

# **PROGNÓZA VÝVOJE OBYVATELSTVA OBCE LÍBEZNICE NA OBDOBÍ 2011–2030**

**Východiska, předpoklady a základní výsledky prognózy**

RNDr. Boris Burcin, Ph.D.

RNDr. Tomáš Kučera, CSc.

Praha, 2012

## ÚVODEM

Obec Líbeznice ležící severně od Prahy patří do vnitřního suburbálního pásma hlavního města. Po roce 1995 zaznamenala stejně jako většina obdobně situovaných obcí nebývale dynamický populační vývoj. Ten se odehrál ve dvou fázích. V první, mezi lety 1995–2000, vzrostl počet obyvatel obce zhruba o deset procent. Ve druhé, mezi lety 2004 a 2010, došlo k nárůstu počtu obyvatel o dalších přibližně 55 % (dle výsledků bilancí ČSÚ). Nárůst z necelých 1300 na více než 2000 obyvatel byl přímým důsledkem rozsáhlé bytové výstavby. V minulé dekádě totiž v obci prošlo kolaudací kolem 350 nových rodinných domů a bytových jednotek. Na dalších zhruba sto rodinných domů bylo vydáno stavební povolení, přičemž většina z nich se nachází ve fázi výstavby. Jejich postupné dokončování bude mít za následek další příliv nových obyvatel. Charakter výstavby v obci do značné určuje demografické složení souboru přistěhovalých. Podobně jako v jiných suburbanizačních migračních prouděch i v migraci do Líbeznic převládají rodiny se závislými dětmi nebo mladší lidé bez dětí. Protože dostupnost odpovídajícího bydlení představuje jeden z rozhodujících faktorů vzniku a zvětšování rodin, bude zvýšená porodnost bezpochyby druhým základním faktorem dalšího populačního růstu Líbeznic.

Kromě nedostatečné velikosti většiny statistických souborů je u nás základním problémem lokálních demografických analýz a prognóz také nespolehlivost mnohých dostupných informací. Například na úrovni menších obcí je jen velmi obtížné určit s dostatečnou přesností celkový počet a skutečnou pohlavní a věkovou strukturu obyvatel. Například ke konci roku 2010 žilo v obci Líbeznice podle údajů Českého statistického úřadu celkem 2008 obyvatel. V evidenci obyvatel vedené obecním úřadem (OÚ TRIADA) však ke stejnému datu figurovalo jen 1855 osob. Zásadním způsobem se rozcházejí také prezentované počty demografických událostí. Počet zemřelých za rok 2010 se podle evidence ČSÚ a OÚ Líbeznice liší pouze o jednotku (18 proti 19 zemřelým), avšak příslušný počet narozených evidovaný státní statistikou je o polovinu vyšší (35 živě narozených) než počet uváděný evidencí obyvatel (23 narozených).

Přitom s ohledem na detailnější údaje, předpokládané pravidelnosti ve vývoji a také některé nepřímé odhady vychází ze srovnání jako celkově spolehlivější statistiky ČSÚ. Ani ty však nezachycují všechny obyvatele, kteří ve skutečnosti na území obce žijí a využívají její infrastrukturu, tedy tzv. faktické obyvatelstvo, ale pouze obyvatele odpovídající příslušné statistické definici, tedy obyvatelstvo *de jure*, resp. jeho více či méně přesný odhad. Svědčí o tom například měření obsahu látek v odpadních vodách, které konkrétně v Líbeznici signalizují významně vyšší počty obyvatel, než jaké vykazují oficiální statistické zdroje. Obdobné problémy s přihlašovaním a tedy i s evidencí nových obyvatel mají všechny obce, kterých se v Česku v posledních dvou desetiletích dotkl proces suburbanizace. Podle různých odhadů třetina až polovina obyvatel žijících v nové zástavbě má své úřední bydliště mimo příslušnou obec. Při našich analýzách i prognóze jsme proto v prvé řadě vyšli z údajů poskytnutých nebo publikovaných ČSÚ. Údaje z ostatních zdrojů (OÚ Líbeznice, Veolia Voda ČR, a.s., MV ČR) nám sloužily pro ilustraci situace, k vytvoření si představy o vypovídací schopnosti státní statistiky a pro odhady minulé i budoucí bytové výstavby, na ní vázaných migračních proudů a stability obyvatel v území.

Výsledná prognóza vývoje obyvatelstva obce Líbeznice na období let 2011–2030 byla sestavena klasickým způsobem, tj. s pomocí kohortně-komponentní metody, jejíž princip spočívá v pojetí procesu demografické reprodukce jako souhrnného procesu tvořeného relativně autonomními dílčími procesy: porodností (plodností), úmrtností a migrací členěnou na vstupní a výstupní složku, a v samostatném přístupu k prognózování vývoje každého z nich. Výsledky jednotlivých dílčích prognóz jsme v dalším kroku aplikace uvedené metody transformovali do hodnot parametrů odpovídajících konstrukci projekčního modelu.

