

SUMP OMGGGS

Plan zrównoważonej mobilności miejskiej dla
Obszaru Metropolitalnego Gdańsk-Gdynia-Sopot

Prognoza demograficzna

Zamawiający:



Stowarzyszenie Obszar Metropolitalny Gdańsk-Gdynia-Sopot

ul. Długi Targ 39/40

80-830 Gdańsk

www.metropoliagdansk.pl/

Zespół opracowujący:



A2P2
ARCHITECTURE
AND PLANNING

A2P2 architecture&planning

ul. Pileckiego 8/3

80-225 Gdańsk

www.a2p2.pl

TOR

ZESPÓŁ DORADCÓW
GOSPODARCZYCH

Zespół Doradców Gospodarczych TOR Sp. z o.o.

ul. Sielecka 35

00-738 Warszawa

www.zdgtor.pl



FUNDACJA
ROZWOJU INŻYNIERII LĄDOWEJ

Fundacja Rozwoju Inżynierii Lądowej

ul. Narutowicza 11

80-233 Gdańsk

www.fril.org.pl

Gdańsk, 23.02.2023 r.

Opracowanie:

Elżbieta Wojnicka-Sycz

Skład i korekta:

Konrad Korzistka

Spis treści

1. Metodyka.....	5
2. Wnioski z prognoz.....	13
2.1. Prognozy dla poszczególnych powiatów OMGGS i ich gmin.....	14
2.1.1. Powiat gdański.....	14
2.1.2. Powiat kartuski.....	19
2.1.3. Powiat lęborski.....	26
2.1.4. Powiat malborski.....	30
2.1.5. Powiat nowodworski.....	35
2.1.6. Powiat pucki.....	39
2.1.7. Powiat tczewski.....	45
2.1.8. Powiat wejherowski.....	50
2.1.9. Trójmiasto na tle obszaru metropolitalnego.....	56
2.2. Dynamika ludności ogółem i według grup wiekowych w gminach i powiatach OMGGS.....	61
2.3. Prognozy dla dzielnic Gdańska.....	65
2.4. Prognozy dla dzielnic Gdyni.....	73
3. Załączniki.....	77
4. Spis tabel, rysunków i wykresów.....	79
Spis tabel.....	80
Spis rysunków.....	83
Spis wykresów.....	83

1

Metodyka

Prognozy liczby ludności w Obszarze Metropolitalnym Gdańsk-Gdynia-Sopot (OMGGS) dla poziomu gmin i powiatów zostały wykonane dwutorowo:

1. w oparciu o model autorski i dane Narodowego Spisu Powszechnego (NSP) Głównego Urzędu Statystycznego (GUS) z 2021 roku oraz
2. analizy przy wykorzystaniu modeli trendu na bazie danych GUS za lata 1995-2021 dotyczących stanu ludności w gminach i powiatach oraz rejonach transportowych.

Należy zaznaczyć, że liczba ludności ogółem GUS dla szeregów czasowych różni się dla 2021 roku od danych z NSP 2021. Podobnie liczba ludności w oparciu o dane meldunkowe dla dzielnic miast Gdańsk i Gdynia razem różnią się od liczb podawanych przez Główny Urząd Statystyczny.

Model tendencji rozwojowej (trendu) to model ekonometryczny, w którym w roli zmiennej objaśniającej występuje czas. Zastosowanie tych modeli do analizy szeregów czasowych pozwala wykryć zależności, które umożliwiają prognozowanie wartości zmiennej w przyszłości, a szczególnie pozwalają wykryć określoną tendencję.

Badając szeregi czasowe bez okresowości zakłada się, że zmiany w nich zachodzące podlegają wpływom jedynie przyczyn głównych i ubocznych – przypadkowych. Najczęściej metodą wyodrębniania trendów jest metoda analityczna. Polega ona na tym, iż tendencja rozwojowa wyrażana jest za pomocą określonej funkcji matematycznej, w której zmienna zależna to poziom obserwowanego w czasie zjawiska, a zmienna niezależna to zmienna czasowa. Model szeregu czasowego ma wówczas następującą postać:

$$Y_t = f(t) + u_t$$

przy czym:

- Y_t – zmienna pokazująca poziom badanego zjawiska w czasie,
- $f(t)$ – określona postać funkcji (model trendu),
- u_t – składnik losowy.¹

Zastosowanie mają najczęściej, w zależności od dopasowania do danych rzeczywistych, trend liniowy, trend kwadratowy, trend wielomianowy trzeciego stopnia, trend hiperboliczny, trend logarytmiczny, trend potęgowy i trend wykładniczy. Dobór funkcji analitycznej trendu następuje poprzez ocenę jakości różnych trendów przy wykorzystaniu m.in. współczynnika determinacji R^2 , który powinien być jak najwyższy, wartości odchylenia standardowego składnika resztowego, które powinno być niskie, co sugeruje, że nie różnią się przeciętnie między sobą wartości teoretyczne i empiryczne

¹ Rafał Klóska, Rafał Czyżycki Klasyczne modele trendu w prognozowaniu liczby odprawionych pasażerów w porcie lotniczym Szczecin-Goleniów;
https://depot.ceon.pl/bitstream/handle/123456789/2284/Klasyczne_modely_trendu_w_prognozowaniu_liczby_odprawionych_pasa%C5%BCer%C3%B3w_w_porcie_lotniczym_Szczecin-Golen%25C%B3w.pdf?sequence=1

zmiennej objaśnianej; wartości współczynnika zmienności losowej, który powinien być niski, co obrazuje udział odchylenia standardowego składnika losowego w średniej wartości zmiennej objaśnianej.

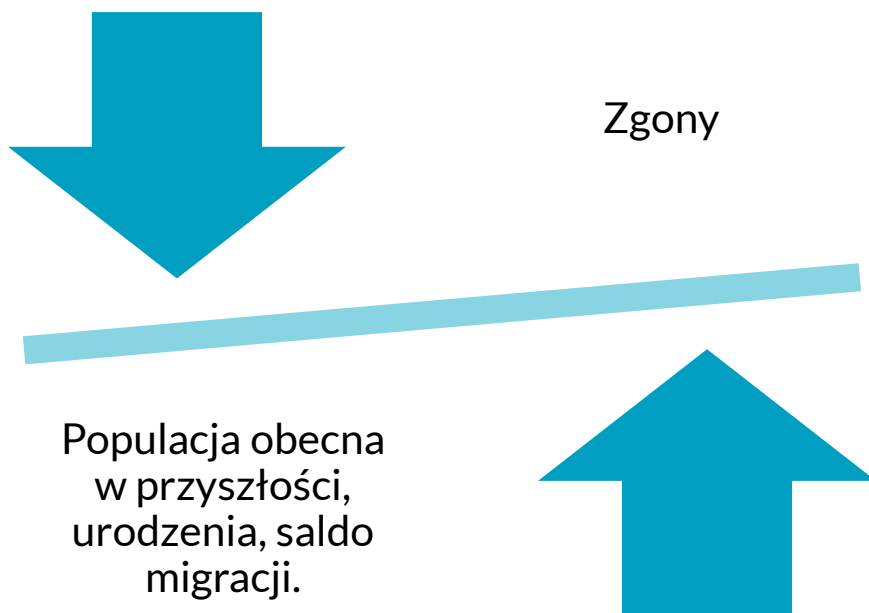
Dobór odpowiedniej formy trendu dla potrzeb prognoz przeprowadzono na bazie przebiegu zmiennych w analizowanych latach, współczynnika determinacji R^2 , czyli stopnia wyjaśniania przez model przebiegu zmiennych empirycznych, a także wiedzę ekspercką na temat możliwości przestrzennych poszczególnych gmin i dzielnic. Stosowano model trendu liniowego, logarytmicznego, a także opóźnienia zmiennej zależnej.

Ponadto wykonano analizy w oparciu o model analityczny i modele trendu dla dzielnic Gdańska przy wykorzystaniu danych miasta Gdańsk według zameldowania ludności oraz danych Głównego Urzędu Statystycznego dla Gdańska ogółem rozszacowanych dla poziomu dzielnic. Dla dzielnic Gdańska wykonano także analizy przy wykorzystaniu modeli trendu zarówno dla poszczególnych grup wiekowych jak i dla ludności ogółem. Wykonano je w oparciu o dane miasta Gdańsk za lata 2010-2022.

Dla dzielnic Gdyni przeprowadzono analizę liczby ludności ogółem w oparciu o dane meldunkowe miasta Gdynia. Wykonano także oszacowanie liczby ludności w wieku przedprodukcyjnym, produkcyjnym i poprodukcyjnym w dzielnicach na bazie danych o udziale poszczególnych dzielnic w liczbie ludności Gdyni ogółem w danej grupie wiekowej w latach 2021-2022 oraz szacunków zmiany liczby ludności w poszczególnych grupach wiekowych dla Gdyni ogółem. Sporządzenie dokładnej analizy w oparciu o model, tak jak dla Gdańska, nie było możliwe ze względu na brak odpowiednich danych w ujęciu długości szeregu czasowego, gdyż dane dla dzielnic Gdyni według grup wiekowych dostępne są od 2017 roku. Ponadto nie podano jakiego wieku w odniesieniu do poszczególnych grup wiekowych dotyczą dane miasta Gdynia, natomiast dla Gdańska i gmin oraz powiatów wykonano analizy przyjmując standardy Unii Europejskiej, to jest liczbę osób w wieku przedprodukcyjnym do 14 lat, liczbę osób w wieku produkcyjnym 15-64 lat, a w wieku poprodukcyjnym 65 lat i więcej. Prawdopodobnie w mieście Gdynia zastosowano inne cezurę wiekowe, a ze względu na brak danych o liczbie ludności w poszczególnych grupach wiekowych (dostępnych w przypadku Gdańsku) konieczne było mniej dokładne oszacowanie, to jest bazujące jedynie na udziale dzielnic w ogólnej liczbie osób w danej grupie wiekowej w Gdyni wraz z zastosowaniem współczynnika zmiany liczby osób w analogicznej grupie wiekowej obliczonej w oparciu o dane z Narodowego Spisu Powszechnego dla miasta Gdynia ogółem.

Dla miasta Gdańsk dostępne są dane bardziej dokładne niż dane Głównego Urzędu Statystycznego dla gmin i rejonów transportowych, gdyż dla ludności według poszczególnych roczników. Dla gmin i powiatów z GUS dostępne są dane dla pięcioletnich przedziałów wiekowych. Z tego powodu przyjęto jako grupy osób w wieku przedprodukcyjnym osoby w wieku 0-14 lat, a nie 0-17 lat, gdyż takiej grupy wiekowej w danych GUS nie wyróżniono. W rezultacie analogicznie przeprowadzono analizy dla Gdańska.

Rysunek 1. Główne składowe modelu prognostycznego.



Źródło: opracowanie własne.

Prognozy sporządzono według modelu: populacja z 2021 roku w przyszłości w grupie wiekowej w podziale na kobiety i mężczyzn ogółem minus średnioroczne zgony w grupie wiekowej kobiet i mężczyzn lub ogółem plus urodzenia plus saldo migracji w grupie wiekowej lub ogółem. Główne składowe modelu analitycznego wraz z kierunkiem ich włączania do obliczeń przedstawiono na rysunku 1.

Zastosowany model dla potrzeb prognoz liczby ludności w gminach i powiatach oraz w dzielnicach Gdańska w grupach wiekowych i ogółem bazował na liczbie ludności z populacji w 2021 roku według Narodowego Spisu Powszechnego i w 2022 roku w Gdańsku według danych meldunkowych, według wieku jaki osiągnie ona w przyszłości, to jest w 2030 i 2040 roku. Dla poziomu gmin i powiatów, dla których dostępne są dane w 5-letnich przedziałach wieku, ludność w wieku 0-14 lat w 2030 roku będą stanowić osoby w wieku 0-4 lata w 2021 roku, osoby w wieku 15-64 lata w 2030 roku będą odpowiadać liczbie ludności w 2021 roku w wieku 5-54 lata (w 2040 roku osoby 0-44 w 2021 roku), a ludność w wieku 65 i więcej w 2030 roku będą stanowić osoby od 55. roku życia w 2021 roku (w 2040 roku osoby w wieku 45-74 w 2021 roku). Dla dzielnic Gdańska, dla których dostępne są dane o kolejnych rocznikach do osób w wieku ponad 100 lat, dla 2030 roku w grupie osób powyżej 65 lat przyjęto osoby wieku 65-95 lat, czyli w wieku 57-87 lat w 2022 roku. W 2040 roku w tej grupie uwzględniono osoby w wieku 65-97 lat, zakładając rosnącą średnią życia, czyli osoby w wieku 47-79 lat w 2022 roku.

Kolejny komponent modelu obejmował śmiertelność w oparciu o średnie zgony kobiet i mężczyzn w gminach w latach 2016-2021 w poszczególnych grupach wiekowych. Każdorazowo tę średnią śmiertelność mnożono przez odpowiednią liczbę lat do danego

horyzontu prognozy. Uwzględniono tym samym różną śmiertelność kobiet i mężczyzn w różnych grupach wiekowych.

Liczbę ludności zwiększają nowe urodzenia, które oszacowano w oparciu o modele trendu urodzeń dla powiatów w ujęciu obszarów miejskich i wiejskich oraz rozszacowaniu wartości dla powiatów przy wykorzystaniu udziału poszczególnych gmin w liczbie ludności obszarów miejskich i wiejskich danego powiatu, a także w oparciu o udział danej gminy w liczbie kobiet w wieku 15-39 lat. Dla Gdańska uwzględniono kobiety w wieku 15-40 lat, ze względu na dostępność danych rocznikowych i zastosowano wagę dla urodzeń w mieście Gdańsk w oparciu o udział dzielnicy w liczbie kobiet w tym wieku w Gdańsku. W przypadku danych GUS dla powiatów urodzenia oszacowano też jako średnioroczne urodzenia w latach 2016-2021 w powiecie i analogiczne udziały gmin w tych urodzeniach jak w przypadku modeli trendu urodzeń. Modele trendu zostały sporządzone na bazie danych o urodzeniach od 1999 roku, a więc odzwierciedlają długoterminową tendencję w zakresie urodzeń. Natomiast prognozy w oparciu o średnioroczne urodzenia odzwierciedlają najnowsze tendencje w tym zakresie. W wielu przypadkach różnice te są znaczne, a stąd sporządzono 2 warianty prognoz wykorzystujące te 2 podejścia do liczby urodzeń w przyszłości. Urodzenia wliczane były do grupy w wieku 0-14 lat w roku 2030 (urodzenia z lat 2022-2030) i w 2040 roku (urodzenia z lat 2026-2040) oraz do grupy w wieku 15-64 lat w 2040 roku (urodzenia z lat 2022-2025).

Ostatnim elementem modelu jest saldo migracji. W tym przypadku także uwzględniono długoterminowe i krótkoterminowe tendencje to jest w przypadku gmin i powiatów średnioroczne saldo migracji za lata 2010-2021 oraz średnioroczne saldo migracji za lata 2016-2021. W rezultacie powstały 4 warianty prognozy w grupach wiekowych w oparciu o model analityczny wykorzystujące różne podejścia do liczby urodzeń w przyszłości i salda migracji.

Dane o saldzie migracji ogółem z GUS dostępne są dla poziomu gminnego. Natomiast dla poziomu powiatów dostępne są dane o saldzie migracji w grupach wiekowych. Saldo migracji w grupach wiekowych dla gmin zostało oszacowane w oparciu o udział gminy w liczbie ludności w danym przedziale wiekowym w powiecie i udział gminy w saldzie migracji powiatu. Sporządzono także prognozy liczby ludności ogółem w oparciu o dokładne dane o saldzie migracji dla gminy. W rezultacie uzyskano 4 warianty prognoz w ujęciu grup wiekowych i 8 wariantów prognoz dla ludności ogółem (tabela 1.). Na bazie tych prognoz obliczono średnią prognozę na lata 2030 i 2040 liczby ludności ogółem w gminach i powiatach. Natomiast dla grup wiekowych średnią prognozę sporządzono w oparciu o 4 warianty prognoz na bazie danych GUS dla grup wiekowych.

Tabela 1. Warianty prognoz dla gmin i powiatów w oparciu o model.

Wariant	Urodzenia		Średnioroczne saldo migracji dla powiatu dla grup wiekowych rozszacowane na gminy powiatu		Średnioroczne saldo migracji dla gmin ogółem	
	Wg modelu trendu od 1999	Wg urodzeń średniorocznych w 2016-2021	2010-2021	2016-2021	2010-2021	2016-2021
1	x		x			
2	x			x		
3		x	x			
4		x		x		
5	x				x	
6	x					x
7		x			x	
8		x				x

Źródło: opracowanie własne.

Dla dzielnic miasta Gdańsk rozszacowano wskaźnik urodzeń dla Gdańska ogółem w 2 wariantach według urodzeń średniorocznych i według modelu trendu od 1999 roku w oparciu o udział dzielnic w liczbie kobiet w wieku 15-40 lat w 2022 roku. Saldo migracji dla poszczególnych dzielnic w ujęciu grup wiekowych obliczono poprzez rozszacowanie salda migracji dla Gdańska średnioroczne w latach 2005-2021 oraz 2016-2021, w oparciu o udział dzielnicy w liczbie ludności w danej grupie wiekowej w Gdańsku. Podobnie rozszacowano liczbę zgonów w poszczególnych grupach wiekowych w Gdańsku. W rezultacie dla dzielnic Gdańska sporządzono w oparciu o model prognostyczny 4 warianty prognozy (tabela 2.), a także sporządzono prognozy w oparciu o modele trendu dla liczby ludności ogółem w poszczególnych grupach wiekowych. Dla Gdyni wykonano prognozy według modelu trendu dla liczby ludności ogółem w dzielnicach.

Tabela 2. Warianty prognoz dla dzielnic Gdańska w oparciu o model prognostyczny.

Wariant	Saldo migracji	Urodzenia
1	Wg średnioroczne z lat 2005-2021	Trend urodzeń dla Gdańska od 1999 roku
2		Według sumy średniorocznych urodzeń dla lat 2016-2021
3	wg średnioroczne z lat 2016-2021	Trend urodzeń dla Gdańska od 1999 roku
4		Według sumy średniorocznych urodzeń dla lat 2016-2021

Źródło: opracowanie własne.

Dokładne dane dla założeń prognozy w oparciu o ekspercki model, to jest dane o zgonach, urodzeniach i saldzie migracji, przedstawione są w załączniku 1. W opisie przedstawia się jedynie wnioski z prognozy dotyczące liczby ludności.

Ze względu na fakt, że dane meldunkowe miasta Gdańsk i miasta Gdynia są niższe niż dane Głównego Urzędu Statystycznego o liczbie ludności, przeliczono wyniki uzyskane w oparciu o dane miast na wyższe prognozy uzyskane w oparciu o modele na bazie danych GUS dla gmin. Jest to ważne z punktu widzenia popytu na usługi transportowe. Te przeliczone prognozy znajdują się w dodatkowym załączniku 2. W tekście natomiast opisano prognozy w oparciu o dane miasta Gdańsk i miasta Gdynia.

Wyraźnie także różnią się dane Głównego Urzędu Statystycznego dotyczące szeregów czasowych i dane z Narodowego Spisu Powszechnego, a w rezultacie różnią się też, między innymi z tej przyczyny, prognozy w oparciu o autorski model i w oparciu o model trendu. Z tego też powodu przedstawiono w załączniku również uśrednione prognozy w oparciu o różne warianty modelu na bazie danych z Narodowego Spisu Powszechnego z 2021 roku. Część z tych uśrednionych danych przedstawiono również w opisie.

Dodatkowo sporządzono prognozy liczby osób aktywnych zawodowo. Wartość ta odzwierciedla zarówno pracujących jak i aktywnych zawodowo na przykład na zasadzie samozatrudnienia. W tym celu wykorzystano dane Głównego Urzędu Statystycznego na temat stopy aktywności zawodowej osób w wieku 18-59/64 lata. Konieczne było odpowiednie przeliczenie prognozowanych danych o liczbie ludności w wieku 15-64, tak by odzwierciedlała tę grupę. Dokładnie prognozy te sporządzono następująco:

A. Wariant 1. – oszacowanie liczby osób aktywnych zawodowo w oparciu o prognozy na bazie modelu opartego o NSP z 2021 roku:

- 1) Udział osób w wieku produkcyjnym według GUS wyrażony jako część osób w wieku 15-64 lata w 2021 roku z NSP.
- 2) Osoby w wieku produkcyjnym według średnich prognoz w oparciu o NSP z roku 2021 obliczone według udziału z punktu 1 pomnożonego przez prognozę liczby osób w wieku 15-64 lata w 2030 roku i 2040 roku w oparciu o średnią prognozę z NSP z 2021 roku.
- 3) Osoby aktywne zawodowo obliczone według:
 - a) wskaźnika aktywności zawodowej dla osób 18-59/64 lat z 2021 roku: miasta w pomorskim: 81,3%, wieś 75,3% jako odsetek osób w wieku produkcyjnym dla liczby osób w wieku produkcyjnym obliczonych według punktu 2,
 - b) według trendu wskaźnika aktywności zawodowej dla osób 18-59/64 lat z 2021 roku w oparciu o dane z lat 2010-2021 roku:
 - miasta w pomorskim – według trendu logarytmicznego wskaźnik aktywności zawodowej wyniesie: 86,5% w 2030 roku i 91,5% w 2040 roku, jednak nie wydaje się to realistyczne, gdyż najwyższy wskaźnik aktywności zawodowej w Europie, według danych Eurostat –

w Szwajcarii w 2021 roku w grupie 20-64 lata wyniósł 81,8%, a stąd dla wariantu optymistycznego w 2030 roku dla miast przyjęto 83%, a dla 2040 roku 84%,

- dla wsi w województwie pomorskim według modelu trendu wskaźnik aktywności zawodowej wyniesie 78% w 2030 roku, zaś w 2040 roku 82% i takie wartości przyjęto dla optymistycznego wariantu prognozy.

B. Wariant 2. – oszacowanie liczby osób aktywnych zawodowo w oparciu o liczbę ludności zaprognozowaną przy wykorzystaniu modelu trendu:

- 1) Obliczono udział osób aktywnych zawodowo oszacowany według punktu 3a i 3b w liczbie ludności ogółem.
- 2) Zastosowano udział z punktu 5 do oszacowania liczby osób aktywnych zawodowo w 2030 i 2040 roku w oparciu o liczbę ludności oszacowaną przy wykorzystaniu modelu trendu.

Podobnie przeliczono uzyskane prognozy w oparciu o model dla Gdańska dla grupy wiekowej 15-64 lata na osoby w wieku 18-59/64 lata dla poszczególnych dzielnic Gdańska, by oszacować liczbę osób aktywnych zawodowo. Uzyskane szacunki liczby osób aktywnych zawodowo przedstawione są także w załączniku 2, podsumowującym przeprowadzone analizy.

2

Wnioski z prognoz

2.1. Prognozy dla poszczególnych powiatów OMGGs i ich gmin

2.1.1. Powiat gdański

Dla powiatu gdańskiego najbardziej optymistycznym wariantem jest wariant oparty o tendencje długoterminowe, czyli według trendu urodzeń od 1999 roku oraz według średniorocznego salda migracji w latach 2010-2021. W tym wariantcie liczba ludności w 2030 roku w całym powiecie wyniesie 144 599 osób, zaś w 2040 roku – 164 656 osób. Wariant pesymistyczny natomiast odzwierciedla najnowsze tendencje w zakresie średniorocznych urodzeń i salda migracji za lata 2016-2021. W tym wariantcie w 2030 roku w powiecie gdańskim będzie mieszkać blisko 144 tys. osób, a w 2040 roku – około 162,5 tys. osób.

Tabela 3. Prognoza liczby ludności w powiecie gdańskim ogółem w wariantach.

