



**CENTRUM PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
A HODNOCENÍ KRAJINY**

DEMOGRAFICKÁ STUDIE MĚSTA BYSTRICE A OBCÍ SPÁDUJÍCÍCH DO MATEŘSKÉ ŠKOLY

OBJEDNATEL: POSÁZAVÍ O.P.S.

ZPRACOVATEL: EKOTOXA S.R.O.

ČERVEN 2016

© EKOTOXA s.r.o.

Fišova 403/7, 602 00 Brno – Černá Pole

tel. 558 900 010, fax 558 900 011, e-mail: emc@ekotoxa.cz

OBSAH

1. ÚVOD.....	3
2. ZÁKLADNÍ DEMOGRAFICKÉ ÚDAJE.....	4
2.1 VÝVOJ POČTU OBYVATELSTVA	4
2.1.1 Dlouhodobý vývoj počtu obyvatelstva	4
2.1.2 Vývoj počtu obyvatelstva v posledních deseti letech	4
2.2 VĚKOVÁ STRUKTURA OBYVATELSTVA	8
3. BYDLENÍ.....	11
3.1 BYTOVÁ VÝSTAVBA	11
4. MATEŘSKÁ ŠKOLA	13
4.1 ANALÝZA VYTÍŽENOSTI MŠ.....	13
4.2 POTŘEBNÁ KAPACITA MATEŘSKÉ ŠKOLY V BYSTŘICI	15
5. PROGNÓZA VÝVOJE POČTU OBYVATELSTVA.....	17
5.1 POPULAČNÍ PROGNÓZA VÝVOJE POČTU OBYVATELSTVA STŘEDOČESKÉHO KRAJE	17
5.2 ODHAD DALŠÍHO VÝVOJE POČTU OBYVATEL BYSTŘICE	18
5.3 ODHAD BUDOUCÍHO VÝVOJE POČTU DĚTÍ V BYSTŘICI	19
6. ZÁVĚR A ZDŮVODNĚNÍ POTŘEBY ROZŠÍŘENÍ KAPACIT MATEŘSKÉ ŠKOLY V BYSTŘICI	20

AUTORSKÝ KOLEKTIV

Mgr. Hana Trávníčková

Mgr. Pavla Škarková

Zdeňka Adamíková

Pavlína Sroková

1. ÚVOD

Demografická studie populačního vývoje města Bystřice a obcí spádujících do MŠ je zpracována s ohledem na potřebnou kapacitu mateřské školy v Bystřici a odůvodnění potřeby zajištění dostatečné kapacity v následujících letech.

Do analýzy byly zahrnuty všechny obce ve školském obvodu MŠ Bystřice – město Bystřice a dále Benešov, Vrchotovy Janovice, Olbramovice, Maršovice a Neveklov.

Studie porovnává demografický vývoj těchto obcí za posledních 10 let (2005 až 2014) a na základě těchto dat prezentuje predikci vývoje počtu obyvatelstva v území a poptávky po mateřské škole na 10 let dopředu (tj. do roku 2025).

Studie obsahuje údaje o naplněnosti kapacity, rozbor demografického vývoje týkajícího se dané věkové skupiny v rámci školského obvodu za posledních deset let a v příštích deseti letech, údaje o počtu narozených dětí s trvalým pobytem ve školském obvodu a souvisejí informace o zápisu do MŠ (počet odmítnutých a počet zapsaných dětí).

Ve studii jsou dále údaje týkající se:

- vývoje celkového počtu obyvatel od roku 2010 do roku 2015 – kapitola 2.1.2.
- vývoje počtu narozených dětí od roku 2010 do roku 2015 – kapitola 4.1.
- počtu dětí ve věkové skupině do 3 let a ve věkové skupině 3-6 let pro rok 2015-2020 – kapitola 5.3.
- prognózy dalšího vývoje počtu obyvatel – kapitola 5.2.

2. ZÁKLADNÍ DEMOGRAFICKÉ ÚDAJE

Charakteristika obyvatelstva žijícího v území je jednou z klíčových oblastí, která předurčuje možnosti budoucího rozvoje a mění se v reakci na odehrávající se rozvojové trendy.

2.1 VÝVOJ POČTU OBYVATELSTVA

2.1.1 Dlouhodobý vývoj počtu obyvatelstva

Ve všech obcích došlo od roku 1971 k jednoznačnému nárůstu počtu obyvatel. Je zde patrný prakticky soustavný trend nárůstu počtu obyvatel, pouze v období 1981-2001 byl pozorován v obcích Vrchotovy Janovice, Olbramovice a Maršovice dočasný pokles počtu obyvatel.

Tab. 1: Dlouhodobý vývoj počtu obyvatelstva v Bystřici a spádových obcích v letech 1971-2015 (k 31.12.)

Obec	1971	1981	1991	2001	2011	2015
Bystřice	3 245	3 799	3 818	3 887	4 335	4 334
Benešov	10 407	15 679	15 998	16 262	16 460	16 555
Vrchotovy Janovice	949	928	861	850	950	984
Olbramovice	1 040	1 174	1 107	1 088	1 222	1 244
Maršovice	303	740	722	693	725	760
Neveklov	1 227	2 618	2 408	2 341	2 517	2 584

