



**CENTRUM PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
A HODNOCENÍ KRAJINY**

DEMOGRAFICKÁ STUDIE MĚSTA TÝNEC NAD SÁZAVOU

**OBJEDNATEL: MĚSTO TÝNEC NAD SÁZAVOU
ZPRACOVATEL: EKOTOXA S.R.O.**

PROSINEC 2015

© 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 <i>Dlouhodobý vývoj počtu obyvatelstva</i>	<i>4</i>
2.1.2 <i>Vývoj počtu obyvatelstva v posledních deseti letech</i>	<i>4</i>
2.2 VĚKOVÁ STRUKTURA OBYVATELSTVA	8
3. BYDLENÍ	11
3.1 BYTOVÁ VÝSTAVBA	11
4. ŠKOLSTVÍ.....	13
4.1 MATEŘSKÉ ŠKOLY	13
4.2 ZÁKLADNÍ ŠKOLY	13
4.3 ANALÝZA VYTÍŽENOSTI ZŠ	13
4.4 POTŘEBNÁ KAPACITA ZÁKLADNÍ ŠKOLY V TÝNCI NAD SÁZAVOU	17
5. PROGNÓZA VÝVOJE POČTU OBYVATELSTVA	20
5.1 POPULAČNÍ PROGNÓZA VÝVOJE POČTU OBYVATELSTVA STŘEDOČESKÉHO KRAJE	20
5.2 ODHAD VÝVOJE POČTU DĚTÍ VE MĚSTĚ TÝNEC NAD SÁZAVOU A SPÁDOVÝCH OBCÍCH.....	21
6. ZÁVĚR A ZDŮVODNĚNÍ POTŘEBY ZÁKLADNÍ ŠKOLY VE MĚSTĚ TÝNEC NAD SÁZAVOU	22

1. ÚVOD

Demografická studie populačního vývoje města Týnec nad Sázavou a spádových obcí je zpracována s ohledem na potřebnou kapacitu základní školy v Týnci nad Sázavou v následujících letech.

Do analýzy byly zahrnuty všechny obce ve školském obvodu ZŠ Týnec nad Sázavou - Týnec nad Sázavou včetně místních částí Podělusy, Pecerady, Brodce, Zbořený Kostelec, Chrást nad Sázavou, Krusičany, Čakovice a dále obce Chářovice a Bukovany.

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 školských zařízeních 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 zápise ke školní docházce (počet odmítnutých a počet zapsaných žáků).

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

V osmdesátých letech minulého století přibyly k Týnci obce Bukovany, Chleby, Krusičany, Pecerady a Podělusy a počet obyvatelstva se zvýšil o 60%. Chářovice se v r.1990 oddělily od města Týnec a působí jako samostatná obec, které postupně přibývá obyvatel, stejně tak jako obci Bukovany.

Tab. 1: Dlouhodobý vývoj počtu obyvatelstva v Týnci nad Sázavou a okolních obcích v letech 1971-2014 (k 31.12.)

Obec	1971	1981	1991	2001	2011	2014	1991-2014
Bukovany	632		526	606	741	757	43,9%
Chářovice			165	156	184	203	23,0%
Týnec nad Sázavou	3 973	6343	5268	5213	5599	5625	6,8%

Zdroj: ČSÚ

2.1.2 Vývoj počtu obyvatelstva v posledních deseti letech

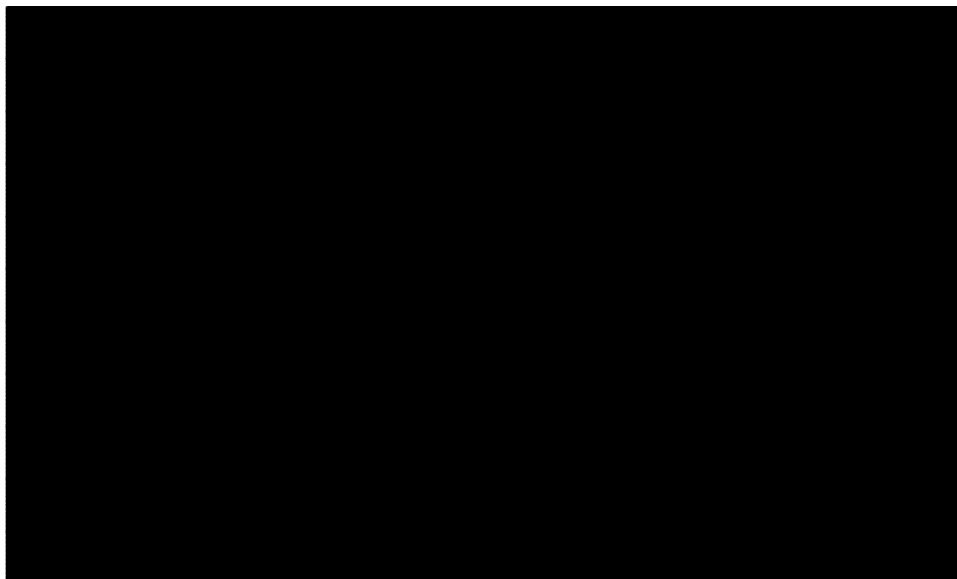
Okres Benešov, v němž se Týnec nad Sázavou nachází, se vyznačuje průměrnou mírou dynamiky přílivu obyvatelstva. Počet obyvatel v obcích spadujících k ZŠ Týnec nad Sázavou od roku 2005 takřka kontinuálně roste. Za posledních deset let se počet obyvatel nejvíce zvýšil v obci Chářovice (30,13%). Tento fakt je spojen jednak se zvýšenou mírou porodnosti silných – 70-tých ročníků u nichž se začalo projevoval odložení početí dětí. Dalším zásadním faktorem pro zvýšení počtu obyvatel v daném území je vysoký migrační přírůstek.

