

Prognóza vývoje obyvatelstva městyse Nehvizdy na období 2022–2036

Zpracování: červen 2022

Aktualizace: únor 2023

Obsah

HLAVNÍ ZJIŠTĚNÍ.....	3
VĚKOVÁ STRUKTURA OBYVATEL	3
PŘEDŠKOLNÍ VZDĚLÁVÁNÍ	3
ŠKOLNÍ VZDĚLÁVÁNÍ	3
MĚSTYS NEHVIZDY	4
OBYVATELSTVO.....	5
VÝVOJ POČTU OBYVATEL.....	5
DEMOGRAFICKÁ STRUKTURA OBYVATELSTVA	7
POHYB OBYVATELSTVA – MIGRACE	9
PROBLEMATIKA NEPŘIHLÁŠENÝCH OBYVATEL.....	11
OSOBY, KTERÝM BYLO UDĚLENO POBYTOVÉ OPRÁVNĚNÍ V SOUVISLOSTI S VÁLKOU NA UKRAJINĚ	11
PROGNÓZA VÝVOJE POČTU OBYVATEL.....	12
METODOLOGIE A PŘEDPOKLADY	12
ZDROJE DAT	13
AKTUALIZACE DEMOGRAFICKÉ PROGNÓZY	13
DOPLNĚNÍ DEMOGRAFICKÉ PROGNÓZY V ÚNORU 2023.....	13
PROGNÓZA	14
VÝVOJ CELKOVÉHO POČTU OBYVATEL	15
DEMOGRAFICKÁ STRUKTURA	17
PLÁNOVÁNÍ KAPACIT MŠ A ZŠ.....	20
PLÁNOVÁNÍ POSTPRODUKTIVNÍ SLOŽKY OBYVATELSTVA	26
DOBROVOLNÝ SVAZEK OBCÍ K ZAJIŠTĚNÍ PŘÍSTAVBY ŠKOLY V NEHVIZDECH.....	27
POZNÁMKY NA ZÁVĚR.....	38
SEZNAM TABULEK, GRAFŮ, OBRÁZKŮ A ZKRATEK.....	39

Hlavní zjištění

Věková struktura obyvatel

Podle údajů Českého statistického úřadu žilo k 31. 12. 2021 v Nehvizdech 3 833 obyvatel. Podle Sčítání lidu, domů a bytů (SLDB) k 12. 5. 2021 zde žilo 3 917 obyvatel s obvyklým místem bydliště.

Mezi lety 2000 a 2010 vzrostl počet obyvatel Nehvizd z počtu 839 obyvatel na více než dvojnásobek a v letech 2010 a 2021 se také zhruba zdvojnásobil. Ve srovnání se Středočeským krajem se jedná o výrazně nadprůměrný růst, který je srovnatelný s obcemi v prstenci okolo Prahy, s tzv. suburbánními obcemi.

Věková struktura se také vyznačuje charakterem suburbánní obce. Je zde velký počet dětí a dospělých ve věku 25–40 let a nižší počet seniorů, než je obvyklé ve Středočeském kraji i v celé ČR.

Dle střední varianty prognózy by mělo v Nehvizdech v roce 2036 žít zhruba 6,8 tisíc obyvatel a podle vysoké varianty až přes 8 tisíc obyvatel. Vývoj bude i nadále záviset na budoucí migraci. Tu lze do jisté míry předvídat podle rozestavěné a naplánované nové výstavby. Doporučujeme proto demografickou prognózu pravidelně aktualizovat.

Předškolní vzdělávání

Mateřská škola v Nehvizdech má v současné době kapacitu 9 tříd se 197 dětmi. Sídlí ve dvou budovách – v nové budově Na Příštipku 226 a v budově sokolovny Na Příštipku 135. Dále jsou v obci zřízeny 2 dětské skupiny a počítá se se zřízením třetí a čtvrté.

V roce 2036 by měl počet dětí předškolního věku, včetně dvouletých a předškoláků dosáhnout počtu 300–500 dětí (dle střední a vysoké varianty).

Kapacitu předškolního vzdělávání bude oproti současnému stavu pravděpodobně potřeba navýšit.

Školní vzdělávání

Základní škola v Nehvizdech disponuje rejstříkovou kapacitou 1000 dětí a nachází se ve třech budovách. Nový školský komplex v ulici Bedřicha Mouchy byl vybudovaný jako svazková škola (DSO).

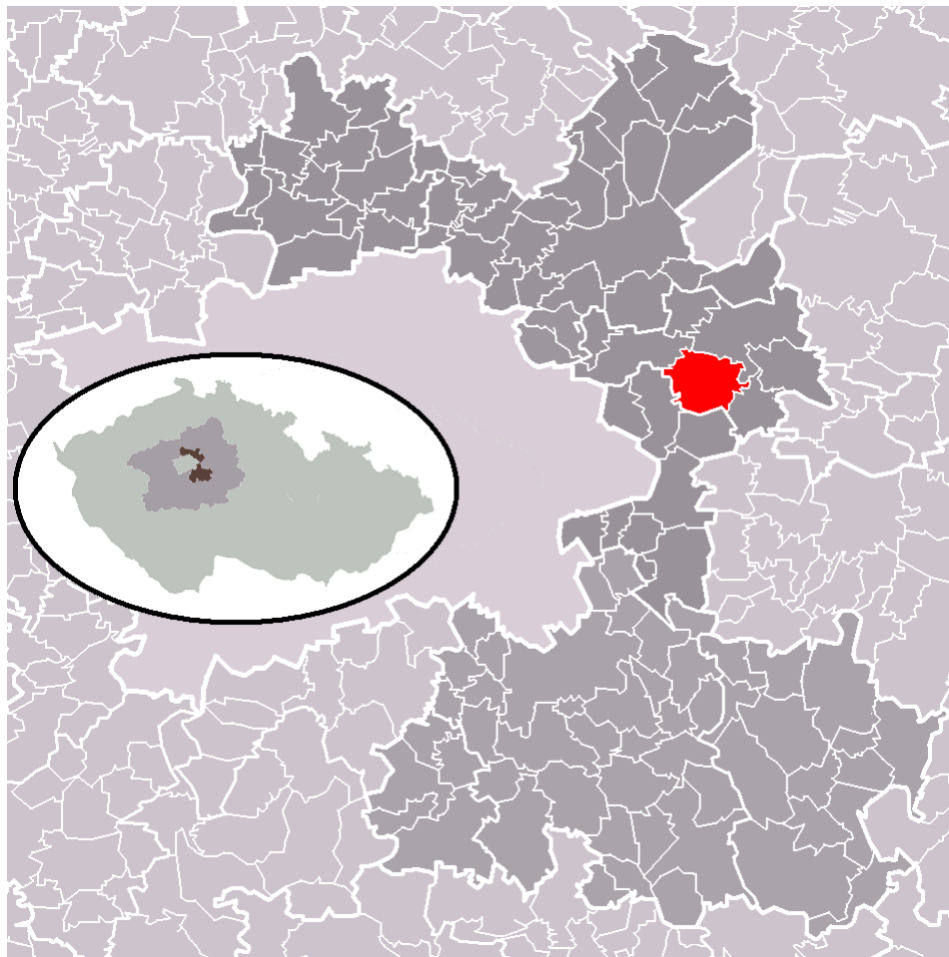
Do roku 2036 počet dětí ve věku 6–14 let vzroste na 600–1000 dětí.

V průběhu příštích let bude potřeba důkladně zvážit, zda kapacita stávající školy, včetně plánovaného rozšíření o 180 míst, bude dostačující i s ohledem na potřeby dalších obcí ve svazku.

Městys Nehvizdy

Městys Nehvizdy se nachází v severovýchodní části Středočeského kraje, okres Praha – východ, ORP Brandýs nad Labem – Stará Boleslav, asi 22 km od středu Prahy. Skládá se z Nehvizd a relativně samostatné části Nehvizdky. Katastrální území zaujímá plochu 983 ha.

Obrázek 1: Nehvizdy v okrese Praha – východ



Zdroj: <https://cs.wikipedia.org/wiki/Nehvizdy>

Městys Nehvizdy se nachází v typické bezlesé rovině Středního Polabí, v nadmořské výšce 240 m. n. m. Obcí neprotéká žádný vodní tok.

Přímo centrem obce prochází silnice II/611 (stará poděbradská), která vede paralelně s dálnicí D11, která vede na jihu území obce. Severní částí území obce vede železniční trať č. 231, ale na území obce není žádná železniční zastávka. Autobusová obslužnost je výborná, obec je součástí PID a do obce jezdí autobusy každou půlhodinu.

V obci se nachází výborné zázemí pro sportovní využití všech věkových kategorií, které také, kromě dopravní obslužnosti, zvyšuje atraktivitu bydlení v obci.

Obyvatelstvo

Vývoj počtu obyvatel

Městys Nehvizdy patří do suburbánního pásma Prahy a vývoj obyvatel městyse se vyznačuje všemi hlavními znaky tohoto typu osídlení.

Termín suburbanizace označuje proces, při kterém dochází k přesunu obyvatel, jejich aktivit a některých funkcí jádrového města do jeho zázemí, kde vytváří obytné čtvrti, ale také komerční zástavbu i průmyslové parky lokalizované podél dálnic. Za suburbánní obce považujeme takové, které mají vysokou intenzitu bytové výstavby a zároveň vysokou intenzitu přistěhování z jádrového města.

V roce 1830 měl městys Nehvizdy 584 obyvatel, v roce 1900 se jejich počet zvýšil na 666 a v roce 1950 na 849 obyvatel.

Nehvizdy zaznamenaly nebývale dynamický populační vývoj po roce 1995. Mezi lety 2000 a 2010 vzrostl počet obyvatel z 839 na dvojnásobek, stejně tak v další dekádě. Růst počtu obyvatel byl způsoben stěhováním lidí do nově vystavěných domů v Nehvizdech.