Souhrnná prognóza pak vznikla opakovanou aplikací daného projekčního modelu, kdy v jednoletém kroku projekce byly vždy na odpovídající pohlavní a věkovou strukturu obyvatelstva aplikovány odhadnuté specifické intenzity plodnosti, úmrtnosti a vystěhování a očekávané počty přistěhovalých ve stejném členění podle pohlaví a věku. Tímto způsobem jsme postupně získali počty žijících mužů a žen podle jednoletých věkových skupin ke konci každého kalendářního roku celého období prognózy. Výsledná prognóza byla sestavena s použitím programového vybavení vytvořeného autory studie.

## STRUČNÝ KOMENTÁŘ PŘEDPOKLADŮ

Malé počty událostí v málo početných populacích nedovolují provést detailní analýzu dílčích populačních procesů. Proto byla pro potřeby prezentované prognózy provedena pouze rámcová analýza s využitím agregovaných věkově a pohlavně specifických charakteristik a zároveň věnována zvýšená pozornost obecným poznatkům a hledání použitelných analogií s vývojem větších populačních celků. Při odhadu aktuálních i budoucích úrovní plodnosti jsme tak vyšli z poznatků získaných při studiu vývoje populací v nových obytných celcích. Ty charakterizuje významně vyšší plodnost žen všech věkových skupin, a zejména těch, které spadají do středního a vyššího reprodukčního věku, neboť do nově budovaného bydlení v zázemí velkých měst se převážně stěhují ženy kolem poloviny reprodukčního intervalu. Vzhledem k vyššímu věku potenciálních matek dochází také k jisté koncentraci rodičovství, tedy ke kumulaci rození dětí do kratšího časového intervalu. Současné stěhování osob prakticky jedné věkové kategorie pak vede k další kumulaci počtu narozených na úrovni celé populace. Při vyšších podílech nově přistěhovaných postupně ustupuje proces úmrtnosti do pozadí reprodukční výměny a hlavními silami vývoje takové lokální populace se vstávají migrace a porodnost.

Ve výsledku jsme v období přistěhování a na dobu několika let po něm uvažovali v Líbeznici výrazně vyšší úroveň plodnosti, než v České republice jako celku. V nejpravděpodobnější, střední variantě vývoje počítáme s nárůstem míry úhrnné plodnosti z odhadované současné úrovně 1,96 živě narozeného dítěte na jednu ženu za celé její reprodukční období na hodnotu těšně po prostou mírou reprodukce (2,05 dítěte) a následný pozvolný pokles k hodnotě 1,90. To odpovídá mírně nadprůměrné úrovni plodnosti v kontextu očekávaného vývoje tohoto procesu v Česku jako celku. Krajní varianty mají poměrně značný rozptyl cílových hodnot, 1,65, resp. 2,10 dítěte, takový, aby se podařilo pokrýt prakticky celé pole reálných budoucností u tohoto značně nejistého parametru a zároveň dostatečně názorně prezentovat míru neurčitosti takového odhadu.

Úmrtnost a její pohlavně věková struktura byly odvozeny od předpokládaného vývoje tohoto procesu v Česku jako celku a zejména pak v Praze, neboť úmrtnostní podmínky obyvatel Líbeznice jsou nejen z geografického hlediska podobné poměrům v Praze. Sem ostatně obec z hlediska spádu za většinou služeb veřejného zdravotnictví patří. Odhadovaná naděje dožití při narození u mužů činí přibližně 75,0 roku a u žen 80,6 roku a do roku 2030 by měla vrůst o 3 až 5 let.

V prognosticky orientované analýze byla zvýšená pozornost věnována migracím, které se odehrály v posledních osmi letech, a jejich vazbě na bytovou výstavbu. Zastoupení mužů a žen mezi migranty a jejich rozložení podle věku bylo pak detailněji analyzováno v aktuálních migračních proudech z let 2008 až 2010 směřujícím do a z Líbeznice. Kromě empiricky zachycených strukturálních charakteristik migrantů jsme se při prognóze opírali zejména o očekávané časové rozvržení zbývající bytové výstavby a také o představy o rozsahu a možném časovém rozvrhu transformací faktického pobytu na některou z forem registrovaného pobytu v obci již fakticky žijících osob. Jednotlivé varianty naší prognózy migrace se od sebe liší právě různou mírou transformace formy pobytu, přihlašování s k trvalému pobytu, resp. k dlouhodobému pobytu u některých cizích státních příslušníků. Nízká varianta počítá se *statusem quo*, to znamená s přetrvávajícím nesouladem mezi skutečným a úředním bydlištěm. U střední varianty předpokládáme, že v průběhu prvních šesti až sedmi let období platnosti prognózy se k pobytu v obci přihlásí přibližně 40 % z odhadovaného počtu zhruba pětiset nevidovaných obyvatel, kdežto vysoká kalkuluje s dvojnásobnou, tedy 80% úspěšností evidence přítomných, ale doposud nevidovaných obyvatel Líbeznice. Menší část

celkového rozdílu mezi těmito variantami jde na konto různé úrovně tzv. kompenzační imigrace, kdy v určitém časovém odstupu od ukončení bytové výstavby v obci počítáme již jen s kompenzačními pohyby, tedy takovými objemy přistěhovalých, které by pouze eliminovaly kvantitativní dopad migračních proudů směřujících z obce. V příštích dvaceti letech totiž nepočítáme s žádným odpadem domovního fondu ani s výraznějším vlivem odchodu dětí z rodin či jinou formou jejich rozpadu na obložnost bytových jednotek a tedy se výraznějších migračním odlivem obyvatel obce Líbeznice.