Tab. 2: Vývoj počtu obyvatelstva v Týnci nad Sázavou a spádových obcích v letech 2005-2014 (k 31.12.)

Název obce	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2005-2014 (%)
Bukovany	660	653	645	696	736	741	741	753	758	757	14,70
Chářovice	156	162	165	170	176	180	184	186	200	203	30,13
Týnec nad Sázavou	5092	5217	5410	5461	5463	5518	5599	5581	5611	5625	10,47
Spádové obce celkem	5908	6032	6220	6327	6375	6439	6524	6520	6569	6585	11,46

Zdroj: ČSÚ

Obr. 1: Vývoj počtu obyvatelstva ve spádových obcích ZŠ Týnec nad Sázavou (2005-2014)



Zdroj: ČSÚ

Přírůstek počtu obyvatel v posledních 10 letech je v Týnci nad Sázavou a ve spádovém území v porovnání s okresem Benešov téměř dvojnásobný.

Tab. 3: Dynamika růstu počtu obyvatelstva v obcích ve spádovém území Týnce nad Sázavou 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 %
Týnec nad Sázavou a spádové obce	5908	6375	467	7,90	6439	6585	146	2,27	677	11,46
Benešov	16245	16382	137	0,84	16343	16573	230	1,41	328	2,02
Celkem	23934	25011	1077	4,50	25225	25981	756	3,00	2047	8,55
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 ZŠ Týnec nad Sázavou - místní části Podělusy, Pecerady, Brodce, Zbořený Kostelec, Chrást nad Sázavou, Krusičany, Čakovice a dále obce Chářovice a Bukovany.

Vývoj počtu obyvatelstva přirozenou měnou a migrací

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

K největšímu přírůstku počtu obyvatelstva přirozenou měnou i migrací došlo v posledních pěti letech v obci Chářovice, v Týnci nad Sázavou byla průměrná míra přirozeného přírůstku záporná.

Tab. 4: Pohyb obyvatelstva v Týnci nad Sázavou a spádových obcích

Obec	Hrubá míra přirozeného přírůstku obyvatelstva (pětiletý průměr z let 2010~2014)	Index migračního salda (pětiletý průměr z let 2010~2014)	Přirozený přírůstek (abs. 2014)	Migrační saldo (abs. 2014)	Celkový přírůstek (abs. 2014)
Bukovany	30,667	0,017	7	-8	-1
Chářovice	36,726	0,267	3	0	3
Týnec nad Sázavou	-1,253	0,116	-2	16	14
SO ORP Benešov	4,107	0,134	68	343	411

Zdroj: ČSÚ – Městská a obecní statistika, data ÚAP

Pozn.:

Hrubá míra přirozeného přírůstku obyvatelstva (podíl přírůstku 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 nezáměr 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 Týnci nad Sázavou a spádových obcích v letech 2005-2014

Název obce	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Bukovany	2	3	1	1	4	3	8	4	1	7
Chářovice	0	-2	-2	3	0	1	-1	2	2	3
Týnec nad Sázavou	-13	18	14	8	10	5	-8	2	-4	-2

Zdroj: ČSÚ

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

Název obce	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Bukovany	6	-10	-9	50	36	2	-2	8	4	-8
Chářovice	-1	8	5	2	6	3	1	0	12	0
Týnec nad Sázavou	0	107	42	43	-8	50	68	-20	34	16