Nazwa	2030	2040	2030	2040	2030	2040	2030	2040
	Wariant 5-8. wg salda migracji dla gmin ogółem, populacji 2021 roku w przyszłości ogółem oraz zgonów i urodzeń ogółem							
	Wariant 5. ogółem		Wariant 6. ogółem		Wariant 7. ogółem		Wariant 8. ogółem	
Uwagi	Urodzenia wg trendu i saldo migracji wg średniorocznego na lata 2010-2021		Urodzenia wg trendu i saldo migracji wg średniorocznego na lata 2016-2021		Wg urodzeń średniorocznych i salda migracji wg średniorocznego na lata 2010-2021		Wg urodzeń średniorocznych i salda migracji wg średniorocznego na lata 2016-2021	
Powiat gdański	144 599	164 656	144 284	163 991	144 218	163 130	143 903	162 464
Miasto Pruszcz Gdański	35 281	38 704	35 275	38 691	35 184	38 315	35 178	38 302
Cedry Wielkie	6 914	7 230	6 827	7 046	6 895	7 155	6 808	6 971
Kolbudy	23 497	27 278	23 948	28 229	23 438	27 040	23 888	27 991
Pruszcz Gdański	44 792	54 499	43 913	52 644	44 677	54 040	43 798	52 184
Przywidz	6 215	6 610	6 268	6 721	6 199	6 544	6 251	6 654
Pszczółki	11 620	13 076	11 759	13 369	11 589	12 953	11 728	13 246
Suchy Dąb	4 170	4 266	4 176	4 279	4 159	4 222	4 165	4 234
Trąbki Wielkie	12 108	12 993	12 118	13 013	12 076	12 862	12 085	12 882

Źródło: opracowanie własne w oparciu o dane BDL GUS.

Według średniej z 8 wariantów prognoz największy przyrost liczby ludności w stosunku do 2021 roku nastąpi w gminie wiejskiej Pruszcz Gdański. W 2030 roku w stosunku do 2021 roku liczba ludności zwiększy się tam o 23%, a w 2040 roku o 49%. W oparciu o dane z analiz przy wykorzystaniu modelu trendu największy przyrost ludności w 2030 roku w stosunku do roku 2021 nastąpi w gminie Kolbudy. Wyniesie on 34%, podczas gdy w gminie Pruszcz Gdański 33%. Jednak te dwie gminy są liderami w powiecie gdańskim pod względem prognozowanego wzrostu liczby ludności. W rezultacie w 2030 i 2040 roku największą gminą powiatu gdańskiego będzie gmina wiejska Pruszcz Gdański, z liczbą mieszkańców w 2030 roku od około 40 tys. do 44 tys. osób, a w 2040 roku liczba

mieszkańców w gminie wiejskiej Pruszcz Gdański wyniesie od około 49 tys. do 53 tys. osób. Wzrost liczby ludności prognozowany jest we wszystkich gminach powiatu gdańskiego. Silny wzrost będzie dotyczył także gmin Pruszcz Gdański miasto oraz Pszczółki. Relatywnie najstarszy przyrost liczby ludności nastąpi w gminach Cedry Wielkie i Suchy Dąb.

Tabela 4. Prognoza liczby ludności w powiecie gdańskim ogółem – średnia z 8 wariantów i dynamika.

Nazwa	Prognoza w oparciu o model na bazie NSP z 2021 roku					Prognoza według modelu trendu liczby ludności				
	NSP	Średnia z 8 wariantów prognoz		Dynamika w stosunku do 2021 roku		Liczba ludności wg GUS	Na bazie danych z lat 1995-2021		Dynamika w stosunku do 2021 roku	
		2021	2030	2040	2030		2040	2021	2030	2040
Powiat gdański	125 364	144 251	163 560	115	130	128 404	139 183	158 751	108	124
Miasto Pruszcz Gdański	31 643	35 230	38 504	111	122	31 791	34 409	38 098	108	120
Cedry Wielkie	6 589	6 861	7 100	104	108	6 778	69 12	7 052	102	104
Kolbudy	19 910	23 696	27 640	119	139	20 468	23 602	27 341	115	134
Pruszcz Gdański	35 909	44 291	53 333	123	149	36 809	40 298	48 996	109	133
Przywidz	5 803	6 233	6 633	107	114	6 034	6 020	6 810	100	113
Pszczółki	10 260	11 675	13 163	114	128	10 681	11 688	12 959	109	121
Suchy Dąb	4 072	4 168	4 250	102	104	4 245	4 391	4 645	103	109
Trąbki Wielkie	11 178	12 097	12 938	108	116	11 598	11 863	12 850	102	111

Źródło: opracowanie własne w oparciu o dane BDL GUS.

Widoczne jest jednak także z prognoz silne starzenie się populacji powiatu gdańskiego zarówno według wariantu prognozy opartej o długo i krótkoterminowe tendencje w zakresie urodzeń i salda migracji. Największy przyrost liczby mieszkańców nastąpi w powiecie gdańskim w grupie wiekowej powyżej 64 lat. Do 2030 roku liczba mieszkańców tej grupy zwiększy się o blisko 50% w stosunku do 2021 roku, zaś do 2040 roku o blisko 100%. Liczba osób do 14. roku życia w obu wariantach prognozy, czyli opartych o krótko i długoterminowe tendencje, będzie mniej więcej taka jak w 2021 roku, zaś do 2040 roku nastąpi około piętnastoprocentowy wzrost liczby ludności w tej grupie wiekowej. Liczba ludności w wieku produkcyjnym jednak w powiecie gdańskim także wzrośnie, o około 13-14% do 2030 roku i o około 20-22% w 2040 roku w stosunku do 2021 roku.

Jednakże do 2030 roku jedynie w Pruszczu Gdańskim mieście i gminie wiejskiej prognozowany jest nieznaczny wzrost liczby osób młodych do 14. roku życia, podczas gdy w pozostałych gminach spadek. Liczba osób w wieku produkcyjnym do 2030 roku zwiększy się we wszystkich gminach powiatu gdańskiego poza Cedrami Wielkimi, gdzie

prognozowany jest nieznaczny spadek osób w tej grupie wiekowej oraz gminą Suchy Dąb, w której prognozuje się stabilizację liczby osób w wieku produkcyjnym. Liczba osób w wieku poprodukcyjnym zwiększy się zarówno do 2030, jak i 2040 roku we wszystkich gminach powiatu gdańskiego.

Do 2040 roku prognozowany jest, w wariacie opartym o tendencję długoterminowe, wzrost liczby osób w wieku przedprodukcyjnym we wszystkich gminach powiatu gdańskiego poza Cedrami Wielkimi i Suchym Dębem. W wariacie prognozy opartym o tendencje krótkoterminowe liczba osób w wieku przedprodukcyjnym spadnie jeszcze w Pszczółkach, a w Trąbkach Wielkich pozostanie bez zmian. Do 2040 roku nastąpi spadek liczby ludności w wieku produkcyjnym w gminie Cedry Wielkie i Suchy Dąb, zaś w wariacie prognozy opartym o tendencje krótkoterminowe także w gminie Pszczółki. W pozostałych gminach powiatu gdańskiego dojdzie jednak do wzrostu liczby ludności w wieku produkcyjnym do 2040 roku.

Tabela 5. Prognoza dynamiki liczby ludności w powiecie gdańskim w grupach wiekowych w wariantach opartych o długo i krótkoterminowe tendencje.

Nazwa	2030				2040				2030				2040			
	Prognoza w oparciu o model na bazie NSP 2021								Prognoza według modelu trendu liczby ludności							
	0-14	15-64	od 65	suma	0-14	15-64	od 65	suma	0-14	15-64	od 65	suma	0-14	15-64	od 65	suma
Uwagi	Urodzenia wg modelu trendu od 1999 i saldo migracji wg średniorocznego salda 2010-2021								Urodzenia wg urodzeń średniorocznych 2016-2021 i saldo migracji wg średniorocznego salda 2016-2021							
Powiat gdański	100	114	147	115	121	122	198	131	98	113	149	115	116	120	202	130
Miasto Pruszcz Gdański	103	108	138	112	124	111	170	123	101	107	139	111	118	110	172	121
Cedry Wielkie	86	97	160	104	94	89	216	107	86	98	161	105	92	91	218	109
Kolbudy	102	121	153	121	130	132	225	143	97	117	154	117	118	124	227	135
Pruszcz Gdański	103	126	147	123	127	145	209	147	104	126	153	124	128	146	221	150
Przywidz	93	103	149	108	106	101	195	116	90	102	150	107	98	98	195	113
Pszczółki	98	113	152	115	118	121	201	131	94	111	152	113	109	116	203	126
Suchy Dąb	80	100	151	103	84	94	193	105	79	99	151	102	79	94	193	104
Trąbki Wielkie	95	103	158	109	106	102	209	117	93	102	158	108	100	101	210	115

Źródło: opracowanie własne w oparciu o dane BDL GUS.

W 2030 roku udział liczby mieszkańców w wieku do 14 lat średnio w powiecie gdańskim wyniesie około 17%, a w 2040 roku około 18%. Liczba osób w wieku produkcyjnym będzie stanowić około 66% ludności powiatu gdańskiego w 2030 roku i około 62% w 2040 roku. Liczba ludności w wieku 65 lat i więcej wyniesie około 16% ludności powiatu w 2030 roku i około 19-20% w 2040 roku. Największy udział liczby osób młodych (około 19%) będzie dotyczył gminy wiejskiej Pruszcz Gdański, zaś po około

17% wyniesie w Kolbudach i Pszczółkach w 2030 roku, a około 15% będą stanowić osoby w wieku do 14. roku życia w Cedrach Wielkich i Przywidzu w 2030 roku. Z kolei w 2040 roku liczba osób młodych wyniesie ponad 19% w Pruszczu Gdańskim gminie wiejskiej i tylko tam będzie większa od średniej dla całego powiatu. Najmniejszy udział osób młodych w 2040 roku będzie w Cedrach Wielkich, Suchym Dębie i Przywidzu – po około 15-16%. Udział osób w wieku produkcyjnym w 2030 roku będzie najwyższy w gminie Pruszcz Gdański gmina wiejska i wyniesie ponad 68%. Około 67% ludności Kolbud będą stanowić osoby w wieku 15-64 w 2030 roku. Najmniej, to jest około 64%, w 2030 roku będą stanowić osoby w wieku produkcyjnym w gminie Przywidz.

Tabela 6. Prognoza struktury liczby ludności w powiecie gdańskim w grupach wiekowych w wariantach.

Nazwa	2030			2040			2030			2040		
	Struktura w procentach – wariant 1.						Struktura w procentach – wariant 4.					
	0-14	15-64	65 i więcej	0-14	15-64	65 i więcej	0-14	15-64	65 i więcej	0-14	15-64	65 i więcej
Powiat gdański	17,3	66,4	16,3	18,3	62,4	19,3	17,1	66,3	16,6	17,8	62,2	20,0
Miasto Pruszcz Gdański	16,4	64,6	19,0	18,0	60,6	21,4	16,2	64,6	19,2	17,4	60,7	21,9
Cedry Wielkie	14,9	64,4	20,8	15,8	57,0	27,2	14,8	64,5	20,7	15,3	57,6	27,1
Kolbudy	17,2	67,4	15,4	18,6	62,3	19,1	16,9	67,2	15,9	17,9	61,8	20,3
Pruszcz Gdański	19,0	68,6	12,4	19,6	65,8	14,7	19,0	68,2	12,8	19,3	65,4	15,3
Przywidz	15,6	63,9	20,4	16,7	58,4	24,8	15,3	64,0	20,7	15,9	58,5	25,6
Pszczółki	17,0	65,9	17,0	18,1	62,1	19,8	16,8	65,8	17,4	17,4	61,8	20,8
Suchy Dąb	15,2	65,6	19,2	15,6	60,5	23,9	15,0	65,7	19,3	14,8	61,0	24,3
Trąbki Wielkie	16,5	64,7	18,8	17,1	59,7	23,2	16,3	64,7	19,0	16,4	59,8	23,7

Źródło: opracowanie własne w oparciu o dane BDL GUS.

Najwięcej osób starszych będzie w 2030 roku w gminach Cedry Wielkie i Przywidz – około 21%, zaś najmniej – niecałe 13% w Pruszczu Gdańskim gmina wiejska. W 2040 roku osoby w wieku 0-14 lat w wariantcie opartym o tendencje długoterminowe będą stanowić 19,6% w Pruszczu Gdańskim gminie wiejskiej i podobnie ponad 19% w wariantcie opartym o tendencje krótkoterminowe. W 2040 roku najniższy udział osób w wieku do 14 lat będzie podobnie w gminach Suchy Dąb i Cedry Wielkie – po około 15%. Do 2040 roku wszędzie jednak zmniejszy się udział osób w wieku produkcyjnym. Największy udział tych osób – blisko 66% będzie w gminie Pruszcz Gdański gmina wiejska, zaś najmniejszy – poniżej 59%, w Przywidzu. Osoby starsze w 2040 roku będą stanowić od około 15% w gminie Pruszcz Gdański gmina wiejska do około 25% w Przywidzu.

Według średniej z 4 wariantów prognoz w gminie wiejskiej Pruszcz Gdański w 2030 roku będzie 8 425 osób w wieku 0-14 lat, a w 2040 roku ponad 10 tys. osób w tej grupie wiekowej. Liczba osób w wieku 0-14 lat wyniesie blisko 6 tys. w 2030 roku i blisko 7 tys. w 2040 roku w Pruszczu Gdańskim gminie miejskiej. Najmniej osób w wieku 0-14 lat, tj. około 630 osób w 2030 roku i 644 osób w 2040 roku, będzie w gminie Suchy Dąb. Osoby w wieku produkcyjnym w 2030 roku będą stanowić około 30 tys. osób w Pruszczu Gdańskim gminie wiejskiej i blisko 23 tys. w mieście Pruszcz Gdański. W 2040 roku w gminie wiejskiej Pruszcz Gdański będzie około 35 tys. osób w wieku produkcyjnym, zaś w gminie miejskiej Pruszcz Gdański nieco ponad 23 tys. osób. Najmniej tj. około 2,7 tys. osób w 2030 roku i niecałe 2,6 tys. osób w 2040 roku będzie ludności w wieku 15-64 lat w gminie Suchy Dąb. Najwięcej osób w wieku poprodukcyjnym w 2030 i 2040 roku będzie w gminie miejskiej Pruszcz Gdański – blisko 7 tys. w 2030 roku i nieco ponad 8 tys. w 2040 roku. Około 5,5 tysiąca osób w wieku poprodukcyjnym będzie w 2030 roku w gminie wiejskiej Pruszcz Gdański i około 8 tys. w 2040 roku. Natomiast w gminie Suchy Dąb w 2030 roku prognozuje się około 800 osób starszych, a w 2040 roku – około 1 tys.

Tabela 7. Prognoza liczby ludności w powiecie gdańskim w grupach wiekowych – średnia z 4 wariantów.

Nazwa	2021			2030			2040		
	NSP			Średnia z 4 wariantów prognoz					
	0-14	15-64	65 i więcej	0-14	15-64	65 i więcej	0-14	15-64	65 i więcej
Powiat gdański	25 011	84 315	16 038	24 780	95 671	23 800	29 555	10 1900	3 2105
Miasto Pruszcz Gdański	5 624	21 155	4 864	5 739	22 766	6 725	6 808	23 360	8 336
Cedry Wielkie	1 185	4 516	888	1 017	4 421	1 422	1 104	4 069	1 926
Kolbudy	4 058	13 443	2 409	4 047	15 956	3 695	5 044	17 166	5 436
Pruszcz Gdański	8 132	24 057	3 720	8 425	30 286	5 577	10 368	34 957	8 001
Przywidz	1 060	3 886	857	966	3 987	1 281	1 081	3 879	1 674
Pszczółki	2 058	6 881	1 321	1 975	7 692	2 009	2 338	8 156	2 671
Suchy Dąb	793	2 749	530	630	2 736	802	644	2 581	1 025
Trąbki Wielkie	2 101	7 628	1 449	1 982	7 826	2 288	2 169	7 731	3 038

Źródło: opracowanie własne w oparciu o dane BDL GUS.

Tabela 8. Prognoza struktury liczby ludności w powiecie gdańskim w grupach wiekowych – średnia z 4 wariantów.

Nazwa	2021			2030			2040		
	NSP			Struktura w procentach – średnia z 4 wariantów prognozy					
	0-14	15-64	65 i więcej	0-14	15-64	65 i więcej	0-14	15-64	65 i więcej
Powiat gdański	20,0	67,3	12,8	17,2	66,3	16,5	18,1	62,3	19,6
Miasto Pruszcz Gdański	17,8	66,9	15,4	16,3	64,6	19,1	17,7	60,7	21,6
Cedry Wielkie	18,0	68,5	13,5	14,8	64,4	20,7	15,5	57,3	27,1
Kolbudy	20,4	67,5	12,1	17,1	67,3	15,6	18,2	62,1	19,7
Pruszcz Gdański	22,6	67,0	10,4	19,0	68,4	12,6	19,4	65,6	15,0
Przywidz	18,3	67,0	14,8	15,5	64,0	20,6	16,3	58,5	25,2
Pszczółki	20,1	67,1	12,9	16,9	65,9	17,2	17,8	62,0	20,3
Suchy Dąb	19,5	67,5	13,0	15,1	65,6	19,2	15,2	60,7	24,1
Trąbki Wielkie	18,8	68,2	13,0	16,4	64,7	18,9	16,8	59,8	23,5

Źródło: opracowanie własne w oparciu o dane BDL GUS.

2.1.2. Powiat kartuski

Dla powiatu kartuskiego najbardziej optymistyczny jest wariant oparty o długoterminowe tendencje urodzeń i krótkoterminowe saldo migracji tj. wariant 6. W tym wariantcie liczba osób w powiecie w 2030 roku wyniesie około 167,5 tys. osób, a w 2040 roku – około 191,4 tys. osób. Najmniej optymistyczne są natomiast warianty oparte o długoterminowe tendencje urodzeń i salda migracji, tj. warianty 5. i 7. W tych wariantach liczba mieszkańców w 2030 roku w powiecie wyniesie około 165,5 tys. osób, a w 2040 roku – od około 185 tys. do 187 tys. osób. Oznacza to, że w ostatnich latach rośnie popularność powiatu kartuskiego jako miejsca zamieszkania, w którym dodatkowo rodzi się coraz więcej dzieci. Może to być jeszcze zwiększone w wyniku ukończenia budowy Trasy Kaszubskiej oraz Obwodnicy Metropolii Trójmiejskiej, a stąd należy oceniać, że wariant optymistyczny jest bardziej prawdopodobny.

Według średniej z 8 wariantów prognoz najwięcej osób, zarówno w 2030 jak i 2040 roku, będzie mieszkać w gminie Żukowo, szczególnie na jej obszarze wiejskim. Na obszarze wiejskim gminy Żukowo w 2030 roku będzie mieszkać, w oparciu o średnią z prognoz przy wykorzystaniu modelu eksperckiego, około 53 tys. osób, a w 2040 roku – blisko 67 tys. osób. Prognozy według modelu trendu szacują liczbę mieszkańców obszaru wiejskiego gminy Żukowo na około 49 tys. w 2030 roku i około 59 tys. w 2040 roku.

Tabela 9. Prognoza liczby ludności w powiecie kartuskim ogółem w wariantach.

Nazwa	2030	2040	2030	2040	2030	2040	2030	2040
	Wariant 5-8. wg salda migracji dla gmin ogółem, populacji 2021 w przyszłości ogółem oraz zgonów i urodzeń ogółem							
	Wariant 5. Ogółem		Wariant 6. Ogółem		Wariant 7. Ogółem		Wariant 8. Ogółem	
Uwagi	Urodzenia wg trendu i saldo migracji wg średniorocznego 2010-2021		Urodzenia wg trendu i saldo migracji wg średniorocznego 2016-2021		Wg urodzeń średniorocznych i salda migracji wg średniorocznego 2010-2021		Wg urodzeń średniorocznych i salda migracji wg średniorocznego 2016-2021	
Powiat kartuski	165 606	187 349	167 527	191 402	165 737	185 177	167 657	189 231
Chmielno	8 205	8 875	8 136	8 729	8 212	8 764	8 142	8 617
Kartuzy	35 243	36 991	35 108	36 707	35 272	36 522	35 137	36 237
Kartuzy (<i>miasto</i>)	13 310	12 479	13 124	12 086	13 321	12 293	13 135	11 901
Kartuzy (<i>obszar wiejski</i>)	21 934	24 513	21 985	24 620	21 951	24 228	22 002	24 336
Przodkowo	12 391	14 570	12 466	14 728	12 401	14 409	12 476	14 567
Sierakowice	21 142	22 260	21 094	22 159	21 160	21 957	21 112	21 856
Somonino	11 874	13 035	11 906	13 102	11 884	12 874	11 915	12 941
Stężyca	11 698	12 737	11 762	12 872	11 707	12 577	11 771	12 712
Sulęcyno	5 932	6 312	5 966	6 384	5 937	6 234	5 971	6 306
Żukowo	59 121	72 568	61 089	76 722	59 165	71 840	61 132	75 994
Żukowo (<i>miasto</i>)	7 017	7 371	7 021	7 380	7 022	7 279	7 027	7 288
Żukowo (<i>obszar wiejski</i>)	52 104	65 197	54 067	69 342	52 143	64 561	54 106	68 705

Źródło: opracowanie własne w oparciu o dane BDL GUS.

Podobnie różnice te mogą wynikać z faktu, że w modelu trendu uwzględnione są długoterminowe trendy, to jest od 1995 roku, natomiast w modelu eksperckim uwzględniono bardziej krótkoterminowe tendencje. Jednak w obu typach prognoz widoczny jest bardzo silny wzrost liczby mieszkańców na obszarze wiejskim Żukowa, który wyniesie od około 18% do 31% w 2030 roku w stosunku do 2021 roku, natomiast w 2040 roku – od około 42% do 65%.

W obszarze wiejskim gminy Kartuzy prognozuje się od około 22 tys. do 23 tys. osób zamieszkałych w 2030 roku i od około 24,5 tys. do 25,5 tys. osób w 2040 roku. Będzie to oznaczać wzrost o około 12-13% w 2030 roku i o około 24-27% w 2040 roku w stosunku do 2021 roku. Kolejną co do wielkości gminą powiatu kartuskiego będą Sierakowice, gdzie liczba mieszkańców wyniesie około 21-22 tys. osób w 2030 roku i od około 22 tys. do 25 tys. osób w 2040 roku. W przypadku Sierakowic mniej optymistyczna jest prognoza w oparciu o model ekspercki, bazująca na bardziej krótkoterminowych tendencjach, a nie na modelu trendu. Jednak w obu typach analiz prognozowany jest wzrost liczby mieszkańców.

Tabela 10. Prognoza liczby ludności w powiecie kartuskim ogółem – średnia z 8 wariantów i dynamika.

Nazwa	Prognoza w oparciu o model na bazie NSP 2021					Prognoza według modelu trendu liczby ludności				
	NSP 2021	Średnia z 8 wariantów prognoz		Dynamika w stosunku do 2021 roku		Liczba ludności wg GUS 2021	Na bazie danych z lat 1995-2021		Dynamika w stosunku do 2021 roku	
		2030	2040	2030	2040		2030	2040	2030	2040
Powiat kartuski	146 356	166 632	188 290	114	129	149 799	167 095	189 434	112	126
Chmielno	7 607	8 177	8 755	107	115	7 794	8 451	9 281	108	119
Kartuzy	33 561	35 194	36 623	105	109	34 275	36 218	38 335	106	112
Kartuzy (miasto)	13 863	13 221	12 186	95	88	14 064	13 393	12 720	95	90
Kartuzy (obszar wiejski)	19 698	21 974	24 436	112	124	20 211	22 825	25 615	113	127
Przodkowo	10 500	12 439	14 581	118	139	10 748	13 070	16 527	122	154
Sierakowice	20 213	21 128	22 061	105	109	20 599	22 616	25 214	110	122
Somonino	10 844	11 896	12 991	110	120	11 133	12 226	13 473	110	121
Stężycza	10 778	11 734	12 724	109	118	11 051	12 283	13 706	111	124
Sulęczyno	5 603	5 951	6 308	106	113	5 688	6 157	6 688	108	118
Żukowo	47 250	60 112	74 249	127	157	48 511	56 074	66 210	116	136
Żukowo (miasto)	6 668	7 021	7 329	105	110	6 663	6 734	6 792	101	102
Żukowo (obszar wiejski)	40 582	53 090	66 920	131	165	41 848	49 340	59 418	118	142

Źródło: opracowanie własne w oparciu o dane BDL GUS.