Zdroj: ČSÚ

2.1.2 Vývoj počtu obyvatelstva v posledních deseti letech

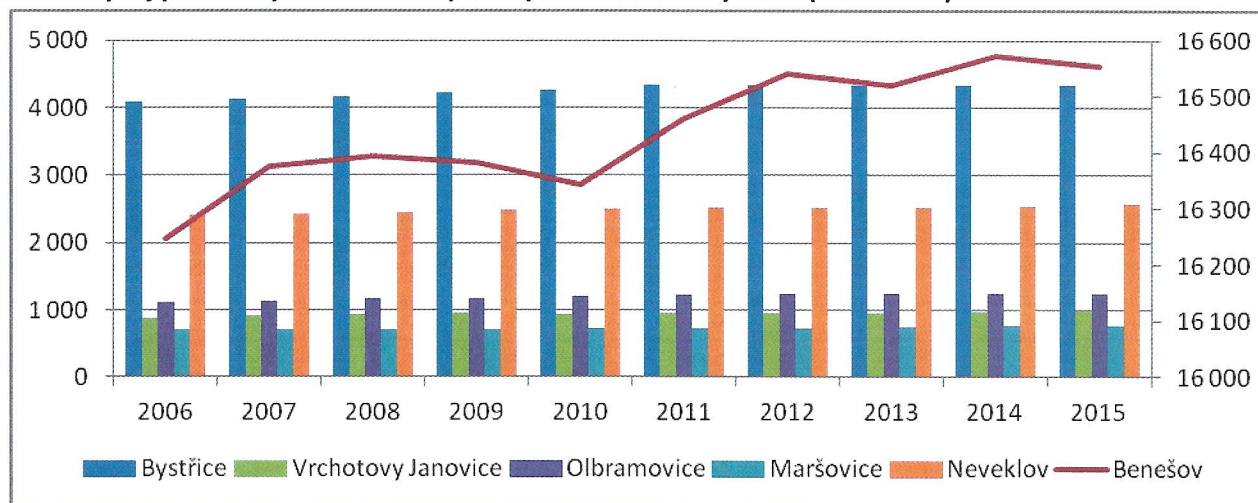
Počet obyvatel od roku 2005 takřka kontinuálně roste ve všech spádových obcích. Za posledních deset let se počet obyvatel procentuálně nejvýznamněji zvýšil v Olbramovicích (o 13,6 %).

Tab. 2: Vývoj počtu obyvatelstva v Bystřici a spádových obcích v letech 2006-2015 (k 31.12.)

Název obce	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2006-2015 (%)
Bystřice	4 087	4 119	4 167	4 220	4 250	4 335	4 338	4 342	4 336	4 334	6,04
Benešov	16 247	16 375	16 395	16 382	16 343	16 460	16 541	16 520	16 573	16 555	1,90
Vrchotovy Janovice	877	913	940	947	936	950	943	951	964	984	12,20
Olbramovice	1 103	1 118	1 156	1 166	1 201	1 222	1 230	1 229	1 236	1 244	12,78
Maršovice	711	711	709	712	723	725	729	741	759	760	6,89
Neveklov	2 404	2 418	2 438	2 477	2 505	2 517	2 524	2 523	2 547	2 584	7,49
Celkem	25 429	25 654	25 805	25 904	25 958	26 209	26 305	26 306	26 415	26 461	4,06

Zdroj: ČSÚ

Obr. 1: Vývoj počtu obyvatelstva ve spádových obcích MŠ Bystřice (2006-2015)



Zdroj: ČSÚ

Okres Benešov, v němž se Bystřice a obce spádové do mateřské školy v Bystřici nacházejí, se vyznačuje průměrnou mírou dynamiky přílivu obyvatelstva. V rozmezí let 2005 a 2014 došlo u spádových obcí také k nárůstu počtu obyvatel, relativní přírůstky jsou ovšem nižší než v případě okresu Benešov - viz následující tabulku.

Tab. 3: Dynamika růstu počtu obyvatelstva v obcích ve spádovém území Bystřice ve srovnání s okresem Benešov

Území	2005	2009	Přírůstek 2005-09 abs.	Přírůstek 2005-09 %	2010	2014	Přírůstek 2010-14 abs.	Přírůstek 2010-14 %	Přírůstek 2005-14 abs.	Přírůstek 2005-14 %
Bystřice a spádové obce	25 327	25 904	577	2,28	25 958	26 415	457	1,76	1 088	4,30
Benešov	16245	16382	137	0,84	16343	16573	230	1,41	328	2,02
Okres Benešov	91 074	94 091	3 017	3,31	94 652	96 718	2 066	2,18	5 644	6,20

Zdroj: ČSÚ

Pozn. spádové obce MŠ Bystřice – Bystřice, Benešov, Vrchotovy Janovice, Olbramovice, Maršovice a Neveklov.

Vývoj počtu obyvatelstva přirozenou měnou a migrací

Změna počtu obyvatel je ovlivněna dvěma složkami - přirozenou měnou a migrací.

Průměrná míra migračního přírůstku je v posledních pěti letech kladná v Bystřici i ve všech spádových obcích, nejvyšší pak v obcích Maršovice a Vrchotovy Janovice.

Vyšší hodnoty migračního přírůstku mají obce Olbramovice a Maršovice (v posledních 10 letech jsou kromě Benešova a až na malé výjimky i v jiných obcích hodnoty migračního přírůstku kladné).

Tab. 4: Pohyb obyvatelstva v Bystřici a spádových obcích

Obec	Hrubá míra přirozeného přírůstu obyvatelstva (pětiletý průměr z let 2010~2014)	Index migračního salda (pětiletý průměr z let 2010~2014)	Přirozený přírůstek (abs. 2014)	Migrační přírůstek (abs. 2014)	Celkový přírůstek (abs. 2014)
Bystřice	12,268	0,088	17	-23	-6
Benešov	5,277	-0,004	23	30	53
Vrchotovy Janovice	20,030	-0,010	5	8	13
Olbramovice	11,442	0,193	-1	8	7
Maršovice	19,040	0,170	5	13	18
Neveklov	5,152	0,129	11	13	24

Zdroj: ČSÚ – Městská a obecní statistika, data ÚAP

Pozn.:

Hrubá míra přirozeného přírůstu obyvatelstva (podíl přírůstu obyvatelstva přirozenou měnou (rozdíl mezi počtem živě narozených a zemřelých) k průměrnému stavu obyvatelstva v pětiletém průměru. Hodnoty jsou uváděny na 1000 obyvatel). Pomáhá při analýze základních demografických trendů v území. Nízká míra indikuje nezájem populace mít děti, popř. odchod mladší části populace z území anebo naopak zájmu mít děti a zůstat v území z důvodu jeho atraktivity.