Zdroj: ČSÚ

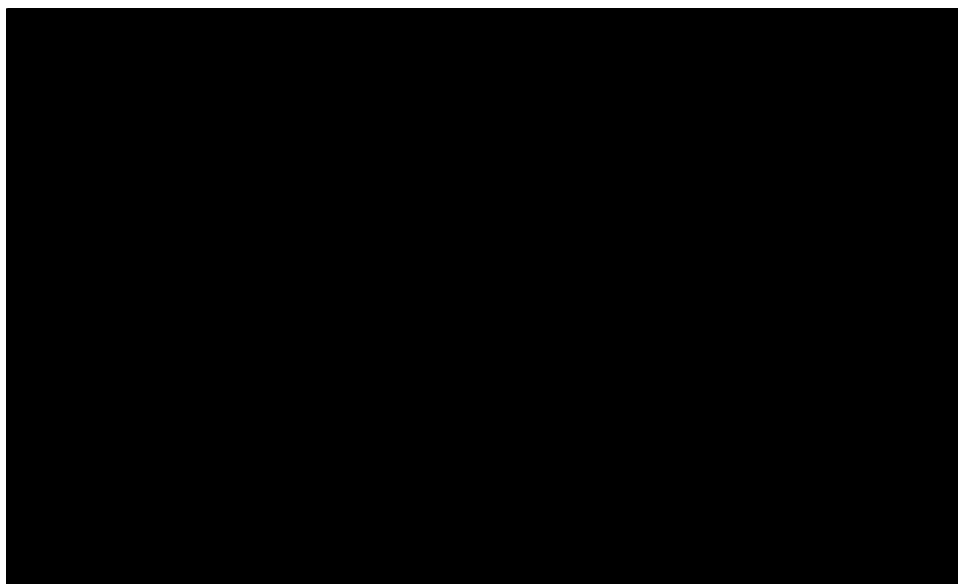
Tab. 7: Přirozený, migrační a celkový přírůstek/úbytek počtu obyvatel (součet za Týnec nad Sázavou a spádové obce) v letech 2005-2014

Název obce	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2005-2014
Přirozený přírůstek/úbytek	-11	19	13	12	14	9	-1	8	-1	8	70
Migrační přírůstek/úbytek	5	105	38	95	34	55	67	-12	50	8	445
Celkový přírůstek/úbytek	-6	124	51	107	48	64	66	-4	49	16	515

Zdroj: ČSÚ

Celkový přírůstek obyvatelstva v Týnci nad Sázavou a spádovém území v letech 2005-2014 je z 86 % způsoben migračním přírůstkem.

Obr.2: Přirozený, migrační a celkový přírůstek/úbytek počtu obyvatel v Týnci nad Sázavou 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 výrazně „stárnou“ a mají nejvyšší nárůst indexu stáří ve sledovaném období – Týnec nad Sázavou, a které obce naopak „mládnou“ – Chářovice. Indikátor však ovlivňuje také migrace obyvatelstva (index migračního salda je v posledních 5 letech nejvyšší také v Chářovicích), nelze ho brát pouze jako ukazatel přirozeného vývoje stárnutí populace.

Tab. 8: Věková struktura obyvatelstva a index stáří a jeho vývoj v Týnci nad Sázavou a spádových obcích

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)
Bukovany	134 (17,7%)	514 (67,9%)	109 (14,4%)	81,34	5,42
Chářovice	48 (23,6%)	131 (64,5%)	24 (11,9%)	50,00	-70
Týnec nad Sázavou	904 (16,1%)	3601 (64,0%)	1120 (19,9%)	123,89	16,96
SO ORP Benešov	9 681	38 789	10 106	104,39	
Středočeský kraj	220 787	874701	219 811	99,56	7,78

Zdroj: ČSÚ, Městská a obecní statistika

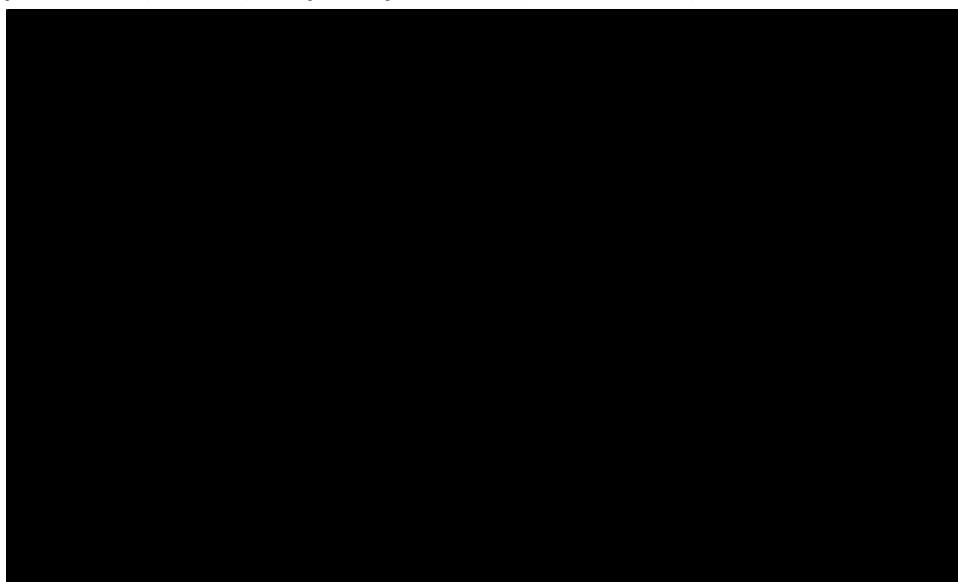
Index stáří (podíl osob ve věku nad 65 let k počtu osob ve věku do 14 let). Vyjadřuje, kolik obyvatel ze starších věkových skupin připadá na sto dětí. Převyšuje-li výsledná hodnota indexu sto, je počet seniorů nad 65 let vyšší než počet dětí v populaci.