Silny wzrost liczby mieszkańców w stosunku do 2021 roku przewiduje się w Przodkowie i wyniesie on około 20% w 2030 roku i około 40-50% w 2040 roku. Tym samym liczba mieszkańców w gminie Przodkowo wyniesie od około 12,5 tys. do 13 tys. mieszkańców w 2030 roku i od około 14,5 tys. do 16,5 tys. mieszkańców w 2040 roku. Tym samym w 2040 roku Przodkowo będzie czwartą co do wielkości gminą powiatu kartuskiego, zaraz po gminie Żukowo, Kartuzy i Sierakowice. Spadek liczby mieszkańców prognozowany jest jedynie w obszarze miejskim gminy Kartuzy i wyniesie on około 5% w 2030 roku w stosunku do 2021 i około 10% w 2040 roku w stosunku do 2021 roku. Tym samym na obszarze miejskim Kartuz w 2040 roku będzie mieszkać około 12,5 tys. mieszkańców. W pozostałych gminach powiatu kartuskiego, tj. Sulęczynie, Stężycy i Chmielnie, prognozuje się ponad dziesięcioprocentowy wzrost liczby ludności w 2040 roku w stosunku do 2030 roku. W gminie Żukowo na obszarze miejskim wzrost liczby ludności będzie umiarkowany, ale także nastąpi, a w 2040 roku będzie tam mieszkać około 7 tys. osób, podczas gdy około 6,5 tys. w Sulęczynie, po około 13 tys. w Stężycy i Somoninie oraz około 9 tys. w Chmielnie.

Tabela 11. Prognoza dynamiki liczby ludności w powiecie kartuskim w grupach wiekowych w wariantach opartych o długo i krótkoterminowe tendencje.

Nazwa	2030				2040				2030				2040			
	Wariant 1. – dynamika w stosunku do 2021 roku								Wariant 4. – dynamika w stosunku do 2021 roku							
	0-14	15-64	od 65	suma	0-14	15-64	od 65	suma	0-14	15-64	od 65	suma	0-14	15-64	od 65	suma
Uwagi	Urodzenia wg modelu trendu od 1999 i saldo migracji wg średniorocznego salda 2010-2021								Urodzenia wg urodzeń średniorocznych 2016-2021 i saldo migracji wg średniorocznego salda 2016-2021							
Powiat kartuski	103	111	144	113	125	119	184	128	105	112	145	115	121	122	187	129
Chmielno	94	105	139	107	105	107	164	114	96	106	140	108	103	111	166	116
Kartuzy	96	99	141	105	111	96	165	110	96	99	141	105	105	96	166	109
Kartuzy (miasto)	88	86	133	96	96	74	140	91	86	84	132	94	82	69	137	85
Kartuzy (obszar wiejski)	99	108	149	111	119	111	197	123	102	109	151	112	117	115	200	125
Przodkowo	106	117	143	117	129	129	196	136	110	120	146	120	130	136	203	142
Sierakowice	88	106	132	104	91	109	159	110	89	107	132	105	85	110	159	108
Somonino	99	105	158	109	116	107	202	120	100	106	158	110	111	109	204	120
Stężyca	94	108	141	109	107	112	175	118	95	108	142	109	101	113	176	118
Sulęczyno	89	105	140	106	99	109	159	113	89	105	140	106	93	109	159	112
Żukowo	121	124	151	126	160	143	219	155	124	126	155	129	158	149	226	159
Żukowo (miasto)	102	96	150	105	124	90	186	111	102	96	150	105	115	90	185	109
Żukowo (obszar wiejski)	123	128	151	129	164	152	228	162	127	131	156	132	164	159	237	167

Źródło: opracowanie własne w oparciu o dane BDL GUS.

W wariantcie opartym o tendencje krótkoterminowe, tj. najnowsze, w powiecie kartuskim w 2030 roku będzie mieszkać o 5% więcej osób w wieku 0-14 lat, natomiast w 2040 roku o 21% więcej osób młodych w stosunku do 2021 roku. Podobnie w ujęciu wariantu opartego o tendencje długoterminowe, w całym powiecie kartuskim dojdzie do wzrostu liczby osób młodych w obu horyzontach prognozy. W wariantcie opartym o tendencje krótkoterminowe wzrost liczby osób w wieku 0-14 lat nastąpi przede wszystkim w obszarze wiejskim gminy Żukowo, gdzie wyniesie on około 27% i podobnie w wariantcie opartym o tendencje długoterminowe, będzie on wysoki i wyniesie 23% w 2030 roku w stosunku do 2021 roku. W obu wariantach w obszarze wiejskim gminy Żukowo do 2040 roku prognozuje się ponad 60-procentowy wzrost liczby osób młodych. Oznacza to, że szczególnie duże zapotrzebowanie na szkolnictwo podstawowe i przedszkolne będzie na obszarze wiejskim gminy Żukowo, a także na usługi transportowe związane z dojazdami do szkół, także ponadpodstawowych i uczelni wyższych. Do wzrostu liczby osób w wieku 0-14 lat w obu wariantach dojdzie również w gminie Przodkowo, przy czym będzie on słabszy niż w przypadku gminy Żukowo i jej

obszaru wiejskiego. W obszarze miejskim gminy Żukowo nastąpi nieznaczny wzrost liczby dzieci do 2030 roku. W obszarze miejskim gminy Kartuzy oraz gminie Somonino prognozuje się stabilizację liczby dzieci do 2030 roku, natomiast w pozostałych gminach i obszarach powiatu kartuskiego – spadek. Do 2040 roku nastąpi wzrost liczby dzieci w gminie Żukowo, Stężyca, Przodkowo i obszarze wiejskim gminy Kartuzy, a także w gminie Chmielno. Pozostałe gminy i obszary powiatu będzie cechować spadek lub stabilizacja liczby dzieci.

Liczba osób w wieku produkcyjnym w powiecie kartuskim wzrośnie we wszystkich gminach i obszarach powiatu, z wyjątkiem obszaru miejskiego Kartuz i Żukowa. W perspektywie 2040 roku pogłębi się spadek liczby osób w wieku produkcyjnym na obszarach miejskich Kartuz i Żukowa. W pozostałych gminach i obszarach powiatu kartuskiego prognozuje się wzrost liczby osób w wieku produkcyjnym zarówno w horyzoncie 2030, jak i 2040 roku. Liczba osób starszych, powyżej 64. roku życia, wzrośnie we wszystkich gminach i obszarach powiatu kartuskiego zarówno w perspektywie 2030, jak i 2040 roku. W całym powiecie liczba osób starszych wzrośnie w 2030 roku w stosunku do 2021 roku o ponad 40%, zaś w 2040 roku o ponad 80%. Oznacza to więc jednocześnie wzrost popytu na usługi senioralne.

Tabela 12. Prognoza struktury liczby ludności w powiecie kartuskim w grupach wiekowych w wariantach.

Nazwa	2030			2040			2030			2040		
	Wariant 1. – struktura w procentach						Wariant 4. – struktura w procentach					
	0-14	15-64	65 i więcej	0-14	15-64	65 i więcej	0-14	15-64	65 i więcej	0-14	15-64	65 i więcej
Powiat kartuski	20,9	64,0	15,2	22,2	60,6	17,2	20,9	63,9	15,1	21,3	61,4	17,3
Chmielno	20,4	62,5	17,2	21,3	59,8	18,9	20,5	62,4	17,0	20,5	60,7	18,8
Kartuzy	18,1	61,4	20,6	20,1	56,7	23,1	18,2	61,3	20,5	19,1	57,5	23,4
Kartuzy (miasto)	15,2	56,7	28,1	17,5	51,3	31,2	15,1	56,5	28,4	15,8	51,5	32,7
Kartuzy (obszar wiejski)	19,9	64,2	16,0	21,5	59,6	18,9	20,0	64,1	15,9	20,7	60,4	18,9
Przodkowo	22,0	65,2	12,8	23,0	61,9	15,0	22,2	65,2	12,7	22,3	62,7	14,9
Sierakowice	22,0	64,7	13,3	21,6	63,2	15,2	22,1	64,6	13,3	20,5	64,1	15,4
Somonino	20,0	64,1	15,8	21,5	60,0	18,5	20,1	64,1	15,8	20,5	60,8	18,6
Stężyca	20,8	63,8	15,4	21,7	60,9	17,4	20,9	63,7	15,3	20,7	61,7	17,6
Sulęczyno	19,8	62,1	18,1	20,7	60,0	19,2	19,9	62,0	18,1	19,7	60,8	19,5
Żukowo	22,2	65,4	12,4	23,8	61,7	14,6	22,2	65,4	12,4	22,9	62,4	14,7
Żukowo (miasto)	17,1	61,0	21,9	19,7	54,6	25,7	17,1	61,0	21,9	18,6	55,3	26,1
Żukowo (obszar wiejski)	22,9	66,0	11,1	24,2	62,5	13,3	22,9	66,0	11,1	23,4	63,2	13,4

Źródło: opracowanie własne w oparciu o dane BDL GUS.

W całym powiecie jednak zarówno w perspektywie 2030, jak i 2040 roku utrzyma się przewaga osób w wieku 0-14 lat w stosunku do osób w wieku 65 lat i więcej. Największy udział osób młodych w strukturze ludnościowej w 2030 i 2040 roku będzie na obszarze wiejskim gminy Żukowo i wyniesie on około 23% w 2030 roku i około 24% w 2040 roku. Jednocześnie na tym obszarze liczba osób starszych wyniesie około 11% w 2030 roku i około 13% w 2040 roku. Najmniejszy udział dzieci będzie widoczny w 2030 i 2040 roku w gminie Kartuzy i wyniesie on od 15% do 17%. Jednocześnie w obszarze miejskim gminy Kartuzy największy będzie udział osób starszych w strukturze wiekowej i wyniesie on około 28% w 2030 roku i około 30% w 2040 roku. Liczba osób w wieku produkcyjnym w powiecie kartuskim będzie stanowić w 2030 roku od około 57% na obszarze miejskim gminy Kartuzy do około 66% w gminie Żukowo (na jej obszarze wiejskim). Jednak w perspektywie 2040 roku we wszystkich gminach i obszarach powiatu kartuskiego dojdzie do spadku udziału osób w wieku produkcyjnym w strukturze ludności. Udział osób w wieku produkcyjnym w 2040 roku wyniesie w powiecie średnio około 61% i będzie najwyższy w gminie Sierakowice – około 63-64%, zaś najniższy na obszarze miejskim Kartuz i Żukowa – około 51 i 55%.

Tabela 13. Prognoza liczby ludności w powiecie kartuskim w grupach wiekowych – średnia z 4 wariantów.

Nazwa	2021			2030			2040		
	NSP			Średnia z 4 wariantów prognoz					
	0-14	15-64	65 i więcej	0-14	15-64	65 i więcej	0-14	15-64	65 i więcej
Powiat kartuski	33 442	95 449	17 465	34 823	106 589	25 220	41 003	114 849	32 438
Chmielno	1 760	4 846	1 001	1 673	5 109	1 399	1 832	5 278	1 652
Kartuzy	6 653	21 765	5 143	6 380	21 590	7 229	7 187	20 932	8 513
Kartuzy (miasto)	2 290	8 763	2 810	1 999	7 488	3 733	2 031	6 263	3 889
Kartuzy (obszar wiejski)	4 363	13 002	2 333	4 382	14 102	3 496	5 156	14 669	4 624
Przodkowo	2 549	6 854	1 097	2 748	8 113	1 583	3 309	9 098	2 186
Sierakowice	5 262	12 825	2 126	4 660	13 660	2 809	4 643	14 041	3 380
Somonino	2 408	7 248	1 188	2 390	7 629	1 878	2 730	7 848	2 416
Stężycza	2 593	6 912	1 273	2 450	7 483	1 801	2 694	7 801	2 229
Sulęczyno	1 330	3 503	770	1 180	3 692	1 078	1 275	3 809	1 222
Żukowo	10 887	31 496	4 867	13 341	39 313	7 442	17 334	46 044	10 840
Żukowo (miasto)	1 175	4 470	1 023	1 201	4 283	1 536	1 406	4 025	1 897
Żukowo (obszar wiejski)	9 712	27 026	3 844	12 140	35 030	5 906	15 928	42 019	8 943

Źródło: opracowanie własne w oparciu o dane BDL GUS.

W ujęciu absolutnym najwięcej osób w wieku 0-14 lat w 2030 roku będzie mieszkań na obszarze wiejskim gminy Żukowo – około 12 tys. w 2030 roku i około 16 tys. w 2040 roku wobec około 10 tys. w 2021 roku. Po około 4,5 tys. dzieci będzie w 2030 roku na obszarze wiejskim gminy Kartuzy oraz w gminie Sierakowice. W 2040 roku w gminie

Sierakowice liczba dzieci pozostanie zbliżona, natomiast na obszarze wiejskim Kartuz prognozuje się jej wzrost do około 5 tys. Najmniej dzieci w ujęciu absolutnym, około 1,2 tys., będzie na obszarze miejskim gminy Żukowo i w gminie Sulęczyno w 2030 roku i liczby te nieznacznie wzrosną w horyzoncie 2040 roku.

Liczba osób w wieku produkcyjnym w całym powiecie kartuskim w 2030 roku wyniesie około 107 tys. osób wobec około 95,5 tys. osób w 2021 roku. W 2040 roku prognozuje się wzrost ogólnej liczby osób w wieku produkcyjnym w powiecie kartuskim do około 115 tys. osób. Najwięcej osób w wieku produkcyjnym, to jest około 35 tys. w 2030 roku i około 42 tys. w 2040 roku, będzie w gminie Żukowo, na jej obszarze wiejskim. Najmniej natomiast w gminie Sulęczyno, to jest poniżej 4 tys. osób.

Liczba osób starszych w powiecie kartuskim w 2030 roku wyniesie około 25 tys. osób wobec około 17,5 tys. w 2021 roku. W 2040 roku prognozuje się wzrost liczby osób starszych w powiecie kartuskim do około 32,5 tys. osób. Najwięcej osób starszych będzie w gminach Kartuzy i Żukowo, a szczególnie na obszarze miejskim Kartuz oraz na obszarze wiejskim gminy Żukowo.

Tabela 14. Prognoza struktury liczby ludności w powiecie kartuskim w grupach wiekowych – średnia z 4 wariantów.

Nazwa	2021			2030			2040		
	NSP			Struktura w procentach – średnia z 4 wariantów prognozy					
	0-14	15-64	65 i więcej	0-14	15-64	65 i więcej	0-14	15-64	65 i więcej
Powiat kartuski	22,8	65,2	11,9	20,9	64,0	15,1	21,8	61,0	17,2
Chmielno	23,1	63,7	13,2	20,4	62,5	17,1	20,9	60,2	18,9
Kartuzy	19,8	64,9	15,3	18,1	61,3	20,5	19,6	57,1	23,2
Kartuzy (miasto)	16,5	63,2	20,3	15,1	56,6	28,2	16,7	51,4	31,9
Kartuzy (obszar wiejski)	22,1	66,0	11,8	19,9	64,2	15,9	21,1	60,0	18,9
Przodkowo	24,3	65,3	10,4	22,1	65,2	12,7	22,7	62,3	15,0
Sierakowice	26,0	63,4	10,5	22,1	64,6	13,3	21,0	63,6	15,3
Somonino	22,2	66,8	11,0	20,1	64,1	15,8	21,0	60,4	18,6
Stężyca	24,1	64,1	11,8	20,9	63,8	15,4	21,2	61,3	17,5
Sulęczyno	23,7	62,5	13,7	19,8	62,0	18,1	20,2	60,4	19,4
Żukowo	23,0	66,7	10,3	22,2	65,4	12,4	23,4	62,0	14,6
Żukowo (miasto)	17,6	67,0	15,3	17,1	61,0	21,9	19,2	54,9	25,9
Żukowo (obszar wiejski)	23,9	66,6	9,5	22,9	66,0	11,1	23,8	62,8	13,4

Źródło: opracowanie własne w oparciu o dane BDL GUS.

2.1.3. Powiat łębarski

W powiecie łębarskim we wszystkich wariantach prognozuje się spadek liczby ludności. Najbardziej optymistyczny jest w perspektywie 2030 roku wariant oparty o krótkoterminowe tendencje, natomiast najbardziej pesymistyczny jest wariant oparty o tendencje długoterminowe. W 2030 roku prognozuje się w powiecie łębarskim około 59-60 tys. mieszkańców, natomiast w 2040 roku od 54,5 do 56,5 tys. mieszkańców.

Tabela 15. Prognoza liczby ludności w powiecie łębarskim ogółem w wariantach.

Nazwa	2030	2040	2030	2040	2030	2040	2030	2040
	Wariant 5-8. wg salda migracji dla gmin ogółem, populacji 2021 w przyszłości ogółem oraz zgonów i urodzeń ogółem							
	Wariant 5. Ogółem		Wariant 6. Ogółem		Wariant 7. Ogółem		Wariant 8. Ogółem	
Uwagi	Urodzenia wg trendu i saldo migracji wg średniorocznego 2010-2021		Urodzenia wg trendu i saldo migracji wg średniorocznego 2016-2021		Wg urodzeń średniorocznych i salda migracji wg średniorocznego 2010-2021		Wg urodzeń średniorocznych i salda migracji wg średniorocznego 2016-2021	
Powiat łębarski	59 300	54 603	59 476	54 974	59 871	56 296	60 047	56 667
Miasto Łębork	31 813	29 256	32 123	29 908	32 117	30 156	32 427	30 809
Miasto Łeba	2 710	2 259	2 621	2 070	2 732	2 323	2 642	2 134
Cewice	6 613	5 793	6 599	5 764	6 686	6 010	6 672	5 981
Nowa Wieś Łębarska	12 844	12 305	12 862	12 342	12 965	12 664	12 983	12 702
Wicko	5 319	4 991	5 271	4 890	5 370	5 143	5 323	5 042

Źródło: opracowanie własne w oparciu o dane BDL GUS.

Tym samym liczba mieszkańców w powiecie łębarskim spadnie o około 2-4% w 2030 roku w stosunku do 2021 roku i o około 10% według modelu eksperckiego w horyzoncie 2040 roku. Model trendu wskazuje na mniejszy spadek liczby ludności w perspektywie 2040 roku, który wyniesie około 3%. W oparciu o model trendu liczba ludności w powiecie w 2030 roku wyniesie 63 tys., a w 2040 roku około 62 tys. osób, wobec około 64 tys. w 2021 roku. Najmniejszy spadek liczby ludności według modelu eksperckiego prognozowany jest w Nowej Wsi Łębarskiej oraz gminie Wicko, zaś według modelu trendu w tych gminach prognozowany jest nawet niewielki wzrost liczby ludności. Największy spadek liczby ludności prognozuje się w Łebie i wyniesie on w 2030 roku według modelu eksperckiego około 12% w stosunku do 2021 roku i około 28% w 2040 roku. Bardziej optymistyczny jest model trendu, który prognozuje dla Łeby spadek liczby mieszkańców o około 13% do 2040 roku.

Tabela 16. Prognoza liczby ludności w powiecie łębarskim ogółem – średnia z 8 wariantów i dynamika.

Nazwa	Prognoza w oparciu o model na bazie NSP 2021					Prognoza według modelu trendu liczby ludności				
	NSP	Średnia z 8 wariantów prognoz		Dynamika w stosunku do 2021 roku		Liczba ludności wg GUS	Na bazie danych z lat 1995-2021		Dynamika w stosunku do 2021 roku	
	2021	2030	2040	2030	2040	2021	2030	2040	2030	2040
Powiat łębarski	61 861	59 673	55 635	96	90	64 130	63 076	62 152	98	97
Miasto Łębork	33 159	32 131	30 055	97	91	34 365	33 565	32 500	98	95
Miasto Łeba	3 036	2 669	2 181	88	72	3 172	3 021	2 770	95	87
Cewice	7 195	6 639	5 880	92	82	7 448	7 176	7 290	96	98
Nowa Wieś Łębarska	13 025	12 916	12 508	99	96	13 551	13 704	13 923	101	103
Wicko	5 446	5 318	5 010	98	92	5 594	5 610	5 669	100	101

Źródło: opracowanie własne w oparciu o dane BDL GUS.

W powiecie łębarskim spadnie przede wszystkim liczba osób młodych i w wieku produkcyjnym w perspektywie 2030 i 2040 roku, natomiast bardzo wzrośnie liczba osób starszych – o ponad 30% do 2040 roku i około 27% do 2030 roku. Wzrost liczby osób starszych będzie dotyczył wszystkich gmin powiatu łębarskiego do 2030 roku. W perspektywie 2040 roku przewiduje się natomiast niewielki wzrost liczby osób starszych w stosunku do 2021 roku jedynie w gminie Cewice, a w pozostałych gminach bardzo silny. Bardzo duży spadek liczby osób w wieku produkcyjnym przewiduje się w Łebie. Liczba osób w wieku produkcyjnym w Łebie może się zmniejszyć o ponad połowę do 2040 roku. W stosunku do 2021 roku w perspektywie 2030 roku dojdzie do spadku liczby osób do 14. roku życia we wszystkich gminach powiatu łębarskiego, natomiast w horyzoncie 2040 roku w wariantcie prognozy opartym o krótkoterminowe tendencje przewiduje się pewien wzrost liczby dzieci w mieście Łębork oraz w Łebie.

Tabela 17. Prognoza dynamiki liczby ludności w powiecie łębarskim w grupach wiekowych w wariantach opartych o długo i krótkoterminowe tendencje.

Nazwa	2030				2040				2030				2040			
	Wariant 1. – dynamika w stosunku do 2021								Wariant 4. – dynamika w stosunku do 2021							
	0-14	15-64	od 65	suma	0-14	15-64	od 65	suma	0-14	15-64	od 65	suma	0-14	15-64	od 65	suma
Uwagi	Urodzenia wg modelu trendu od 1999 i saldo migracji wg średniorocznego salda 2010-2021								Urodzenia wg urodzeń średniorocznych 2016-2021 i saldo migracji wg średniorocznego salda 2016-2021							
Powiat łębarski	83	91	127	96	79	79	133	88	90	91	127	97	95	80	132	92
Miasto Łębork	89	90	126	97	86	78	130	90	96	89	126	97	103	77	130	92
Miasto Łeba	74	62	147	84	63	28	158	63	96	71	143	91	112	47	150	79
Cewice	76	92	111	91	62	79	104	78	83	94	109	94	80	84	100	85
Nowa Wieś Łębarska	80	98	130	99	76	91	143	95	84	97	130	99	86	90	144	97
Wicko	81	92	134	96	78	78	148	89	88	94	133	99	96	83	146	95

Źródło: opracowanie własne w oparciu o dane BDL GUS.

W całym powiecie łębarskim w perspektywie zarówno 2030, jak i 2040 roku przewiduje się przewagę liczby osób w wieku poprodukcyjnym nad osobami w wieku przedprodukcyjnym. Jedynie w gminie Cewice w horyzoncie 2030 roku liczba osób młodych będzie większa niż liczba osób starszych. W ujęciu wariantu opartego o tendencje długoterminowe udział osób starszych i młodych w gminie Cewice wyrówna się w 2040 roku, ale wariant oparty o tendencje krótkoterminowe przewiduje dalszą przewagę udziału osób młodych nad osobami starszymi w tej gminie. W pozostałych gminach jednak zarówno w 2030, jak i 2040 roku wystąpi przewaga osób starszych nad młodymi. Największy udział osób w wieku poprodukcyjnym – powyżej 40%, nastąpi w gminie Łeba.

Liczba osób w wieku produkcyjnym w całym powiecie spadnie w 2040 roku w porównaniu z 2030 rokiem. Taka sytuacja wystąpi też we wszystkich gminach powiatu łębarskiego.

Tabela 18. Prognoza struktury liczby ludności w powiecie łębarskim w grupach wiekowych w wariantach.

Nazwa	2030			2040			2030			2040		
	Wariant 1. – struktura w procentach						Wariant 4. – struktura w procentach					
	0-14	15-64	65 i więcej	0-14	15-64	65 i więcej	0-14	15-64	65 i więcej	0-14	15-64	65 i więcej
Powiat łębarski	14,8	61,6	23,6	15,1	58,1	26,8	15,8	61,0	23,2	17,7	56,7	25,7
Miasto Łęborg	14,3	59,9	25,8	14,9	56,4	28,7	15,4	59,0	25,7	17,6	54,3	28,1
Miasto Łeba	10,0	47,9	42,2	11,2	28,6	60,3	11,9	50,2	37,8	16,0	38,2	45,8
Cewice	18,6	65,1	16,3	17,7	64,6	17,7	19,8	64,6	15,5	21,1	63,3	15,6
Nowa Wieś Łębarska	15,2	66,0	18,8	15,1	63,5	21,5	15,8	65,3	18,8	16,8	61,9	21,4
Wicko	14,5	63,8	21,7	15,2	58,8	26,0	15,4	63,6	21,0	17,4	58,5	24,0

Źródło: opracowanie własne w oparciu o dane BDL GUS.