Index migračního salda (podíl migračního salda a migračního objemu vyjadřuje index migračního salda (migrační účinnost / index atraktivity / index efektivity) v pětiletém průměru. Dosahuje hodnot od -1,0 do 1,0.). Pomáhá při analýze příčin demografického vývoje v území. Indikátor je úzce spjat s atraktivitou území pro život. Protože migrace velmi intenzívně reaguje na měnící se ekonomické podmínky, je uvedený index také výstižnou charakteristikou těchto podmínek.

Tab. 5: Přirozený přírůstek/úbytek počtu obyvatel v Bystřici a spádových obcích v letech 2005-2014

Název obce	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Bystřice	3	5	2	5	12	15	-3	12	1	3
Benešov	-32	-21	28	36	39	-8	8	60	4	23
Vrchotovy Janovice	-	-2	-3	1	3	-1	6	6	3	5
Olbramovice	-16	2	-2	4	2	2	8	5	-	-1
Maršovice	-1	-9	-5	2	-1	3	1	-2	7	5
Neveklov	-5	-2	-7	8	-5	9	5	-5	-7	11

Zdroj: ČSÚ

Tab. 6: Migrační přírůstek/úbytek počtu obyvatel v Bystřici a spádových obcích v letech 2005-2014

Název obce	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Bystřice	15	66	25	53	49	30	100	-7	-9	-23
Benešov	69	23	100	-16	-52	-31	-10	21	-25	30
Vrchotovy Janovice	-6	-10	39	26	4	-10	8	-13	5	8
Olbramovice	4	13	17	34	8	33	11	3	-1	8
Maršovice	11	16	5	-4	4	8	-6	6	5	13
Neveklov	13	21	21	12	44	19	17	12	6	13

Zdroj: ČSÚ

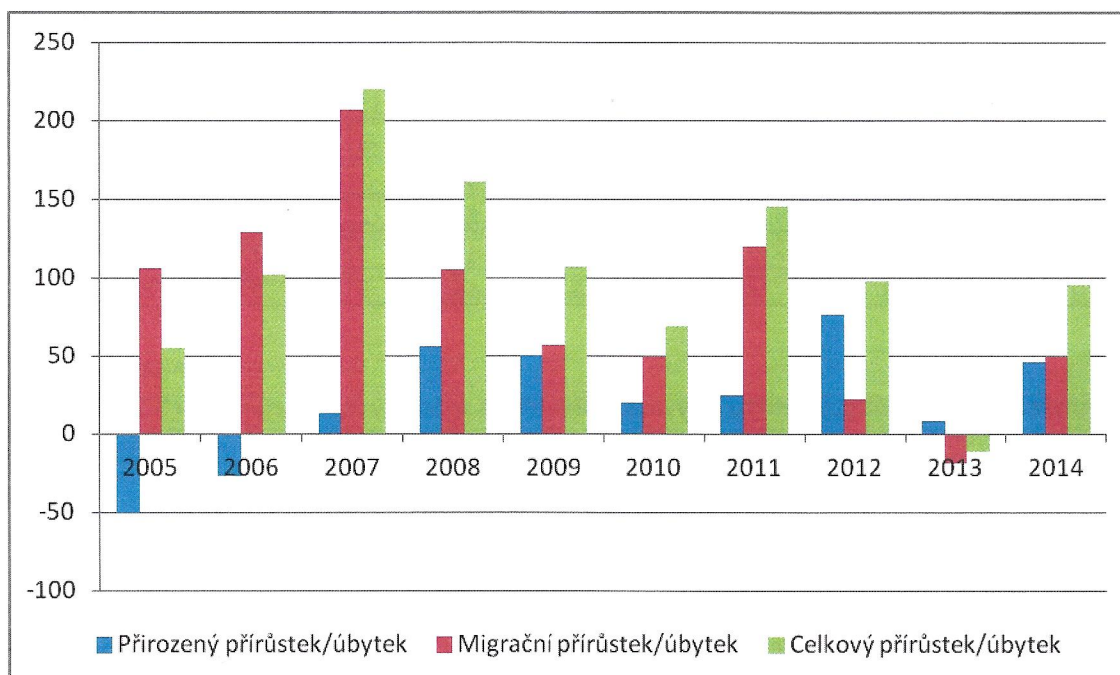
Tab. 7: Přírůstek/úbytek počtu obyvatel v Bystřici a spádových obcích v letech 2005-2014

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2005-2014
Přirozený přírůstek/úbytek	-51	-27	13	56	50	20	25	76	8	46	216
Migrační přírůstek/úbytek	106	129	207	105	57	49	120	22	-19	49	825
Celkový přírůstek/úbytek	55	102	220	161	107	69	145	98	-11	95	1 041

Zdroj: ČSÚ

Za posledních 10 let byl nárůst počtu obyvatelstva ovlivněn hlavně migrací, celkový přírůstek byl v Bystřici a spádovém území 1041 obyvatel.