Průmět uvedených variantních předpokladů do vývoje obyvatelstva obce vede k počátečním hodnotám migračního salda přibližně v rozmezí 80 až 130 osob za rok. Migrační zisky na této vysoké úrovni však vzhledem k brzkému ukončení bytové výstavby budeme moci pozorovat již jen několik málo let. Po té se migrační saldo poměrně rychle sníží k nule a ve druhé polovině období prognózy by se dokonce mohlo dostat do mírně záporných hodnot.

Ucelený přehled prognostických představ poskytují hodnoty agregátních charakteristik plodnosti, úmrtnosti a migrace v klíčových letech období prognózy uvedené v tab. 1.

**Tab. 1: Očekávaný vývoj složek demografické reprodukce v letech 2011–2030, Líbeznice**

Rok	Plodnost (úhrnná plodnost)			Úmrtnost (naděje dožití při narození)						Migrace (migrační saldo)		
	nízká	střední	vysoká	muži			ženy			nízká	střední	vysoká
				nízká	střední	vysoká	nízká	střední	vysoká			
2011	1,96	1,96	1,96	74,39	75,01	75,54	80,11	80,64	81,07	85	105	125
2015	1,95	2,05	2,15	75,21	76,06	76,78	80,80	81,52	82,13	27	45	67
2020	1,85	2,00	2,10	76,20	77,28	78,19	81,61	82,55	83,34	-4	0	-1
2025	1,75	1,95	2,10	77,07	78,43	79,52	82,33	83,49	84,44	-4	-2	-4
2030	1,65	1,90	2,10	77,90	79,49	80,72	82,96	84,32	85,39	-5	-6	-8

## ZÁKLADNÍ VÝSLEDKY PROGNÓZY

Prognóza vývoje obyvatelstva obce Líbeznice byla v souladu se zadáním zpracována za dotčené území jako celek. Výslednou prognózu početního stavu a pohlavní a věkové struktury obyvatelstva reprezentují celkem tři varianty budoucího vývoje: střední, vysoká a nízká, přičemž střední varianta představuje nejpravděpodobnější trajektorii sledovaného vývoje. Vysoká a nízká varianta pak vymezují realistické rámce budoucího vývoje s ohledem na míru neurčitosti výsledků daných střední variantou. Tyto rámce by neměly být dalším vývojem v příslušném období překročeny, respektive jejich překročení je relativně málo pravděpodobné. Střední varianta vznikla aplikací parametrů projekčního modelu, které odpovídají středním variantám očekávaného vývoje všech složek populační reprodukce (plodnosti, úmrtnosti a migrace) na výchozí pohlavně věkovou strukturu obyvatel obce (k 31.12.2010) poskytnutou Českým statistickým úřadem. Vysoká a nízká varianta jsou analogicky založeny na kombinaci odpovídajících variant dílčích prognóz a vycházejí ze stejné pohlavně věkové struktury obyvatelstva jako varianta střední.

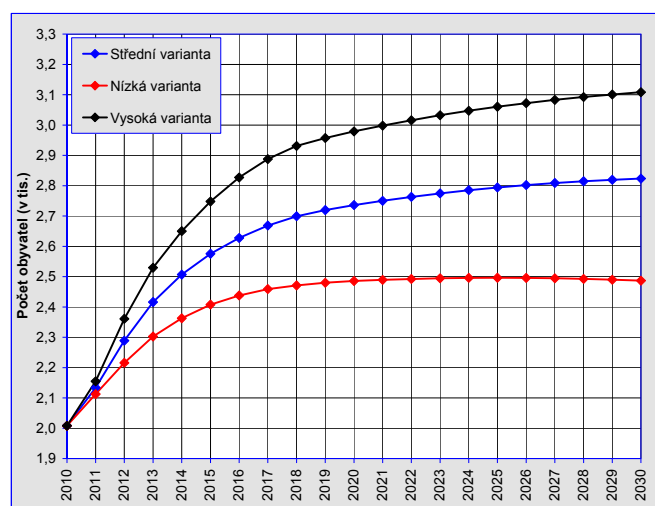
Pokud není uvedeno jinak, jsou v dalším textu diskutovány pouze výsledky odpovídající střední variantě očekávaného vývoje. Kompletní výsledky prognózy zahrnující všechny tři varianty tvoří samostatnou tabulkovou část předkládané studie.