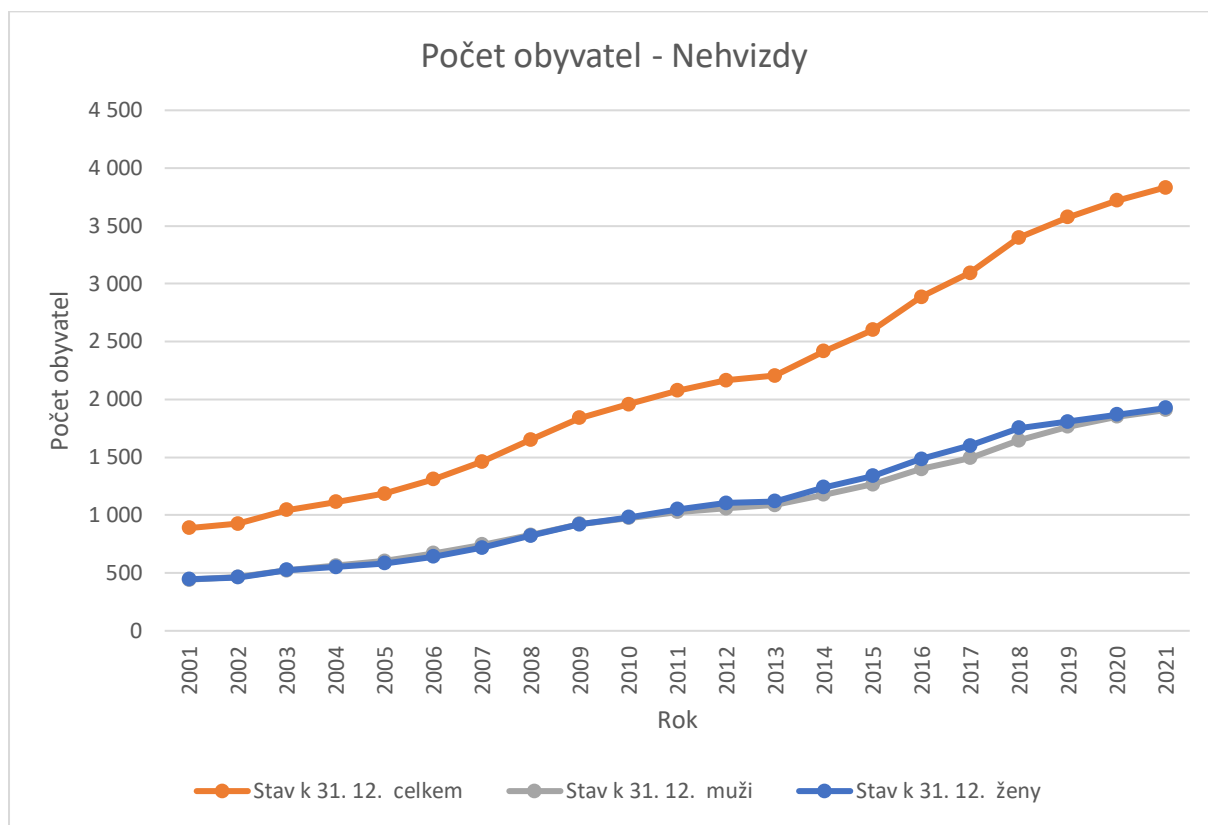
Tabulka 1: Počet obyvatel Nehvizd v letech 2000–2021, dle ČSÚ¹

Stav k 31.12.	Celkem	Muži	Ženy	Nárůst – bazický index ² 2000	Nárůst – bazický index 2010
2000	839	424	415	100 %	
2005	1 185	603	582		
2010	1 957	976	981	233 %	100 %
2015	2 602	1 265	1 337		
2016	2 885	1 399	1 486		
2017	3 094	1 494	1 600		
2018	3 398	1 646	1 752		
2019	3 575	1 766	1 809		
2020	3 720	1 851	1 869	443 %	190 %
2021	3833	1908	1925	457 %	196 %

¹ Údaje o počtu obyvatel dle metodiky ČSÚ zahrnují osoby hlášené k trvalému pobytu a cizince s povolením k dlouhodobému pobytu. Pokud nebude specifikováno jinak, všechny údaje o počtu obyvatel se vztahují k osobám s hlášeným pobytem v Nehvizdech.

² Bazický index porovnává hodnoty ke stejnému (prvnímu období), tj. na kolik se změnila hodnota ukazatele v běžném období proti hodnotě ukazatele v prvním uvedeném (základním) období.

Graf 1: Počet obyvatel Nehvizd v letech 2001–2021 (stav k 31.12.)



Zdroj: vlastní zpracování dle dat z ČSÚ

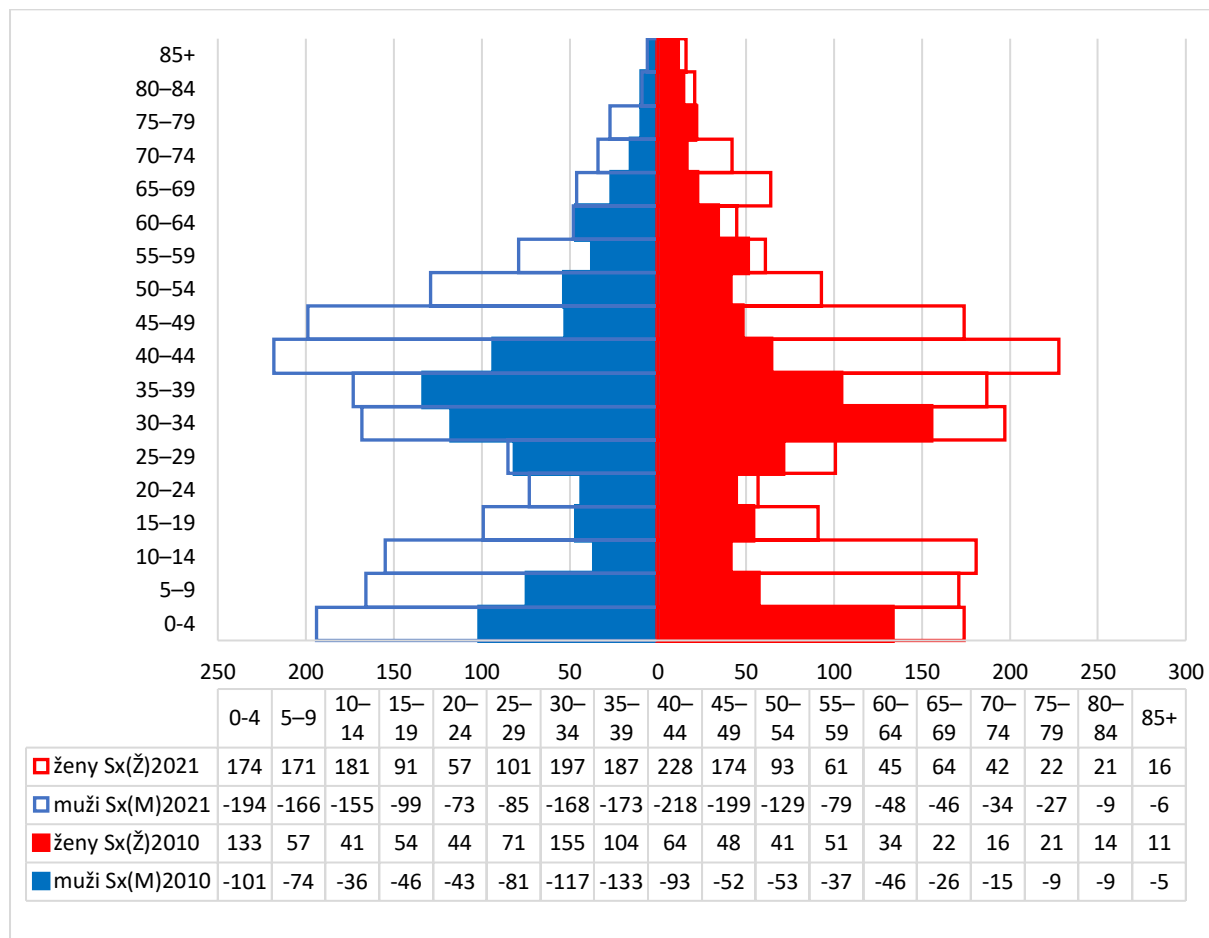
Počet obyvatel Nehvizd vykazuje trvalý nárůst s průměrným meziročním nárůstem okolo 5 %. Za posledních 10 let vzrostl počet obyvatel na téměř dvojnásobek. Trend ve vývoji počtu obyvatel vykazuje pozitivní (vzrůstající) tendenci s mírnými „špičkami“ představující roky dokončení etap nové výstavby a nastěhování nových rodin do Nehvizd.

Demografická struktura obyvatelstva

Příchod mladého obyvatelstva do obcí v „zázemí“ Prahy a zakládání nových rodin má pozitivní dopad na změny v demografické struktuře obyvatelstva. Obec je „mladá“ a produktivní.

Celkově je v obci vyrovnaný podíl žen a mužů, což je v souladu s charakterem Středočeského kraje, zhruba 49,8 % mužů a 50,2 % žen. Tento podíl se v průběhu sledovaného období zásadně nemění.

Graf 2: Demografická struktura obyvatel Nehvizd 2010 x 2021



Zdroj: ČSÚ

Graf srovnává podíl jednotlivých pětiletých věkových kategorií (kohort) v obci. Z grafu je patrný výrazně vyšší podíl dětí (0–14 let) v roce 2021 oproti roku 2010. To samé platí pro osoby ve věku 30–50 let. Také je evidentní nižší zastoupení „young adults“ (20–24 let), u kterých můžeme pozorovat trend stěhování se do centra za prací.