Obr.2: Přirozený, migrační a celkový přírůstek/úbytek počtu obyvatel v Bystřici a spádových obcích v letech 2005-2014



Zdroj: ČSÚ

2.2 VĚKOVÁ STRUKTURA OBYVATELSTVA

Tabulka uvedená níže zobrazuje vývoj indexu stáří v letech 2006-2014 a je z ní jasně patrné, které obce spíše „stárnou“ a mají nejvyšší nárůst indexu stáří ve sledovaném období – Neveklov, a které obce naopak „mládnou“ – Olbramovice a Maršovice. Indikátor však ovlivňuje také migrace obyvatelstva, nelze ho brát pouze jako ukazatel přirozeného vývoje stárnutí populace. V obcích Vrchotovy Janovice a Olbramovice je index stáří nižší než 100, což znamená, že zde početně převažuje skupina dětí nad skupinou seniorů.

Tab. 8: Věková struktura obyvatelstva a index stáří a jeho vývoj v Bystřici a spádových obcích (k 31.12.2014)

Obec	Věková kategorie 0-14 let	Věková kategorie 15-64 let	Věková kategorie 65 let a více	Index stáří (k 31.12. 2014)	Vývoj indexu stáří (2006- 2014)
Bystřice	739	2 878	719	97,29	9,22
Benešov	2 551	11 156	2 866	112,35	12,48
Vrchotovy Janovice	161	660	143	88,82	5,61
Olbramovice	222	837	177	79,73	-8,08
Maršovice	132	495	132	100,00	-9,18
Neveklov	392	1747	408	104,08	20,70
SO ORP Benešov	9 681	38 789	10 106	104,39	
Středočeský kraj	220 787	874 701	219 811	99,56	7,78

Zdroj: ČSÚ

Index stáří (podíl osob ve věku nad 65 let k počtu osob ve věku do 14 let). Vyjadřuje, kolik obyvatel ze starších věkových skupin připadá na sto dětí. Převyšuje-li výsledná hodnota indexu sto, je počet seniorů nad 65 let vyšší než počet dětí v populaci.

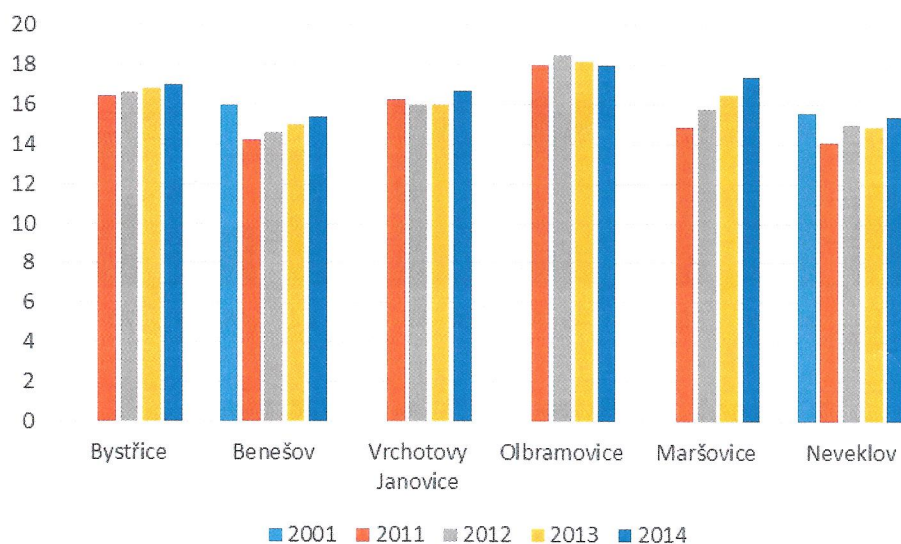
Vývoj indexu stáří (změna indexu stáří v čase). Vypovídá o vývoji věkové struktury v obci.

Tab. 9: Vývoj podílu dětí (0-14 let) ve spádových obcích (% , 2001-2014)

Obec	2001	2011	2012	2013	2014	Změna 2001-2014	Změna 2011-2014
Bystřice	-	16,4	16,6	16,8	17,0	-	0,6
Benešov	16,0	14,2	14,6	15,0	15,4	-0,6	1,2
Vrchotovy Janovice	-	16,2	16,0	16,0	16,7	-	0,5
Olbramovice	-	18,0	18,5	18,2	18,0	-	0,0
Maršovice	-	14,9	15,8	16,5	17,4	-	2,5
Neveklov	15,6	14,1	15,0	14,9	15,4	-0,2	1,3
SO ORP Benešov		15,6	16,0	16,3	16,5		0,9
Okres Benešov	15,6	15,1	15,3	15,6	15,8	0,2	0,7

Zdroj: ČSÚ

Obr.3: Vývoj podílu dětí (0-14 let) ve spádových obcích (% , 2001-2014)



Zdroj: ČSÚ

Z tabulky je patrné, že v Bystřici i dalších spádových obcích (s výjimkou Benešova a Neveklova), ze kterých chodí děti do MŠ, je podíl dětí většinou mírně vyšší než je průměrná hodnota za SO ORP i za okres Benešov. Podíl dětí nejvýrazněji narostl v obci Maršovice.

V letech 2004-2010 byl podíl dětí v okrese Benešov nižší než 15%, od roku 2011 je trvale nad 15%.