## VÝVOJ CELKOVÉHO POČTU OBYVATEL

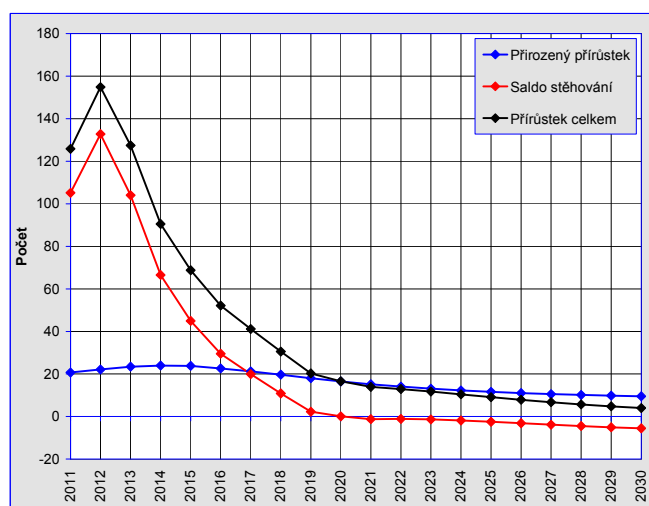
Počet obyvatel Líbeznice s krajní pravděpodobností dále poroste, a to přinejmenším v následujících osmi letech. Podle střední varianty by mělo do roku 2020 dojít k vzestupu počtu obyvatel na úroveň vyšší než 2700 osob, tedy zhruba o 700 osob. Ve

druhé dekádě období prognózy by pak v obci mělo přibýt ještě asi sto dalších obyvatel. Nejpravděpodobněji tak početní stav obyvatelstva vzroste ve srovnání s koncem roku 2010 asi o 40 %. Podle nízké varianty počítající s vyšší intenzitou úmrtnosti, nižší plodností a menším migračním ziskem by nárůst byl přibližně čtvrtinový (24 %), což by v roce 2030 reprezentovalo v úhrnu necelých 2500 obyvatel. Vysoká varianta však z reálných scénářů nevyklučuje ani růst o více než polovinu (55 %) výchozího stavu, tedy až na 3100 osob (obr. 1).

Očekávaný nárůst celkového počtu obyvatel podle střední i vysoké varianty prognózy by měla zajišťovat migrace za významného přispění přirozené měny. Pouze při naplnění nízké varianty by role přirozené měny byla významnější než role stěhování. Celkově dominantní postavení migrace bude dáno zejména její vysokou intenzitou v první třetině období prognózy, kdy ještě poběží a následně bude dobíhat bytová výstavba velkého rozsahu (obr. 2).



Obr. 1: Očekávaný vývoj celkového počtu obyvatel Líbeznice, 2010–2030



Obr. 2: Očekávaná bilance obyvatelstva Líbeznice, 2011–2030

## ZMĚNY VĚKOVÉ STRUKTURY

Budoucí vývoj věkové struktury obyvatel Líbeznice bude ovlivněn také výchozí věkovou strukturou s jejími charakteristickými nepravidelnostmi a v nemalé míře i očekávaným rozsahem migračních pohybů (nikoliv jen celkového migračního salda) a struktury základních migračních proudů. Aktuální demografická struktura sledovaného obyvatelstva se vyznačuje vysokou nepravidelností. Svým zastoupením jí jednoznačně dominují generace narozených v 70. letech, tedy dnešní třicátníci a jejich nedávno narozené děti. Tyto strukturální nepravidelnosti by měly být dalším vývojem, jmenovitě intenzivní migrační výměnou postupně shlazovány. Přesto však i v roce 2030 bude výsledná věková struktura obyvatel obce charakteristická svou značnou nevyrovnaností.