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
Bukovany	19,4	16,2	10,7	16,8	17,7	-1,7	1,5
Chářovice	12,1	20,7	15,4	23,5	23,6	11,5	2,9
Týnec nad Sázavou	15,4	15,8	19,5	16,2	16,1	0,7	0,3
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 ve všech spádových obcích, ze kterých dojíždí děti do ZŠ Týnec nad Sázavou, je vyšší podíl dětí než je průměrná hodnota za SO ORP i za okres Benešov (s výjimkou roku 2012), a tento podíl v posledních letech dále mírně roste, což je dobrým předpokladem pro průběžné naplňování základní školy v Týnci.

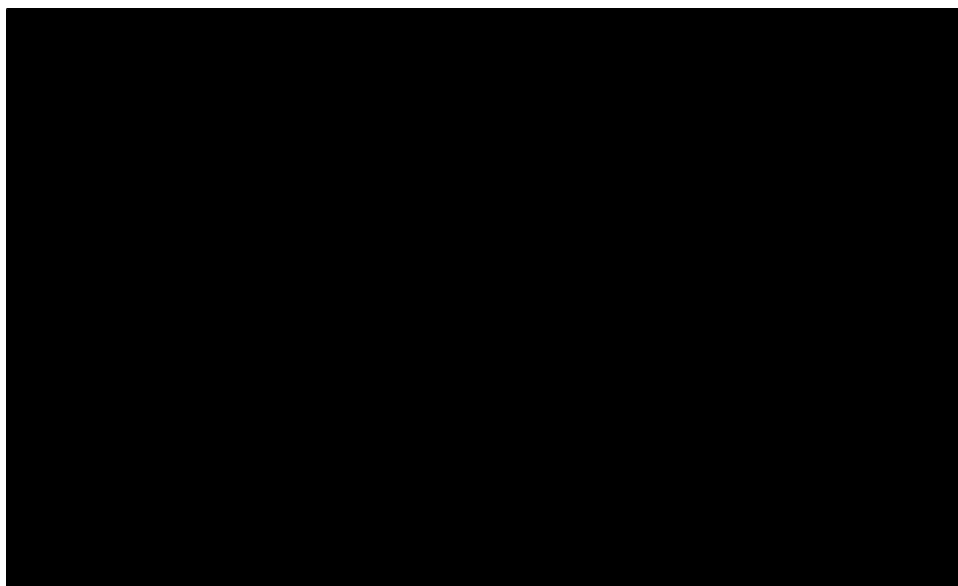
V letech 2004-2010 byl podíl dětí v okrese Benešov nižší než 15%, od roku 2011 je trvale nad 15%.

Tab. 10: Počet mužů a žen v Týnci nad Sázavou a spádových obcích podle věkových kategorií (abs., SLDB 2001 a 2011)

Věk	Týnec nad Sázavou				Bukovany				Chářovice			
	2001		2011		2001		2011		2001		2011	
	muži	ženy	muži	ženy	muži	ženy	muži	ženy	muži	ženy	muži	ženy
0 - 14	416	386	458	401	56	60	60	58	7	12	22	17
15 - 19	182	167	148	142	16	16	23	24	1	9	1	2
20 - 29	480	428	296	305	46	49	50	48	19	10	10	19
30 - 39	339	291	507	463	46	36	64	61	11	6	19	17
40 - 49	380	370	348	297	57	40	48	47	12	11	13	11
50 - 59	378	381	376	381	41	34	63	51	13	10	12	12
60 - 64	88	125	212	243	12	16	26	23	4	6	6	9
65 - 69	131	162	140	155	11	15	19	12	3	7	3	1
70 - 79	170	226	173	252	10	22	16	28	6	8	4	6
80 a více let	40	70	80	136	6	8	3	11	2	1	1	3

Zdroj: ČSÚ

Obr.4: Počet mužů a žen v Týnci nad Sázavou podle pětiletých věkových kategorií (abs., SLDB 2001 a 2011)



Zdroj: ČSÚ

3. BYDLENÍ

Týnec nad Sázavou je pro svou snadnou dostupnost z Prahy a pro svou polohu u řeky Sázavy atraktivní a vyhledávanou lokalitou pro bydlení i rekreaci.

3.1 BYTOVÁ VÝSTAVBA

V letech 2001 - 2014 došlo ve čtrnáctiletém průměru k intenzivní výstavbě v obci Bukovany, intenzivnější výstavba v porovnání s ostatními obcemi SO ORP (převážně RD – viz indikátor Typologie bytové výstavby) však probíhá i v Týnci a Chářovicích. 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 Týnci nad Sázavou a spádových obcích

Obec	Intenzita bytové výstavby	Typologie bytové výstavby	Podíl nově postavených bytů
	průměr 2001~2014	průměr 2001~2014	SLDB 2011
Bukovany	7,17	1	22,92
Chářovice	4,58	1	10,98
Týnec nad Sázavou	5,54	0,56	12,29

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 obce Bukovany i Chářovice zaznamenaly v posledních letech (2001-2011) téměř čtvrtinový nárůst trvale obydlených domů.