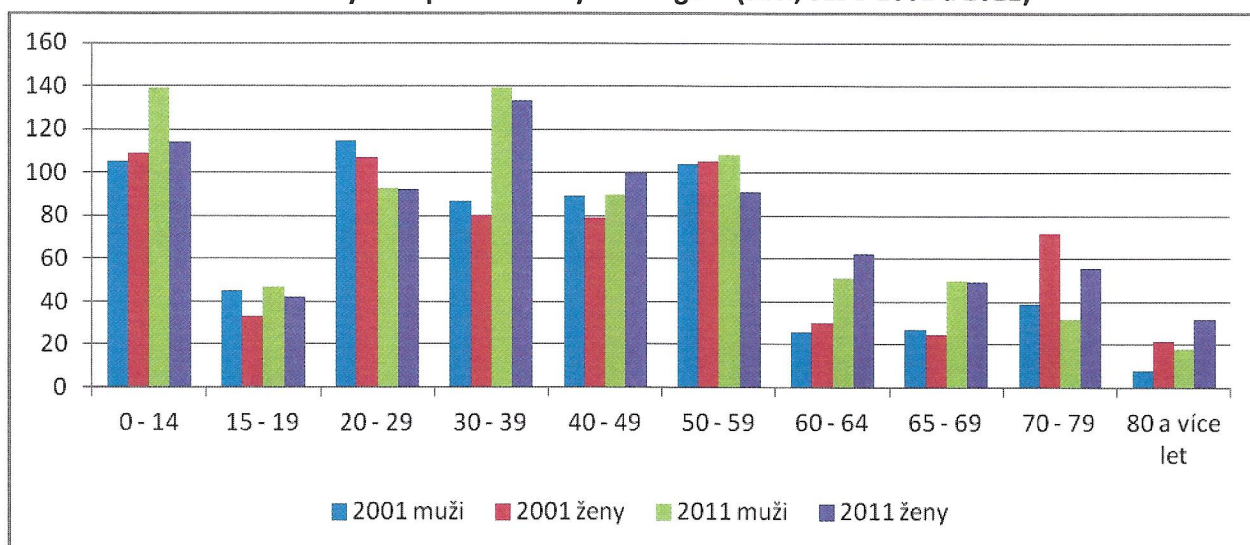
Tab. 10: Počet mužů a žen v Bystřici podle věkových kategorií (abs., SLDB 2001 a 2011)

Věk	Bystřice			
	2001		2011	
	muži	ženy	muži	ženy
0 - 14	105	109	139	114
15 - 19	45	33	47	42
20 - 29	115	107	93	92
30 - 39	87	80	139	133
40 - 49	89	79	90	100
50 - 59	104	105	108	91
60 - 64	26	30	51	62
65 - 69	27	25	50	49
70 - 79	39	72	32	56
80 a více let	8	22	18	32
Celkem	645	662	767	771
Podíl věkové skupiny 15-29	23 %		18 %	

Zdroj: ČSÚ

Pozn.: Podíl věkové skupiny žen 15-29 (r. 2011 a částečně i rok 2001) z celkového počtu obyvatelstva obce, tzn. skupina osob, která bude během následujících 10 let ve věku vstupu do rodičovství

Obr.4: Počet mužů a žen v Bystřici podle věkových kategorií (abs., SLDB 2001 a 2011)



Zdroj: ČSÚ

3. BYDLENÍ

3.1 BYTOVÁ VÝSTAVBA

V letech 2001 - 2014 došlo ve čtrnáctiletém průměru ve spádových obcích k intenzivnější výstavbě právě v Bystřici, vyšší hodnota intenzity výstavby je i v Benešově a Olbramovicích.

Tento ukazatel v kombinaci s nárůstem počtu obyvatel způsobeným především migrací poukazuje na atraktivitu řešeného území k bydlení.

Tab. 11: Charakteristiky bydlení a bytové výstavby v Bystřici a spádových obcích

Obec	Intenzita bytové výstavby	Typologie bytové výstavby	Podíl nově postavených bytů
	průměr 2001~2014	průměr 2001~2014	SLDB 2011
Bystřice	5,90	0,64	14,81
Benešov	4,15	0,29	8,09
Vrchotovy Janovice	2,74	1	13,73
Olbramovice	3,76	1	14,22
Maršovice	2,54	1	7,78
Neveklov	3,39	1	13,5

Zdroj: ČSÚ

Intenzita bytové výstavby (počet dokončených bytů na 1000 obyvatel v průměru za posledních 14 let). Význam jako vícesměrná indikace ekonomické prosperity obyvatel, zájmu investorů rozšiřovat bytový fond a aktivity sektoru stavebnictví. Současně indikuje využití stávajících rozvojových ploch bydlení.

Typologie bytové výstavby (podíl počtu dokončených bytů v rodinných domech a celkového počtu dokončených bytů v průměru za posledních 14 let). Podklad pro analýzu kvality bytové výstavby. Vyjadřuje současně podíl bytů v rodinných a bytových domech.

Podíl nově postavených bytů (podíl obydlených bytů postavených po r. 2001 k počtu všech obydlených bytů). Slouží jako podklad pro analýzu kvality bytové výstavby. Vyjadřuje současně podíl bytů v rodinných a bytových domech.

Z níže uvedené tabulky je patrné, že v posledních letech (2001-2011) došlo v Bystřici k 45 % nárůstu počtu nových domů. Nárůst počtu trvale obydlených bytů byl nejvyšší ve Vrchotových Janovicích (16 %), Neveklově (15,7 %) a také v Bystřici (14 %).

Tab. 12 Počet trvale obydlených domů a bytů v Bystřici a spádových obcích (SLDB 2001 a 2011)

Obec	Počet trvale obydlených domů (SLDB 2001)	Počet trvale obydlených domů (SLDB 2011)	Nárůst počtu trvale obydlených domů (2001-2011, %)	Počet trvale obydlených bytů (SLDB 2001)	Počet trvale obydlených bytů (SLDB 2011)	Nárůst počtu trvale obydlených bytů (2001-2011, %)
Bystřice	951	1 378	44,90	1 374	1 567	14,05
Benešov	1 775	1 916	7,94	6 040	6 437	6,57
Vrchotovy Janovice	238	265	11,34	307	357	16,29

Obec	Počet trvale obydlených domů (SLDB 2001)	Počet trvale obydlených domů (SLDB 2011)	Nárůst počtu trvale obydlených domů (2001-2011, %)	Počet trvale obydlených bytů (SLDB 2001)	Počet trvale obydlených bytů (SLDB 2011)	Nárůst počtu trvale obydlených bytů (2001-2011, %)
Olbramovice	304	348	14,47	370	415	12,16
Maršovice	210	231	10,00	239	257	7,50
Neveklov	497	561	12,90	744	861	15,70

Zdroj: ČSÚ

Město Bystřice je pro svou snadnou dostupnost z Prahy atraktivní a vyhledávanou lokalitou pro bydlení i rekreaci.