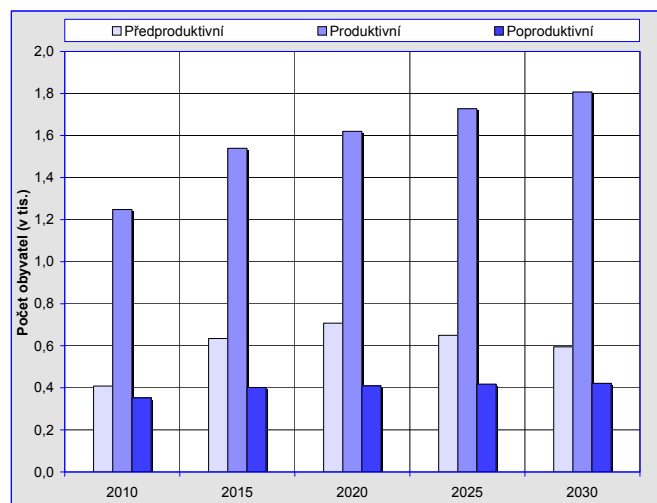
## VÝVOJ VYBRANÝCH VĚKOVÝCH KATEGORIÍ

Vlivem vysokého zastoupení žen v reprodukčním věku a dalším růstem jejich počtu porostou ještě několik let počty narozených dětí a i po té by měl dosahovat relativně vysokých hodnot. Zejména v důsledku zvýšené porodnosti tak poroste početní stav dětské složky (počty osob ve věku 0-14 dokončených let) a její zastoupení v populaci až na úroveň bezmála 26 % v roce 2020. To je téměř dvojnásobný podíl dětí na obyvatelstvu, než jaký v současnosti pozorujeme v populaci Česka nebo hl.m. Prahy. V dalších letech bude počet i zastoupení dětí opět postupně klesat a v horizontu prognózy by měl nejpravděpodobněji sestoupit

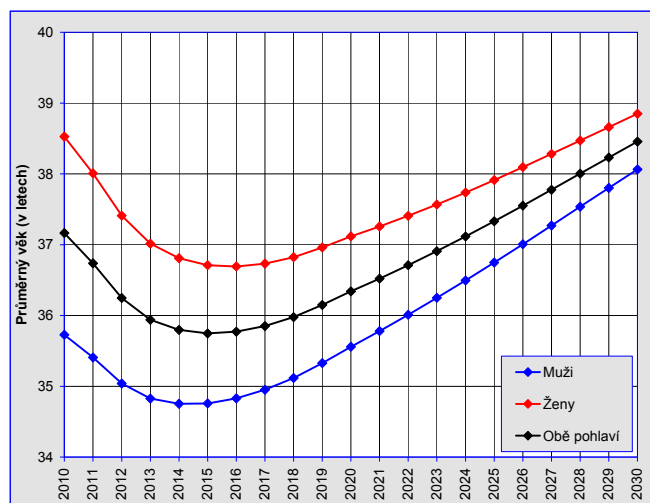
až k současným zhruba 21 %. V průběhu prvních deseti let by tak v absolutním vyjádření mělo nejprve dojít k vzestupu počtu dětí ze 400 na 700 a ve druhém, stejně dlouhém časovém úseku opět k poklesu těsně pod hranici 600 dětí. Děti v Líbeznici přes pokles jejich podílu na celku zpět k výchozí hodnotě tak bude v roce 2030 podstatně více než na prahu prognózy v roce 2010 (obr. 3).

Trvalý početní růst kategorie obyvatel v produktivním věku by měl být důsledkem předpokládaných parametrů migrační výměny. Podílet se na něm však bude i zákonem určený posun hranice důchodového věku, která zároveň tvoří nominální hranici mezi produktivní a poproduktivní složkou obyvatelstva. Později k tomuto růstu přispěje i přechod početných generací dnes již narozených dětí a dětí, které se v nejbližších třech letech narodí, přes dolní věkovou hranici (15 let) produktivního věku. Poproduktivní složka bude v populaci Líbeznic po celé období zastoupena podprůměrně, přestože počet osob nad hranici důchodového věku vzroste v řádu desítek procent. Její relativní zastoupení však přesto poklesne o dva až tři procentní body oproti výchozímu stavu.

Celkově bude již tak výrazně demograficky mladá obec Líbeznice dále mládnout, neboť její průměrný věk stále klesá. K obratu ve vývoji hodnot tohoto ukazatele by mělo dojít přibližně kolem roku 2015 (obr. 4). Po něm by obyvatelstvo Líbeznic mělo již jen stárnout. V horizontu roku 2030 však přesto zůstane výrazně mladším než celostátní populace, když jeho průměrný věk bude asi o pět let nižší.



**Obr. 3: Obyvatelstvo Líbeznic podle základních věkových skupin, 2010–2030**



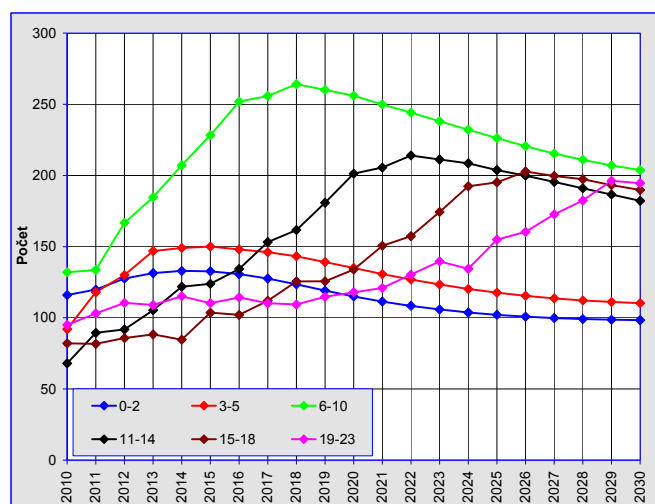
**Obr. 4: Očekávaný vývoj průměrného věku obyvatel Líbeznic, 2010–2030**