Věková pyramida tohoto tvaru, tedy s populačně silnou základnou a silným zastoupením obyvatel mladšího produktivního věku, je důsledkem probíhajících suburbanizačních procesů, tj. do obce se stěhují rodiny, nikoliv jednotlivci.

Následující tabulka zachycuje věkové rozložení obyvatelstva podle tří hlavních věkových skupin v porovnání s průměrem ČR, Středočeského kraje a Prahy.

Tabulka 2: Věkové rozložení obyvatelstva podle tří hlavních věkových skupin k 31.12.2021

	Počet obyvatel celkem	v tom ve věku			Další ukazatele		
		0-14 let	15-64 let	65 +	Průměrný věk	Index stáří ³	Index ekonomického zatížení ⁴
Česká republika	10 516 707	1 693 408	6 654 190	2 169 109	42,8	128,09	58,05
Středočeský kraj	1 386 824	248 521	876 292	262 011	41,5	105,43	58,26
Hlavní město Praha	1 275 406	203 472	820 761	251 173	42,3	123,44	55,39
Nehvizdy	3 833	1 041	2 505	287	33,3	27,57	53,01

Zdroj: ČSÚ a vlastní výpočty

Další ukazatele z tabulky č. 2 potvrzují již výše zmíněné, a to, že populace v městyse Nehvizdy je v porovnání se Středočeským krajem i Českou republikou velmi mladá. Průměrný věk je v obci dokonce o 9,5 let nižší než je průměr České republiky. Dle indexu stáří připadá na 100 dětí do 15 let pouze 27 obyvatel starších 65 let, což je výrazně méně oproti ostatním územním srovnáním. Dle indexu ekonomického zatížení připadá na 100 obyvatel ve věku 15–64 let 53 obyvatel ve věku 0–14 let a 65+. To, že v případě Nehvizd převažují obyvatelé ve věku 0–14 let nad 65+ dokazuje následující tabulka č. 3, ze které plyne, že Nehvizdy mají relativně vysoký podíl obyvatel v produktivním věku, nadprůměrně vysoké zastoupení obyvatel v předproduktivním věku, a naopak výrazně nízký podíl seniorů.

Tabulka 3: Věkové rozložení obyvatelstva podle tří hlavních věkových skupin k 31.12.2021 - relativní

	Nehvizdy 2021		Středočeský kraj 2021	
	Absolutní	Relativní	Absolutní	Relativní
Předproduktivní (0–14 let)	1 041	27 %	121 478	17 %
Produktivní (15–64 let)	2 505	65 %	430 191	61 %
Postproduktivní (65 a více let)	287	7 %	149 663	21 %

Zdroj: ČSÚ a vlastní výpočty

³ Index stáří vyjadřuje, kolik obyvatel ze starších věkových skupin (65+) připadá na sto dětí do 15 let.

⁴ Index ekonomického zatížení vypovídá o poměru počtu seniorů a dětí k počtu obyvatel v ekonomicky aktivním věku. Vyjadřuje tedy, kolik dětí ve věku 0–14 let a osob ve věku 65+ připadá na 100 obyvatel ve věku 15-64 let.

Pohyb obyvatelstva – migrace

Na růst obyvatelstva Nehvizd měla v posledních 20 letech zásadní vliv migrace, tj. příchod mladých párů a rodin s dětmi. V důsledku migrace těchto osob došlo i ke zvýšení porodnosti, která se i dnes díky pokračující migraci drží na velmi vysoké úrovni.

Tabulka 4: Pohyb obyvatel v Nehvizdech – narození, zemřelí

Rok	Střední stav obyvatel k 31.7.	Živě narození	Míra porodnosti	Zemřelí	Míra úmrtnosti
2021	3 773	56	14,84	12	3,18
2020	3 677	63	17,13	17	4,62
2019	3 499	71	20,29	14	4,00
2018	3 269	62	18,97	9	2,75
2017	2 978	62	20,82	7	2,35
2016	2 765	49	17,72	9	3,25
2015	2 474	35	14,15	14	5,66
2014	2 315	36	15,55	7	3,02
2013	2 188	32	14,63	10	4,57
2012	2 148	43	20,02	12	5,59
2011	2 053	49	23,87	13	6,33
2010	1 901	33	17,36	10	5,26
2005	1 148	19	16,55	11	9,58

Zdroj: ČSÚ, vlastní výpočty

Prognóza vývoje obyvatelstva městyse Nehvizdy na období 2022–2036

Tabulka 5: Pohyb obyvatel v Nehvizdech – migrace

Rok	Střední stav obyvatel k 31.7.	Přistěhovalí	Vystěhovalí	Přírůstek (úbytek)			
				Přirozený	Stěhováním	Celkový	Míra migrace
2021	3 773	263	135	44	128	172	45,59
2020	3 677	251	152	46	99	145	39,43
2019	3 499	239	119	57	120	177	50,59
2018	3 269	358	107	53	251	304	92,99
2017	2 978	260	106	55	154	209	70,18
2016	2 765	347	104	40	243	283	102,35
2015	2 474	266	102	21	164	185	74,78
2014	2 315	258	77	29	181	210	90,71
2013	2 188	100	80	22	20	42	19,20
2012	2 148	149	92	31	57	88	40,97
2011	2 053	125	59	36	66	102	49,68
2010	1 901	164	71	23	93	116	61,02
2005	1 148	87	23	8	64	72	62,72

Zdroj: ČSÚ, vlastní výpočty

Demografická situace se významně liší od celé ČR i od Středočeského kraje a vykazuje typické znaky suburbánních obcí, tj. obcí, kam se stěhují mladí z velkých měst za příjemnějším a levnějším bydlením – násobně větší míra přírůstku stěhováním, nadprůměrně velký počet nově narozených dětí, nízké průměrné stáří populace a podprůměrná míra úmrtnosti.

Tabulka 6: Relativní pohyb obyvatel – Počet událostí na 1000 obyvatel

2021	Míra porodnosti	Míra úmrtnosti	Míra přistěhovalých	Míra vystěhovalých
Nehvizdy	14,84	3,18	68,61	35,22
Hl. m. Praha	11,96	11,41	37,08	25,01
Středočeský kraj	10,95	12,11	24,99	13,51
ČR	10,65	13,32	6,59	1,83

Zdroj: ČSÚ, vlastní výpočty

Problematika nepřihlášených obyvatel

Roční statistiky ČSÚ uvádějí počty trvale hlášených obyvatel.

Sčítání lidu, domů a bytů v roce 2021 zjišťovalo nejen počet obyvatel s trvale hlášeným bydlištěm, ale i s obvyklým místem bydliště. Následující tabulka uvádí rozdíly mezi počtem obyvatel Nehvizd v roce 2021.

Tabulka 7: Rozdíly mezi počtem obyvatel s obvyklým pobytem a počtem trvale hlášených obyvatel

Počet obyvatel	S obvyklým pobytem k 12.5.2021	Trvale hlášených k 31.7.2021	Rozdíl	Trvale hlášených k 31.12.2021
Celkem	3917	3773	4 %	3833
Muži	1969	1878	5 %	1908
Ženy	1948	1895	3 %	1925

Zdroj: ČSÚ, vlastní výpočty

Problematika nepřihlášených občanů je ale mnohem širší, než se z výše uvedené tabulky zdá. Přesnější odhady dostaneme z údajů spotřeby vody, množství odpadní vody případně z poplatků za odpady. U obcí obdobného typu se uvádí až 25 % nově přistěhovaných obyvatel (některé obce v okolí Prahy uvádějí až 40 %).

V této studii vycházíme z údajů poskytnutých zástupci obce, tj. že k 31.12.2021 bylo v obci cca **500–600 nepřihlášených osob**, což činí zhruba 13–16 % obyvatel.

Osoby, kterým bylo uděleno pobytové oprávnění v souvislosti s válkou na Ukrajině

Tabulka 8: Počty osob s pobytovým oprávněním v souvislosti s válkou na Ukrajině v Nehvizdech k 1.6.2022

Do 3 let		3–6 let		6–15 let		15–18 let		18–65 let		65+		Celkem
Muži	Ženy	Muži	Ženy	Muži	Ženy	Muži	Ženy	Muži	Ženy	Muži	Ženy	
5	7	4	15	33	42	9	4	62	138	3	10	332

Zdroj: MV ČR

Dle informací MV ČR bylo v Nehvizdech k 1.6.2022 evidováno celkem 332 osob s pobytovým oprávněním. Nejvyšší podíl (přes 40 %) tvořily ženy ve věku 18–65 let a následně děti od 6 do 15 let.

Celkem bylo v ČR 360 000 osob s uděleným pobytovým oprávněním v souvislosti s válkou na Ukrajině. Neoficiální odhady (dle organizace Člověk v tísni) jsou ve výši až 500 000 osob.

Prognóza vývoje počtu obyvatel

Metodologie a předpoklady

Prognóza budoucího vývoje populace městyse Nehvizdy využívá kohortně-komponentní metodu, která vychází ze stávající věkové struktury obyvatel podle pohlaví a jednotek věku (kohort). Každá jednotka věku se vyznačuje svou specifickou úmrtností, porodností a migrací.

Prognóza byla zpracována odděleně pro muže a ženy po jednotkách věku s výchozí věkovou strukturou k 31. 12. 2021. Horizont prognózy byl stanoven k 31. 12. 2031, tj. na 10 let.

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

Pro odhad počtu nově narozených dětí jsme zvolili hrubou míru porodnosti vycházející z mediánu nově narozených dětí v Nehvizdech za posledních 5 let, protože je výrazně vyšší, než ve Středočeském kraji nebo v celé ČR.