V současné době je v Bystřici plánována výstavba cca 50 RD.

4. MATEŘSKÁ ŠKOLA

Celková kapacita mateřské školy je 186 dětí, v hlavní budově na ulici Družstevní 422 jsou umístěny tři třídy (74 dětí). V přístavbě, která byla otevřena v roce 2007 je 56 dětí a odloučené pracoviště v budově základní školy na ulici Dr. E. Beneše 300 (od dubna 2014) má kapacitu 56 dětí. Současná kapacita je dostatečná, celoročně zde je 5 – 7 volných míst.

Současná kapacita mateřské školy je 186 dětí (7 tříd).

Ve šk. roce 2015/16 je obsazenost tříd následující:

Tab. 13: Počet dětí ve třídách MŠ Bystřice podle věku

Třída	Počet dětí	Věk dětí
1.třída	15	2,5 - 3
2.třída	27	3
3.třída	28	3-4
4.třída	28	4-5
5.třída	28	5 - 6
6.třída	28	5-6
7. třída	28	6

Zdroj: MŠ Bystřice

Tab. 14: Vývoj počtu dětí a počet přijatých/nepřijatých dětí v MŠ Bystřice v posledních 10 letech

Šk.rok	2006/ 2007	2007/ 2008	2008/ 2009	2009/ 2010	2010/ 2011	2011/ 2012	2012/ 2013	2013/ 2014	2014/ 2015	2015/ 2016
Počet dětí	74	130	130	130	130	130	130	130	130 duben 2014 181	181
Počet žádostí	98	93	87	83	85	85	90	70	68	59
Přijetí/ nepřijetí	63/35	65/28	61/26	52/31	62/23	63/22	49/41	42/28	68/0	59/0

Zdroj: MŠ Bystřice

4.1 ANALÝZA VYTÍŽENOSTI MŠ

V následujícím textu je zhodnocen současný stav a využití kapacit mateřské školy v Bystřici v souvislosti s demografickým vývojem posledních 10 let a s očekávanými změnami počtu budoucích dětí v mateřské škole.

Kapacita mateřské školy a vývoj počtu dětí v posledních 10 letech

Vývoj počtu přijatých/nepřijatých dětí a porovnání s počtem žádostí o umístění dítěte v MŠ Bystřice v posledních 10 letech ukazuje následující tabulka.

Tab. 15: Vývoj počtu přijatých/nepřijatých dětí a porovnání s počtem žádostí o umístění dítěte v MŠ Bystřice v posledních deseti letech

	Školní rok	Počet žádostí	Počet přijatých dětí	Počet přijatých dětí z celk. počtu žádostí (%)	Počet nepřijatých dětí	Počet nepřijatých dětí z celk. počtu žádostí (%)
1.	2006/07	98	63	64,3	35	35,7
2.	2007/08	93	65	69,9	28	30,1
3.	2008/09	87	61	70,1	26	29,9
4.	2009/10	83	52	62,7	31	37,3
5.	2010/11	85	62	72,9	23	27,1
6.	2011/12	85	63	74,1	22	25,9
7.	2012/13	90	49	54,4	41	45,6
8.	2013/14	70	42	60,0	28	40,0
9.	2014/15	68	68	100,0	0	0,0
10.	2015/16	59	59	100,0	0	0,0

Zdroj: MŠ Bystřice

Celostátním trendem je snižování věku dětí umísťovaných do mateřských škol z důvodu zájmu matek vrátit se dříve do zaměstnání. Tento jev místy vytváří tlak na kapacitu mateřských škol a s tím související obtížnost umístit dítě do školky ve vyhovující lokalitě. Jednou z možností je zvyšování kapacity mateřských školek vhodnou úpravou objektů, přístavbou, apod.

Až do školního roku 2014/15 nebylo každoročně přijato 25- 40 % dětí, v posledních dvou školních letech (po zavedení odloučeného pracoviště) již mohly být přijaty všechny děti.

Tab. 16: Vývoj počtu narozených dětí v Bystřici a spádových obcích v posledních deseti letech (k 31.12.)

Název obce	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Benešov	149	185	197	205	172	169	204	166	168	187
Bystřice	51	45	42	51	50	54	47	48	52	40
Maršovice	4	10	13	7	11	8	4	13	12	7
Neveklov	24	25	27	26	26	33	32	25	31	33
Olbramovice	12	14	12	10	14	18	18	10	8	16
Vrchotovy Janovice	8	7	16	11	6	11	9	14	7	14
Celkem	248	286	307	310	279	293	314	276	278	297

Zdroj: ČSÚ

Pozn.: barevně jsou označeni narození v letech 2011-2015 - počty dětí, které se mohou hlásit do MŠ v letech 2016-2020 (i za předpokladu, že některé děti budou nastupovat do MŠ až v 5 letech – předškolní rok)

4.2 POTŘEBNÁ KAPACITA MATEŘSKÉ ŠKOLY V BYSTRICI

Potřebná kapacita mateřské školy se odvíjí především od počtu dětí v Bystřici a spádových obcích narozených v letech 2011-2015 – tj. počty dětí, které se mohou hlásit do MŠ v letech 2016-2020 (i za předpokladu, že některé děti budou nastupovat do MŠ až v 5 letech – předškolní rok), dále od odhadovaného počtu dětí ve věku 0-5 let, které se do obce v budoucích letech přistěhují a od odhadu počtu narozených v dalších letech.