Tabela 19. Prognoza liczby ludności w powiecie łębarskim w grupach wiekowych – średnia z 4 wariantów.

Nazwa	2021			2030			2040		
	NSP			Średnia z 4 wariantów prognozy					
	0-14	15-64	65 i więcej	0-14	15-64	65 i więcej	0-14	15-64	65 i więcej
Powiat łębarski	10 508	40 376	10 977	9 134	36 582	13 957	9 145	31 906	14 584
Miasto Łęborg	5 171	21 424	6 564	4 768	19 101	8 273	4 894	16 639	8 546
Miasto Łeba	344	1 958	734	292	1 308	1 063	300	735	1 132
Cewice	1 605	4 631	959	1 275	4 304	1 057	1 141	3 756	976
Nowa Wieś Łębarska	2 448	8 708	1 869	2 004	8 483	2 431	1 991	7 840	2 682
Wicko	940	3 655	851	795	3 386	1 133	819	2 936	1 249

Źródło: opracowanie własne w oparciu o dane BDL GUS.

W powiecie łębarskim prognozuje się zarówno w 2030, jak i 2040 roku w sumie około 9 tys. osób w wieku 0-14 lat. Liczba osób w wieku produkcyjnym natomiast wyniesie około 36,5 tys. w 2030 roku i około 32 tys. w 2040 roku, wobec ponad 40 tys. w 2021 roku. Liczba osób starszych ogółem w powiecie zwiększy się z około 11 tys. w 2021 roku do około 14 tys. w 2030 roku i około 14,5 tys. w 2040 roku według średniej z 4 wariantów prognozy dla grup wiekowych. W Łęborgu będzie około 5 tys. dzieci, natomiast najmniej – około 300, w 2030 i 2040 roku w Łebie. Liczba osób w wieku produkcyjnym będzie największa i wyniesie 19 tys. w 2030 roku w mieście Łęborg, wobec ponad 21 tys. w 2021 roku, ale spadnie do poniżej 17 tys. w 2040 roku. Liczba osób starszych w Łęborgu wzrośnie do 8,5 tys. osób w 2040 roku wobec 6,5 tys. w 2021 roku. W Łebie w 2030 roku prognozuje się około 1,3 tys. osób w wieku produkcyjnym, natomiast w 2040 roku ich liczba spadnie do 735 osób. Jednocześnie w 2040 roku w Łebie będzie około 1,1 tys. osób starszych wobec 734 w 2021 roku.

Tabela 20. Prognoza struktury liczby ludności w powiecie łębarskim w grupach wiekowych – średnia z 4 wariantów.

Nazwa	2021			2030			2040		
	NSP			Struktura w procentach – średnia z 4 wariantów prognozy					
	0-14	15-64	65 i więcej	0-14	15-64	65 i więcej	0-14	15-64	65 i więcej
Powiat łębarski	17,0	65,3	17,7	15,3	61,3	23,4	16,4	57,3	26,2
Miasto Łębork	15,6	64,6	19,8	14,8	59,4	25,7	16,3	55,3	28,4
Miasto Łeba	11,3	64,5	24,2	11,0	49,1	39,9	13,9	33,9	52,2
Cewice	22,3	64,4	13,3	19,2	64,9	15,9	19,4	64,0	16,6
Nowa Wieś Łębarska	18,8	66,9	14,3	15,5	65,7	18,8	15,9	62,7	21,4
Wicko	17,3	67,1	15,6	15,0	63,7	21,3	16,4	58,7	25,0

Źródło: opracowanie własne w oparciu o dane BDL GUS.

2.1.4. Powiat malborski

W powiecie malborskim najbardziej optymistyczne są warianty oparte o krótkoterminowe tendencje urodzeń, natomiast najbardziej pesymistyczne są warianty oparte o długoterminowy trend urodzeń. Jednak we wszystkich wariantach prognozuje się spadek liczby mieszkańców w powiecie.

Tabela 21. Prognoza liczby ludności w powiecie malborskim ogółem w wariantach.

Nazwa	2030	2040	2030	2040	2030	2040	2030	2040
	Wariant 5-8. wg salda migracji dla gmin ogółem, populacji 2021 w przyszłości ogółem oraz zgonów i urodzeń ogółem							
	Wariant 5. Ogółem		Wariant 6. Ogółem		Wariant 7. Ogółem		Wariant 8. Ogółem	
Uwagi	Urodzenia wg trendu i salda migracji wg średniorocznego 2010-2021		Urodzenia wg trendu i salda migracji wg średniorocznego 2016-2021		Wg urodzeń średniorocznych i salda migracji wg średniorocznego 2010-2021		Wg urodzeń średniorocznych i salda migracji wg średniorocznego 2016-2021	
Powiat malborski	54 684	47 743	54 493	47 339	55 519	50 363	55 328	49 959
Miasto Malbork	33 229	28 870	33 106	28 612	33 724	30 424	33 602	30 166
Lichnowy	3 710	3 102	3 706	3 092	3 775	3 304	3 770	3 294
Malbork	4 664	4 527	4 628	4 452	4 732	4 742	4 697	4 666
Miłoradz	2 950	2 620	2 920	2 558	2 998	2 773	2 969	2 711
Nowy Staw	6 231	5 242	6 247	5 276	6 327	5 543	6 343	5 577
Nowy Staw (miasto)	3 534	3 024	3 512	2 978	3 583	3 179	3 562	3 133

Nowy Staw (obszar wiejski)	2 697	2 218	2 735	2 298	2 743	2 364	2 781	2 444
Stare Pole	3 900	3 381	3 885	3 349	3 963	3 577	3 948	3 546

Źródło: opracowanie własne w oparciu o dane BDL GUS.

Jedynie w gminie wiejskiej Malbork przewiduje się stabilizację bądź nieznaczny wzrost liczby mieszkańców w perspektywie 2030 i 2040 roku. Największy spadek liczby mieszkańców do 2040 roku przewiduje się w gminie Nowy Staw oraz Lichnowy. W samym mieście Malbork, na który przypada największa część mieszkańców powiatu malborskiego, przewiduje się spadek liczby mieszkańców o około 5% według modelu trendu w horyzoncie 2040 roku i aż około 18-procentowy spadek w oparciu o model analityczny. W 2030 roku liczba mieszkańców Malborka wyniesie według danych Narodowego Spisu Powszechnego z 2021 roku i analiz uwzględniających podaną tam liczbę ludności około 33,5 tys., a w 2040 roku około 29,5 tys. Liczba ludności podawana przez GUS dla Malborka w 2021 roku w ramach danych dla szeregów czasowych wyniosła 37,3 tys. mieszkańców i była o około 1,5 tys. osób większa niż dane ze spisu powszechnego. Według modelu trendu i przyjmując za wyjściową liczbę ludności z 2021 roku według danych GUS dla szeregów czasowych, liczba ludności w Malborku wyniesie w 2030 roku około 36 tys. mieszkańców, a w 2040 roku około 35,5 tys. mieszkańców. W całym powiecie malborskim prognozuje się spadek liczby mieszkańców do 2030 roku o około 7% według modelu analitycznego i około 3% według modelu trendu, zaś do 2040 roku o około 17% według modelu analitycznego i około 6% według modelu trendu.

Tabela 22. Prognoza liczby ludności w powiecie malborskim ogółem – średnia z 8 wariantów i dynamika.

Nazwa	Prognoza w oparciu o model na bazie NSP 2021					Prognoza według modelu trendu liczby ludności				
	NSP	Średnia z 8 wariantów prognoz		Dynamika w stosunku do 2021		Liczba ludności wg GUS	Na bazie danych z lat 1995-2021		Dynamika w stosunku do 2021	
		2021	2030	2040	2030		2040	2021	2030	2040
Powiat malborski	58 938	55 006	48 851	93	83	61 403	59 369	57 595	97	94
Miasto Malbork	35 789	33 415	29 518	93	82	37 341	36 151	35 433	97	95
Lichnowy	4 131	3 739	3 195	91	77	4 209	4 078	3 691	97	88
Malbork	4 698	4 684	4 604	100	98	4 943	5 076	5 508	103	111
Miłoradz	3 151	2 960	2 667	94	85	3 250	3 286	3 066	101	94
Nowy Staw	6 915	6 284	5 404	91	78	7 213	6 565	5 948	91	82
Nowy Staw (miasto)	3 871	3 548	3 079	92	80	4 090	3 653	3 165	89	77
Nowy Staw (obszar wiejski)	3 044	2 737	2 326	90	76	3 123	2 912	2 783	93	89
Stare Pole	4 254	3 924	3 463	92	81	4 447	4 213	3 949	95	89

Źródło: opracowanie własne w oparciu o dane BDL GUS.

Tabela 23. Prognoza dynamiki liczby ludności w powiecie malborskim w grupach wiekowych w wariantach opartych o długo i krótkoterminowe tendencje.

Nazwa	2030				2040				2030				2040			
	Wariant 1. – dynamika w stosunku do 2021								Wariant 4. – dynamika w stosunku do 2021							
	0-14	15-64	od 65	suma	0-14	15-64	od 65	suma	0-14	15-64	od 65	suma	0-14	15-64	od 65	suma
Uwagi	Urodzenia wg modelu trendu od 1999 i saldo migracji wg średniorocznego salda 2010-2021								Urodzenia wg urodzeń średniorocznych 2016-2021 i saldo migracji wg średniorocznego salda 2016-2021							
Powiat malborski	77	88	123	93	66	73	122	81	86	87	123	94	91	73	122	85
Miasto Malbork	79	87	121	93	68	71	117	81	88	86	121	94	93	71	117	84
Lichnowy	81	85	132	91	64	67	140	77	89	82	132	90	88	63	140	78
Malbork	69	104	107	98	59	98	115	93	77	108	107	102	81	108	116	103
Miłoradz	80	87	140	93	70	73	141	82	90	87	140	95	96	75	141	87
Nowy Staw	75	85	128	91	64	67	129	78	84	82	128	91	87	63	129	79
Nowy Staw (miasto)	75	83	128	91	64	66	128	78	84	83	128	92	87	65	128	81
Nowy Staw (obszar wiejski)	76	86	127	91	65	68	132	77	84	82	127	89	87	60	131	75
Stare Pole	75	86	134	92	64	72	134	80	84	86	134	93	87	71	134	83

Źródło: opracowanie własne w oparciu o dane BDL GUS.

W całym powiecie malborskim nastąpi silny spadek liczby osób młodych i w wieku produkcyjnym. Wzrośnie natomiast o około 20% liczba osób starszych w horyzoncie zarówno 2030, jak i 2040 roku. Liczba dzieci w powiecie spadnie do 2030 roku o około 20% w wariantcie opartym o trend urodzeń, a do 2040 roku według modelu analitycznego spadnie o ponad 30%, natomiast według wariantu opartego o krótkoterminowe tendencje urodzeń – o około 9%. Liczba osób w wieku produkcyjnym spadnie o około 10% do 2030 roku i o około 27% do 2040 roku. Największy spadek liczby osób młodych nastąpi w gminie wiejskiej Malbork do 2030 roku i do 2040 roku, a także spadnie liczba dzieci do 14. roku życia do 2040 roku w mieście Malbork.

Do 2030 roku liczba osób w wieku produkcyjnym wzrośnie jedynie w gminie wiejskiej Malbork, zaś do 2040 roku prognozuje się jej wzrost lub stabilizację w tej gminie. W pozostałych gminach powiatu malborskiego dojdzie do silnego spadku liczby osób w wieku produkcyjnym w perspektywie zarówno 2030, jak i 2040 roku. Największy wzrost liczby osób w wieku poprodukcyjnym, o około 40% do 2030 i 2040 roku, nastąpi w gminie Miłoradz, a także bardzo silny będzie wzrost liczby osób starszych w gminie Lichnowy. Podobnie wzrost liczby osób starszych nastąpi we wszystkich gminach powiatu malborskiego do 2030 i 2040 roku.

Tabela 24. Prognoza struktury liczby ludności w powiecie malborskim w grupach wiekowych w wariantach.

Nazwa	2030			2040			2030			2040		
	Wariant 1. – struktura w procentach						Wariant 4. – struktura w procentach					
	0-14	15-64	65 i więcej	0-14	15-64	65 i więcej	0-14	15-64	65 i więcej	0-14	15-64	65 i więcej
Powiat malborski	13,1	62,0	25,0	12,8	58,9	28,2	14,4	60,9	24,7	16,7	56,3	27,0
Miasto Malbork	12,6	59,8	27,6	12,6	56,8	30,7	13,9	58,8	27,3	16,4	54,2	29,4
Lichnowy	15,3	64,8	19,9	14,4	60,7	24,9	16,9	63,1	19,9	19,3	56,2	24,5
Malbork	13,8	71,6	14,7	12,5	71,0	16,5	14,8	71,1	14,1	15,3	69,8	14,9
Miłoradz	14,0	64,7	21,3	13,9	61,7	24,5	15,3	63,7	20,9	17,8	59,3	22,9
Nowy Staw	12,8	62,0	25,2	12,8	57,3	29,9	14,3	60,5	25,2	17,2	53,4	29,4
Nowy Staw (miasto)	11,9	59,7	28,4	11,8	54,9	33,2	13,1	58,7	28,2	15,5	52,5	32,0
Nowy Staw (obszar wiejski)	14,0	65,0	21,0	14,2	60,3	25,5	15,7	62,9	21,3	19,4	54,6	25,9
Stare Pole	13,9	63,9	22,3	13,5	60,9	25,7	15,3	62,7	22,0	17,6	57,8	24,6

Źródło: opracowanie własne w oparciu o dane BDL GUS.

Udział osób starszych w strukturze wiekowej w gminach powiatu malborskiego w 2030 roku będzie większy niż udział osób młodych. Największy udział osób starszych wystąpi w gminie Nowy Staw na obszarze miejskim. Jednocześnie w tej gminie na obszarze miejskim w 2040 roku, według wariantu opartego o długoterminowy trend urodzeń, udział osób starszych będzie prawie 3 razy wyższy niż udział osób młodych. W gminie wiejskiej Malbork udział osób młodych i osób starszych w strukturze wiekowej będzie zbliżony w 2030 i 2040 roku. Największy udział osób w wieku produkcyjnym wystąpi w gminie wiejskiej Malbork i wyniesie około 70% w 2030 i 2040 roku. W pozostałych gminach udział osób w wieku produkcyjnym znacznie spadnie w 2040 roku w porównaniu z 2030 rokiem i najniższy będzie w gminie Nowy Staw i mieście Malbork, gdzie wyniesie około 54% w 2040 roku.

Tabela 25. Prognoza liczby ludności w powiecie malborskim w grupach wiekowych – średnia z 4 wariantów.

Nazwa	2021			2030			2040		
	NSP			Średnia z 4 wariantów prognozy					
	0-14	15-64	65 i więcej	0-14	15-64	65 i więcej	0-14	15-64	65 i więcej
Powiat malborski	9 227	38 631	11 080	7 559	33 790	13 657	7 243	28 139	13 469
Miasto Malbork	5 298	22 937	7 554	4 429	19 823	9 162	4 284	16 376	8 857
Lichnowy	710	2 858	563	603	2 390	745	539	1 866	788

Malbork	919	3 152	627	671	3 344	673	645	3 243	722
Miłoradz	512	2 192	447	434	1 901	626	424	1 613	632
Nowy Staw	1 070	4 606	1 239	850	3 849	1 583	811	2 987	1 601
Nowy Staw (miasto)	560	2 527	784	444	2 100	1 004	422	1 653	1 004
Nowy Staw (obszar wiejski)	510	2 079	455	406	1 749	579	389	1 334	597
Stare Pole	718	2 886	650	572	2 483	869	539	2 054	870

Źródło: opracowanie własne w oparciu o dane BDL GUS.

W ujęciu absolutnym najwięcej dzieci w powiecie malborskim będzie w mieście Malbork tj. około 4,4 tys. w 2030 roku i około 4,3 tys. w 2040 roku, wobec blisko 5,3 tys. w 2021 roku. Jednocześnie liczba osób starszych w Malborku wzrośnie z około 7,5 tys. w 2021 roku do około 9 tys. w 2030 i 2040 roku. Liczba osób w wieku produkcyjnym w Malborku spadnie z blisko 23 tys. w 2021 roku do około 20 tys. w 2030 roku i około 16,4 tys. w 2040 roku.

Tabela 26. Prognoza struktury liczby ludności w powiecie malborskim w grupach wiekowych – średnia z 4 wariantów.

Nazwa	2021			2030			2040		
	NSP			Struktura w procentach – średnia z 4 wariantów prognozy					
	0-14	15-64	65 i więcej	0-14	15-64	65 i więcej	0-14	15-64	65 i więcej
Powiat malborski	15,7	65,5	18,8	13,7	61,4	24,8	14,8	57,6	27,6
Miasto Malbork	14,8	64,1	21,1	13,3	59,3	27,4	14,5	55,5	30,0
Lichnowy	17,2	69,2	13,6	16,1	63,9	19,9	16,9	58,4	24,7
Malbork	19,6	67,1	13,3	14,3	71,3	14,3	14,0	70,3	15,7
Miłoradz	16,2	69,6	14,2	14,7	64,2	21,1	15,9	60,4	23,7
Nowy Staw	15,5	66,6	17,9	13,5	61,3	25,2	15,0	55,3	29,7
Nowy Staw (miasto)	14,5	65,3	20,3	12,5	59,2	28,3	13,7	53,7	32,6
Nowy Staw (obszar wiejski)	16,8	68,3	14,9	14,8	64,0	21,2	16,8	57,5	25,7
Stare Pole	16,9	67,8	15,3	14,6	63,3	22,1	15,6	59,3	25,1

Źródło: opracowanie własne w oparciu o dane BDL GUS.

W pozostałych gminach i obszarach powiatu malborskiego w 2030 roku liczba osób w wieku produkcyjnym wyniesie od około 1,7 tys. na obszarze wiejskim gminy Nowy Staw do około 3,3 tys. w gminie wiejskiej Malbork. W 2040 roku w gminie wiejskiej Nowy Staw liczba osób w wieku produkcyjnym wyniesie około 1,6 tys. mieszkańców, a w gminie miejskiej Malbork około 3,2 tys.

2.1.5. Powiat nowodworski

W powiecie nowodworskim liczba ludności spadnie w mniejszym stopniu według wariantów prognozy opartych o krótkoterminowe tendencje w odniesieniu do urodzeń i salda migracji. Jednak w każdym z wariantów liczba ludności w powiecie nowodworskim spadnie w horyzoncie 2030 i 2040 roku.

Tabela 27. Prognoza liczby ludności w powiecie nowodworskim ogółem w wariantach.

Nazwa	2030	2040	2030	2040	2030	2040	2030	2040
	Wariant 5-8. wg salda migracji dla gmin ogółem, populacji 2021 w przyszłości ogółem oraz zgonów i urodzeń ogółem							
	Wariant 5. Ogółem		Wariant 6. Ogółem		Wariant 7. Ogółem		Wariant 8. Ogółem	
Uwagi	Urodzenia wg trendu i saldo migracji wg średniorocznego 2010-2021		Urodzenia wg trendu i saldo migracji wg średniorocznego 2016-2021		Wg urodzeń średniorocznych i salda migracji wg średniorocznego 2010-2021		Wg urodzeń średniorocznych i salda migracji wg średniorocznego 2016-2021	
Powiat nowodworski	30 587	26 910	30 672	27 089	30 862	27 926	30 947	28 105
Miasto Krynica Morska	1 044	917	1 068	967	1 052	945	1 076	995
Nowy Dwór Gdański	15 173	13 039	15 179	13 051	15 316	13 566	15 321	13 578
Nowy Dwór Gdański (miasto)	8 573	7 407	8 696	7 667	8 649	7 687	8 772	7 947
Nowy Dwór Gdański (obszar wiejski)	6 600	5 632	6 482	5 384	6 667	5 879	6 549	5 631
Ostaszewo	2 618	2 306	2 638	2 348	2 641	2 390	2 661	2 432
Stegna	8 578	7 759	8 624	7 856	8 653	8 034	8 699	8 130
Sztutowo	3 173	2 890	3 163	2 868	3 201	2 991	3 190	2 969

Źródło: opracowanie własne w oparciu o dane BDL GUS.

Średnia z 8 prognoz w oparciu o model ekspercki przewiduje, że w 2030 roku w powiecie nowodworskim będzie mieszkało niecałe 31 tys. osób wobec blisko 33 tys. w 2021 roku, a w 2040 roku liczba mieszkańców spadnie jeszcze do 27,5 tys. osób. Prognoza w oparciu o model trendu na bazie danych GUS o liczbie ludności w szeregach czasowych, wskazuje, że w 2030 roku liczba mieszkańców powiatu nowodworskiego wyniesie około 33 tys. wobec 34 tys. w 2021 roku i nieco ponad 31 tys. w 2040 roku. Jednak te dwa typy prognoz pokazują spadek liczby ludności powiatu o kilka procent w horyzoncie 2030 roku i o około 10 do kilkunastu procent w 2040 roku w stosunku do 2021 roku. Największy prognozowany spadek liczby mieszkańców w obu wariantach prognozy dotyczy obszaru wiejskiego gminy Nowy Dwór Gdański, najmniejszy natomiast gmin Ostaszewo i Stegna, a także Sztutowo. Do 2030 roku, według modelu trendu, w gminie Ostaszewo i Stegna przewidywana jest nawet pewna stabilizacja liczby mieszkańców.

Tabela 28. Prognoza liczby ludności w powiecie nowodworskim ogółem – średnia z 8 wariantów i dynamika.

Nazwa	Prognoza w oparciu o model na bazie NSP 2021					Prognoza według modelu trendu liczby ludności				
	NSP		Średnia z 8 wariantów prognoz		Dynamika w stosunku do 2021	Liczba ludności wg GUS	Na bazie danych z lat 1995-2021		Dynamika w stosunku do 2021	
	2021	2030	2040	2030	2040	2021	2030	2040	2030	2040
Powiat nowodworski	32 928	30 767	27 508	93	84	34 065	32 854	31 123	96	91
Miasto Krynica Morska	1 127	1 061	957	94	85	1 183	1 077	925	91	78
Nowy Dwór Gdański	16 552	15 245	13 304	92	80	17 077	16 648	16 266	97	95
Nowy Dwór Gdański (miasto)	9 281	8 675	7 683	93	83	9 551	9 280	9 054	97	95
Nowy Dwór Gdański (obszar wiejski)	7 271	6 570	5 622	90	77	7 526	7 368	7 212	98	96
Ostaszewo	2 831	2 640	2 370	93	84	2 946	2 986	2 870	101	97
Stegna	9 082	8 640	7 948	95	88	9 377	9 388	9 097	100	97
Sztutowo	3 336	3 181	2 929	95	88	3 482	3 348	3 209	96	92

Źródło: opracowanie własne w oparciu o dane BDL GUS.

Powiat nowodworski, podobnie jak malborski i lęborski, należą do strefy zewnętrznej całego obszaru metropolitalnego i obserwuje się tutaj podobne tendencje jak w tych dwóch powiatach. W 2030 i 2040 roku dojdzie we wszystkich gminach powiatu nowodworskiego do spadku liczby osób młodych i w wieku produkcyjnym oraz silnego starzenia się ludności, tj. wzrostu liczby osób w wieku 65 lat i więcej. Średnio w powiecie nowodworskim wzrost liczby osób starszych wyniesie około 31% do 2030 roku i około 37% do 2040 roku. Najbardziej liczba osób starszych wzrośnie do 2040 roku w Krynicy Morskiej – o blisko 70%. Liczba osób młodych spadnie najbardziej, tj. o blisko 30%, na obszarze wiejskim gminy Nowy Dwór Gdański. W horyzoncie 2040 roku jednak, uwzględniając krótkoterminowe tendencje w zakresie urodzeń i salda migracji, możliwe jest pewne spowolnienie spadku liczby osób młodych w gminach powiatu nowodworskiego. W horyzoncie 2040 roku w gminie Krynica Morska przewiduje się nawet wzrost liczby osób młodych.

W powiecie nowodworskim, jeśli utrzymają się tendencje urodzeń i salda migracji z lat 2016-2021, liczba osób w wieku produkcyjnym spadnie o około 20% w horyzoncie 2030 roku i o około 30% do 2040 roku. Najmniej liczba osób w wieku produkcyjnym spadnie w gminie Stegna, zaś najbardziej w gminie Krynica Morska.