Komparace očekávaných věkových struktur se strukturou výchozí naznačuje, že změny podílu dětské i poproduktivní složky obyvatelstva v sobě skrývají některé poměrně složité strukturální změny, které po celé období prognózy budou odpovídat dílčím nepravidelnostem výchozí věkové struktury a výrazné věkové selektivnosti probíhajícího migračního procesu. Pro rozhodovací proces jsou pak tyto vnitřní změny obvykle důležitější než změny početní velikosti či zastoupení široce pojatých věkových kategorií. Například pro rozhodování o kapacitě předškolních a školních zařízení spravovaných obcí je důležité, že v nejbližších přibližně dvou letech, tedy do roku 2014 lze reálně očekávat významný růst počtu dětí ve věku 3–5 let a to na úroveň asi o dvě třetiny vyšší, než jaká odpovídá stavu na konci roku 2010. Do roku 2030 by však měl počet dětí v předškolním věku opět klesnout, až to na hodnotu zhruba o 20 % vyšší než je hodnota výchozí. V absolutním vyjádření tyto změny znamenají vzestup početního stavu dětí ve věku docházky do mateřské školy z přibližně 90 na 150 a jeho následný pokles k hranici 110 dětí.

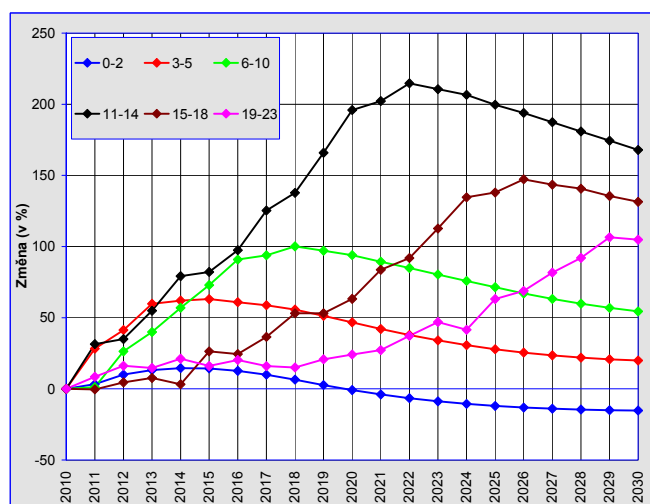
Počet dětí ve skupině 6–10 let, která v rozhodující míře vymezuje velikost kontingentu dětí na prvním stupni základních škol, pravděpodobně dále poroste až do roku 2018 a zvýší se zhruba na dvojnásobek výchozího stavu z roku 2010 (ze 130 na 260 dětí). Stejně jako počet dětí předškolního věku, tak také počet dětí ve věku 6–10 let začne záhy po dosažení svého maxima

poměrně dynamicky klesat. Mezi lety 2018 a 2030 by měl poklesnout k hranici 200 dětí. Ve srovnání s výchozím stavem by to však stále představovalo hodnotu zhruba o 50 % vyšší.

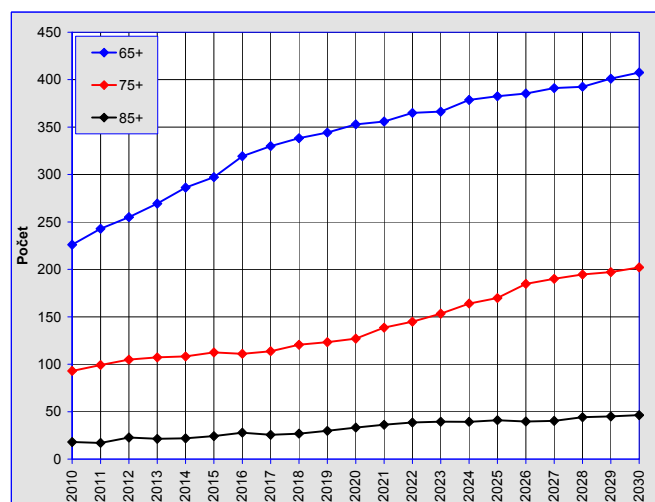
Jestliže ke konci roku 2010 bylo ve věku povinné školní docházky v Líbeznici podle údajů ČSÚ přesně 200 dětí, potom v letech 2020–2022, kdy by jejich počet měl s největší pravděpodobností kulminovat, by děti mezi 6. a 15. rokem života mělo reálně být přes 450. Vedle vývoje počtu dětí ve věku 6–10 let k tomu výrazně přispějí také změny ve věkové skupině 11–14 dokončených let odpovídající věku docházky na druhý stupeň základních škol. Děti v poslední uvedené skupině by mělo být absolutně nejvíce přibližně za deset let, konkrétně přes 210, tedy více než trojnásobek výchozího stavu. Přestože bude po roce 2022 počet všech dětí školou povinných klesat, neměl by tento vývoj vést do roku 2030 k jeho výraznějšímu poklesu pod hranici 400 dětí reprezentující dvojnásobek výchozího stavu z roku 2010 (obr. 5a–b).