Tab. 1 Počet trvale obydlených domů a bytů v Týnci nad Sázavou a okolních 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, %)
Bukovany	156	194	24,36	198	253	27,78
Chářovice	42	52	23,81	55	66	20,00
Týnec nad Sázavou	881	1044	18,50	1906	2204	15,63

Zdroj: ČSÚ

Dle sdělení obcí se v Týnci a v Chářovicích žádná větší výstavba neplánuje, v Bukovanech přibude do 10 let okolo 25 rodinných domů.

4. ŠKOLSTVÍ

4.1 MATEŘSKÉ ŠKOLY

V Týnci nad Sázavou se nacházejí dvě mateřské školy s kapacitou 224 a 25 dětí.

4.2 ZÁKLADNÍ ŠKOLY

Základní školu tvoří dva samostatné komplexy

- stará škola v ulici Benešovské, jejíž založení se datuje k roku 1899. Učí se zde žáci od 1. do 5. ročníku.
- nová škola v ulici Komenského, která byla postavena v roce 1963. Slouží žákům od 1. do 9. třídy.

4.3 ANALÝZA VYTÍŽENOSTI ZŠ

V následujícím textu je zhodnocen současný stav a využití kapacity základní školy v Týnci nad Sázavou v souvislosti s demografickým vývojem posledních 10 let a s očekávanými změnami počtu budoucích dětí v základní škole.

Kapacita základní školy a vývoj počtu žáků v posledních 10 letech

Kapacita ZŠ v Týnci nad Sázavou schválená MŠMT je 650 dětí a je od roku 2006 pořád stejná.

Vývoj počtu žáků v ZŠ Týnec nad Sázavou v posledních 10 letech a počet dětí přijatých/nepřijatých do 1. třídy v posledních 10 letech ukazuje následující tabulka.

Tab. 13: Vývoj počtu žáků v ZŠ Týnec nad Sázavou 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	Vývoj 2006- 2016
Počet žáků	455	440	431	437	442	452	464	487	521	564	24,0 %
Počet dětí u zápisu do 1.tříd	64	66	67	66	62	76	81	82	100	103	60,9 %
Přijatí/ nepřijatí	51/13	56/10	55/12	56/10	54/8	62/14	63/18	73/9	85/15	88/15	

Zdroj: ZŠ Týnec nad Sázavou

Pozn.: nepřijatí (znamená i děti, kterým byl udělen odklad, popř. i děti, které byly u zápisu na více školách a nastoupily jinam)

Porovnání let 2006 a 2015 ukazuje, že zájem o ZŠ Týnec nad Sázavou stále roste. Porovnáme-li počet školou povinných dětí ve věku 6-15 let v roce 2006/07 a v roce 2015/16, které navštěvovaly ZŠ, je patrný nárůst počtu žáků o 24 %. V posledních 10 letech stoupl počet dětí u zápisu do 1. tříd z 51 na 88.

Ve školním roce 2015-16 navštěvuje základní školu v Týnci nad Sázavou 565 dětí ze 17 obcí. Do spádového školského obvodu patří město Týnec nad Sázavou (vč. místních částí Podělusy, Pecerady, Brodce, Zbořený Kostelec, Chrást nad Sázavou, Krusičany, Čakovice) a obce Chářovice a Bukovany. Kapacitu školy v současnosti obsazují tyto spádové obce z 92,4 % (522 dětí). Dalšími obcemi, které také významně přispívají k naplnění kapacity ZŠ, jsou Benešov (8 žáků) a Praha (13 žáků).

Pro všechny spádové obce je škola "hlavní" školou, tj. takovou, do které chodí více jak 50% dětí z obce (ve věku 6-14).

Tab. 14: Podíl dětí v ZŠ Týnec nad Sázavou z celkového počtu dětí ve věku 6-14 let (šk.rok 2015/16)

Obec	Celkový počet dětí v obci ve věku 6-14 let	Počet dětí v ZŠ Týnec nad Sázavou	Podíl dětí v ZŠ Týnec nad Sázavou z celkového počtu dětí ve věku 6-14 let
Bukovany	69	55	79,7 %
Chářovice	27	27	100,0 %
Týnec nad Sázavou	533	440	82,5 %

Zdroj: ČSÚ, ZŠ Týnec nad Sázavou

Tab. 15: Počet žáků v jednotlivých třídách ZŠ Týnec nad Sázavou (šk.rok 2015/16)