Tabela 29. Prognoza dynamiki liczby ludności w powiecie nowodworskim w grupach wiekowych w wariantach opartych o długo i krótkoterminowe tendencje.

Nazwa	2030				2040				2030				2040			
	Wariant 1. – dynamika w stosunku do 2021								Wariant 4. – dynamika w stosunku do 2021							
	0-14	15-64	od 65	suma	0-14	15-64	od 65	suma	0-14	15-64	od 65	suma	0-14	15-64	od 65	suma
Uwagi	Urodzenia wg modelu trendu od 1999 i saldo migracji wg średniorocznego salda 2010-2021								Urodzenia wg urodzeń średniorocznych 2016-2021 i saldo migracji wg średniorocznego salda 2016-2021							
Powiat nowodworski	77	87	131	93	67	71	137	82	83	87	131	94	86	71	137	85
Miasto Krynica Morska	90	79	145	95	87	60	167	86	95	77	146	94	106	55	168	85
Nowy Dwór Gdański	75	85	131	91	64	66	137	78	83	86	131	93	86	68	137	83
Nowy Dwór Gdański (miasto)	78	87	128	93	68	69	136	82	84	86	128	94	87	67	137	84
Nowy Dwór Gdański (obszar wiejski)	72	82	137	88	59	62	137	72	81	86	136	92	85	70	137	82
Ostaszewo	78	88	125	93	65	74	133	83	83	88	125	93	82	73	134	85
Stegna	77	90	130	95	69	78	133	87	82	89	130	95	85	77	134	89
Sztutowo	77	88	131	95	71	75	135	86	83	89	131	96	89	76	135	90

Źródło: opracowanie własne w oparciu o dane BDL GUS.

W rezultacie w 2030 i 2040 roku udział osób starszych w strukturze wiekowej wszystkich gmin powiatu nowodworskiego będzie znacznie wyższy niż udział osób młodych. Jednocześnie znacznie spadnie udział osób w wieku produkcyjnym w powiecie – do około 62% w 2030 roku i do około 57% w 2040 roku. Tym samym około co trzeci mieszkaniec powiatu nowodworskiego w 2040 roku będzie miał 65 lat i więcej, zaś w 2030 roku będzie to co czwarty mieszkaniec.

Tabela 30. Prognoza struktury liczby ludności w powiecie nowodworskim w grupach wiekowych w wariantach.

Nazwa	2030			2040			2030			2040		
	Wariant 1. – struktura w procentach						Wariant 4. – struktura w procentach					
	0-14	15-64	65 i więcej	0-14	15-64	65 i więcej	0-14	15-64	65 i więcej	0-14	15-64	65 i więcej
Powiat nowodworski	12,7	62,3	25,0	12,5	57,8	29,7	13,5	61,7	24,8	15,5	56,0	28,5
Miasto Krynica Morska	9,6	57,5	33,0	10,2	47,9	41,9	10,2	56,4	33,4	12,6	44,8	42,7
Nowy Dwór Gdański	12,8	62,5	24,7	12,6	57,2	30,2	13,8	62,0	24,3	16,0	55,6	28,4
Nowy Dwór Gdański (miasto)	12,2	61,4	26,5	12,0	55,8	32,1	13,0	60,5	26,5	15,0	53,3	31,7

Nowy Dwór Gdański (obszar wiejski)	13,5	64,1	22,4	13,5	59,1	27,4	14,7	63,9	21,4	17,2	58,6	24,2
Ostaszewo	13,1	63,4	23,5	12,4	59,4	28,2	13,9	62,6	23,5	15,1	57,3	27,6
Stegna	12,8	62,6	24,5	12,6	59,7	27,7	13,6	61,9	24,5	15,2	57,7	27,1
Sztutowo	12,3	61,1	26,6	12,5	57,2	30,2	13,1	60,6	26,3	15,1	56,0	28,9

Źródło: opracowanie własne w oparciu o dane BDL GUS.

Tabela 31. Prognoza liczby ludności w powiecie nowodworskim w grupach wiekowych – średnia z 4 wariantów.

Nazwa	2021			2030			2040		
	NSP			Średnia z 4 wariantów prognoz					
	0-14	15-64	65 i więcej	0-14	15-64	65 i więcej	0-14	15-64	65 i więcej
Powiat nowodworski	5 057	22 017	5 854	4 029	19 072	7 666	3 861	15 644	8 003
Miasto Krynica Morska	113	772	242	105	604	352	109	444	405
Nowy Dwór Gdański	2 557	11 149	2 846	2 021	9 489	3 733	1 912	7 494	3 894
Nowy Dwór Gdański (miasto)	1 344	6 143	1 794	1 094	5 287	2 297	1 042	4 194	2 452
Nowy Dwór Gdański (obszar wiejski)	1 213	5 006	1 052	927	4 202	1 436	870	3 300	1 442
Ostaszewo	444	1 891	496	357	1 663	620	326	1 383	661
Stegna	1 436	6 016	1 630	1 142	5 380	2 119	1 108	4 665	2 178
Sztutowo	507	2 189	640	404	1 936	841	405	1 657	866

Źródło: opracowanie własne w oparciu o dane BDL GUS.

Liczba mieszkańców w wieku produkcyjnym powiatu nowodworskiego spadnie z około 22 tys. w 2021 roku do około 19 tys. w 2030 roku i do około 16 tys. w 2040 roku. Jednocześnie liczba dzieci spadnie z około 5 tys. w 2021 roku do około 4 tys. w 2030 i 2040 roku. Liczba osób starszych wzrośnie natomiast z niecałych 6 tys. w 2021 roku do około 7,5 tys. w 2030 roku i do około 8 tys. w 2040 roku.

Tabela 32. Prognoza struktury liczby ludności w powiecie nowodworskim w grupach wiekowych – średnia z 4 wariantów.

Nazwa	2021			2030			2040		
	NSP			Struktura w procentach – średnia z 4 wariantów prognozy					
	0-14	15-64	65 i więcej	0-14	15-64	65 i więcej	0-14	15-64	65 i więcej
Powiat nowodworski	15,4	66,9	17,8	13,1	62,0	24,9	14,0	56,9	29,1
Miasto Krynica Morska	10,0	68,5	21,5	9,9	56,9	33,2	11,4	46,3	42,3

Nowy Dwór Gdański	15,4	67,4	17,2	13,3	62,2	24,5	14,4	56,3	29,3
Nowy Dwór Gdański (miasto)	14,5	66,2	19,3	12,6	60,9	26,5	13,6	54,6	31,9
Nowy Dwór Gdański (obszar wiejski)	16,7	68,8	14,5	14,1	64,0	21,9	15,5	58,8	25,7
Ostaszewo	15,7	66,8	17,5	13,5	63,0	23,5	13,8	58,4	27,9
Stegna	15,8	66,2	17,9	13,2	62,3	24,5	13,9	58,7	27,4
Sztutowo	15,2	65,6	19,2	12,7	60,8	26,5	13,8	56,6	29,6

Źródło: opracowanie własne w oparciu o dane BDL GUS.

Najwięcej dzieci w 2030 roku, podobnie jak w 2021 roku, przy spadku w stosunku do roku bazowego, będzie w gminie Stegna oraz w mieście Nowy Dwór Gdański – po około 1 tys. osób i podobna liczba wystąpi w 2040 roku. Podobnie w tych dwóch gminach najwięcej będzie osób w wieku produkcyjnym w 2030 roku – po około 5,3 tys., a w 2040 roku około 4 tys. w mieście Nowy Dwór Gdański i około 4,5 tys. w gminie Stegna. Osób powyżej 64. roku życia najwięcej będzie także na tych dwóch obszarach i ich liczba wyniesie po około 2,5 tys. w mieście Nowy Dwór Gdański w 2040 roku i około 2,2 tys. w gminie Stegna.

2.1.6. Powiat pucki

Dla powiatu puckiego najbardziej optymistyczny wariant rozwoju przedstawia uwzględnienie urodzeń według trendu i najnowszego salda migracji. Najbardziej umiarkowany przyrost ludności występuje natomiast w wariantcie 7, bazującym na średniorocznych urodzeniach i saldzie migracji z lat 2010-2021. Oznacza to, że faktycznie w ostatnich latach wzrósł napływ ludności do powiatu puckiego.

Tabela 33. Prognoza liczby ludności w powiecie puckim ogółem w wariantach.

Nazwa	2030	2040	2030	2040	2030	2040	2030	2040
	Wariant 5-8. wg salda migracji dla gmin ogółem, populacji 2021 w przyszłości ogółem oraz zgonów i urodzeń ogółem							
	Wariant 5. Ogółem		Wariant 6. Ogółem		Wariant 7. Ogółem		Wariant 8. Ogółem	
Uwagi	Urodzenia wg trendu i saldo migracji wg średniorocznego 2010-2021		Urodzenia wg trendu i saldo migracji wg średniorocznego 2016-2021		Wg urodzeń średniorocznych i salda migracji wg średniorocznego 2010-2021		Wg urodzeń średniorocznych i salda migracji wg średniorocznego 2016-2021	
Powiat pucki	94 129	99 238	95 070	101 224	93 956	98 706	94 897	100 692
Miasto Hel	2 237	1 488	2 348	1 723	2 232	1 475	2 343	1 709
Jastarnia	3 460	3 321	3 393	3 180	3 454	3 303	3 387	3 162
Jastarnia (miasto)	2 612	2 526	2 584	2 467	2 608	2 512	2 580	2 453
Jastarnia (obszar wiejski)	848	796	809	714	846	791	807	709

Miasto Puck	10 290	9 710	10 443	10 033	10 271	9 653	10 425	9 977
Władysławowo	14 368	13 888	14 123	13 372	14 342	13 808	14 097	13 291
Władysławowo (miasto)	9 273	8 858	9 059	8 406	9 256	8 807	9 042	8 355
Władysławowo (obszar wiejski)	5 095	5 030	5 064	4 965	5 085	5 001	5 055	4 936
Kosakowo	24 271	29 824	25 060	31 487	24 229	29 694	25 017	31 358
Krokowa	10 386	10 190	10 384	10 185	10 366	10 128	10 363	10 123
Puck	29 348	31 302	29 359	31 326	29 292	31 130	29 303	31 154

Źródło: opracowanie własne w oparciu o dane BDL GUS.

Wszystkie warianty prognoz przewidują jednak wzrost liczby mieszkańców w powiecie puckim. Średnia z 8 wariantów prognoz w oparciu o model ekspercki przewiduje wzrost liczby mieszkańców powiatu do 94,5 tys. w 2030 roku, wobec niecałych 88 tys. w 2021 roku, a w 2040 roku do blisko 100 tys. osób. Model trendu w oparciu o dane długookresowe GUS przewiduje osiągnięcie liczby ponad 99 tys. mieszkańców w powiecie puckim w 2030 roku oraz ponad 106 tys. w 2040 roku. Wzrost liczby mieszkańców dotyczy jednak jedynie Kosakowa oraz gminy wiejskiej Puck, czyli obszarów położonych najbliżej Trójmiasta. W gminie Krokowa przewiduje się faktycznie stabilizację liczby ludności, natomiast w pozostałych gminach lekki spadek w perspektywie 2030 roku oraz około 10-procentowy spadek do 2040 roku. Wyjątkiem jest gmina Hel, gdzie liczba mieszkańców do 2030 roku według prognoz spadnie o blisko 20%, a do 2040 roku o ponad 40%. Jednocześnie Kosakowo, graniczące bezpośrednio z Gdynią, zwiększy liczbę mieszkańców o około 30% do 2030 roku oraz o ponad 60% do 2040 roku. Wzrost liczby mieszkańców w gminie wiejskiej Puck wyniesie około 10% w horyzoncie 2030 roku i kilkanaście procent do 2040 roku. W rezultacie w 2040 roku gmina Kosakowo i gmina wiejska Puck będą miały po około 30 tys. mieszkańców według modelu eksperckiego i po około 34 tys. według modelu trendu liczby ludności. W 2030 roku przewiduje się, że Kosakowo będzie miało około 24,5 tys. mieszkańców wobec 19 tys. w 2021 roku, zaś gmina wiejska Puck – 29 tys., wobec ponad 27 tys. w 2021 roku. Liczba mieszkańców w mieście Hel spadnie natomiast w 2030 roku do około 2,5 tys. mieszkańców z około 2,8 tys. w 2021 roku, zaś w 2040 roku – do niecałych 1,6 tys. osób. Liczba mieszkańców w mieście Puck utrzyma się do 2030 roku na poziomie około 10,5 tys., jednak do 2040 roku nieznacznie spadnie, do nieco mniej niż 10 tys. osób.

Tabela 34. Prognoza liczby ludności w powiecie puckim ogółem – średnia z 8 wariantów i dynamika.

Nazwa	Prognoza w oparciu o model na bazie NSP 2021					Prognoza według modelu trendu liczby ludności				
	NSP	Średnia z 8 wariantów prognoz		Dynamika w stosunku do 2021		Liczba ludności wg GUS	Na bazie danych z lat 1995-2021		Dynamika w stosunku do 2021	
	2021	2030	2040	2030	2040	2021	2030	2040	2030	2040
Powiat pucki	87 998	94 513	99 965	107	114	90 329	99 357	106 471	110	118
Miasto Hel	2 822	2 281	1 596	81	57	2 909	2 588	1 573	89	54
Jastarnia	3 497	3 426	3 246	98	93	3 550	3 265	2 940	92	83
Jastarnia (miasto)	2 628	2 597	2 491	99	95	2 656	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.
Jastarnia (obszar wiejski)	869	829	755	95	87	894	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.
Miasto Puck	10 498	10 350	9 828	99	94	10 787	10 572	9 552	98	89
Władysławowo	14 471	14 240	13 605	98	94	14 681	14 170	13 516	97	92
Władysławowo (miasto)	9 410	9 164	8 620	97	92	9 547	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.
Władysławowo (obszar wiejski)	5 061	5 076	4 985	100	98	5 134	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.
Kosakowo	19 081	24 648	30 598	129	160	19 888	27 282	34 847	137	175
Krokowa	10 396	10 374	10 155	100	98	10 508	10 765	10 750	102	102
Puck	27 233	29 338	31 255	108	115	28 006	30 715	33 293	110	119

Źródło: opracowanie własne w oparciu o dane BDL GUS.

We wszystkich gminach powiatu puckiego prognozuje się spadek liczby osób w wieku do 14 lat, spadek liczby osób w wieku produkcyjnym oraz silny wzrost liczby osób w wieku powyżej 64 lat. W gminie Kosakowo dojdzie jednak do około 20-procentowego wzrostu w porównaniu do 2030 roku liczby osób młodych i w wieku produkcyjnym, jednak dynamika wzrostu liczby osób starszych będzie prawie dwukrotnie silniejsza niż tych młodszych grup wiekowych, zarówno w horyzoncie do 2030 jak i 2040 roku. Do 2040 roku przewiduje się więcej niż podwojenie liczby osób starszych w gminie Kosakowo. W tym czasie liczba dzieci wzrośnie o ponad połowę w porównaniu z 2021 rokiem, a liczba osób w wieku produkcyjnym o około 45-50%. W oparciu o średnioroczne urodzenia i saldo migracji z ostatnich lat w gminie Hel może w 2040 roku w ogóle nie być osób do 14. roku życia. Jednak tendencje długookresowe wskazują, że liczba osób młodych spadnie o około 60% do 2040 roku w stosunku do 2021 roku w mieście Hel.

Tabela 35. Prognoza dynamiki liczby ludności w powiecie puckim w grupach wiekowych w wariantach opartych o długo i krótkoterminowe tendencje.

Nazwa	2030				2040				2030				2040			
	Wariant 1. – dynamika w stosunku do 2021								Wariant 4. – dynamika w stosunku do 2021							
	0-14	15-64	od 65	suma	0-14	15-64	od 65	suma	0-14	15-64	od 65	suma	0-14	15-64	od 65	suma
Uwagi	Urodzenia wg modelu trendu od 1999 i saldo migracji wg średniorocznego salda 2010-2021								Urodzenia wg urodzeń średniorocznych 2016-2021 i saldo migracji wg średniorocznego salda 2016-2021							
Powiat pucki	95	103	141	107	108	101	172	113	96	104	143	108	109	103	175	114
Miasto Hel	58	74	141	86	38	42	159	67	31	64	135	75	0	22	147	44
Jastarnia	85	87	143	98	90	71	167	92	85	88	143	98	90	72	168	94
Jastarnia (miasto)	84	91	137	99	88	77	158	95	83	91	137	99	87	78	159	95
Jastarnia (obszar wiejski)	91	76	160	95	96	52	192	85	94	78	160	96	102	56	193	89
Miasto Puck	89	92	128	100	98	82	134	96	85	90	127	97	87	78	132	91
Władysławowo	86	88	146	98	87	76	166	94	86	89	146	99	87	78	166	95
Władysławowo (miasto)	87	86	146	97	85	73	162	91	87	87	147	98	85	75	163	93
Władysławowo (obszar wiejski)	86	93	144	100	91	83	173	99	86	94	144	100	89	83	173	99
Kosakowo	118	126	147	127	155	145	225	155	125	130	155	132	169	153	240	165
Krokowa	85	95	144	100	84	89	165	98	83	95	143	100	81	88	165	97
Puck	90	106	143	107	99	105	181	113	92	108	145	109	103	109	186	117

Źródło: opracowanie własne w oparciu o dane BDL GUS.

Tabela 36. Prognoza struktury liczby ludności w powiecie puckim w grupach wiekowych w wariantach.

Nazwa	2030			2040			2030			2040		
	Wariant 1. – struktura w procentach						Wariant 4. – struktura w procentach					
	0-14	15-64	65 i więcej	0-14	15-64	65 i więcej	0-14	15-64	65 i więcej	0-14	15-64	65 i więcej
Powiat pucki	16,6	64,4	19,0	17,9	60,1	22,0	16,6	64,3	19,0	17,9	60,1	22,0
Miasto Hel	8,2	56,6	35,1	7,0	41,9	51,1	5,0	56,5	38,5	0,0	32,0	68,0
Jastarnia	12,1	59,0	29,0	13,5	50,6	35,9	12,0	59,1	28,8	13,3	51,2	35,5
Jastarnia (miasto)	12,9	60,0	27,1	14,3	53,1	32,7	12,8	60,2	27,0	14,0	53,5	32,6
Jastarnia (obszar wiejski)	9,4	55,6	35,0	11,0	42,4	46,6	9,6	55,9	34,5	11,2	43,7	45,0
Miasto Puck	13,5	58,3	28,2	15,4	54,0	30,5	13,1	58,4	28,5	14,4	54,0	31,6
Władysławowo	13,8	60,2	26,0	14,6	54,4	31,0	13,7	60,4	25,9	14,4	54,8	30,8
Władysławowo (miasto)	13,4	58,8	27,7	14,0	53,1	32,9	13,4	59,0	27,6	13,8	53,7	32,5

Władysławowo (obszar wiejski)	14,5	62,6	22,8	15,6	56,5	27,9	14,4	62,8	22,8	15,3	56,8	27,9
Kosakowo	20,0	68,2	11,8	21,4	63,9	14,7	20,3	67,7	12,0	21,9	63,4	14,8
Krokowa	16,3	64,0	19,6	16,5	60,5	23,0	16,1	64,2	19,7	16,0	60,8	23,2
Puck	17,7	66,7	15,6	18,5	62,8	18,7	17,8	66,6	15,6	18,6	62,8	18,6

Źródło: opracowanie własne w oparciu o dane BDL GUS.

W rezultacie we wszystkich gminach powiatu puckiego liczba osób starszych i udział w strukturze wiekowej ludności będzie ponad 2 razy większy niż udział osób w wieku do 14 lat. Jedynym wyjątkiem jest Kosakowo, gdzie udział osób młodych w strukturze ludnościowej będzie o około 7-8 punktów procentowych wyższy niż udział osób starszych w 2030 roku i o kilka punktów procentowych wyższy w 2040 roku. Niewielka przewaga w strukturze ludnościowej osób młodych nad starszymi będzie także w 2030 roku w gminie wiejskiej Puck. Jednak w 2040 roku, przy utrzymaniu się najnowszych tendencji w zakresie urodzeń, dojdzie do wyrównania się udziałów osób starszych i młodych w strukturze ludnościowej gminy wiejskiej Puck. Niewielka przewaga osób starszych nad młodymi będzie też w gminie Krokowa.

Udział ludności w wieku produkcyjnym w powiecie puckim wyniesie średnio około 64% w 2030 roku i około 60% w 2040 roku, przy czym w gminie Kosakowo udział ten wyniesie około 68% w 2030 roku i około 63-64% w 2040 roku. W 2030 roku wysoki udział – blisko 67% w strukturze ludnościowej, będą stanowić osoby w wieku produkcyjnym w gminie wiejskiej Puck i około 63% w 2040 roku. Udział osób w wieku produkcyjnym poniżej 60% w 2030 roku w powiecie puckim będzie dotyczył Helu, obszaru wiejskiego gminy Jastarnia, miasta Puck oraz obszaru miejskiego gminy Władysławowo. W 2040 roku udział osób w wieku produkcyjnym poniżej 60% wystąpi także na obszarze wiejskim gminy Władysławowo oraz w gminie Jastarnia. W gminie Jastarnia na obszarze wiejskim mniej niż 60% ludności w wieku produkcyjnym będzie już także w 2030 roku.

Tabela 37. Prognoza liczby ludności w powiecie puckim w grupach wiekowych – średnia z 4 wariantów.

Nazwa	2021			2030			2040		
	NSP			Średnia z 4 wariantów prognoz					
	0-14	15-64	65 i więcej	0-14	15-64	65 i więcej	0-14	15-64	65 i więcej
Powiat pucki	16 502	58 828	12 668	15 712	60 816	17 985	17 886	60 080	21 999
Miasto Hel	347	1 869	606	153	1 286	833	90	604	927
Jastarnia	486	2 318	693	413	2 024	991	436	1 654	1 160
Jastarnia (miasto)	401	1 714	513	335	1 561	702	352	1 328	813
Jastarnia (obszar wiejski)	85	604	180	79	463	288	84	326	347
Miasto Puck	1 580	6 627	2 291	1 376	6 035	2 931	1 464	5 301	3 047
Władysławowo	2 271	9 664	2 536	1 964	8 588	3 695	1 972	7 436	4 212

Władysławowo (miasto)	1 415	6 263	1 732	1 229	5 405	2 537	1 202	4 610	2 822
Władysławowo (obszar wiejski)	856	3 401	804	735	3 183	1 158	771	2 826	1 391
Kosakowo	4 092	13 050	1 939	4 964	16 758	2 929	6 627	19 471	4 508
Krokowa	2 000	6 974	1 422	1 683	6 651	2 040	1 647	6 159	2 348
Puck	5 726	18 326	3 181	5 201	19 568	4 582	5 799	19 650	5 832

Źródło: opracowanie własne w oparciu o dane BDL GUS.

Udział osób starszych w strukturze ludnościowej w powiecie puckim w 2030 roku wyniesie 35% na obszarze wiejskim gminy Jastarnia oraz w mieście Hel. W 2040 roku udział osób starszych w Helu wyniesie ponad 50% i zbliżony do tej wartości będzie także na obszarze wiejskim gminy Jastarnia. Najmniejszy odsetek osób starszych w 2030 roku będzie w Kosakowie – niecałe 12% i około 15% w 2040 roku. Oznacza to istotne potrzeby transportowe w gminie Kosakowo w kontekście zarówno dojazdów do pracy, jak i związanych z edukacją. W gminie Kosakowo w 2021 roku było około 4 tys. osób w wieku do 14 lat, natomiast w 2030 roku będzie to prawie 5 tys. osób, zaś w 2040 roku – ponad 6,5 tys. osób. Około 5 tys. dzieci w 2030 roku będzie także w gminie wiejskiej Puck i ta liczba wzrośnie do niecałych 6 tys. w 2040 roku. Najwięcej osób w wieku produkcyjnym w 2030 roku podobnie będzie w gminie Kosakowo i gminie wiejskiej Puck. W 2030 roku liczba osób w wieku produkcyjnym w Kosakowie wyniesie niecałe 17 tys., a w gminie wiejskiej Puck około 19,5 tys., zaś w 2040 roku w obu gminach wyniesie około 19,5 tys. osób.