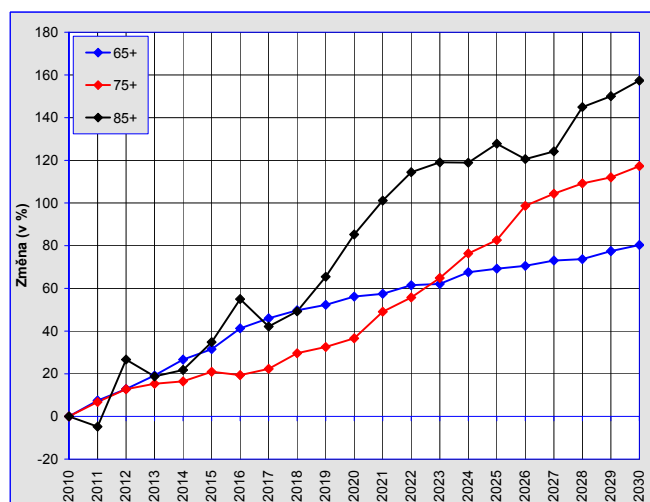
Obr. 5a: Očekávaný vývoj počtu dětí a mládeže podle vybraných věkových skupin, Líbeznice 2010–2030, absolutně



Obr. 5b: Očekávaný vývoj počtu dětí a mládeže podle vybraných věkových skupin, Líbeznice, 2010–2030, relativně



Obr. 6a: Očekávaný vývoj počtu seniorů podle vybraných věkových skupin, Líbeznice, 2010–2030, absolutně



Obr. 6b: Očekávaný vývoj počtu seniorů podle vybraných věkových skupin, Líbeznice, 2010–2030, relativně

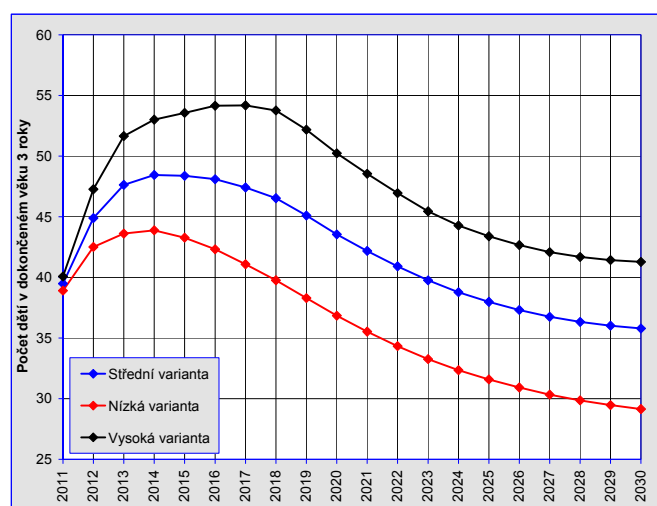
Strukturální změny v rámci dětské složky obyvatelstva Líbeznic budu mimo jakoukoliv pochybnost velmi výrazné. Plného srovnání, byť jen v relativním vyjádření, s nimi však snesou také změny na druhém konci věkové pyramidy, v rámci kategorie seniorů. Již sám vzestup počtu seniorů, tedy osob ve věku 65 let a vyšším, bude nepřehlédnutelný, neboť v horizontu prognózy bychom měli být svědky jejich růstu o 80 %. V rámci této kategorie pak nejdynamičtěji poroste počet i podíl nejstarších občanů,

osob ve věku 85 a více let. Těch může na konci období prognózy být dvakrát až třikrát více, než kolik jich žilo v obci koncem roku 2010 (obr. 6a–b).