Pro odhad budoucí migrace jsme zvolili opět medián salda migrace (tj. přistěhovalí – vystěhovalí) Nehvizd za posledních 5 let se simulací etap nové výstavby.

Tato hodnota je vypočítaná z „běžného“ stěhování obyvatel mezi obcemi a z výrazných nárůstů v souvislosti se stěhováním do nových domů v projektu „Park Nehvizdy“ (Canaba). V etapách Park Nehvizdy II, III, IV, realizovaných v roce 2018 bylo prodáno 253 rodinných domů. V etapě Park Nehvizdy VI bylo prodáno 34 domů, které jsou již zapsané v Katastru nemovitostí (KN). Dle KN jsou další lokality (Park Nehvizdy VII, kde bude v roce 2023 dokončeno 34 domů) v podstatě prodané. V téže oblasti je ještě dalších 70 stavebních parcel v majetku developera, takže předpokládáme nárůst o min. dalších 300 nových obyvatel do horizontu prognózy, tj. do roku 2031.

Podrobnější odhad nové výstavby v následujících letech dle informací od zadavatele:

Canaba: 2022–81 bytových jednotek (b.j.); 2023–24 b.j., 2024 – 72 b.j., 2025 – 57 b.j., 2026 – 44 b.j., 2027 – 24 b.j.

„Rybář“ – lokalita Nehvizdky – 35 rodinných domů, realizace po roce 2026

„Matlák“ – bytové domy - 34 bytů – realizace po roce 2026

Na území obce jsou, dle územního plánu, ještě 2 lokality určené k budoucí výstavbě, ale v KN jsou vedené jako pole v soukromém vlastnictví, proto s jejich zastavěním v prognóze nepočítáme.

Do počtu skutečných obyvatel musíme počítat i osoby nepřihlášené k trvalému pobytu. Počítáme s hodnotou 500 osob.

Posledním faktorem, se kterým je potřeba počítat, jsou obyvatelé obce se statutem uprchlíka z Ukrajiny, kterých bylo dle statistiky MV k 1.6.2022 v Nehvizdech 332.

Česko není pro Ukrajince typickou tranzitní zemí. O tom, zda tito lidé v Česku zůstanou nebo se vrátí domů, lze zatím jenom spekulovat. Pokud zůstanou, tak v širším prstenci kolem Prahy, kde je pro ně vhodné pracovní uplatnění. Proto je vhodné s nimi v prognóze počítat, i vzhledem ke vstřícnému postoji obce k jejich situaci a možnostem pracovního uplatnění v okolí obce.

Zdroje dat

Základním zdrojem dat jsou statistiky Českého statistického úřadu (ČSÚ) se zpracováním některých výsledků SLDB z roku 2021, dále Územní plán Nehvizd, Katastr nemovitostí, statistiky MV ČR a informace poskytnuté zadavatelem.

Aktualizace demografické prognózy

Demografická studie je odhad budoucnosti platný k okamžiku zpracování s předpokladem, že se naplní uvažované trendy. Proto doporučujeme demografickou studii aktualizovat pravidelně po 5 letech, případně za situace, kdy se objeví nová nepředvídaná okolnost, která ovlivní především atraktivitu bydlení v Nehvizdech.

Takováto situace může nastat v souvislosti se stavbou VRT a výstavbou terminálu Praha – východ. Zahájení stavby je naplánováno na rok 2025, dokončení na rok 2030. Termíny uváděné SŽDC je ovšem také nutné brát s určitou pravděpodobností.

Doplnění demografické prognózy v únoru 2023

Pro potřeby žádosti o dotaci na přístavbu pavilonu základní školy ZŠ a MŠ Nehvizdy byla demografická studie doplněna v únoru 2023 dle požadavků MŠMT ČR o následující:

- Prodloužení horizontu prognózy na 15 let, tj. do roku 2036
- Rozšíření analýzy demografických procesů v minulosti a demografické prognózy o další obce, se kterými Městys Nehvizdy uzavřel DSO a zavázal se k umístování žáků z těchto obcí v ZŠ Nehvizdy. Jedná se o obce Mochov, Horoušany a Vyšehořovice
- Doplnění zhodnocení současného stavu ZŠ o analýzu situace v těchto obcích
- Doplnění prognózy potřebných kapacit ZŠ o potenciál z těchto obcí

Prognóza

Na základě výše uvedených parametrů byl proveden modelový výpočet vývoje počtu a věkové struktury obyvatel městyse Nehvizdy.

Horizont prognózy je 15 let. V tomto období nepředpokládáme, že dojde k výrazným změnám v trendech porodnosti a úmrtnosti. Nejvýznamnějším variantním prvkem je právě míra migrace. To je dáno nejen charakterem (suburbánní obec), ale i strategií obce:

„Nehvizdy, místo, kde se nejen bydlí, ale také žije.

Silné stránky obce: nadprůměrná životní úroveň, rostoucí zastoupení střední vrstvy, nízký věkový průměr, rostoucí přitažlivost místního školství, osobní přístup při výuce v mateřské i základní škole, slušná vybavenost pro sport, předpoklady pro další rozvoj občanské vybavenosti, existence městské policie, pravidelné pořádání akcí setkání občanů (zahájení Adventu, pálení čarodějnic, vítání občánků atd.), plánovaná výstavba železnice a nádraží v katastru obce, které výrazně zlepší dopravní obslužnost.“

zdroj: Strategický plán rozvoje městyse Nehvizdy pro období let 2021–2025

Prognóza vývoje obyvatelstva Nehvizd byla zpracována ve třech variantách: střední, vysoké a nízké, přičemž střední varianta představuje nejpravděpodobnější trajektorii sledovaného vývoje. Vysoká a nízká varianta pak vymezuje realistické rámce budoucího vývoje s ohledem na míru neurčitosti výsledků daných střední variantou. 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 Nehvizd k 31.12.2021 poskytnutou ČSÚ.

Ve vysoké variantě předpokládáme vyšší míru migrace, než tomu bylo dosud. Naproti tomu v nízké variantě předpokládáme, že bude z jakéhokoliv důvodu zastavena nová výstavba a dojde pouze k „obvyklé“ migraci mezi obcemi.

Pokud není uvedeno jinak, jsou ve studii diskutovány výsledky střední varianty očekávaného vývoje.

Vývoj celkového počtu obyvatel

Tabulka 9: Vývoj počtu obyvatel městyse Nehvizdy do roku 2036

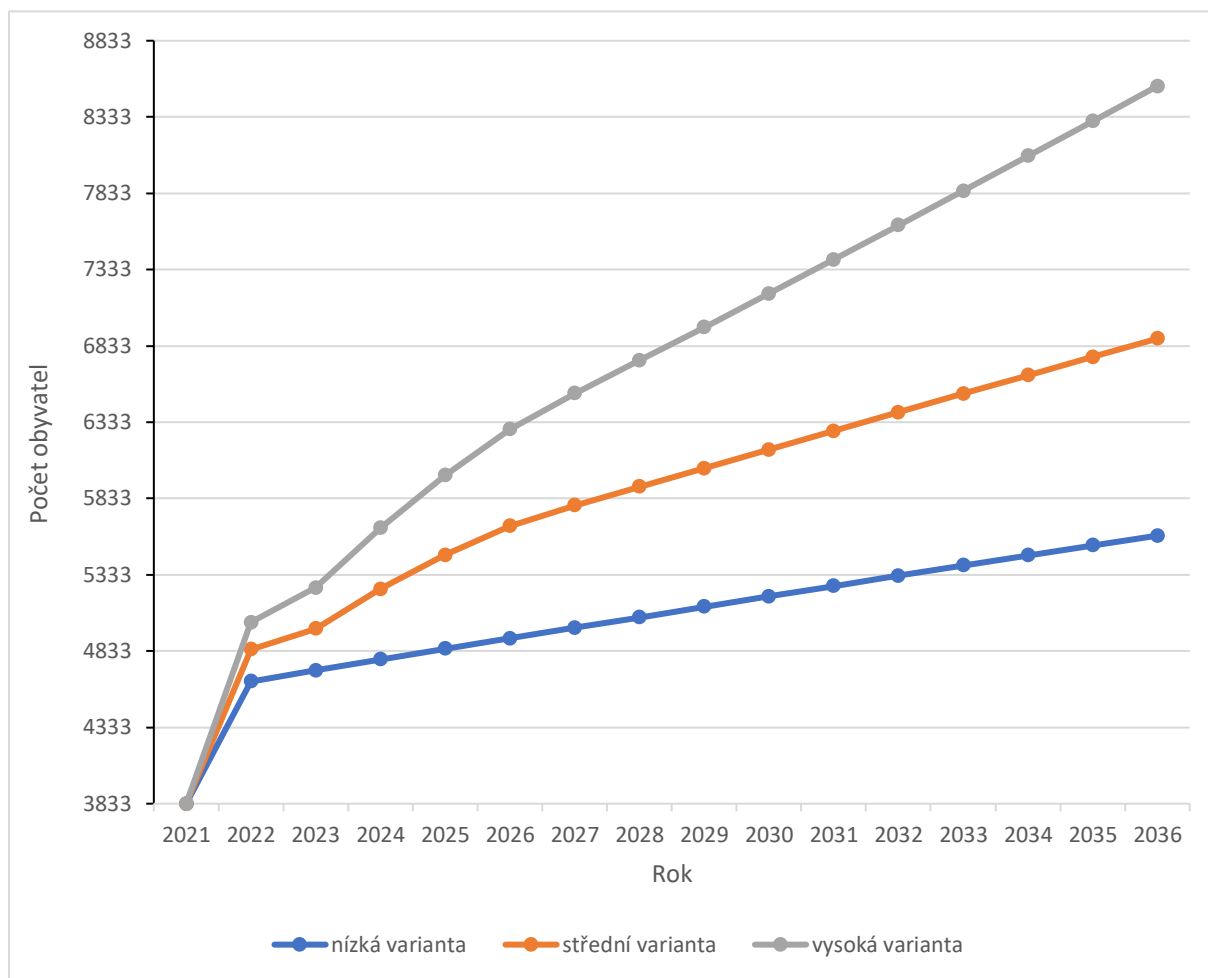
Rok	Počet obyvatel		
	min	střed	max
2021	3833	3833	3833
2022	4634	4844	5022
2023	4706	4980	5247
2024	4777	5240	5640
2025	4847	5462	5984
2026	4917	5651	6286
2027	4985	5789	6522
2028	5054	5910	6738
2029	5123	6031	6956
2030	5192	6154	7177
2031	5260	6276	7400
2032	5328	6397	7624
2033	5394	6519	7850
2034	5460	6640	8077
2035	5525	6760	8305
2036	5590	6881	8535

Zdroj: ČSÚ, vlastní výpočet

Počet obyvatel Nehvizd s krajní pravděpodobností dále poroste, a to přinejmenším i za horizont prognózy. Podle střední varianty by mělo do roku 2036 dojít k vzestupu počtu obyvatel na úroveň skoro 7 tisíc osob. Jedná se tedy o zvýšení počtu obyvatel o cca 3 tisíce osob.