Tabela 38. Prognoza struktury liczby ludności w powiecie puckim w grupach wiekowych – średnia z 4 wariantów.

Nazwa	2021			2030			2040		
	NSP			Struktura w procentach – średnia z 4 wariantów prognozy					
	0-14	15-64	65 i więcej	0-14	15-64	65 i więcej	0-14	15-64	65 i więcej
Powiat pucki	18,8	66,9	14,4	16,6	64,3	19,0	17,9	60,1	22,0
Miasto Hel	12,3	66,2	21,5	6,7	56,6	36,7	5,5	37,3	57,2
Jastarnia	13,9	66,3	19,8	12,1	59,0	28,9	13,4	50,9	35,7
Jastarnia (miasto)	15,3	65,2	19,5	12,9	60,1	27,0	14,1	53,3	32,6
Jastarnia (obszar wiejski)	9,8	69,5	20,7	9,5	55,8	34,7	11,1	43,1	45,8
Miasto Puck	15,1	63,1	21,8	13,3	58,4	28,3	14,9	54,0	31,1
Władysławowo	15,7	66,8	17,5	13,8	60,3	25,9	14,5	54,6	30,9
Władysławowo (miasto)	15,0	66,6	18,4	13,4	58,9	27,7	13,9	53,4	32,7
Władysławowo (obszar wiejski)	16,9	67,2	15,9	14,5	62,7	22,8	15,5	56,7	27,9
Kosakowo	21,4	68,4	10,2	20,1	68,0	11,9	21,7	63,6	14,7
Krokowa	19,2	67,1	13,7	16,2	64,1	19,7	16,2	60,7	23,1

Puck	21,0	67,3	11,7	17,7	66,7	15,6	18,5	62,8	18,6
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Źródło: opracowanie własne w oparciu o dane BDL GUS.

Najwięcej seniorów w ujęciu absolutnym w 2030 roku będzie w gminie wiejskiej Puck – około 4,5 tys. osób oraz w gminie miejsko-wiejskiej Władysławowo – niecałe 4 tys. osób, przy blisko 3 tys. w mieście Puck i gminie Kosakowo. W 2040 roku najwięcej osób w wieku 65 lat i więcej będzie w gminie wiejskiej Puck – blisko 6 tys. osób, w gminie Kosakowo około 4,5 tys. osób oraz w gminie miejsko-wiejskiej Władysławowo około 4,2 tys. osób. W mieście Puck liczba osób starszych wyniesie podobnie około 3 tys. osób, z niewielkim wzrostem w stosunku do 2030 roku.

2.1.7. Powiat tczewski

W powiecie tczewskim nieznacznie wyższą liczbę ludności w przyszłości przewiduje się przy wykorzystaniu wskaźnika średniorocznych urodzeń niż trendu urodzeń. Jednak we wszystkich wariantach przewiduje się spadek liczby ludności powiecie tczewskim w stosunku do 2021 roku w obu horyzontach prognozy. Prognozowana liczba osób w całym powiecie wyniesie około 105 tys. w 2030 roku i około 98-99 tys. w 2040 roku.

Tabela 39. Prognoza liczby ludności w powiecie tczewskim ogółem w wariantach.

Nazwa	2030	2040	2030	2040	2030	2040	2030	2040
	Wariant 5-8. wg salda migracji dla gmin ogółem, populacji 2021 w przyszłości ogółem oraz zgonów i urodzeń ogółem							
	Wariant 5. Ogółem		Wariant 6. Ogółem		Wariant 7. Ogółem		Wariant 8. Ogółem	
Uwagi	Urodzenia wg trendu i salda migracji wg średniorocznego 2010-2021		Urodzenia wg trendu i salda migracji wg średniorocznego 2016-2021		Wg urodzeń średniorocznych i salda migracji wg średniorocznego 2010-2021		Wg urodzeń średniorocznych i salda migracji wg średniorocznego 2016-2021	
Powiat tczewski	105 457	97 791	105 422	97 718	105 668	98 904	105 634	98 831
Miasto Tczew	53 754	48 814	53 780	48 869	53 861	49 377	53 886	49 431
Gniew	13 167	11 625	13 145	11 580	13 193	11 762	13 171	11 716
Gniew (miasto)	5 665	5 023	5 661	5 015	5 675	5 079	5 672	5 071
Gniew (obszar wiejski)	7 502	6 602	7 484	6 565	7 517	6 683	7 500	6 646
Morzeszczyn	2 992	2 629	2 896	2 427	2 999	2 663	2 903	2 460
Pelplin	13 934	12 386	13 755	12 008	13 963	12 539	13 784	12 161
Pelplin (miasto)	6 616	5 778	6 490	5 514	6 629	5 847	6 503	5 582
Pelplin (obszar wiejski)	7 318	6 607	7 265	6 494	7 334	6 692	7 281	6 579

Subkowy	5 050	4 699	5 054	4 707	5 060	4 753	5 064	4 761
Tczew	16 560	17 639	16 793	18 129	16 593	17 810	16 825	18 300

Źródło: opracowanie własne w oparciu o dane BDL GUS.

Jedynie w gminie wiejskiej Tczew w 2030 i 2040 roku w porównaniu z 2021 rokiem przewiduje się wzrost liczby ludności – zarówno przy wykorzystaniu modelu eksperckiego, jak i modelu trendu. Model trendu pozwala też przewidywać stabilizację liczby ludności w gminie Subkowy z niewielkim spadkiem w 2040 roku. Jednak spadek liczby ludności w powiecie tczewskim, mimo że należy on do zewnętrznych rejonów obszaru metropolitalnego, będzie mniejszy niż w przypadku powiatów nowodworskiego, malborskiego i lęborskiego. Tym niemniej spadek liczby ludności pogłębia się w horyzoncie długookresowym, to jest do 2040 roku, we wszystkich gminach powiatu, z wyjątkiem gminy wiejskiej Tczew. Największy spadek liczby ludności prognozowany jest w gminach Gniew i Pelplin, zarówno na obszarze wiejskim jak i miejskim. Około 10-procentowy spadek liczby ludności nastąpi do 2040 roku w mieście Tczew, będzie to jednak częściowo wynikać z postępującej suburbanizacji, gdyż jednocześnie wzrośnie liczba mieszkańców w gminie wiejskiej Tczew. Liczba mieszkańców miasta Tczew spadnie do poziomu 54-55 tys. w 2030 roku i 49-53 tys. w 2040 roku. W tym czasie liczba mieszkańców gminy wiejskiej Tczew wzrośnie z około 15 tys. do około 17 tys. w 2030 roku i około 18 tys. w 2040 roku. Najmniejszą gminą, z malejącą liczbą mieszkańców w powiecie tczewskim, pozostanie Morzeszczyn z liczbą mieszkańców, która spadnie z około 3,2 tys. do około 2,5 tys. osób w 2040 roku.

Tabela 40. Prognoza liczby ludności w powiecie tczewskim ogółem – średnia z 8 wariantów i dynamika.

Nazwa	Prognoza w oparciu o model na bazie NSP 2021					Prognoza według modelu trendu liczby ludności					
	NSP		Średnia z 8 wariantów prognoz		Dynamika w stosunku do 2021		Liczba ludności wg GUS	Na bazie danych z lat 1995-2021		Dynamika w stosunku do 2021	
	2021	2030	2040	2030	2040	2021		2030	2040	2030	2040
Powiat tczewski	109 285	105 545	98 311	97	90	112 350	111 940	109 673	100	98	
Miasto Tczew	56 398	53 820	49 122	95	87	57 856	55 521	52 919	96	91	
Gniew	14 140	13 169	11 671	93	83	14 637	13 405	12 116	92	83	
Gniew (miasto)	6 015	5 668	5 047	94	84	6 235	5 980	5 450	96	87	
Gniew (obszar wiejski)	8 125	7 501	6 624	92	82	8 402	7 425	6 666	88	79	
Morzeszczyn	3 256	2 948	2 546	91	78	3 367	3 194	2 886	95	86	
Pelplin	14 952	13 860	12 275	93	82	15 379	14 232	13 415	93	87	
Pelplin (miasto)	7 148	6 560	5 682	92	79	7 399	6 812	6 096	92	82	
Pelplin (obszar wiejski)	7 804	7 300	6 594	94	84	7 980	7 420	7 319	93	92	
Subkowy	5 226	5 057	4 730	97	91	5 391	5 413	5 337	100	99	

Tczew	15 313	16 692	17 967	109	117	15 720	18 395	20 766	117	132
--------------	--------	--------	--------	-----	-----	--------	--------	--------	-----	-----

Źródło: opracowanie własne w oparciu o dane BDL GUS.

W perspektywie do 2030 roku we wszystkich gminach powiatu tczewskiego przewiduje się spadek liczby osób w wieku do 14 lat, jednak w perspektywie 2040 roku nastąpi nieznaczny wzrost liczby dzieci w gminie wiejskiej Tczew. Do 2030 i 2040 roku jedynie gmina wiejska Tczew będzie się cechować wzrostem liczby osób w wieku produkcyjnym, natomiast we wszystkich gminach powiatu tczewskiego dojdzie w perspektywie 2030 i 2040 roku do silnego wzrostu liczby osób w wieku 65 lat i więcej. Najmniejsza dynamika wzrostu udziału osób starszych będzie cechować gminę wiejską Tczew.

Tabela 41. Prognoza dynamiki liczby ludności w powiecie tczewskim w grupach wiekowych w wariantach opartych o długo i krótkoterminowe tendencje

Nazwa	2030				2040				2030				2040			
	Wariant 1. – dynamika w stosunku do 2021								Wariant 4. – dynamika w stosunku do 2021							
	0-14	15-64	od 65	suma	0-14	15-64	od 65	suma	0-14	15-64	od 65	suma	0-14	15-64	od 65	suma
Uwagi	Urodzenia wg modelu trendu od 1999 i saldo migracji wg średniorocznego salda 2010-2021								Urodzenia wg urodzeń średniorocznych 2016-2021 i saldo migracji wg średniorocznego salda 2016-2021							
Powiat tczewski	85	93	123	96	84	81	129	89	86	92	123	97	90	81	129	90
Miasto Tczew	85	90	121	95	84	76	126	87	87	90	121	95	91	75	125	87
Gniew	79	86	135	93	74	69	140	82	81	86	135	93	81	69	139	83
Gniew (miasto)	81	87	126	94	79	72	120	84	83	87	126	94	86	72	120	84
Gniew (obszar wiejski)	78	85	146	92	70	67	161	81	80	85	145	92	77	67	160	82
Morzeszczyn	79	80	143	89	67	58	164	75	84	84	140	92	81	65	159	82
Pelplin	80	86	129	92	75	67	140	81	83	87	128	93	86	70	138	84
Pelplin (miasto)	84	81	131	91	76	58	143	77	88	82	130	93	89	62	141	82
Pelplin (obszar wiejski)	78	91	127	93	75	76	136	83	80	91	126	94	83	77	134	86
Subkowy	80	95	132	97	78	81	154	90	81	94	131	97	83	81	154	91
Tczew	94	115	102	109	103	125	99	118	93	114	105	109	102	123	106	117

Źródło: opracowanie własne w oparciu o dane BDL GUS.

W rezultacie we wszystkich gminach powiatu tczewskiego, oprócz gminy wiejskiej Tczew, w 2030 roku będzie przewaga osób starszych nad osobami młodymi. Udział osób w wieku produkcyjnym w strukturze ludnościowej spadnie we wszystkich gminach powiatu tczewskiego w 2040 roku w porównaniu z 2030 rokiem, z wyjątkiem gminy wiejskiej Tczew. W gminie wiejskiej Tczew udział osób w wieku produkcyjnym wyniesie około 72% w 2040 roku. Powyżej 60-procentowy udział osób w wieku produkcyjnym w 2040 roku wystąpi jedynie w gminie Subkowy oraz na obszarze wiejskim gminy

Pelplin. W pozostałych gminach w 2040 roku odsetek osób w wieku produkcyjnym w powiecie tczewskim wyniesie poniżej 57%. Średnio co piąty mieszkaniec powiatu tczewskiego w 2030 roku będzie seniorem, a w 2040 roku – co czwarty. Wyjątkiem będzie gmina wiejska Tczew, gdzie udział osób starszych w strukturze wiekowej w 2030 i 2040 roku wyniesie około 10%. Największy odsetek osób starszych w 2040 roku – blisko 37%, będzie w mieście Pelplin.

Tabela 42. Prognoza struktury liczby ludności w powiecie tczewskim w grupach wiekowych w wariantach.

Nazwa	2030			2040			2030			2040		
	Wariant 1. – struktura w procentach						Wariant 4. – struktura w procentach					
	0-14	15-64	65 i więcej	0-14	15-64	65 i więcej	0-14	15-64	65 i więcej	0-14	15-64	65 i więcej
Powiat tczewski	14,9	63,3	21,8	16,0	59,4	24,6	15,1	63,1	21,7	16,9	58,8	24,3
Miasto Tczew	14,2	61,1	24,7	15,4	56,4	28,1	14,5	60,9	24,6	16,5	55,7	27,8
Gniew	14,1	61,1	24,7	15,0	56,1	28,9	14,5	60,9	24,6	16,2	55,4	28,4
Gniew (miasto)	13,4	58,5	28,2	14,7	54,9	30,3	13,6	58,3	28,1	15,9	54,2	29,9
Gniew (obszar wiejski)	14,7	63,1	22,2	15,2	57,0	27,8	15,1	62,9	22,0	16,5	56,2	27,2
Morzeszczyn	15,3	61,8	22,9	15,4	53,3	31,3	15,8	62,4	21,8	17,2	54,9	27,9
Pelplin	14,5	62,5	23,0	15,6	55,9	28,5	14,9	62,6	22,5	17,0	55,9	27,0
Pelplin (miasto)	13,2	58,2	28,6	14,1	49,2	36,7	13,7	58,5	27,8	15,7	50,0	34,3
Pelplin (obszar wiejski)	15,6	66,3	18,1	16,9	61,6	21,5	15,9	66,3	17,8	18,2	61,2	20,7
Subkowy	15,3	66,8	17,9	16,1	61,4	22,5	15,5	66,6	17,9	17,1	60,6	22,3
Tczew	18,0	71,8	10,2	18,3	72,5	9,2	17,8	71,6	10,5	18,3	71,8	9,9

Źródło: opracowanie własne w oparciu o dane BDL GUS.

W całym powiecie tczewskim liczba osób w wieku do 14 lat wyniesie niecałe 16 tys. w 2030 roku i nieco ponad 16 tys. w 2040 roku, wobec 18,5 tys. w 2021 roku. Najwięcej osób młodych w 2030 roku będzie w mieście Tczew – około 8 tys., gdyż jest to największa gmina tego powiatu. Około 3 tys. osób młodych będzie w gminie wiejskiej Tczew. W gminie miejsko-wiejskiej Gniew i Pelplin osoby młode będą stanowiły populację zbliżoną do 2 tys. osób w 2030 roku.

Tabela 43. Prognoza liczby ludności w powiecie tczewskim w grupach wiekowych – średnia z 4 wariantów.

Nazwa	2021			2030			2040		
	NSP			Średnia z 4 wariantów prognoz					
	0-14	15-64	65 i więcej	0-14	15-64	65 i więcej	0-14	15-64	65 i więcej
Powiat tczewski	18 513	72 130	18 642	15 862	66 723	22 960	16 158	58 130	24 023
Miasto Tczew	8 941	36 496	10 961	7 716	32 844	13 260	7 844	27 531	13 747
Gniew	2 356	9 380	2 404	1 884	8 036	3 249	1 822	6 505	3 343
Gniew (miasto)	932	3 816	1 267	765	3 310	1 594	772	2 755	1 520
Gniew (obszar wiejski)	1 424	5 564	1 137	1 119	4 726	1 655	1 050	3 750	1 823
Morzeszczyn	561	2 230	465	459	1 832	658	416	1 378	753
Pelplin	2 489	10 008	2 455	2 035	8 668	3 158	2 003	6 865	3 408
Pelplin (miasto)	1 027	4 700	1 421	883	3 828	1 849	849	2 818	2 016
Pelplin (obszar wiejski)	1 462	5 308	1 034	1 152	4 839	1 309	1 155	4 047	1 392
Subkowy	971	3 567	688	780	3 373	905	784	2 886	1 061
Tczew	3 195	10 449	1 669	2 989	11 972	1 730	3 290	12 964	1 711

Źródło: opracowanie własne w oparciu o dane BDL GUS.

W 2040 roku liczba osób młodych w mieście Tczew wyniesie ponownie około 8 tys., ponad 3 tys. w gminie wiejskiej Tczew i około 2 tys. w Pelplinie, gminie miejsko-wiejskiej. W 2030 roku osoby w wieku produkcyjnym będą stanowiły w całym powiecie tczewskim niecałe 67 tys. osób wobec 72 tys. w 2021 roku. Ich liczba spadnie do około 58 tys. w 2040 roku. Liczba osób w wieku produkcyjnym w mieście Tczew wyniesie około 33 tys. w 2030 roku i około 27,5 tys. w 2040 roku.

Tabela 44. Prognoza struktury liczby ludności w powiecie tczewskim w grupach wiekowych – średnia z 4 wariantów.

Nazwa	2021			2030			2040		
	NSP			Struktura w procentach – średnia z 4 wariantów prognozy					
	0-14	15-64	65 i więcej	0-14	15-64	65 i więcej	0-14	15-64	65 i więcej
Powiat tczewski	16,9	66,0	17,1	15,0	63,2	21,8	16,4	59,1	24,4
Miasto Tczew	15,9	64,7	19,4	14,3	61,0	24,6	16,0	56,0	28,0
Gniew	16,7	66,3	17,0	14,3	61,0	24,7	15,6	55,7	28,6
Gniew (miasto)	15,5	63,4	21,1	13,5	58,4	28,1	15,3	54,6	30,1
Gniew (obszar wiejski)	17,5	68,5	14,0	14,9	63,0	22,1	15,9	56,6	27,5
Morzeszczyn	17,2	68,5	14,3	15,6	62,1	22,3	16,3	54,1	29,6
Pelplin	16,6	66,9	16,4	14,7	62,5	22,8	16,3	55,9	27,8

Pelplin (miasto)	14,4	65,8	19,9	13,5	58,4	28,2	14,9	49,6	35,5
Pelplin (obszar wiejski)	18,7	68,0	13,2	15,8	66,3	17,9	17,5	61,4	21,1
Subkowy	18,6	68,3	13,2	15,4	66,7	17,9	16,6	61,0	22,4
Tczew	20,9	68,2	10,9	17,9	71,7	10,4	18,3	72,2	9,5

Źródło: opracowanie własne w oparciu o dane BDL GUS.

2.1.8. Powiat wejherowski

Dla powiatu wejherowskiego bardziej optymistyczna jest wersja prognozy w oparciu o długookresowy trend urodzeń, jednak wszystkie warianty prognozy w oparciu o model ekspercki przewidują wzrost liczby ludności w powiecie wejherowskim w perspektywie 2030 i 2040 roku. W całym powiecie liczba ludności w 2030 roku będzie większa niż nawet obecna liczba mieszkańców miasta Gdynia i wyniesie około 235 tys. mieszkańców, natomiast w 2040 roku będzie to około 246-256 tys. mieszkańców.

Tabela 45. Prognoza liczby ludności w powiecie wejherowskim ogółem w wariantach.

Nazwa	2030	2040	2030	2040	2030	2040	2030	2040
	Wariant 5-8. wg salda migracji dla gmin ogółem, populacji 2021 w przyszłości ogółem oraz zgonów i urodzeń ogółem							
	Wariant 5. Ogółem		Wariant 6. Ogółem		Wariant 7. Ogółem		Wariant 8. Ogółem	
Uwagi	Urodzenia wg trendu i saldo migracji wg średniorocznego 2010-2021		Urodzenia wg trendu i saldo migracji wg średniorocznego 2016-2021		Wg urodzeń średniorocznych i salda migracji wg średniorocznego 2010-2021		Wg urodzeń średniorocznych i salda migracji wg średniorocznego 2016-2021	
Powiat wejherowski	237 797	255 963	237 413	255 151	234 897	247 109	234 513	246 297
Miasto Reda	31 648	36 215	31 312	35 506	31 249	34 997	30 913	34 288
Miasto Rumia	54 642	58 494	55 284	59 848	53 991	56 506	54 633	57 861
Miasto Wejherowo	46 442	45 824	45 241	43 288	45 880	44 107	44 679	41 571
Choczewo	4 676	4 428	4 698	4 476	4 620	4 258	4 643	4 306
Gniewino	7 517	7 794	7 539	7 840	7 426	7 515	7 447	7 561
Linia	6 532	6 787	6 508	6 736	6 446	6 523	6 421	6 471
Luzino	18 466	20 318	18 691	20 793	18 230	19 598	18 455	20 073
Łęczyce	11 823	11 826	11 790	11 756	11 668	11 353	11 635	11 282
Szemud	22 693	25 676	22 989	26 299	22 430	24 870	22 725	25 494
Wejherowo	33 358	38 601	33 362	38 610	32 959	37 382	32 963	37 391

Źródło: opracowanie własne w oparciu o dane BDL GUS.

Będzie to oznaczać wzrost liczby mieszkańców powiatu wejherowskiego o około 7-9% w 2030 roku i około 14- 19% w 2040 roku w stosunku do 2021 roku. Największy przyrost liczby mieszkańców z gmin powiatu wejherowskiego do 2030 roku prognozowany jest gminie wiejskiej Wejherowo, w mieście Reda oraz w gminie Szemud. Wzrost liczby mieszkańców tam będzie ponad 10-procentowy. Wzrost liczby mieszkańców Rumi do 2030 roku wyniesie około 8-9%, w gminie Luzino około 10-14%, zaś w gminach Gniewino i Linia zaledwie kilka procent. Stabilizacja liczby mieszkańców w perspektywie 2030 roku przewidywana jest w mieście Wejherowo i gminie Łęczycze, a niewielki spadek w gminie Choczewo. W oparciu o trend liczby ludności we wszystkich gminach powiatu wejherowskiego, przewidywana jest stabilizacja lub wzrost liczby mieszkańców do 2030 roku. Do 2040 roku natomiast prognozuje się niewielki spadek liczby mieszkańców w mieście Wejherowo – o około 5%. Największy w powiecie – około 10% spadek lub stabilizacja liczby ludności, w ujęciu prognoz wykonanych przy pomocy modelu trendu, nastąpi w Choczewie. W pozostałych gminach prognozowany jest dalszy wzrost liczby mieszkańców, a najsilniejszy w gminie wiejskiej Wejherowo, Szemudzie, Redzie i Rumi. Stabilizacja liczby mieszkańców prognozowana jest w Łęczycach.

Największą gminą powiatu wejherowskiego jest miasto Rumia, a liczba mieszkańców Rumi prognozowana jest na około 55-57 tys. w 2030 roku i około 60 tys. w 2040 roku. W mieście Wejherowo w 2030 roku będzie mieszkać około 45-46 tys. mieszkańców, a w 2040 roku – około 44 tys. Spadek liczby mieszkańców miasta Wejherowa będzie częściowo wynikał z suburbanizacji, gdyż liczba mieszkańców gminy wiejskiej Wejherowo wzrośnie do około 33-35 tys. w 2030 roku i około 38-42 tys. w 2040 roku. Liczba mieszkańców Redy wyniesie około 32 tys. w 2030 roku i około 35-36 tys. w 2040 roku, wobec około 28 tys. w 2021 roku. Najmniejsze gminy powiatu wejherowskiego to Choczewo, Gniewino i Linia, których liczba mieszkańców wynosi od około 5 tys. do 7,5 tys. mieszkańców i na takim mniej więcej poziomie się utrzyma w horyzoncie do 2040 roku, z ewentualnie niewielkim spadkiem w Choczewie. W gminie Szemud w 2030 roku będzie mieszkać około 23 tys. osób, wobec około 20 tys. w 2021 roku i około 26 tys. osób w 2040 roku.

Tabela 46. Prognoza liczby ludności w powiecie wejherowskim ogółem – średnia z 8 wariantów i dynamika.