Třída	Celkový počet žáků
1.A	24
1.B	24
1.C	20
1.D	20
2.A	22
2.B	25
2.C	21
2.D	20
3.A	23
3.B	25
3.C	29
4.A	23
4.B	21
4.C	21
5.A	27
5.B	30
6.A	25
6.B	22
7.A	23
7.B	22
8.A	26
8.B	19
9.A	28
9.B	25

Zdroj: ZŠ Týnec nad Sázavou

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

Název obce	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Bukovany	6	8	5	8	12	6	9	12	6	10
Chářovice	0	2	0	5	3	4	1	4	3	4
Týnec nad Sázavou	50	59	77	68	71	61	64	51	50	58
Celkem	56	69	82	81	86	71	74	67	59	72

Zdroj: ČSÚ

Tab.17: Počet žáků ZŠ Týnec nad Sázavou ve školním roce 2015-16 podle tříd a bydliště

Třída/ Obec	Týnec nad Sázavou	Bukovany	Cháfovice	Krhanice	Kamenice	Netvořice	Neveklov	Benešov	Struhařov	Praha	Poříčí	Čerčany	Kamenný Přívoz	Kamenný Újezdec	Kladno	Příbram	Horní Pěna	Celkem
1.A	24																	24
1.B	22				1					1								24
1.C	11	7	2															20
1.D	11	7	2															20
2.A	20		1						1									22
2.B	18		1		3					2			1					25
2.C	13	3	5															21
2.D	13		6							1								20
3.A	20									2	1							23
3.B	22	1	1										1					25
3.C	17	7				2				1		1			1			29
4.A	22			1														23
4.B	18									1		1		1				21
4.C	13	6								1							1	21
5.A	26		1															27
5.B	17	8	4					1										30
6.A	24									1								25
6.B	19	2								1								22
7.A	20	1				1										1		23
7.B	18	2						1					1					22
8.A	23	1						2										26
8.B	13	2	1					1					2					19
9.A	20	4					1	1		2								28
9.B	16	4	3					2										25
Celkem	440	55	27	1	4	3	1	8	1	13	1	2	5	1	1	1	1	565
% podíl	77,88	9,73	4,78	0,18	0,71	0,53	0,18	1,42	0,18	2,30	0,18	0,35	0,88	0,18	0,18	0,18	0,18	

Zdroj: ZŠ Týnec nad Sázavou

4.4 POTŘEBNÁ KAPACITA ZÁKLADNÍ ŠKOLY V TÝNCI NAD SÁZAVOU

Potřebná kapacita školy se odvíjí především od počtu dětí v Týnci nad Sázavou a okolí ve věku 0-5 let (tj. těch, co budou nastupovat do školy v letech 2016-21), dále od odhadovaného počtu dětí ve věku 0-15 let, které se do obce v budoucích letech přistěhují a také od poptávky po základním vzdělání v obci. Poptávka může být ovlivněna např. dostupností jiných forem vzdělávání, např. soukromé školy, víceletá gymnázia v Benešově, popř. v Praze.

Jak již bylo naznačeno v předchozí kapitole, zájem o studium ve škole v Týnci nad Sázavou v posledních 10 letech stále roste a poptávka po umístění dětí do ZŠ by se vzhledem k odhadované prognóze vývoje počtu obyvatel neměla v budoucích letech výrazněji snižovat.

Počet dětí (k 31.12.2014) ve věku 0-7 let ve vybraných obcích ukazuje následující tabulka.

Tab. 18: Obyvatelstvo spádových obcí ve věku 0 až 7 let (k 31. 12. 2014)

Obec	Obyvatelstvo ve věku (rok narození)							
	0	1	2	3	4	5	6	7
	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007
Bukovany	10	9	14	12	8	12	9	7
Chářovice	4	3	4	1	4	5	8	1
Týnec nad Sázavou	59	51	54	67	59	81	75	77
Spádové obce celkem	73	63	72	80	71	98	92	85
SO ORP Benešov	624	619	689	704	733	775	812	704
Sředočeský kraj	14 879	15 043	15 420	16 004	17 106	17 194	17 426	16 528

Zdroj: ČSÚ

Pozn.: Děti ve věku 0 let jsou děti narozené v roce 2014, jednoleté děti v roce 2013 atd.

Z níže uvedené tabulky lze vyčíst, kolik dětí ze spádových obcí bude pravděpodobně nastupovat v dalších letech do 1. tříd ZŠ (červená čísla v tabulce). Do počtu zde nejsou zahrnuty děti, které se do spádových obcí v příštích letech ještě přistěhují, vzhledem ale k tomu, že ne všechny 6-ti leté děti vždy do školy nastoupí (z důvodu udělení odkladu, popř. nástupu do ZŠ v jiné obci), jsou čísla ponechána (lze tak u odhadovaného počtu žáků uvažovat, že nepřijaté děti můžou potenciálně nahradit děti nově přistěhované). Údaje za roky 2022 až 2025 (uvedené modře) jsou pouze orientační, podle naznačeného demografického vývoje v budoucnu.