Prognóza vývoje obyvatelstva městyse Nehvizdy na období 2022–2036

Graf 3: Vývoj počtu obyvatel městyse Nehvizdy do roku 2036

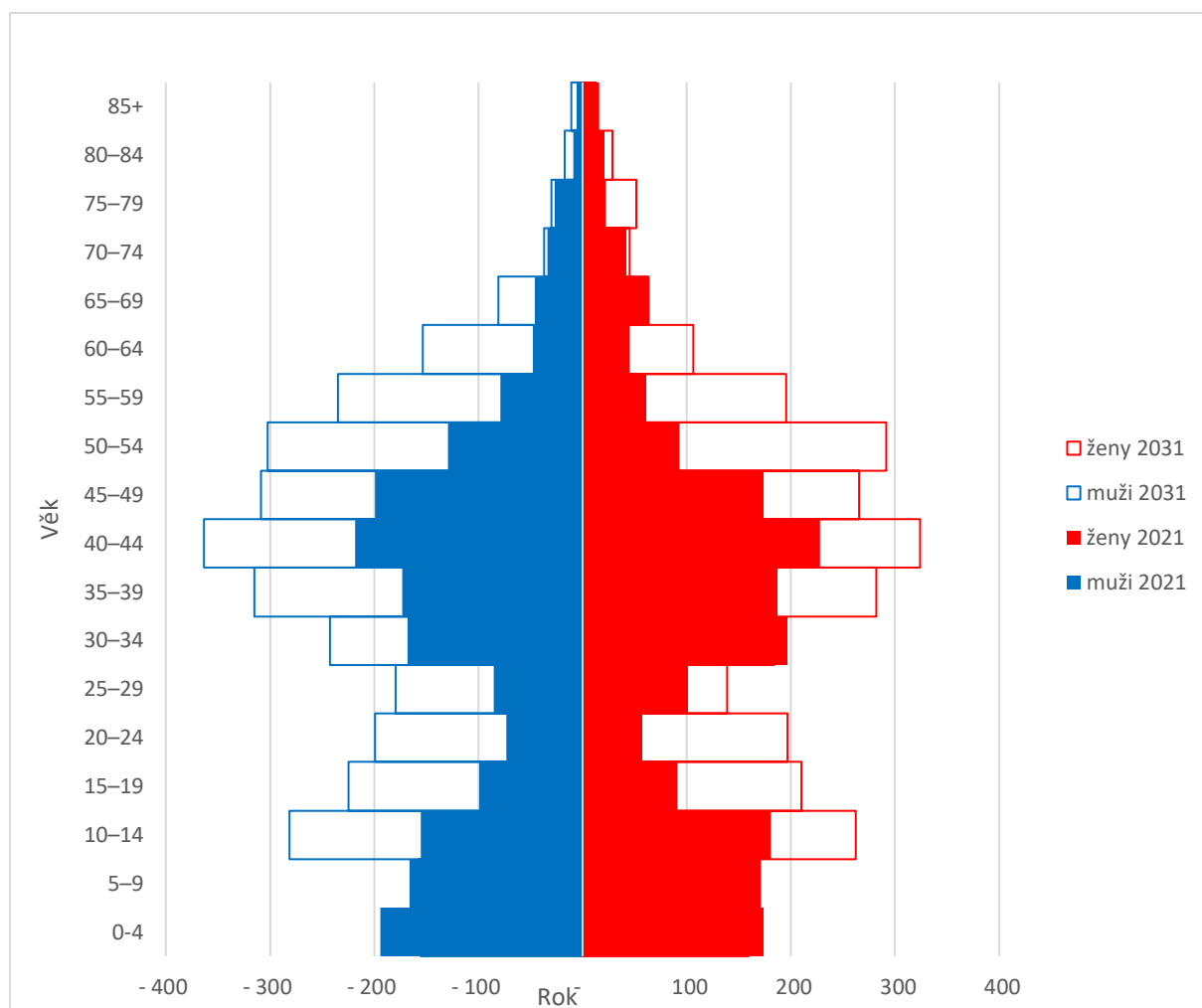


Zdroj: ČSÚ, vlastní výpočet

Pozn.: Skokový nárůst počtu obyvatel mezi lety 2021 a 2022 je "technikálie" způsobená připočtením odhadovaného počtu nepřihlášených obyvatel (500 osob) a také připočítáním osob se statutem uprchlíka z Ukrajiny (cca 300 osob) k údajům o počtu obyvatel z ČSÚ k 31.12.2021.

Demografická struktura

Graf 4: Demografická struktura obyvatel městyse Nehvizdy – porovnání roku 2021 a 2031



Zdroj: ČSÚ, vlastní zpracování

Graf výše zobrazuje střední variantu odhadovaného vývoje.

Můžeme pozorovat zhruba stejný počet dětí ve věku 0–4 a 5–9 let. To je dáno zvoleným parametrem hrubé porodnosti, který vychází z průměrné hrubé míry porodnosti v Nehvizdech a průměrného věkového rozložení migrace v roce 2021.

Další složky obyvatelstva už budou výrazně narůstat v důsledku posouvání současných silných ročníků do dalších let a v důsledku migrace.

Rozložení demografické struktury zůstává v zásadě zachováno, protože nepředpokládáme v příštích 15 letech změnu charakteru obce (suburbánní obec s výrazným vlivem migrace rodin s dětmi).

Prognóza vývoje obyvatelstva městyse Nehvizdy na období 2022–2036

Tabulka 10: Pětileté věkové skupiny obyvatelstva v porovnání let 2021 a 2031 a 2036

Stavy k 31. 12. 20XX						
Věk	2021		2031		2036	
	muži	ženy	muži	ženy	muži	ženy
0-4	194	174	155	159	171	175
5-9	166	171	157	163	164	176
10-14	155	181	281	262	169	171
15-19	99	91	225	210	289	263
20-24	73	57	199	197	242	215
25-29	85	101	180	139	234	226
30-34	168	197	242	184	239	184
35-39	173	187	315	282	283	205
40-44	218	228	363	324	343	296
45-49	199	174	309	266	383	337
50-54	129	93	302	291	308	267
55-59	79	61	235	195	304	291
60-64	48	45	154	106	225	192
65-69	46	64	81	63	139	103
70-74	34	42	37	45	69	58
75-79	27	22	30	51	28	39
80-84	9	21	17	28	20	39
85+	6	16	11	13	12	23

Zdroj: ČSÚ, vlastní výpočet

Prognóza vývoje obyvatelstva městyse Nehvizdy na období 2022–2036

Tabulka 11: Hlavní věkové skupiny obyvatelstva v porovnání let 2021 a 2031 a 2036

	2021		2031		2036	
Předproduktivní (0–18)	1 211	32 %	1534	24 %	1469	21 %
Produktivní (19–65)	2 335	61 %	4 362	70 %	4881	71 %
Poproduktivní (65+)	287	7 %	377	6 %	530	8 %

Zdroj: ČSÚ, vlastní výpočet

Oproti obvyklému rozdělení (předproduktivní 0–14 let a produktivní 15–64 let) jsme v tabulce uvedli do skupiny předproduktivní osoby ve věku 0–18 a produktivní 19–65 let, protože vzhledem k demografickému charakteru Nehvizd se jedná o vhodnější rozdělení (je mnohem vyšší pravděpodobnost, že si mladí do 18 let nebudou vydělávat). V roce 2031 i 2036 tedy očekáváme vyšší zastoupení produktivní vrstvy obyvatel na úkor předproduktivní.

Pozn: Pro celou ČR platí následující hodnoty ze SLDB 2021: děti ve věku 0–14 let 16,1 %, osoby ve věku 15–64 let 63,5 % a senioři ve věku 65 a více let 20,4 %.

Plánování kapacit MŠ a ZŠ

Předškolní vyučování

Současný stav

Mateřská škola je součástí Základní školy Nehvizdy a jejím zřizovatelem je městys Nehvizdy. MŠ disponuje 9 třídami a její současná kapacita je 197 dětí. Mateřská škola uplatňuje inkluzivní přístup ve vzdělávání, což dokazuje i následující vyjádření zástupců školy i městyse: „*Naším přáním je, aby se, pokud je to možné, všechny děti z Nehvizd mohly vzdělávat společně.*“

Obrázek 2: ZŠ a MŠ Nehvizdy



Zdroj: MŠ Nehvizdy

Mateřská škola sídlí v nové budově v ulici Na Příštipku 226, která slouží 172 dětem. Ty nacházejí své zázemí v osmi třídách, jedna ze tříd je určena i pro děti s hendikepy a umožní tak jejich plnou integraci do běžného dětského kolektivu. V druhé budově sokolovny Na Příštipku 135 sídlí jedna třída mateřské školy o 25 dětech. Celková kapacita mateřské školy tak činí 197 dětí v devíti třídách. K 1.9.2022 dojde k rekonstrukci prostor školky a rozšíření kapacity o cca 11 dětí.

