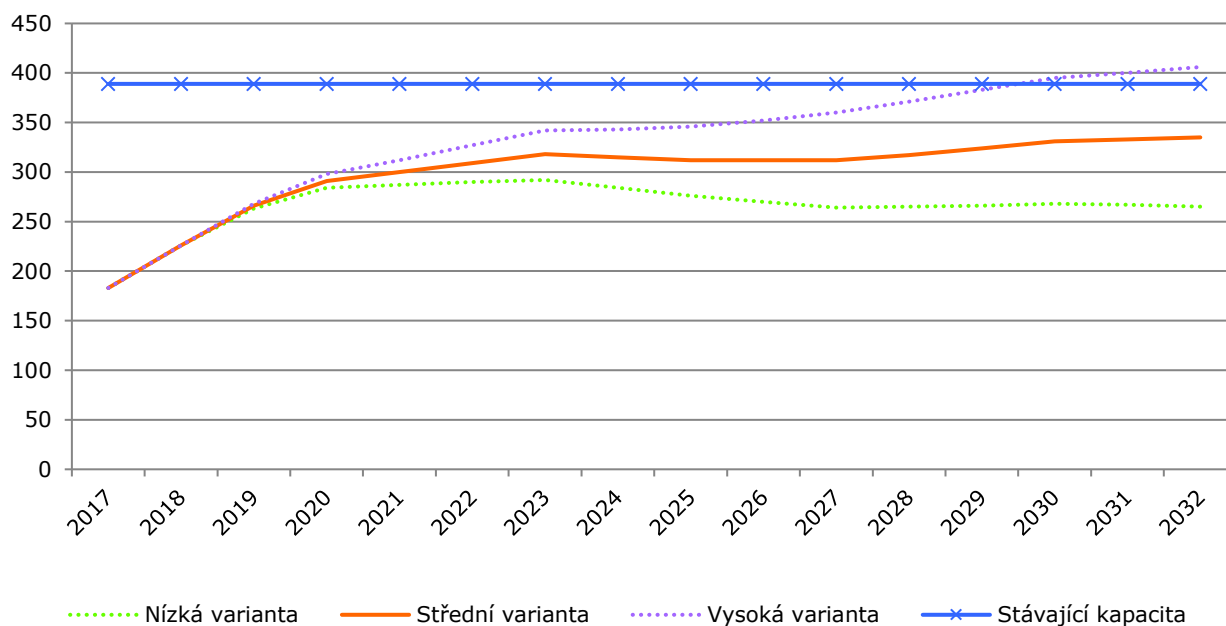
Zdroj: výpočet Výzkumy Soukup

* Při max. 24 žácích

Počet žáků celkem

Pokud by do budoucna do první třídy nastupovalo 95 % šestiletých dětí (střední varianta) a zároveň po páté třídě odešlo 15 % žáků jinam, celkový počet žáků v ZŠ Hovorčovice poroste (pokud to kapacita dovolí). Zatímco v roce 2018 navštěvuje místní ZŠ 226 žáků, v roce 2032 to bude cca 330. Stávající kapacita ZŠ bude dostačující.