Nazwa	Prognoza w oparciu o model na bazie NSP 2021					Prognoza według modelu trendu liczby ludności					
	NSP		Średnia z 8 wariantów prognoz		Dynamika w stosunku do 2021		Liczba ludności wg GUS	Na bazie danych z lat 1995-2021		Dynamika w stosunku do 2021	
	2021	2030	2040	2030	2040	2021		2030	2040	2030	2040
Powiat wejherowski	220 113	236 155	251 130	107	114	225 799	247 150	269 212	109	119	
Miasto Reda	27 501	31 278	35 247	114	128	28 428	32 169	36 683	113	129	
Miasto Rumia	50 736	54 645	58 193	108	115	52 221	57 042	61 850	109	118	
Miasto Wejherowo	46 150	45 547	43 670	99	95	46 968	46 943	44 330	100	94	

Choczewo	4 873	4 659	4 367	96	90	5 071	5 089	5 007	100	99
Gniewino	7 241	7 482	7 678	103	106	7 401	7 927	8 451	107	114
Linia	6 301	6 477	6 629	103	105	6 402	6 865	7 231	107	113
Luzino	16 819	18 463	20 201	110	120	17 255	19 595	22 332	114	129
Łęczycze	11 797	11 728	11 553	99	98	12 013	12 150	12 307	101	102
Szemud	20 049	22 713	25 593	113	128	20 438	23 816	28 512	117	140
Wejherowo	28 646	33 162	37 999	116	133	29 602	35 554	42 509	120	144

Źródło: opracowanie własne w oparciu o dane BDL GUS.

Liczba osób młodych w całym powiecie wejherowskim wzrośnie nieznacznie do 2030 roku, a przy utrzymaniu trendu urodzeń od 1999 roku dojdzie do silnego wzrostu liczby osób młodych w perspektywie 2040 roku. Jednak warianty prognozy w oparciu o średnioroczne urodzenia w latach 2016-2021 pokazują kilkuprocentowy wzrost liczby osób młodych w perspektywie do 2040 roku. Największy wzrost liczby osób młodych prognozowany jest w Redzie i Rumi – w wariantcie pesymistycznym po kilka procent wzrostu do 2030 roku, a w wariantcie optymistycznym – około 15% do 2030 roku. W wariantcie optymistycznym liczba osób młodych w Redzie i Rumi wzrośnie o ponad 40%, a w wariantcie pesymistycznym – o 20% w Rumi i 27% w Redzie w perspektywie 2040 roku. Wzrost liczby osób młodych nastąpi też w gminie wiejskiej Wejherowo i będzie on silniejszy do 2040 roku. Osób młodych w gminie wiejskiej Wejherowo będzie o 32% więcej niż w 2021 roku według optymistycznego wariantu i o 15% więcej w wariantcie opartym o średnioroczne tempo urodzeń z lat 2016-2021. W wariantcie pesymistycznym do 2030 roku poza Rumią i Redą przewidywany jest spadek liczby osób młodych, a najsilniejszy w Choczewie i Łęczycach. Jednak w przypadku Szemudu i gminy wiejskiej Wejherowo, także w tym pesymistycznym wariantcie do 2040 roku nastąpi wzrost liczby osób młodych, a w pozostałych gminach spadek.

Liczba osób w wieku produkcyjnym wzrośnie w całym powiecie wejherowskim w horyzoncie 2030 roku o około 3%, a do 2040 roku – około 2-4%. Wzrost liczby osób w wieku produkcyjnym będzie dotyczył Redy, Luzina, Szemudu i gminy wiejskiej Wejherowo. Na zbliżonym poziomie w 2030 roku, jak i w 2021 roku, liczba osób w wieku produkcyjnym utrzyma się w Rumi i gminie Linia, a w pozostałych gminach nieznacznie spadnie. W wariantcie opartym o najnowsze średnioroczne tendencje w zakresie urodzeń i salda migracji, liczba mieszkańców w wieku produkcyjnym w Rumi nieznacznie spadnie w horyzoncie 2040 roku.

We wszystkich gminach powiatu wejherowskiego dojdzie do silnego wzrostu liczby osób starszych w horyzoncie do 2030 i 2040 roku. Liczba osób starszych wzrośnie o około 30% w horyzoncie do 2030 roku i o około 60% do 2040 roku w stosunku do 2021 roku. Najsilniejszy wzrost liczby osób starszych prognozowany jest w gminie wiejskiej Wejherowo, a także w Szemudzie i Redzie oraz w Luzinie, gdzie zwiększy się ona prawie dwukrotnie w 2040 roku w stosunku do 2030 roku.

Tabela 47. Prognoza dynamiki liczby ludności w powiecie wejherowskim w grupach wiekowych w wariantach opartych o długo i krótkoterminowe tendencje.

Nazwa	2030				2040				2030				2040			
	Wariant 1. – dynamika w stosunku do 2021								Wariant 4. – dynamika w stosunku do 2021							
	0-14	15-64	od 65	suma	0-14	15-64	od 65	suma	0-14	15-64	od 65	suma	0-14	15-64	od 65	suma
Uwagi	Urodzenia wg modelu trendu od 1999 i saldo migracji wg średniorocznego salda 2010-2021								Urodzenia wg urodzeń średniorocznych 2016-2021 i saldo migracji wg średniorocznego salda 2016-2021							
Powiat wejherowski	104	103	136	108	126	104	161	116	97	103	137	107	107	102	163	112
Miasto Reda	115	108	149	114	145	117	180	130	109	108	152	113	127	116	186	126
Miasto Rumia	114	101	135	109	144	101	159	118	104	99	135	106	120	97	158	111
Miasto Wejherowo	95	90	127	98	109	77	137	93	91	93	129	100	98	83	140	96
Choczewo	91	85	143	96	103	71	154	91	84	85	142	95	85	71	152	88
Gniewino	94	97	154	104	111	94	179	108	87	97	154	103	93	92	178	104
Linia	95	101	131	103	104	99	155	107	90	101	131	102	89	99	156	103
Luzino	100	111	139	111	118	118	180	124	92	109	138	108	99	113	180	116
Łęczyce	91	97	124	100	99	90	143	99	86	98	124	99	84	91	143	96
Szemud	99	117	135	115	121	128	181	132	91	114	136	111	102	121	182	123
Wejherowo	105	117	143	117	132	128	200	136	98	115	146	115	114	123	205	129

Źródło: opracowanie własne w oparciu o dane BDL GUS.

Tabela 48. Prognoza struktury liczby ludności w powiecie wejherowskim w grupach wiekowych w wariantach.

Nazwa	2030			2040			2030			2040		
	Wariant 1. – dynamika w stosunku do 2021						Wariant 4. – dynamika w stosunku do 2021					
	0-14	15-64	65 i więcej	0-14	15-64	65 i więcej	0-14	15-64	65 i więcej	0-14	15-64	65 i więcej
Powiat wejherowski	18,6	63,4	18,0	21,0	59,2	19,8	17,6	64,0	18,3	18,6	60,5	20,8
Miasto Reda	20,1	64,1	15,8	22,2	61,2	16,7	19,1	64,7	16,2	20,0	62,3	17,7
Miasto Rumia	17,5	61,0	21,5	20,3	56,4	23,3	16,4	61,5	22,0	18,0	57,3	24,7
Miasto Wejherowo	15,9	60,2	23,8	19,3	53,9	26,8	15,1	61,2	23,7	16,9	56,4	26,7
Choczewo	15,2	58,2	26,6	18,1	51,7	30,1	14,1	59,1	26,8	15,4	53,7	30,9
Gniewino	17,9	62,9	19,2	20,2	58,4	21,4	16,8	63,6	19,5	17,7	59,9	22,3
Linia	20,6	64,2	15,1	21,7	60,9	17,4	19,6	65,1	15,3	19,1	62,8	18,1
Luzino	21,0	66,9	12,1	22,2	63,7	14,1	20,0	67,6	12,5	19,8	65,1	15,1
Łęczyce	19,1	63,8	17,1	20,8	59,5	19,7	18,1	64,7	17,2	18,1	61,6	20,3
Szemud	20,2	66,5	13,3	21,5	63,0	15,5	19,2	67,0	13,8	19,4	63,9	16,7
Wejherowo	20,4	67,4	12,2	22,0	63,3	14,7	19,4	67,9	12,7	19,9	64,2	15,8

Źródło: opracowanie własne w oparciu o dane BDL GUS.

W 2030 roku udział osób młodych w strukturze wiekowej powiatu wejherowskiego będzie zbliżony do udziału seniorów. W 2040 roku, w wariantcie optymistycznym urodzeń, liczba osób młodych będzie nieznacznie wyższa niż seniorów, jednak w wariantcie pesymistycznym zacznie się niewielka przewaga grupy senioralnej nad osobami młodymi. Gminami o największym udziale osób młodych, przewyższającym liczbę osób starszych, będą gmina Reda, Linia, Luzino, Szemud oraz gmina wiejska Wejherowo. W Rumi, mieście Wejherowo, Choczewie i Gniewinie już 2030 roku będzie przewaga osób starszych nad osobami młodymi. W 2040 roku pogłębi się przewaga osób starszych nad młodymi w Rumi i mieście Wejherowie, a także w gminach Choczewo, Gniewino i Łęczycy. W pozostałych gminach odsetek osób młodych będzie przewyższał udział osób starszych w 2040 roku. Udział osób w wieku produkcyjnym w 2030 roku wyniesie średnio w powiecie wejherowskim około 64%, zaś w 2040 roku – około 60%. Najwyższy udział osób w wieku produkcyjnym w 2030 roku – około 67%, prognozowany jest w gminie Luzino, Szemud i gminie wiejskiej Wejherowo. Najmniejszy udział w strukturze ludności osoby w wieku produkcyjnym w 2030 i 2040 roku – poniżej 60%, będą stanowiły w gminie Choczewo.

Tabela 49. Prognoza liczby ludności w powiecie wejherowskim w grupach wiekowych – średnia z 4 wariantów.

Nazwa	2021			2030			2040		
	NSP			Średnia z 4 wariantów prognoz					
	0-14	15-64	65 i więcej	0-14	15-64	65 i więcej	0-14	15-64	65 i więcej
Powiat wejherowski	42 736	145 858	31 519	42 782	150 465	42 908	49 765	150 323	51 043
Miasto Reda	5 468	18 717	3 316	6 123	20 147	5 005	7 429	21 755	6 057
Miasto Rumia	8 473	33 454	8 809	9 263	33 479	11 910	11 181	33 080	13 947
Miasto Wejherowo	7 597	30 101	8 452	7 061	27 649	10 825	7 879	24 082	11 681
Choczewo	780	3 223	870	683	2 733	1 244	734	2 301	1 333
Gniewino	1 432	4 869	940	1 298	4 735	1 450	1 457	4 542	1 679
Linia	1 409	4 139	753	1 302	4 187	987	1 354	4 100	1 174
Luzino	3 924	11 259	1 636	3 783	12 414	2 268	4 250	13 010	2 947
Łęczycy	2 467	7 712	1 618	2 181	7 535	2 011	2 249	6 992	2 311
Szemud	4 700	13 084	2 265	4 484	15 165	3 068	5 243	16 241	4 118
Wejherowo	6 486	19 300	2 860	6 605	22 421	4 138	7 987	24 220	5 795

Źródło: opracowanie własne w oparciu o dane BDL GUS.

W ujęciu absolutnym liczba osób młodych w powiecie wejherowskim ogółem utrzyma się na poziomie około 43 tys. w 2030 roku i wzrośnie do około 50 tys. w 2040 roku. Najwięcej osób młodych będzie w Rumi – ponad 9 tys. w 2030 roku i ponad 11 tys. w 2040 roku. Po około 6-7 tys. dzieci w 2030 roku będzie w Redzie, Wejherowie – zarówno w gminie miejskiej, jak i wiejskiej. W 2040 roku liczba dzieci w tych gminach

wyniesie po około 7-8 tys. Najmniej osób młodych będzie w horyzoncie 2030 i 2040 roku w gminie Choczewo – około 700.

Najwięcej osób w wieku produkcyjnym w 2030 roku będzie w Rumi – około 33,5 tys., podobnie jak w 2021 roku, przy czym liczba ta spadnie nieznacznie do około 33 tys. w 2040 roku. W 2030 roku w Redzie oraz gminach miejskiej i wiejskiej Wejherowo będzie po około od 20 tys. do 28 tys. osób w wieku produkcyjnym. Liczba ta wzrośnie do 2040 roku i będzie się mieścić w przedziale po około 22-24 tys. mieszkańców.

W 2030 roku w Rumi i Wejherowie będzie po około 11 tys. osób starszych i liczba ta wzrośnie do 2040 roku, szczególnie w Rumi, do około 14 tys. Liczba osób starszych w gminie wiejskiej Wejherowo i Redzie wyniesie po około 4-5 tys. w 2030 roku i po około 6 tys. w 2040 roku. W 2040 roku około 3 tys. osób starszych będzie w Luzinie i 4 tys. w gminie Szemud i po ponad 1 tys. osób starszych w pozostałych gminach powiatu wejherowskiego.

Tabela 50. Prognoza struktury liczby ludności w powiecie wejherowskim w grupach wiekowych – średnia z 4 wariantów.

Nazwa	2021			2030			2040		
	NSP			Struktura w procentach – średnia z 4 wariantów prognozy					
	0-14	15-64	65 i więcej	0-14	15-64	65 i więcej	0-14	15-64	65 i więcej
Powiat wejherowski	19,4	66,3	14,3	18,1	63,7	18,2	19,8	59,9	20,3
Miasto Reda	19,9	68,1	12,1	19,6	64,4	16,0	21,1	61,7	17,2
Miasto Rumia	16,7	65,9	17,4	16,9	61,3	21,8	19,2	56,8	24,0
Miasto Wejherowo	16,5	65,2	18,3	15,5	60,7	23,8	18,1	55,2	26,8
Choczewo	16,0	66,1	17,9	14,7	58,7	26,7	16,8	52,7	30,5
Gniewino	19,8	67,2	13,0	17,3	63,3	19,4	19,0	59,2	21,9
Linia	22,4	65,7	12,0	20,1	64,7	15,2	20,4	61,9	17,7
Luzino	23,3	66,9	9,7	20,5	67,2	12,3	21,0	64,4	14,6
Łęczyce	20,9	65,4	13,7	18,6	64,3	17,1	19,5	60,5	20,0
Szemud	23,4	65,3	11,3	19,7	66,8	13,5	20,5	63,4	16,1
Wejherowo	22,6	67,4	10,0	19,9	67,6	12,5	21,0	63,7	15,3

Źródło: opracowanie własne w oparciu o dane BDL GUS.

2.1.9. Trójmiasto na tle obszaru metropolitalnego

Dla Trójmiasta bardziej optymistycznym wariantem prognozy są te oparte o trend długookresowy urodzeń, gdyż w ostatnich latach średnioroczne urodzenia były niższe, a stąd prognozy oparte o średnioroczne urodzenia i długoterminowe saldo migracji są najbardziej pesymistyczne. Saldo migracji Trójmiasta, a szczególnie Gdańska, było wyższe w krótkim horyzoncie czasu. Spośród Trójmiasta jedynie dla Gdańska prognozowany jest nieznaczny wzrost liczby mieszkańców lub jego stabilizacja, podczas gdy dla Gdyni i Sopotu prognozuje się spadek liczby mieszkańców w perspektywie 2030 i 2040 roku. W rezultacie w 2040 roku dojdzie do zrównania się liczby mieszkańców rdzenia obszaru metropolitalnego, czyli Trójmiasta, z bezpośrednią strefą okołordzeniową, tj. liczbą mieszkańców w powiatach puckim, gdańskim, kartuskim i wejherowskim. Dla strefy zewnętrznej metropolii, tj. powiatów tczewskiego, malborskiego, nowodworskiego i lęborskiego, prognozowany jest spadek liczby mieszkańców. Dla całego obszaru metropolitalnego prognozowany jest nieznaczny wzrost lub stabilizacja liczby mieszkańców w perspektywie 2030 i 2040 roku, z rosnącym znaczeniem strefy zewnętrznej rdzenia, czyli strefy silnej suburbanizacji. Jednocześnie spadnie udział Trójmiasta w ogólnej liczbie ludności metropolii.

Tabela 51. Prognoza liczby ludności w Trójmieście ogółem w wariantach.

Nazwa	2030	2040	2030	2040	2030	2040	2030	2040
	Wariant 5-8. wg salda migracji dla gmin ogółem, populacji 2021 w przyszłości ogółem oraz zgonów i urodzeń ogółem							
	Wariant 5. Ogółem		Wariant 6. Ogółem		Wariant 7. Ogółem		Wariant 8. Ogółem	
Uwagi	Urodzenia wg trendu i salda migracji a malejącym znaczeniem strefy zewnętrznej całego obszaru metropolitalnego wg średniorocznego 2010-2021		Urodzenia wg trendu i salda migracji wg średniorocznego 2016-2021		Wg urodzeń średniorocznych i salda migracji wg średniorocznego 2010-2021		Wg urodzeń średniorocznych i salda migracji wg średniorocznego 2016-2021	
Trójmiasto	732 640	700 603	738 809	713 625	727 621	683 901	733 789	696 924
Miasto Gdańsk	479 965	475 907	484 797	486 109	475 630	460 682	480 462	470 884
Miasto Gdynia	225 653	203 713	227 028	206 617	225 080	202 435	226 456	205 339
Miasto Sopot	27 023	20 983	26 983	20 899	26 911	20 784	26 872	20 701
OMGGS	1 624 800	1 634 856	1 633 164	1 652 514	1 618 349	1 611 512	1 626 713	1 629 170
Strefa zewnętrzna bezpośrednia Trójmiasta	642 132	70 7206	644 293	711 768	638 808	694 121	640 969	698 684
Strefa zewnętrzna OMGGS	250 028	227 048	250 062	22 7121	251 920	233 490	251 955	233 563

Źródło: opracowanie własne w oparciu o dane BDL GUS.

Według średniej z 8 wariantów prognoz przy wykorzystaniu autorskiego modelu, liczba mieszkańców w Gdańsku wzrośnie do około 480 tys. w 2030 roku, ale spadnie do około 473 tys. w 2040 roku. Liczba mieszkańców Gdyni spadnie do około 226 tys. w 2030 roku z około 239 tys. w 2021 i do około 204,5 tys. mieszkańców w 2040 roku, zaś liczba mieszkańców Sopotu spadnie do około 27 tys. w 2030 roku i do około 21 tys. w 2040 roku. Przyjmując natomiast prognozy według modelu trendu w oparciu o tendencję liczby ludności z lat 1995-2021, w Gdańsku prognozowany jest wzrost liczby mieszkańców, zarówno w horyzoncie 2030, jak i 2040 roku. W 2040 roku liczba mieszkańców Gdańska może wynieść nawet 496 tys. osób. Jednak w Gdyni i w Sopocie, także w oparciu o model trendu, prognozuje się spadek liczby mieszkańców, przy czym będzie on słabszy niż w przypadku spadku prognozowanego w oparciu o model ekspercki na bazie danych Narodowego Spisu Powszechnego z 2021 roku.

Tabela 52. Prognoza liczby ludności w Trójmieście ogółem – średnia z 8 wariantów i dynamika.

Nazwa	Prognoza w oparciu o model na bazie NSP 2021					Prognoza według modelu trendu liczby ludności				
	NSP	Średnia z 8 wariantów prognoz		Dynamika w stosunku do 2021		Liczba ludności wg GUS	Na bazie danych z lat 1995-2021		Dynamika w stosunku do 2021	
		2021	2030	2040	2030		2040	2021	2030	2040
Trójmiasto	747 697	733 215	698 763	98	93	763 690	758 420	755 355	99	99
Miasto Gdańsk	477 276	480 213	473 395	101	99	486 271	489 408	496 131	101	102
Miasto Gdynia	238 821	226 054	204 526	95	86	244 676	239 965	234 635	98	96
Miasto Sopot	31 600	26 947	20 842	85	66	32 743	29 047	24 589	89	75
OMGGS	1 590 540	1 625 756	1 632 013	102,2	102,6	1 629 969	1 678 444	1 739 766	103,0	106,7
Strefa zewnętrzna bezpośrednia Trójmiasta	579 831	641 550	702 945	110,6	121,2	594 331	652 785	723 868	109,8	121,8
Strefa zewnętrzna OMGGS	263 012	250 991	230 305	95,4	87,6	271 948	267 239	260 543	98,3	95,8

Źródło: opracowanie własne w oparciu o dane BDL GUS.

Pozytywne tendencje dla Trójmiasta obserwowane są w zakresie struktury wiekowej mieszkańców, gdyż szczególnie w Gdańsku prognozowany jest wzrost liczby osób młodych w horyzoncie 2030 i 2040 roku. Jednak liczba osób młodych będzie spadać w okresie prognozy w Gdyni i Sopocie, przy czym nastąpi pewne odbicie w zakresie liczby osób młodych i zahamowanie spadku po 2030 roku. Najsilniejszy wzrost liczby osób młodych prognozowany jest właśnie w Trójmieście, na poziomie zbliżonym do strefy zewnętrznej rdzenia metropolii. Silny spadek liczby osób młodych nastąpi natomiast w strefie zewnętrznej obszaru metropolitalnego. Liczba osób w wieku produkcyjnym jednak spadnie w Trójmieście z utrzymaniem liczby tych osób jedynie w Gdańsku. Spadnie też w Trójmieście liczba osób starszych w perspektywie 2040 roku, choć może pozostać na zbliżonym poziomie w perspektywie 2030 roku. Jednak spadek liczby osób w Gdyni i Sopocie będzie dotyczył wszystkich grup wiekowych, a faktycznie

najbardziej właśnie osób starszych, których liczba rośnie natomiast silnie w pozostałej części obszaru metropolitalnego, a szczególnie w strefie zewnętrznej Trójmiasta i strefie zewnętrznej obszaru metropolitalnego.

Tabela 53. Prognoza dynamiki liczby ludności w Trójmieście w grupach wiekowych w wariantach opartych o długo i krótkoterminowe tendencje.

Nazwa	2030				2040				2030				2040			
	Wariant 1. – dynamika w stosunku do 2021								Wariant 4. – dynamika w stosunku do 2021							
	0-14	15-64	od 65	suma	0-14	15-64	od 65	suma	0-14	15-64	od 65	suma	0-14	15-64	od 65	suma
Uwagi	Urodzenia wg modelu trendu od 1999 i saldo migracji wg średniorocznego salda 2010-2021								Urodzenia wg urodzeń średniorocznych 2016-2021 i saldo migracji wg średniorocznego salda 2016-2021							
Trójmiasto	105	96	100	98	122	90	86	94	103	96	100	98	115	91	86	93
Miasto Gdańsk	112	98	100	101	135	96	87	100	106	100	100	101	116	98	87	99
Miasto Gdynia	92	92	102	94	96	82	89	85	91	93	102	95	95	83	89	86
Miasto Sopot	90	85	85	86	92	68	53	66	90	85	84	85	94	67	52	66
OMGGS	100	99	115	102	114	96	118	103	99	99	115	102	111	96	118	103
Strefa zewnętrzna bezpośrednia Trójmiasta	101	108	141	111	122	111	176	122	100	108	141	111	117	111	177	121
Strefa zewnętrzna OMGGS	82	90	125	95	77	77	129	86	84	90	125	95	84	77	129	88

Źródło: opracowanie własne w oparciu o dane BDL GUS.

Mimo spadku liczby osób starszych w Trójmieście utrzyma się przewaga osób w grupie wiekowej 65 lat i więcej w stosunku do osób młodych, szczególnie w 2030 roku. Możliwe, że w 2040 roku jedynie w Gdańsku osoby młode nieznacznie przeważą nad liczbą osób starszych – w pozostałych miastach rdzenia OMGGS liczba osób starszych przeważy nad osobami młodymi.

Udział osób w wieku produkcyjnym w Trójmieście najniższy będzie w Sopocie i udział ten jest niższy w całym horyzoncie prognozy niż w obszarze zewnętrznym Trójmiasta, ale wyższy niż w obszarze zewnętrznym obszaru metropolitalnego. Jednocześnie udział osób w wieku produkcyjnym może nieznacznie wzrosnąć w Gdańsku w horyzoncie prognozy na 2040 rok. Podobnie może nieznacznie wzrosnąć udział osób w wieku produkcyjnym w strukturze wiekowej ludności w 2040 roku w porównaniu z 2030 rokiem w Sopocie. Mniej więcej co piąty mieszkaniec Trójmiasta w 2030 i 2040 roku będzie seniorem, przy udziale osób młodych od 15% do około 18%, a w optymistycznym wariantcie – 19% w Gdańsku w 2040 roku.

Tabela 54. Prognoza struktury liczby ludności w Trójmieście w grupach wiekowych w wariantach.