Jak již bylo naznačeno v předchozí kapitole, zájem o umístění v MŠ Bystřice je stále vysoký, v posledních 3 letech byl trochu nižší, ale poptávka po umístění dětí do MŠ by se vzhledem k odhadovanému vývoji počtu obyvatel v Bystřici i ve spádových obcích neměla v budoucích letech výrazněji snižovat.

Z níže uvedené tabulky lze vyčíst, kolik dětí ze spádových obcí bude pravděpodobně nastupovat v dalších letech do MŠ. Do počtu zde nejsou zahrnuti děti, které se do spádových obcí v příštích letech ještě přistěhují, vzhledem ale k tomu, že ne všechny 3-leté děti vždy do školky nastoupí (např. z důvodu, že zůstávají doma s mladšími sourozenci a budou nastupovat do MŠ později), jsou čísla ponechána (lze tak u odhadovaného počtu dětí uvažovat, že tyto děti mohou potenciálně nahradit děti nově přistěhované). Je zde třeba také počítat s volnými místy pro umístění předškoláků případně i z jiných obcí.

Údaje za roky 2018 až 2021 jsou pouze orientační, podle odhadovaného demografického vývoje v budoucnu - podle dosavadního trendu vývoje podílu dětské složky na obyvatelstvu, vývoje počtu narozených v posledních 10 letech, mladé věkové struktury obyvatelstva a za předpokladu, že dojde k další plánované výstavbě – lze odhadovat, že se v příštích pěti letech nebude podíl dětí výrazně snižovat.

Tab. 17: Odhadovaný počet dětí v příštích pěti letech v MŠ Bystřice

Třída	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
Celkem	181	179	181	167	168

Zdroj: vlastní výpočty

Z odhadovaného celkového počtu dětí v MŠ pak vyplývá, že současná maximální kapacita 186 dětí by měla být dostačující i v následujících pěti letech, i s kapacitní rezervou pro možné odchylky od prognózy.

Tab. 18: Vývoj celkového počtu dětí v MŠ Bystřice v posledních 10 letech a odhadovaný vývoj v příštích 5 letech

Šk.rok	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16
	74	130	130	130	130	130	130	130	130	181
Počet dětí									duben 2014 181	
Šk.rok	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21					
Počet dětí	181	179	181	167	168					

Zdroj: MŠ Bystřice a vlastní výpočty

5. PROGNOZA VÝVOJE POČTU OBYVATELSTVA

5.1 POPULAČNÍ PROGNOZA VÝVOJE POČTU OBYVATELSTVA STŘEDOČESKÉHO KRAJE

Z hlediska predikce vývoje počtu obyvatel a dalších charakteristik se dá vycházet z predikcí Českého statistického úřadu, který je prováděn na úrovni krajů. Dle aktuální verze projekce se počet obyvatel v kraji bude postupně snižovat, zatímco za posledních deset let se počet obyvatel kraje zvýšil o 13,57% (viz následující tabulka).

Tab. 19: Vývoj počtu obyvatel Středočeského kraje (2005-2014)

Rok	Počet obyvatel	Rok	Počet obyvatel
2005	1 158 108	2010	1 264 978
2006	1 175 254	2011	1 279 345
2007	1 201 827	2012	1 291 816
2008	1 230 691	2013	1 302 336
2009	1 247 533	2014	1 315 299

Zdroj: ČSÚ

Počet obyvatel kraje ke konci roku 2014 činil 1 315 299 osob, dle projekce by se tento stav měl v roce 2065 snížit o téměř 270 tis. obyvatel (20%) na 1 047 150 obyvatel.

Tab. 20: Populační prognóza vývoje počtu obyvatel Středočeského kraje (2020-2065)

Rok	Počet obyvatel	Z toho ve věku (%)		
		0-14	15-64	65 a víc
2020	1 238 968	16,3	63,4	20,3
2030	1 213 907	13,4	63,2	23,5
2040	1 178 274	13,1	58,3	28,6
2050	1 137 964	14,2	52,6	33,2
2060	1 081 820	13,0	52,7	34,4
2065	1 047 150	12,6	54,2	33,2

Zdroj: ČSÚ

Změny ve věkové struktuře obyvatelstva Středočeského kraje:

- významně se navýší počet osob starších 65 let, pokles lze očekávat až od roku 2060. V roce 2060 bude podíl seniorů vyšší jak 1/3 obyvatelstva, ačkoliv v roce 2010 to bylo jen 14,9 %
- sníží se podíl ekonomicky aktivních obyvatel
- počet dětí do 14 let bude klesat
- stárnutí obyvatelstva reflektuje také vývoj průměrného věku obyvatelstva, který by se měl u obyvatelstva celkem zvýšit ze 40 let v roce 2008 na hodnotu těsně se blížící k hranici 50 let v roce 2065
- významný bude také pokles počtu žen v plodných letech, zejména pak ve věkové skupině 30 až 34 let o téměř šedesát procent a u žen ve věku 35 až 39 let na polovinu. Nárůst úrovně úhrnné plodnosti, tj. průměrného počtu živě narozených dětí na jednu ženu za její

reprodukční období při zachování úrovně plodnosti daného roku, by se měl zvýšit z úrovně 1,60 v roce 2008 na 1,65 v roce 2025 a 1,72 v roce 2065