Tab. 19: Odhadovaný počet žáků (děti 6-15 let) v příštích deseti letech v ZŠ Týnec nad Sázavou

Třída	Odhadovaný počet žáků ve školním roce										
	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23	2023/24	2024/25	2025/26
1.	88	84	77	75	68	70	70	70	68	68	65
2.	88	88	84	77	75	68	70	70	70	68	68
3.	77	88	88	84	77	75	68	70	70	70	68
4.	65	77	88	88	84	77	75	68	70	70	70
5.	57	65	77	88	88	84	77	75	68	70	70
6.	47	57	65	77	88	88	84	77	75	68	70
7.	45	47	57	65	77	88	88	84	77	75	68
8.	45	45	47	57	65	77	88	88	84	77	75
9.	53	45	45	47	57	65	77	88	88	84	77
Celkem	565	596	628	658	679	692	627	690	670	650	631

Zdroj: vlastní výpočty

Pozn.: odhadovaný počet dětí nastupujících do 1.třídy je součtem za obce Bukovany, Chářovice a Týnec nad Sázavou (tj. spádové obce do ZŠ) a je přibližný – např. počet dětí nastupujících ve šk.roce 2016/17 je cca průměr počtu dětí narozených v obcích spádového území v letech 2009 a 2010 atd.

Z odhadovaného celkového počtu žáků školy pak vyplývá, že kolem r. 2018/19 nebude stávající kapacita školy (650 žáků) stačit.

Tab. 20: Vývoj počtu žáků v ZŠ Týnec nad Sázavou v posledních 10 letech a odhadovaný vývoj v příštích 10 letech

Šk.rok	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16
Počet žáků	455	440	431	437	442	452	464	487	521	565
Šk.rok	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23	2023/24	2024/25	2025/26
Počet žáků	596	628	658	679	692	627	690	670	650	631

Zdroj: vlastní výpočty

Jak je patrné z výše uvedené tabulky, počet žáků se bude pravděpodobně stále zvyšovat, kapacita školy bude již téměř kolem roku 2018 naplněna, a podle očekávaného počtu žáků v jednotlivých ročnících (a podle odhadovaného počtu dětí v 1. ročnících) **nastane problém s počtem tříd**. Nyní se učí ve 24 třídách, ale jak je patrné z následující tabulky, k umístění dětí bude pravděpodobně potřeba min. 27 tříd, a pokud by nedošlo ke sloučení několika tříd ve vyšších ročnících (což bude možné, pouze pokud odejdou žáci na jiné školy a víceletá gymnázia), bylo by potřeba až 30 tříd.

Tab. 21: Odhadovaný vývoj počtu žáků v ZŠ Týnec nad Sázavou a potřeba nových tříd v následujících 5 letech

2015/16		2016/17		2017/18		2018/19		2019/20		2020/21	
Třída	Celkový počet žáků	Třída	Celkový počet žáků	Třída	Celkový počet žáků	Třída	Celkový počet žáků	Třída	Celkový počet žáků	Třída	Celkový počet žáků
1.A	24	1.A	21	1.A	26	1.A	25	1.A	23	1.A	24
1.B	24	1.B	21	1.B	26	1.B	25	1.B	23	1.B	24
1.C	20	1.C	21	1.C	25	1.C	25	1.C	22	1.C	22
1.D	20	1.D	21	2.A	21	2.A	26	2.A	25	2.A	23
2.A	22	2.A	24	2.B	21	2.B	26	2.B	25	2.B	23
2.B	25	2.B	24	2.C	21	2.C	25	2.C	25	2.C	22
2.C	21	2.C	20	2.D	21	3.A	21	3.A	26	3.A	25
2.D	20	2.D	20	3.A	24	3.B	21	3.B	26	3.B	25
3.A	23	3.A	22	3.B	24	3.C	21	3.C	25	3.C	25
3.B	25	3.B	25	3.C	20	3.D	21	4.A	21	4.A	26
3.C	29	3.C	21	3.D	20	4.A	24	4.B	21	4.B	26
4.A	23	3.D	20	4.A	22	4.B	24	4.C	21	4.C	25
4.B	21	4.A	23	4.B	25	4.C	20	4.D	21	5.A	21
4.C	21	4.B	25	4.C	21	4.D	20	5.A	24	5.B	21

5.A	27	4.C	29	4.D	20	5.A	22	5.B	24	5.C	21
5.B	30	5.A	23	5.A	23	5.B	25	5.C	20	5.D	21
6.A	25	5.B	21	5.B	25	5.C	21	5.D	20	6.A	24
6.B	22	5.C	21	5.C	29	5.D	20	6.A	22	6.B	24
7.A	23	6.A	27	6.A	23	6.A	23	6.B	25	6.C	20
7.B	22	6.B	30	6.B	21	6.B	25	6.C	21	6.D	20
8.A	26	7.A	25	6.C	21	6.C	29	6.D	20	7.A	22
8.B	19	7.B	22	7.A	27	7.A	23	7.A	23	7.B	25
9.A	28	8.A	23	7.B	30	7.B	21	7.B	25	7.C	21
9.B	25	8.B	22	8.A	25	7.C	21	7.C	29	7.D	20
		9.A	26	8.B	22	8.A	27	8.A	23	8.A	23
		9.B	19	9.A	23	8.B	30	8.B	21	8.B	25
				9.B	22	9.A	25	8.C	21	8.C	29
						9.B	22	9.A	27	9.A	23
								9.B	30	9.B	21
										9.C	21
Počet žáků celkem:											
	565		596		628		658		679		692
Odhadovaný počet tříd:											
24		26		27		28		29		30	