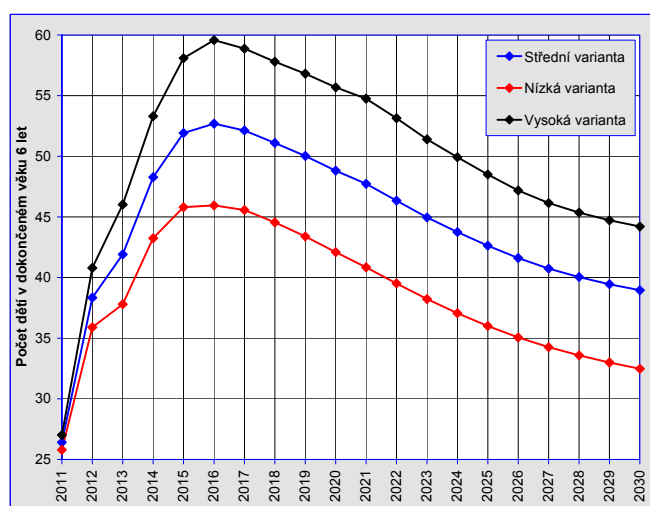
## DĚTI VSTUPUJÍCÍCH DO MATEŘSKÉ A ZÁKLADNÍ ŠKOLY

Prognostický odhad počtu dětí vstupujících do mateřské a základní školy je nesnadnou záležitostí, neboť záleží nejenom na věkové struktuře dětí, ale na mnoha dalších faktorech, jako jsou územní vazby a prostorová mobilita rodičů, možnosti dopravy, dostupnost a kvalita obdobných kapacit v okolí aj. Proto se tyto odhady obvykle omezují na odhady počtu dětí splňujících obvyklé věkové limity, někdy navíc v kombinaci s aktuálním rozsahem vyjížďky a dojížďky dětí za předškolní výchovou a základním vzděláváním. Vzhledem k tomu, že lze v období prognózy reálně očekávat převis poptávky vlastních obyvatel po místech v předškolních a školních zařízeních nad jejich nabídkou, není zahrnutí vyjížďky a dojížďky příliš důležité. Vyjížďka je z větší části vynucená a pro dojížďku v nadcházejících letech patrně neexistuje z kapacitních důvodů reálný prostor. Z těchto důvodů se v dalších úvahách omezíme na prognostický odhad počtu dětí v dokončeném věku 3 a 6 let k počátku každého školního roku začínajícího v rozmezí let 2011 až 2030, tedy vždy dle 1. září.

Výsledky získané z původní prognózy přepočtem věkových struktur dětí k počátku a konci každého kalendářního roku naznačují, že v první polovině období by se počty potenciálních uchazečů o místo v mateřské škole z řad místních obyvatel měl pohybovat s největší pravděpodobností v rozmezí 40 až 50 dětí. Ve druhé polovině by se pak pohybovaly v rozmezí 30 až 40 dětí (obr. 7). V čase podstatně méně vyrovnaný zájem lze reálně očekávat v případě zájmu o nástup do první třídy základní školy. Jestliže v loňském roce (2011) se z řad místních obyvatel mohlo k zápisu dostavit přibližně 25 dětí, letos to již mohlo být teoreticky, za předpokladu, že by někteří rodiče neměli zájem o umístění dítěte do první třídy v místě bydliště, bezmála 40 dětí. Přitom v letech 2015–2019 by se mohl počet zájemců se značnou pravděpodobností pohybovat i nad hranicí 50 dětí. Ve druhé polovině období prognózy by pak měl jejich počet pozvolna klesat k aktuálnímu počtu potenciálních zájemců o vstup do první třídy základní školy (obr. 8).



Obr. 7: Očekávaný vývoj počtu dětí v dokončeném věku 3 roky, Líbeznice, k 1.9. daného roku, 2011–2030



Obr. 8: Očekávaný vývoj počtu dětí v dokončeném věku 6 let, Líbeznice, k 1.9. daného roku, 2011–2030



## ZÁVĚREČNÉ POZNÁMKY

V kontextu populačního vývoje České republiky jako celku představuje obec Líbeznice značně specifický celek. V rámci skupiny obcí tvořících suburbánní zázemí velkých měst se však z hlediska populačního vývoje o žádnou výjimku nejedná.

Rozsáhlá bytová výstavba posledních let výrazně poznamenala počet i základní demografickou strukturu obyvatel obce a na mnoho desetiletí tak předurčila její populační vývoj. Jedná se o nevratný proces, který vyvolává a bude vyvolávat potřebu zásadních změn sociální infrastruktury. Aby reakce veřejné správy na budoucí změny mohla být adekvátní, včasná a efektivní, je nezbytné mít dostatečně spolehlivou představu o perspektivním demografickém vývoji obce. Právě takovou představu se snaží poskytnout předkládaná populační prognóza.

Při práci s výsledky jakékoliv prognózy je potřeba mít neustále na paměti, že prognostické závěry jsou specifickým druhem kvalifikovaných odhadů. Jako takové mají pravděpodobnostní charakter a jsou tedy zatíženy větší či menší mírou neurčitosti. S vědomím této skutečnosti musí být také interpretovány. Pro usnadnění interpretace hlavní, tj. střední varianty jsou v tabulkové části této prognostické studie publikovány výsledky obou krajních variant budoucího vývoje v identické struktuře jako varianta střední.

Při interpretaci výsledků prognóz je současně nezbytné mít kromě všeobecné neurčitosti na paměti také skutečnost, že přesnost a tím i spolehlivost výsledků výrazně klesá se vzdalujícím se časovým horizontem. Z tohoto důvodu a zároveň s ohledem na početní velikost prognózované populace a konkrétní informační podmínky, v nichž prognózování probíhalo, doporučujeme považovat většinu zde prezentovaných prognostických odhadů za orientační. Prognózy obecně jsou navíc odhadem nanejvýš pravděpodobného vývoje právě a pouze v době svého vzniku a nemohou být v žádném okamžiku své platnosti spolehlivější než statistická data a poznatky, z nichž tyto prognózy vycházejí. Také proto musí být populační prognózy podle základních pravidel prognostiky a obecně přijatých mezinárodních doporučení pravidelně aktualizovány, aby si uchovaly svou původní užitnou hodnotu.