Tabulka 12: Počty dětí v MŠ 2021/2022

XXIV. Věkové složení dětí

Narození	Číslo řádku	Běžné třídy				Speciální třídy			
		Počet dětí		z toho nově nastoupivší		Počet dětí		z toho nově nastoupivší	
		celkem	z toho dívky	celkem	z toho dívky	celkem	z toho dívky	celkem	z toho dívky
<i>a</i>	<i>b</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>2a</i>	<i>3a</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>4a</i>	<i>5a</i>
1. 9. 2019 – 30. 9. 2019	2401a	0	0	0	0	0	0	0	0
1. 1. 2019 - 31. 8. 2019	2401b	0	0	0	0	0	0	0	0
1. 9. 2018 - 31. 12. 2018	2401c	0	0	0	0	0	0	0	0
1. 9. 2017 - 31. 8. 2018	2402	59	35	59	35	0	0	0	0
1. 9. 2016 - 31. 8. 2017	2403	87	42	26	12	0	0	0	0
1. 9. 2015 - 31. 8. 2016	2404	25	11	5	2	0	0	0	0
1. 9. 2014 - 31. 8. 2015	2405	1	0	0	0	0	0	0	0
31. 8. 2014 a dříve	2406	0	0	0	0	0	0	0	0

S1. 2a, 4a: Uvedou se děti, které nově nastoupily do vykazující mateřské školy ve školním roce 2021/2022 (netýká se dětí vzdělávaných ve zbývajících době podle § 34 odst. 10 a dětí s individuálním vzděláváním podle § 34b školského zákona).

Zdroj: Městys Nehvizdy

Výsledky přijímacího řízení do MŠ pro školní rok 2022/2023: 68 dětí bylo přijato, 52 dětí nikoli.

Dětské centrum Dráček, jehož zřizovatelem je městys Nehvizdy, provozuje 2 dětské skupiny po 24 dětech. Celkem do toto dětské centrum navštěvuje 48 dětí. V současné době se zároveň podnikají kroky ke zřízení třetí dětské skupiny, která by měla začít fungovat od 1. 9. 2022. Ve školním roce 2022–2023 by měly být v Nehvizdech 4 dětské skupiny umístěné v samostatné budově.

Odhadovaný vývoj

Počet dětí předškolního věku bude v příštích 15 letech stále vysoký. Ve střední variantě by mohl dosáhnout počtu cca 300 dětí, příp. až 500 dětí ve vysoké variantě.

Vysoký počet dětí, netypický pro obvyklou demografickou strukturu Evropy, je způsoben určujícím významem migrace – stěhování rodin s dětmi a mladými páry.

Následující tabulky odhadují počty potřebných tříd předškolního vzdělávání, včetně dvouletých dětí a předškoláků.

Ve výpočtech nezohledňujeme případné procento dětí, které do školky chodit nebudou nebo budou chodit do školky mimo Nehvizdy.

Tabulka 13: Počet dětí v roce 2036 – střední varianta

Věk	Počet dětí	Počet tříd	Umístění
2	71	3	Dětská skupina
3–4	140	6	MŠ
5	69	3	Předškoláci
Celkem	280	12	-

Zdroj: vlastní výpočty

Tabulka 14: Počet dětí v roce 2036 - vysoká varianta

Věk	Počet dětí	Počet tříd	Umístění
2	125	6	Dětská skupina
3–4	245	11	MŠ
5	119	5	předškoláci
Celkem	489	22	-

Zdroj: vlastní výpočty

Současná kapacita předškolního vzdělávání pravděpodobně nebude stačit. Bude vhodné v roce 2024 znovu aktualizovat odhadované počty dětí po realizaci plánovaných rozšíření kapacit předškolního vzdělávání.

Také lze očekávat nárůst poptávky po dalších službách pro rodiny s malými dětmi (mateřská centra, programy pro rodiče na rodičovské dovolené, ...).

Základní škola

Současný stav⁵

Základní škola v současné době disponuje rejstříkovou kapacitou 1000 žáků a třemi místy poskytování vzdělávání – historická škola v ulici Pražská 14 (využívaná dnes ZUŠ Nehvizdy, dětskými skupinami a obecní knihovnou) a nový školský komplex v ulici Bedřicha Mouchy (zde naleznete hlavní budovu školy, moderní a velmi nadstandardní tělocvičnu) a tzv. "domeček" se čtyřmi třídami. Ve školním roce 2022/2023 se žáci učí v 39 třídách, z nichž 22 připadá na první stupeň a 17 na druhý stupeň. Výuka probíhá od 1. září 2015 v prvním až devátém ročníku. Ve školním roce 2022/2023 fungují i dvě přípravné třídy pro budoucí školáky, které navštěvuje 36 dětí.

Tabulka 15: Vývoj počtu žáků v ZŠ Nehvizdy

ROK 20XX	16/17	17/18	18/19	19/20	20/21	21/22 (+ přípr. třídy PT)	22/23 k 30.9.2023 (+ přípr. třídy PT)
Počet tříd základní školy	18	22	27	31	33	36	38
počet tříd 1. stupně	15	17	19	20	20	21	22
počet tříd 2. stupně	3	5	8	11	13	15	17
Rejstříková kapacita	420	714	714	806	806	900/ 1000 Lex UA	900/ 1000 Lex UA
Evidenční stav	391	504	634	717	771	864 (+ 32 PT)	952 (+36 PT)
Zapisovaní žáci	103	107	125	109	136	112	145
Zapsaní žáci	91	88	101	89	108	94	122

Zdroj: evidence žáků ZŠ

⁵ Zdroj: web ZŠ, podklady zadavatele

Odhadovaný vývoj

Počet dětí ve věku školní docházky s trvalým bydlištěm v Nehvizdech bude v příštích deseti letech růst a ve střední variantě může dosáhnout přes 800 dětí, ve vysoké variantě až přes 1 000 dětí, v následujících letech ve střední variantě poklesne na cca 600 dětí, ve vysoké variantě se udrží ve stávající výši.

Vysoký počet dětí je dán i vysokým počtem dětí narozených v Nehvizdech v posledních pěti letech (za 10 let budou ve škole).

Následující tabulky odhadují počty potřebných tříd ve škole, bez “předškoláků”, kteří jsou v předcházejících tabulkách, ale jejich třídy jsou v budově základní školy.

Ve výpočtech nezohledňujeme procento dětí, které nebudou chodit do školy v Nehvizdech.

Tabulka 16: Počet dětí 6–15 v roce 2031 a 2036 – střední varianta

Věk	2031		2036		Třída
	Počet dětí	Počet tříd	Počet dětí	Počet tříd	
6	64	3	69	3	1. třída
7	67	3	69	3	2. třída
8	69	3	68	3	3. třída
9	61	3	68	3	4. třída
10	104	4	67	3	5. třída
11	116	4	68	3	6. třída
12	107	4	70	3	7. třída
13	111	4	74	3	8. třída
14	108	4	64	3	9. třída
Celkem	807	32	617	27	-

Zdroj: vlastní výpočty

Prognóza vývoje obyvatelstva městyse Nehvizdy na období 2022–2036

Tabulka 17: Počet dětí 6–15 v roce 2031 a 2036 – vysoká varianta

Věk	2031		2036		Třída
	Počet dětí	Počet tříd	Počet dětí	Počet tříd	
6	102	4	118	4	1. třída
7	105	4	117	4	2. třída
8	107	4	114	4	3. třída
9	91	4	113	4	4. třída
10	119	4	111	4	5. třída
11	130	5	110	4	6. třída
12	117	4	110	4	7. třída
13	120	4	114	4	8. třída
14	115	4	96	4	9. třída
Celkem	1007	37	1002	36	-

Zdroj: vlastní výpočty

Kapacita školy je v současnosti zcela naplněna.

Přístavba školy pro 2. stupeň byla vybudována jako svazková pro DSO Nehvizdy, Horoušany, Mochov a Vyšehořovice.

Níže uvádíme tabulku, ve které uvádíme smlouvou stanovený minimální počet dětí a skutečný počet dětí ve školním roce 2022/2023

Tabulka 18: Počty dění z ostatních obcí DSO, které navštěvují ZŠ Nehvizdy ve školním roce 2022/2023

Obec	Minimální počet na kapacitu 1000	Minimální počet na plánovanou kapacitu 1180	Skutečný počet 2022/2023
Horoušany	115	136	157
Mochov	80	95	55
Vyšehořovice	43	51	50

Zdroj: údaje ZŠ Nehvizdy, smlouva DSO, vlastní výpočty

Z tabulky je vidět, že smlouvou daná kapacita z ostatních obcí je již obcemi Horoušany a Vyšehořovice naplněná a zbývá prostor pouze pro další děti z Mochova, takže dojde k nárůstu žáků II. stupně ještě o cca 50.

Vzhledem k očekávanému nárůstu dětí městyse Nehvizdy připravil projekt na rozšíření kapacity školy přístavbou o dalších 6 kmenových tříd, tj. 180 žáků.

Dalším faktem, který musíme vzít v úvahu, je odchod žáků 2. stupně na víceletá gymnázia. MŠMT uvádí celostátní průměr 12 %, ale v Praze až 25 %. Nehvizdy se demografickým charakterem blíží spíše Praze než Středočeskému kraji. Odhadujeme, že by to mohlo být 18–20 % žáků 2. stupně.