Zdroj: vlastní výpočty

5. PROGNÓZA VÝVOJE POČTU OBYVATELSTVA

5.1 POPULAČNÍ PROGNÓZA 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. 22: 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. 23: 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 VÝVOJE POČTU DĚTÍ VE MĚSTĚ TÝNEC NAD SÁZAVOU A SPÁDOVÝCH OBCÍCH

- odhad scénáře budoucího demografického vývoje je v případě menších obcí velmi složitá záležitost;
- příčinou komplikovanosti odhadů jsou náhodné a nepředpověditelné lokální změny, jako jsou např. změny v dostupnosti pozemků, změny jejich ceny, změny v místní ekonomické situaci apod.; tyto faktory ovlivňují také migrační atraktivitu a populační vývoj Týnce nad Sázavou a obcí spádujících do místní školy;
- porodnost v Týnci bude v příštích letech patrně podobná, jako je tomu v současnosti, a to především díky jeho současné mladé věkové struktuře;
- 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;
- modelování podílu dětí v populaci obce je komplikováno také nejasným časovým souběhem překrývajících se dopadů výše uvedených jevů;
- velmi hrubý odhad dětské složky obyvatelstva lze založit na dvou předpokladech:
 - stabilita věkové struktury přistěhovalých a vystěhovalých,
 - početní oslabení potenciálních skupin osob ve věku vstupu do rodičovství – k tomu dojde patrně až více než za 10 let – vzhledem k nízkému počtu osob ve věku 15-19 let (r.2011, Obr.4);
- z dosavadního trendu vývoje podílu dětské složky na obyvatelstvu Týnce nad Sázavou a spádových obcí, z celkově mladé věkové struktury obyvatelstva a za předpokladu, že dojde k další plánované výstavbě a nárůstu počtu mladých rodin (plánovaná výstavba 25 RD v Bukovanech) – lze odhadovat, že se v příštích 10 letech nebude podíl dětí 0-14 let snižovat

6. ZÁVĚR A ZDŮVODNĚNÍ POTŘEBY ZÁKLADNÍ ŠKOLY VE MĚSTĚ TÝNEC NAD SÁZAVOU

Jak již bylo uvedeno v kapitole 4.4, zájem o studium ve škole v Týnci v posledních 10 letech stále roste a poptávka po umístění dětí do ZŠ by se vzhledem k vývoji podílu dětské složky na obyvatelstvu, z celkově mladé věkové struktury obyvatelstva a migračním přírůstkům neměla v budoucích letech výrazněji snižovat.

Odhad počtu dětí, které budou v následujících letech vstupovat do základní školy, je nesnadnou záležitostí. Záleží totiž nejen na věkové struktuře dětí, ale v některých případech i na dojížděcí rodičů do zaměstnání, na možnostech dopravy do města, dostupnosti škol v okolí apod.

Odhady počtu dětí navštěvujících ZŠ byly zaměřeny především na vývoj počtu dětí podle věkových kategorií. K počátku každého školního roku začínajícího v rozmezí let 2016 až 2025 byl proveden odhad počtu dětí v dokončeném věku 6 let (na základě dat o počtu narozených ve spádových obcích – viz. Kap.4.4).

V loňském roce (2014) bylo u zápisu 100 dětí, letos 103. V období následujících 10 let lze očekávat spíše převažující poptávku nad nabídkou po místech v základní škole.

Z odhadovaného celkového počtu žáků školy vyplývá, že kolem r. 2018 bude stávající kapacita školy (650 žáků) téměř naplněna. Vzhledem k vývoji počtu dětí v 1. třídách nastane již příští rok problém s počtem tříd a v letech 2018 a 2019, kdy odejdou ze školy stávající 7., 8. a 9. třída, budou již škole chybět 3 učebny. Pokud by v budoucnu nedošlo ke sloučení několika tříd ve vyšších ročnících, což bude možné, pouze pokud odejdou žáci na jiné školy a víceletá gymnázia, bylo by potřeba až 30 tříd.

Stávající počet učeben již nedovoluje pro následující školní rok umístit předpokládaný počet žáků ze školského obvodu města Týnec nad Sázavou do prvních tříd.

Z výše uvedených důvodů lze s jistotou předpokládat, že nejméně následujících deset let bude zvýšená potřeba počtu tříd významně limitovat základní běh školy.