Graf č. 21 Odhadovaný počet žáků základní školy*

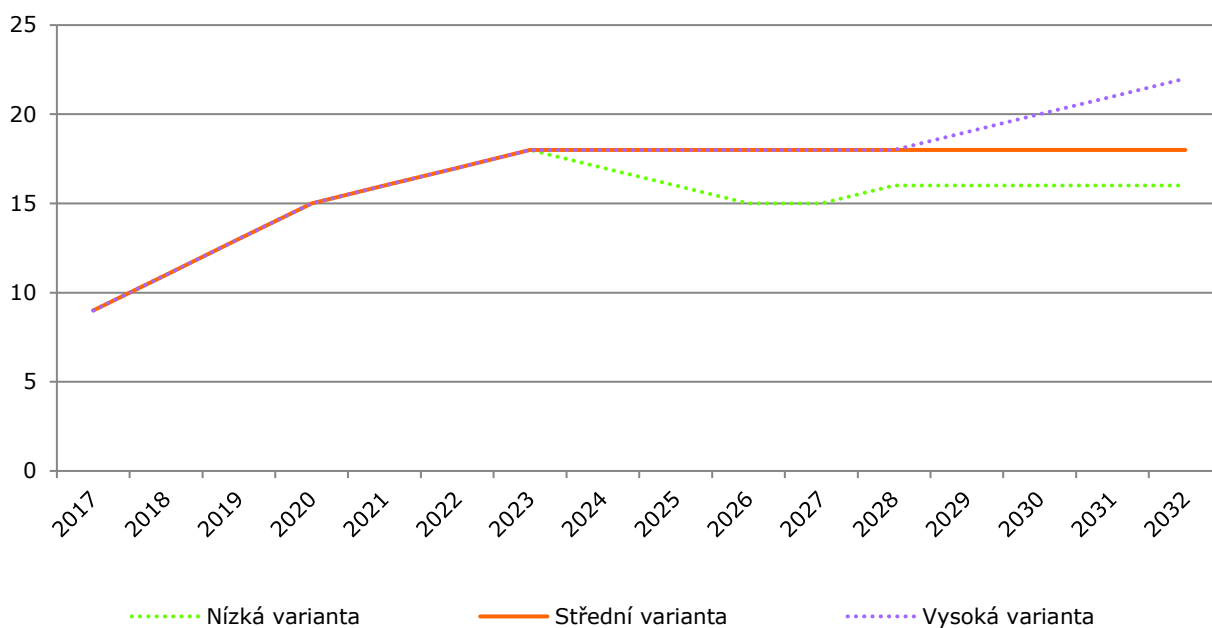


Zdroj: výpočet Výzkumy Soukup ; * index návštěvnosti: 90 – 95 – 100 % první třída, -15 % druhý stupeň

Plánování kapacity místních ZŠ

S nárůstem počtu žáků vzroste i potřebný počet kmenových tříd. Pokud by třídu tvořilo maximálně 24 žáků, bude od roku 2023 potřeba 18 kmenových tříd ve střední variantě (nárůst o 7 tříd oproti současnému stavu).

Graf č. 22 Počty kmenových tříd – maximální počet 24 žáků ve třídě*



Zdroj: výpočet Výzkumy Soukup ; * index návštěvnosti: 90 – 95 – 100 % první třída, -15 % druhý stupeň

7. Seznam tabulek a grafů

Seznam tabulek:

Tab. č. 1 Celkový počet obyvatel, 2017	6
Tab. č. 2 Pohyb obyvatel, 2003 - 2017.....	8
Tab. č. 3 Relativní pohyb obyvatel v Hovorčovicích	9
Tab. č. 4 Srovnání skladby obyvatelstva podle věku – rok 2017	11
Tab. č. 5 Úhrnná plodnost*.....	13
Tab. č. 6 Varianty vývoje úhrnné plodnosti použité v prognóz	13
Tab. č. 7 Střední délka života při narození, Středočeský kraj	15
Tab. č. 8 Minulá bytová výstavba	16
Tab. č. 9 Parametry budoucí migrace pro roky 2018 – 2032	17
Tab. č. 10 Věková struktura migrace 2015 - 2017	19
Tab. č. 11 Kapacita MŠ v obci	33
Tab. č. 12 Porovnání počtu dětí v MŠ a dětí s trvalým bydlištěm.....	34
Tab. č. 13 Kapacita a počty žáků ZŠ	36
Tab. č. 14 Porovnání počtu žáků první třídy	37
Tab. č. 15 Parametry plánování kapacity ZŠ - index návštěvnosti	38
Tab. č. 16 Odhadovaný počet prvních tříd ZŠ*	39
Tab. č. 17 Odhadovaný počet šestých tříd ZŠ*	40

Seznam grafů:

Graf č. 1 Vývoj počtu obyvatel s hlášeným trvalým pobytem	7
Graf č. 2 Strom života, 31.12.2017.....	10
Graf č. 3 Míry plodnosti podle věku matky	14
Graf č. 4 Přírůstek stěhování pozorovaný v letech 2008 – 2017 a prognózovaný.....	18
Graf č. 5 Vývoj počtu obyvatel dle 3 prognostických modelů	20
Graf č. 6 Vývoj počtu dětí do dvou let věku	21
Graf č. 7 Vývoj počtu dětí ve věku 3 - 5 let.....	22
Graf č. 8 Vývoj počtu dětí ve věku 6 - 10 let.....	23
Graf č. 9 Vývoj počtu šestiletých dětí	24
Graf č. 10 Vývoj počtu dětí ve věku 11 - 14 let	25
Graf č. 11 Vývoj počtu jedenáctiletých dětí.....	26
Graf č. 12 Vývoj počtu obyvatel ve věku 15 - 18 let.....	27
Graf č. 13 Vývoj počtu obyvatel ve věku 19 - 23 let.....	28
Graf č. 14 Vývoj počtu obyvatel ve věku 24 - 39 let.....	29
Graf č. 15 Vývoj počtu obyvatel ve věku 40 - 64 let.....	30
Graf č. 16 Vývoj počtu obyvatel ve věku 65+ let	31
Graf č. 17 Vývoj počtu obyvatel ve věku 80+ let	32
Graf č. 18 Odhad vývoje počtu dětí ucházejících se o umístění v MŠ *	35
Graf č. 19 Odhadovaný počet žáků první třídy*	39
Graf č. 20 Odhadovaný počet žáků šesté třídy*	40
Graf č. 21 Odhadovaný počet žáků základní školy*	41
Graf č. 22 Počty kmenových tříd – maximální počet 24 žáků ve třídě*	42

Seznam zkratk:

ČSÚ – Český statistický úřad

kap. - kapitola

MŠ – mateřská škola

MŠMT– Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

SLDB – Sčítání lidu, domů a bytů

ZŠ – základní škola

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