Do roku 2036 bude potřeba pečlivě plánovat prostorové možnosti školy i za předpokladu, že budou dětské skupiny umístěny v nových prostorách (nikoli v prostorách školy) a škola bude rozšířena o další kmenové třídy.

Plánování postproduktivní složky obyvatelstva

Tabulka 19: Nárůst počtu seniorů do roku 2031 a do roku 2036

	2021	Podíl na obyvatelstvu	2031	Podíl na obyvatelstvu	2036	Podíl na obyvatelstvu
Senioři 65+	287	7,5 %	377	6,0 %	530	7,7 %
z toho senioři 80+	52	1,4 %	70	1,1 %	93	1,4 %

Zdroj: ČSÚ a vlastní výpočty

I přes to, že obecně česká (i evropská) populace stárne, tak Nehvizdy jako celek nikoli. Je to dáno demografickými charakteristikami obce, které byly popsány v předcházejících kapitolách.

Počet seniorů procentuálně do roku 2031 bude klesat, pak začne opět narůstat, ale absolutně roste a zajištění důstojných podmínek ve stáří je jednou ze strategií městyse Nehvizdy.

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

Dobrovolný svazek obcí k zajištění přístavby školy v Nehvizdech

Obrázek 3: Mapa obcí DSO



Zdroj: mapy.cz

V roce 2019 uzavřely **Městys Nehvizdy a obce Horoušany, Mochov a Vyšehořovice** smlouvu o vytvoření dobrovolného svazku obcí (dále jen DSO) k zajištění přístavby školy v Nehvizdech za účelem přístavby budovy druhého stupně Základní školy a mateřské školy Nehvizdy a výstavby sportovního areálu v Nehvizdech pro výše zmíněnou školu.

Ve stanovách DSO je v paragrafu v části druhé, I.3 a) uložena Městysu Nehvizdy povinnost zajistit plnění povinné školní docházky pro oba stupně v Základní škole Nehvizdy pro děti z Horoušan s garantovanou min. kapacitou 11,5 %; pro děti z Mochova 8 % a pro děti z Vyšehořovic 4,25 % kapacity školy.

Horoušany

Obec Horoušany se nachází v okrese Praha-východ, kraj Středočeský. Rozkládá se asi 3,5 km od Nehvizd, 25 kilometrů východně od centra Prahy a 11 kilometrů jihovýchodně od města Brandýs nad Labem-Stará Boleslav. Součástí obce je i místní část Horoušánky.

V obci Horoušany je obcí zřízená pouze mateřská škola, žádná základní škola v obci není.

Mochov

Mochov je obec ve Středočeském kraji v okrese Praha-východ. Leží mezi dálnicí D11 a silnicí č. 611 („stará hradecká“ silnice), východně od Prahy, přibližně 28 kilometrů od jejího centra. Obec se nachází asi 5,5 km od Nehvizd.

V obci je základní škola s kapacitou 80 žáků. Škola je neúplnou základní školou malotřídního typu. Od 1. 9. 2015 probíhá výuka ve čtyřech třídách. V současné době poskytuje základní vzdělání cca 75 žákům I. stupně ve věku od šesti do jedenácti let.

Vyšehořovice

Obec **Vyšehořovice** se rozkládá 4,5 km od Nehvizd, 25 km východně od Prahy a 5 km jižně od Čelákovic.

V obci Vyšehořovice je obcí zřízená pouze mateřská škola, žádná základní škola v obci není.

Analýza demografických procesů obcí v minulosti

Tabulka 20: Vývoj počtu obyvatel obcí Horoušany, Mochov a Vyšehořovice v letech 2005–2021

Rok	Počet obyvatel Horoušany			Počet obyvatel Mochov			Počet obyvatel Vyšehořovice		
	celkem	nárůst 10 let	nárůst 15 let	celkem	nárůst 10 let	nárůst 15 let	celkem	nárůst 10 let	nárůst 15 let
2005	597			965			564		
2006	622		100 %	1 013		100 %	562		100 %
2007	656			1 102			557		
2008	724			1 195			550		
2009	796			1 261			556		
2010	847			1 302			553		
2011	971	100 %		1 291	100 %		594	100 %	
2012	1 040			1 305			599		
2013	1 055			1 287			596		
2014	1 151			1 294			611		
2015	1 254			1 325			604		
2017	1 388			1 356			640		
2018	1 476			1 356			639		
2019	1 538			1 403			654		
2020	1 554			1 418			665		
2021	1 579	163 %	254 %	1 346	104 %	133 %	661	111 %	118 %

Zdroj: ČSÚ a vlastní výpočty

Prognóza vývoje obyvatelstva městyse Nehvizdy na období 2022–2036

Tabulka 21: Vývoj počtu obyvatel obcí Horoušany, Mochov a Vyšehořovice v letech 2005–2021 – hrubé míry porodnosti a úmrtnosti

Rok	Horoušany					Mochov					Vyšehořovice				
	Počet obyvatel		Živě narození		Zemřelí	Počet obyvatel		Živě narození		Zemřelí	Počet obyvatel		Živě narození		Zemřelí
	celkem	celkem	hrubá míra porodnosti	celkem	hrubá míra úmrtnosti	celkem	celkem	hrubá míra porodnosti	celkem	hrubá míra úmrtnosti	celkem	celkem	hrubá míra porodnosti	celkem	hrubá míra úmrtnosti
2005	597	8	13	2	3	965	13	13	9	9	564	5	9	6	11
2006	622	3	5	6	10	1 013	11	11	8	8	562	5	9	9	16
2007	656	13	20	3	5	1 102	12	11	6	5	557	7	13	2	4
2008	724	18	25	3	4	1 195	14	12	14	12	550	6	11	4	7
2009	796	13	16	5	6	1 261	10	8	8	6	556	7	13	7	13
2010	847	11	13	7	8	1 302	11	8	6	5	553	9	16	5	9
2011	971	14	14	2	2	1 291	12	9	9	7	594	8	13	1	2
2012	1 040	18	17	13	13	1 305	17	13	9	7	599	8	13	3	5
2013	1 055	18	17	10	9	1 287	13	10	6	5	596	8	13	9	15
2014	1 151	19	17	10	9	1 294	13	10	14	11	611	12	20	3	5
2015	1 254	17	14	9	7	1 325	4	3	7	5	604	6	10	7	12
2017	1 388	19	14	6	4	1 356	10	7	10	7	640	9	14	3	5
2018	1 476	30	20	5	3	1 356	14	10	10	7	639	7	11	5	8
2019	1 538	25	16	6	4	1 403	16	11	8	6	654	5	8	3	5
2020	1 554	22	14	8	5	1 418	7	5	16	11	665	7	11	2	3
2021	1 579	19	12	5	3	1 346	7	5	9	7	661	14	21	6	9

Zdroj: ČSÚ a vlastní výpočty

Prognóza vývoje obyvatelstva městyse Nehvizdy na období 2022–2036

Tabulka 22: Vývoj počtu obyvatel obcí Horoušany, Mochov a Vyšehořovice v letech 2005–2021 - migrace

Rok	Horoušany					Mochov					Vyšehořovice				
	Počet obyvatel	Přistěhovalí	Vystěhovalí	Saldo migrace	Hrubá míra migrace	Počet obyvatel	Přistěhovalí	Vystěhovalí	Saldo migrace	Hrubá míra migrace	Počet obyvatel	Přistěhovalí	Vystěhovalí	Migrace	Hrubá míra migrace
2005	597	76	13	63	106	965	116	53	63	65	564	31	12	19	34
2006	622	41	13	28	45	1 013	119	74	45	44	562	31	29	2	4
2007	656	41	17	24	37	1 102	166	83	83	75	557	22	32	-10	-18
2008	724	80	27	53	73	1 195	148	55	93	78	550	22	31	-9	-16
2009	796	80	16	64	80	1 261	138	74	64	51	556	16	10	6	11
2010	847	60	13	47	55	1 302	109	73	36	28	553	20	27	-7	-13
2011	971	95	25	70	72	1 291	57	45	12	9	594	28	6	22	37
2012	1 040	101	37	64	62	1 305	76	70	6	5	599	16	16	0	0
2013	1 055	51	44	7	7	1 287	57	82	-25	-19	596	21	23	-2	-3
2014	1 151	114	27	87	76	1 294	73	65	8	6	611	12	6	6	10
2015	1 254	135	40	95	76	1 325	88	54	34	26	604	18	24	-6	-10
2017	1 388	96	45	51	37	1 356	58	45	13	10	640	16	8	8	13
2018	1 476	109	46	63	43	1 356	60	64	-4	-3	639	23	26	-3	-5
2019	1 538	85	42	43	28	1 403	84	45	39	28	654	31	18	13	20
2020	1 554	58	56	2	1	1 418	76	52	24	17	665	27	21	6	9
2021	1 579	106	48	58	37	1 346	111	60	51	38	661	15	23	-8	-12

Zdroj: ČSÚ a vlastní výpočty

Prognózy vývoje obyvatelstva

Horoušany

Tabulka 23: Prognóza vývoje počtu obyvatel Horoušan

	MIN	STŘED	MAX
2022	1595	1658	1722
2023	1612	1742	1879
2024	1629	1829	2050
2025	1646	1921	2237
2026	1663	2017	2441
2027	1680	2118	2663
2028	1698	2225	2905
2029	1715	2337	3169
2030	1733	2454	3458
2031	1751	2577	3772
2032	1769	2706	4116
2033	1788	2842	4490
2034	1806	2985	4899
2035	1825	3135	5344
2036	1844	3292	5831