5.2 ODHAD DALŠÍHO VÝVOJE POČTU OBYVATEL BYSTŘICE

- vzhledem k početně malému populačnímu souboru a nedostatku podrobných dat není možné tuto studii nazvat prognózou, ale spíše odhadem. Scénář budoucího demografického vývoje u menších měst a obcí je složitá záležitost, příčinou komplikovanosti odhadů jsou náhodné a nepředpověditelné lokální změny, jako jsou např. změny v dostupnosti pozemků, stav a vývoj realitního trhu, vývoj systémů financování bydlení (cena a dostupnost hypoték), změny v místní ekonomické situaci apod.; tyto faktory ovlivňují také populační vývoj a migrační atraktivitu Bystřice a obcí spádujících do základních i mateřských škol (v posledních letech byla migrace nejvyšší v obcích Jankov, Olbramovice a Maršovice);
- při odhadování dalšího růstu počtu obyvatel obce je nutné vzít v úvahu působení **demografického stárnutí a migrace** – mezi lety 2001 a 2011 se výrazněji zvýšil počet obyvatelstva ve věkových kategoriích 30-39 a 60-69 let a v posledních 10 letech činil průměrný roční přírůstek obyvatel v Bystřici v důsledku migrace cca 30 obyvatel, vyšší hodnoty migračního přírůstku mají obce Jankov, Olbramovice a Maršovice. Území Benešovska je atraktivní také díky dostupnosti z hlavního města Prahy. Po realizaci 1. etapy dálnice D3 a zlepšení dostupnosti sídel bude pravděpodobně počet obyvatel stoupat.
- podle sčítání lidu v roce 2011 byl v Bystřici oproti okresu i ORP Benešov mírně vyšší podíl žen ve věku 20 až 29 let (tzn. nyní ve věku 25 až 34 let), tj. ve věkové skupině s nejvyšší plodností
- celková dynamika vývoje počtu obyvatelstva v Bystřici a okolních obcích bude pravděpodobně i v příštích letech významněji ovlivňována migrací; přesnější kvantifikace budoucího populačního vývoje je ale velmi obtížná; dle údajů z obce je nyní plánována výstavba 50 RD

Tab. 21: Populační vývoj Bystřice v letech 1971-2011

Rok	1971	1981	1991	2001	2011
Počet obyvatel	3 245	3 799	3 818	3 887	4 335
Celkový přírůstek (abs.)		554	19	69	448
Celkový přírůstek (rel.)		17,07	0,50	1,81	11,53

Zdroj: ČSÚ

Pozn. významný nárůst počtu obyvatel v 70. letech je způsoben připojením obcí Drachkov, Kobyly a Ouběnice

Na základě výše uvedeného vývoje demografických ukazatelů lze v horizontu dalších 10 let odhadovat, že v Bystřici bude v roce 2020 4 430 obyvatel a v roce 2025 4 550 obyvatel.

Tab. 22: Odhad populačního vývoje Bystřice do roku 2025

Rok	Počet obyvatel
2015	4334
2020	4430
2025	4550
Celkový nárůst 2015 - 2025	4,98%

Zdroj: vlastní výpočty

5.3 ODHAD BUDOUCÍHO VÝVOJE POČTU DĚTÍ V BYSTŘICI

- vývoj dětské složky obyvatelstva (0-14 let) je obtížně předpověditelný, jelikož závisí na vývoji následujících ukazatelů:
 - počet a věková struktura obyvatel bydlících v obci
 - počet a věková struktura přistěhovalých do obce/vystěhovalých z obce;
- velmi hrubý odhad dětské složky obyvatelstva lze založit na dvou předpokladech:
 - stabilita věkové struktury přistěhovalých a vystěhovalých,
 - případné početní oslabení potenciálních skupin osob ve věku vstupu do rodičovství
- z dosavadního trendu vývoje podílu dětské složky na obyvatelstvu Bystřice, z vývoje počtu narozených v posledních 10 letech, z celkově mladé věkové struktury obyvatelstva a za předpokladu, že dojde k další plánované výstavbě cca 50 RD – lze odhadovat, že se v příštích 10 letech nebude podíl dětí 0-14 let výrazně měnit
- odhadované počty dětí v následujících 5 letech vychází ze všech hodnocených stávajících demografických ukazatelů a z odhadovaných přirozených i migračních přírůstků.

Tab. 23: Odhadovaný počet dětí v Bystřici a spádových obcích ve věkové skupině 0-3 a 3-6 let pro roky 2016-2020

	2016		2017		2018		2019		2020	
	0-3	3-6	0-3	3-6	0-3	3-6	0-3	3-6	0-3	3-6
	2013-16	2010-12	2014-17	2011-13	2015-18	2012-14	2016-19	2013-15	2017-20	2014-16
Bystřice	140	151	134	149	127	147	131	140	135	134

Zdroj: ČSÚ

6. ZÁVĚR A ZDŮVODNĚNÍ POTŘEBY ROZŠÍŘENÍ KAPACIT MATEŘSKÉ ŠKOLY V BYSTŘICI

Odhad počtu dětí, které budou v následujících letech nastupovat do mateřské školy, je nesnadnou záležitostí. Záleží nejen na věkové struktuře dětí, ale např. také na dojíždě rodičů do zaměstnání, na možnostech dopravy do obce apod.

Jak již bylo uvedeno v kapitole 4.1, zájem o MŠ Bystřice je stále vysoký a poptávka po umístění dětí do MŠ by se vzhledem k odhadovanému vývoji počtu obyvatel neměla v budoucích letech výrazněji snižovat.

Odhady počtu dětí v této studii byly zaměřeny především na vývoj počtu dětí podle věkových kategorií. K počátku každého školního roku začínajícího v rozmezí let 2016 až 2021 byl proveden odhad počtu dětí v dokončeném věku 3 let (na základě dat o počtu narozených ve spádových obcích – viz. Kap.4.1).

Z odhadovaného celkového počtu dětí v MŠ pak vyplývá, že současná maximální kapacita 186 dětí by měla být dostačující i v následujících pěti letech, i s kapacitní rezervou pro možné odchylky od prognózy.