Zdroj: vlastní výpočty

Prognóza vývoje obyvatelstva městyse Nehvizdy na období 2022–2036

Tabulka 24: Prognóza vývoje počtu školních dětí Horoušan

	MIN	STŘED	MAX
2022	216	225	233
2023	218	236	255
2024	221	248	278
2025	223	260	303
2026	225	273	331
2027	228	287	361
2028	230	301	394
2029	232	317	429
2030	235	332	469
2031	237	349	511
2032	240	367	558
2033	242	385	608
2034	245	404	664
2035	247	425	724
2036	250	446	790

Zdroj: vlastní výpočty

Mochov

Tabulka 25: Prognóza vývoje počtu obyvatel Mochova

	MIN	STŘED	MAX
2022	1595	1658	1723
2023	1612	1742	1879
2024	1629	1829	2050
2025	1646	1921	2237
2026	1663	2017	2441
2027	1680	2118	2663
2028	1698	2225	2905
2029	1715	2337	3169
2030	1733	2454	3458
2031	1751	2577	3772
2032	1769	2706	4116
2033	1788	2842	4490
2034	1806	2985	4899
2035	1825	3135	5344
2036	1844	3292	5831

Zdroj: vlastní výpočty

Prognóza vývoje obyvatelstva městyse Nehvizdy na období 2022–2036

Tabulka 26: Prognóza vývoje počtu školních dětí Mochova

	MIN	STŘED	MAX
2022	143	146	150
2023	142	148	155
2024	140	149	160
2025	139	151	166
2026	138	152	171
2027	136	154	177
2028	135	155	184
2029	133	157	190
2030	132	158	197
2031	131	160	203
2032	129	161	210
2033	128	163	218
2034	127	165	225
2035	126	166	233
2036	124	168	241

Zdroj: vlastní výpočty

Prognóza vývoje obyvatelstva městyse Nehvizdy na období 2022–2036

Tabulka 27: Prognóza vývoje počtu školních dětí Mochova – II. stupeň

	MIN	STŘED	MAX
2022	64	65	67
2023	63	66	69
2024	62	66	71
2025	62	67	74
2026	61	68	76
2027	61	68	79
2028	60	69	82
2029	59	70	84
2030	59	70	87
2031	58	71	90
2032	58	72	94
2033	57	72	97
2034	56	73	100
2035	56	74	104
2036	55	75	107

Zdroj: vlastní výpočty

Vyšehořovice

Tabulka 28: Prognóza vývoje počtu obyvatel Vyšehořovic

	MIN	STŘED	MAX
2022	653	668	685
2023	646	675	710
2024	639	682	736
2025	631	689	763
2026	624	697	790
2027	617	704	819
2028	610	711	849
2029	603	719	880
2030	596	726	912
2031	589	734	945
2032	582	742	980
2033	576	749	1015
2034	569	757	1052
2035	563	765	1091
2036	556	773	1130

Zdroj: vlastní výpočty

Prognóza vývoje obyvatelstva městyse Nehvizdy na období 2022–2036

Tabulka 29: Prognóza vývoje počtu školních dětí Vyšehořovic

	MIN	STŘED	MAX
2022	67	68	70
2023	66	69	72
2024	65	70	75
2025	64	70	78
2026	64	71	81
2027	63	72	84
2028	62	73	87
2029	62	73	90
2030	61	74	93
2031	60	75	96
2032	59	76	100
2033	59	76	104
2034	58	77	107
2035	57	78	111
2036	57	79	115

Zdroj: vlastní výpočty

Poznámky na závěr

V kontextu vývoje České republiky jako celku vykazuje městys Nehvizdy významné odchylky. Je potřeba na demografický vývoj Nehvizd nahlížet z pohledu vývoje suburbánních zázemí velkých měst, i přesto, že nepatří přímo do prstence okolo Prahy. Je to dáno polohou Nehvizd na dálnici D1 a „staré poděbradské“.

Rozsáhlá výstavba, která začala zhruba před 10 lety, poznamenala populační vývoj městyse na dlouhou dobu, přesahující horizont této prognózy.

Pro současnou i veškeré další demografické prognózy hraje klíčovou roli migrace, tj. přistěhování mladých párů a rodin z Prahy. Migrace bude ovlivněna případnými dalšími developerskými projekty. Atraktivitu bydlení (a cenu) v Nehvizdech velmi ovlivní budoucí vysokorychlostní dráha (VRT) s jedním z hlavních nádraží Terminál východ, který bude v katastru Nehvizd.

Při interpretaci výsledků prognózy je potřeba mít na paměti, že prognostické závěry jsou specifickým druhem kvalifikovaných odhadů. Mají pravděpodobnostní charakter a jsou zatíženy větší či menší mírou neurčitosti. S vědomím této skutečnosti je potřeba s nimi pracovat.

Při interpretaci výsledků prognóz je současně nezbytné mít kromě všeobecné neurčitosti na paměti také skutečnost, že přesnost a tím spolehlivost výsledků výrazně klesá s časem. Zároveň s ohledem na početní velikost prognózované populace a konkrétní informační podmínky, v nichž prognózování probíhalo, doporučujeme považovat většinu zde uváděných odhadů za orientační. Prognózy obecně jsou navíc odhadem nanejvýš pravděpodobného vývoje právě a pouze v době svého vzniku a nemohou být spolehlivější než statistická data. Proto musí být populační prognózy podle základních pravidel prognostiky pravidelně aktualizovány, aby si zachovaly svoji informační hodnotu.

Seznam tabulek, grafů, obrázků a zkratk

Seznam tabulek

Tabulka 1: Počet obyvatel Nehvizd v letech 2000–2021, dle ČSÚ	5
Tabulka 2: Věkové rozložení obyvatelstva podle tří hlavních věkových skupin k 31.12.2021... 8	8
Tabulka 3: Věkové rozložení obyvatelstva podle tří hlavních věkových skupin k 31.12.2021 - relativní..... 8	8
Tabulka 4: Pohyb obyvatel v Nehvizdech – narození, zemřelí..... 9	9
Tabulka 5: Pohyb obyvatel v Nehvizdech – migrace	10
Tabulka 6: Relativní pohyb obyvatel – Počet událostí na 1000 obyvatel..... 10	10
Tabulka 7: Rozdíly mezi počtem obyvatel s obvyklým pobytem a počtem trvale hlášených obyvatel..... 11	11
Tabulka 8: Počty osob s pobytovým oprávněním v souvislosti s válkou na Ukrajině v Nehvizdech k 1.6.2022	11
Tabulka 9: Vývoj počtu obyvatel městyse Nehvizdy do roku 2036..... 15	15
Tabulka 10: Pětileté věkové skupiny obyvatelstva v porovnání let 2021 a 2031 a 2036..... 18	18
Tabulka 11: Hlavní věkové skupiny obyvatelstva v porovnání let 2021 a 2031 a 2036	19
Tabulka 12: Počty dětí v MŠ 2021/2022	20
Tabulka 13: Počet dětí v roce 2036 – střední varianta..... 21	21
Tabulka 14: Počet dětí v roce 2036 - vysoká varianta..... 21	21
Tabulka 15: Vývoj počtu žáků v ZŠ Nehvizdy..... 22	22
Tabulka 16: Počet dětí 6–15 v roce 2031 a 2036 – střední varianta..... 23	23
Tabulka 17: Počet dětí 6–15 v roce 2031 a 2036 – vysoká varianta	24
Tabulka 18: Počty dění z ostatních obcí DSO, které navštěvují ZŠ Nehvizdy ve školním roce 2022/2023	24
Tabulka 19: Nárůst počtu seniorů do roku 2031 a do roku 2036	26
Tabulka 20: Vývoj počtu obyvatel obcí Horoušany, Mochov a Vyšehořovice v letech 2005–2021..... 28	28
Tabulka 21: Vývoj počtu obyvatel obcí Horoušany, Mochov a Vyšehořovice v letech 2005–2021 – hrubé míry porodnosti a úmrtnosti..... 29	29
Tabulka 22: Vývoj počtu obyvatel obcí Horoušany, Mochov a Vyšehořovice v letech 2005–2021 - migrace..... 30	30
Tabulka 23: Prognóza vývoje počtu obyvatel Horoušan	31
Tabulka 24: Prognóza vývoje počtu školních dětí Horoušan	32
Tabulka 25: Prognóza vývoje počtu obyvatel Mochova..... 33	33
Tabulka 26: Prognóza vývoje počtu školních dětí Mochova	34

Tabulka 27: Prognóza vývoje počtu školních dětí Mochova – II. stupeň	35
Tabulka 28: Prognóza vývoje počtu obyvatel Vyšehořovic	36
Tabulka 29: Prognóza vývoje počtu školních dětí Vyšehořovic	37

Seznam grafů

Graf 1: Počet obyvatel Nehvizd v letech 2001–2021 (stav k 31.12.)	6
Graf 2: Demografická struktura obyvatel Nehvizd 2010 x 2021	7
Graf 3: Vývoj počtu obyvatel městyse Nehvizdy do roku 2036	16
Graf 5: Demografická struktura obyvatel městyse Nehvizdy – porovnání roku 2021 a 2031 .	17

Seznam obrázků

Obrázek 1: Nehvizdy v okrese Praha – východ.....	4
Obrázek 2: ZŠ a MŠ Nehvizdy	20
Obrázek 3: Mapa obcí DSO.....	27

Seznam zkratk

ČSÚ – Český statistický úřad

DS – dětská skupina

DSO – dobrovolný svazek obcí

KN – Katastr nemovitostí

MŠ – mateřská škola

MV ČR – Ministerstvo vnitra ČR

PID – Pražská integrovaná doprava

SLDB – sčítání lidu, domů a bytů

tis. - tisíc

VRT – vysokorychlostní železnice, konkrétně zde RS 1 VRT Praha – Běchovice – Poříčany

ZŠ – základní škola