Nazwa	2030			2040			2030			2040		
	Wariant 1. – struktura w procentach						Wariant 4. – struktura w procentach					
	0-14	15-64	65 i więcej	0-14	15-64	65 i więcej	0-14	15-64	65 i więcej	0-14	15-64	65 i więcej
Trójmiasto	15,0	63,3	21,8	18,2	62,6	19,7	14,4	63,9	21,7	16,3	64,0	19,7
Miasto Gdańsk	16,0	63,9	20,1	19,4	62,9	17,7	15,1	64,8	20,1	16,9	65,2	17,9
Miasto Gdynia	13,3	62,3	24,5	15,4	61,0	23,6	13,1	62,6	24,4	15,0	61,6	23,4
Miasto Sopot	11,5	59,6	28,9	15,1	61,5	23,4	11,6	59,7	28,8	15,6	61,4	23,0
OMGGS	16,3	63,6	20,1	18,6	61,2	20,5	16,0	63,9	20,2	17,6	61,8	20,6
Strefa zewnętrzna bezpośrednia Trójmiasta	18,6	64,4	17,0	20,5	61,2	19,6	18,2	64,6	17,2	19,1	61,1	19,8
Strefa zewnętrzna OMGGS	14,2	62,5	23,3	14,3	57,2	25,8	14,9	62,0	23,1	16,9	57,4	25,7

Źródło: opracowanie własne w oparciu o dane BDL GUS.

Całkowita liczba osób młodych w Trójmieście wzrośnie do 2030 roku i wyniesie 107,5 tys. osób, a w 2040 roku około 120 tys. osób, z dominującą liczbą osób młodych w Gdańsku. W Gdyni liczba osób młodych spadnie do około 30 tys. w 2030 roku, ale ponownie wzrośnie do 2040 roku do około 31 tys. W Sopocie liczba osób młodych utrzyma się na poziomie około 3,1-3,2 tys. osób w całym horyzoncie prognozy.

Tabela 55. Prognoza liczby ludności w Trójmieście w grupach wiekowych – średnia z 4 wariantów.

Nazwa	2021			2030			2040		
	NSP			Średnia z 4 wariantów prognoz					
	0-14	15-64	65 i więcej	0-14	15-64	65 i więcej	0-14	15-64	65 i więcej
Trójmiasto	104 272	483 701	159 724	107 593	466 291	159 330	120 277	441 387	137 100
Miasto Gdańsk	68 300	312 581	96 395	74 723	309 151	96 339	86 012	303 159	84 225
Miasto Gdynia	32 532	152 166	54 123	29 762	141 070	55 223	31 067	125 418	48 042
Miasto Sopot	3 440	18 954	9 206	3 108	16 071	7 768	3 198	12 810	4 833
OMGGS	265 268	1 041 305	283 967	262 273	1 036 001	327 483	294 892	1 002 357	334 764
Strefa zewnętrzna bezpośrednia Trójmiasta	117 691	384 450	77 690	118 097	413 541	109 913	138 209	427 151	137 585
Strefa zewnętrzna OMGGS	43 305	173 154	46 553	36 583	156 168	58 240	36 407	133 818	60 080

Źródło: opracowanie własne w oparciu o dane BDL GUS.

Liczba osób w wieku produkcyjnym w 2030 roku wyniesie około 309 tys. w Gdańsku, 141 tys. w Gdyni i około 16 tys. w Sopocie. Spadek liczby osób w wieku produkcyjnym w 2040 roku doprowadzi do ograniczenia tej populacji do około 303 tys. w Gdańsku, 125 tys. w Gdyni i około 13 tys. w Sopocie.

Liczba osób w wieku poprodukcyjnym w Gdańsku utrzyma się na zbliżonym do 2021 roku poziomie około 96 tys. w 2030 roku i spadnie do około 84 tys. w 2040 roku. W Gdyni liczba seniorów wzrośnie nieznacznie w 2030 roku do około 55 tys. i spadnie w 2040 roku do około 48 tys. W Sopocie liczba seniorów będzie istotnie malała w całym horyzoncie prognozy, to jest z około 9 tys. w 2021 roku, do około 8 tys. w 2030 roku i około 5 tys. w 2040 roku.

Tabela 56. Prognoza struktury liczby ludności w Trójmieście w grupach wiekowych – średnia z 4 wariantów.

Nazwa	2021			2030			2040		
	NSP			Średnia z 4 wariantów prognozy					
	0-14	15-64	65 i więcej	0-14	15-64	65 i więcej	0-14	15-64	65 i więcej
Trójmiasto	13,9	64,7	21,4	14,7	63,6	21,7	17,2	63,2	19,6
Miasto Gdańsk	14,3	65,5	20,2	15,6	64,4	20,1	18,2	64,0	17,8
Miasto Gdynia	13,6	63,7	22,7	13,2	62,4	24,4	15,2	61,3	23,5
Miasto Sopot	10,9	60,0	29,1	11,5	59,6	28,8	15,3	61,5	23,2
OMGGS	16,7	65,5	17,9	16,1	63,7	20,1	18,1	61,4	20,5
Strefa zewnętrzna bezpośrednia Trójmiasta	20,3	66,3	13,4	18,4	64,5	17,1	19,7	60,8	19,6
Strefa zewnętrzna OMGGS	16,5	65,8	17,7	14,6	62,2	23,2	15,8	58,1	26,1

Źródło: opracowanie własne w oparciu o dane BDL GUS.

2.2. Dynamika ludności ogółem i według grup wiekowych w gminach i powiatach OMGGS

Podsumowując, w oparciu o model ekspercki można prognozować silny wzrost liczby mieszkańców w perspektywie 2030 roku w gminach Żukowo, Kosakowo, Kolbudy, Przodkowo, gminie wiejskiej Wejherowo, obszarze wiejskim gminy Pruszcz Gdański oraz całym powiecie gdańskim. W perspektywie 2040 roku silny wzrost będzie dotyczył tych samych gmin, a także tych, które zanotowały wzrost poniżej 15% w okresie 2021-2030, tj. całego powiatu kartuskiego, gmin Pszczółki, Reda, Szemud, Pruszcz Gdański, Luzino, Somonino, Stężyca, Trąbki Wielkie i Chmielno oraz obszarów wiejskich gmin Tczew i Kartuzy. Ponadto wzrost liczby ludności w okresie 2021-2030 i 2021-2040 nastąpi też w gminach Rumia, Przywidz, Sulęczyno, Sierakowice, Cedry Wielkie, Gniewino, Linia, Suchy Dąb, gminie wiejskiej Puck, gminie miejsko-wiejskiej Kartuzy, gminie miejskiej Żukowo oraz w całych powiatach wejherowskim i puckim.

Tabela 57. Tendencje zmiany liczby ludności w gminach i powiatach OMGGS według modelu prognostycznego.

	Dynamika	2021-2023	2021-2040
Silny wzrost	131-164	-	Powiat gdański, Żukowo (obszar wiejski), Kosakowo, Żukowo, Pruszcz Gdański, Przodkowo, Kolbudy, Wejherowo
	115-131	Powiat gdański, Żukowo (obszar wiejski), Kosakowo, Żukowo, Pruszcz Gdański, Kolbudy, Przodkowo, Wejherowo	Powiat kartuski, Pszczółki, Miasto Reda, Szemud, Kartuzy (obszar wiejski), Miasto Pruszcz Gdański, Luzino, Somonino, Stężyca, Tczew, Trąbki Wielkie, Chmielno
Wzrost	101-114	Powiat kartuski, Powiat pucki, Powiat wejherowski, Pszczółki, Miasto Reda, Szemud, Kartuzy (obszar wiejski), Miasto Pruszcz Gdański, Luzino, Somonino, Tczew, Stężyca, Trąbki Wielkie, Puck, Miasto Rumia, Chmielno, Przywidz, Sulęczyno, Żukowo (miasto), Kartuzy, Sierakowice, Cedry Wielkie, Gniewino, Linia, Suchy Dąb	Powiat wejherowski, Powiat pucki, Puck, Miasto Rumia, Przywidz, Sulęczyno, Żukowo (miasto), Sierakowice, Kartuzy, Cedry Wielkie, Gniewino, Linia, Suchy Dąb
Stabilizacja	99-101	Miasto Gdańsk, Władysławowo (obszar wiejski), Krokowa, Malbork, Łęczyce, Nowa Wieś Lęborska	Miasto Gdańsk
Spadek	95-99	Choczewo, Miasto Tczew, Kartuzy (miasto), Sztutowo, Jastarnia (obszar wiejski), Stegna	Władysławowo (obszar wiejski), Malbork, Łęczyce, Krokowa, Nowa Wieś Lęborska
	91-94	Powiat nowodworski, Powiat malborski, Miasto Gdynia, Gniew (miasto), Miasto Krynica Morska, Miłoradz, Pelplin (obszar wiejski), Nowy Dwór Gdański (miasto), Miasto Malbork, Ostaszewo, Gniew, Pelplin, Gniew (obszar wiejski), Cewice, Stare	Trójmiasto, Jastarnia (miasto), Miasto Wejherowo, Władysławowo, Miasto Puck, Jastarnia, Wicko, Władysławowo (miasto)

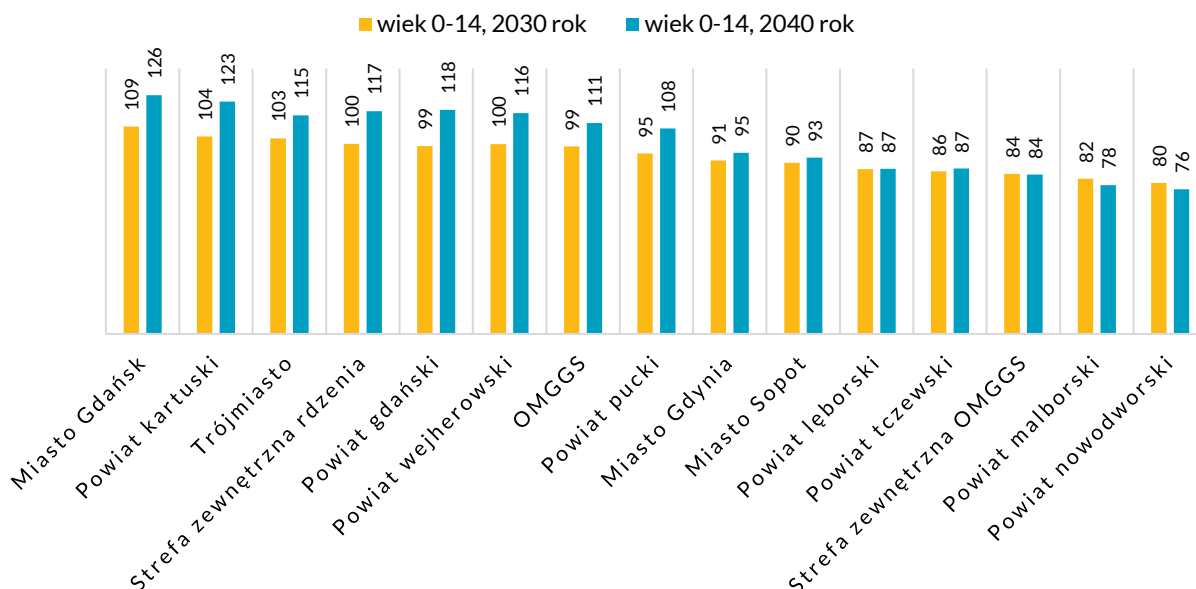
		Pole, Nowy Dwór Gdański, Pelplin (miasto), Nowy Staw (miasto)	
Silny spadek	85-90	Nowy Staw, Morzeszczyn, Lichnowy, Nowy Dwór Gdański (obszar wiejski), Nowy Staw (obszar wiejski), Miasto Łeba, Miasto Sopot	Powiat tczewski, Powiat lęborski, Miasto Lębork, Subkowy, Choczewo, Kartuzy (miasto), Sztutowo, Stegna, Miasto Tczew, Jastarnia (obszar wiejski), Miasto Gdynia
	80-85	Miasto Hel	Powiat nowodworski, Powiat malborski, Miasto Krynica Morska, Miłoradz, Pelplin (obszar wiejski), Gniew (miasto), Ostaszewo, Nowy Dwór Gdański (miasto), Gniew, Miasto Malbork, Pelplin, Cewice, Gniew (obszar wiejski), Stare Pole, Nowy Dwór Gdański
Bardzo silny spadek	71-80	-	Nowy Staw (miasto), Pelplin (miasto), Morzeszczyn, Nowy Staw, Lichnowy, Nowy Dwór Gdański (obszar wiejski), Nowy Staw (obszar wiejski), Miasto Łeba
	56-66	-	Miasto Sopot, Miasto Hel

Źródło: opracowanie własne w oparciu o dane BDL GUS.

Stabilizacja liczby mieszkańców w perspektywie do 2030 roku prognozowana jest w Gdańsku, obszarze wiejskim gminy Władysławowo, gminie Krokowa, gminie wiejskiej Malbork, gminie Łęczyce i gminie wiejskiej Nowa Wieś Lęborska. W perspektywie do 2040 roku stabilizację przewiduje się natomiast jedynie w Gdańsku, zaś w pozostałych gminach i powiatach OMGGŚ dojdzie do spadku liczby mieszkańców. Największy spadek liczby mieszkańców w perspektywie do 2040 roku nastąpi w powiatach nowodworskim i malborskim, w miastach Krynica Morska, Gniew, Nowy Dwór Gdański, Pelplin, w gminach Ostaszewo, Miłoradz, Malbork, Cewice, Stare Pole, Morzeszczyn, Łeba, Gniew, Pelplin, Nowy Dwór Gdański, na obszarach wiejskich gmin Pelplin, Gniew, Nowy Staw, Nowy Dwór Gdański, Nowy Staw. Z kolei najsilniejszy spadek liczby mieszkańców w perspektywie 2040 roku przewiduje się w miastach Sopot i Hel.

W ujęciu grup wiekowych największy wzrost liczby osób młodych do 14. roku życia w perspektywie 2030 i 2040 roku prognozowany jest w Gdańsku, następnie kolejno w powiecie kartuskim, w Trójmieście jako całość, w strefie zewnętrznej rdzenia metropolii oraz w powiecie gdańskim. W perspektywie 2040 roku także w powiecie wejherowskim oraz w całym obszarze metropolitalnym. W powiecie puckim prognozowany jest wzrost liczby osób młodych w perspektywie 2040 roku, ale spadek w perspektywie 2030 roku. W Gdyni, Sopocie, powiecie lęborskim, powiecie tczewskim, strefie zewnętrznej obszaru metropolitalnego, powiecie malborskim i powiecie nowodworskim nastąpi spadek liczby osób młodych w perspektywie 2030 i 2040 roku.

Wykres 1. Dynamika liczby ludności w wieku 0-14 lat w powiatach i obszarach OMGGS.



Źródło: opracowanie własne w oparciu o dane z BDL GUS.

Liczba osób w wieku produkcyjnym, to jest 15-64 lata, wzrośnie w horyzoncie prognozy w powiatach gdańskim, kartuskim, wejherowskim, puckim oraz w strefie zewnętrznej rdzenia metropolii, zaś w pozostałych powiatach spadnie w perspektywie 2030 roku. Oczekuje się stabilizacji liczby osób w wieku produkcyjnym w Gdańsku i całym obszarze metropolitalnym, ale nastąpi nieznaczny spadek tej grupy w perspektywie 2040 roku. Największy spadek liczby osób w wieku produkcyjnym do 2040 roku nastąpi w Sopocie, powiecie nowodworskim i całej strefie zewnętrznej obszaru metropolitalnego.

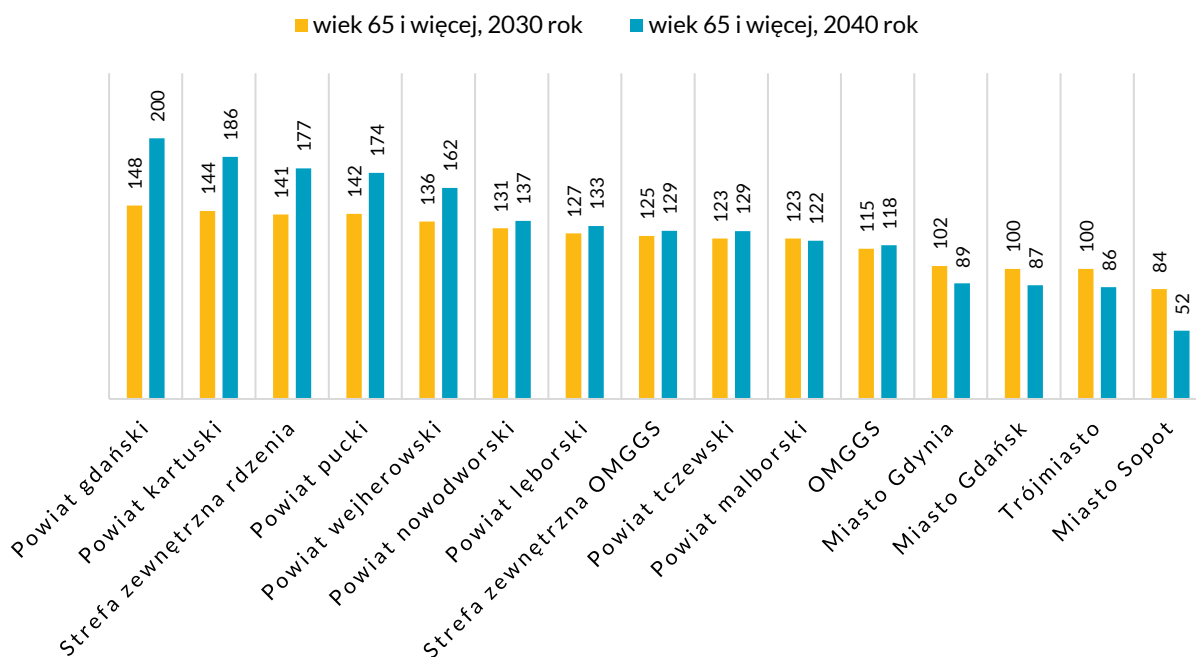
Wykres 2. Dynamika liczby ludności w wieku 15-64 lat w powiatach i obszarach OMGGS.



Źródło: opracowanie własne w oparciu o dane z BDL GUS.

Liczba osób w wieku poprodukcyjnym, to jest 65 lat i więcej, wzrośnie w perspektywie 2040 roku we wszystkich powiatach obszaru metropolitalnego i całym obszarze metropolitalnym, poza Gdańskiem, Gdynią i Sopotem. Najbardziej wzrośnie liczba osób starszych w powiecie gdańskim, kartuskim i całej strefie zewnętrznej rdzenia, co będzie wynikać ze starzenia się osób, które przenieśli się do tej strefy zewnętrznej rdzenia wcześniej, najczęściej podczas procesu suburbanizacji.

Wykres 3. Dynamika liczby ludności w wieku 65 lat i więcej w powiatach i obszarach OMGGS.



Źródło: opracowanie własne w oparciu o dane z BDL GUS.

2.3. Prognozy dla dzielnic Gdańska

W ujęciu dzielnic miasta Gdańska według modelu analitycznego, oczekuje się wzrostu liczby mieszkańców w 2030 roku w stosunku do 2022 roku w dzielnicach Aniołki, Jasień, Kokoszki, Krakowiec-Górki Zachodnie, Letnica, Matarnia, Olszynka, Orunia Górna-Gdańsk Południe, Osowa, Piecki-Migowo, Rudniki, Ujeścisko-Łostowice oraz Wyspa Sobieszewska. Stabilizacji liczby mieszkańców w 2030 roku w porównaniu z rokiem 2022 oczekuje się w dzielnicach Brętowo, Chełm, Orunia-Święty Wojciech-Lipce, zaś w pozostałych dzielnicach nastąpi nieznaczny spadek liczby mieszkańców. Największego spadku liczby mieszkańców, o około 7%, oczekuje się w dzielnicach Żabianka-Wejhera-Jelitkowo-Tysiąclecia, Młyniska, Przeróbka, Suchanino i Zaspą Młyniec.

W perspektywie 2040 roku wzrośnie nieznacznie liczba mieszkańców w dzielnicach Aniołki, Jasień, Kokoszki, Krakowiec-Górki Zachodnie, Letnica, Matarnia, Olszynka, Orunia Górna-Gdańsk Południe, Osowa, Piecki-Migowo, Rudniki, Ujeścisko-Łostowice oraz Wyspa Sobieszewska. Stabilizacja liczby mieszkańców będzie dotyczyła dzielnic Chełm i Orunia-Święty Wojciech-Lipce. Silny spadek liczby mieszkańców – powyżej 10%, nastąpi w dzielnicach Młyniska i Zaspą Młyniec. O ponad 20% zmniejszy się natomiast liczba mieszkańców dzielnicy Żabianka-Wejhera-Jelitkowo-Tysiąclecia.

Tabela 58. Warianty prognozy dla dzielnic Gdańska.

Wariant	Saldo migracji	Urodzenia	2030	2040
1.	Wg średniorocznego z lat 2005-2021	Trend urodzeń dla Gdańska od 1999	433 771	435 336
2.		Według sumy średniorocznych urodzeń dla lat 2016-2021	429 594	418 649
3.	Wg średniorocznego z lat 2016-2021	Trend urodzeń dla Gdańska od 1999	437 430	443 569
4.		Według sumy średniorocznych urodzeń dla lat 2016-2021	422 637	426 882

Źródło: obliczenia własne w oparciu o dane Miasta Gdańsk i GUS.

Tabela 59. Liczba mieszkańców dzielnic Gdańska – prognoza.

Nazwa	2030 rok ogółem w wariantach:				2040 rok ogółem w wariantach:			
	1.	2.	3.	4.	1.	2.	3.	4.
Gdańsk	433 771	429 594	437 430	433 253	435 336	418 649	443 569	426 882
Aniołki	4 359	4 316	4 396	4 354	4 444	4 275	4 528	4 360
Brętowo	7 497	7 430	7 559	7 492	7 434	7 166	7 574	7 306
Brzeźno	10 834	10 736	10 925	10 827	10 453	10 061	10 658	10 266
Chełm	31 129	30 849	31 386	31 106	31 310	30 193	31 889	30 771
Jasień	25 860	25 547	26 081	25 768	29 492	28 241	29 989	28 738
Kokoszki	10 715	10 610	10 809	10 704	11 538	11 118	11 748	11 328
Krakowiec-Górki Zachodnie	1 754	1 737	1 769	1 752	1 824	1 757	1 858	1 791
Letnica	2 419	2 389	2 440	2 410	2 740	2 622	2 787	2 670

Matarnia	6 276	6 214	6 330	6 268	6 616	6 366	6 737	6 488
Młyniska	2 225	2 206	2 244	2 225	2 031	1 954	2 073	1 997
Nowy Port	8 546	8 470	8 617	8 541	8 465	8 161	8 626	8 322
Oliwa	14 151	14 025	14 270	14 144	13 408	12 904	13 674	13 170
Olszynka	2 939	2 911	2 964	2 936	3 004	2 892	3 060	2 948
Orunia Górna-Gdańsk Południe	23 569	23 308	23 775	23 514	26 115	25 072	26 579	25 536
Orunia-Św. Wojciech-Lipce	12 923	12 801	13 035	12 912	12 954	12 465	13 205	12 716
Osowa	16 833	16 665	16 978	16 810	17 669	16 998	17 995	17 325
Piecki-Migowo	28 066	27 793	28 294	28 020	28 553	27 460	29 065	27 973
Przeróbka	3 534	3 505	3 564	3 535	3 369	3 250	3 437	3 318
Przymorze Małe	14 705	14 563	14 830	14 688	14 074	13 506	14 355	13 788
Przymorze Wielkie	23 524	23 328	23 718	23 522	20 042	19 260	20 479	19 698
Rudniki	1 021	1 011	1 030	1 020	1 054	1 013	1 073	1 032
Siedlce	11 884	11 770	11 983	11 870	11 741	11 288	11 964	11 511
Stogi	9 377	9 291	9 458	9 372	9 108	8 765	9 290	8 947
Strzyża	4 981	4 935	5 022	4 977	4 859	4 676	4 953	4 770
Suchanino	9 422	9 343	9 500	9 420	8 854	8 537	9 028	8 710
Śródmieście	23 657	23 423	23 861	23 627	23 572	22 636	24 030	23 095
Ujeścisko-Łostowice	31 560	31 228	31 839	31 507	34 756	33 430	35 382	34 056
VII Dwór	3 646	3 600	3 676	3 630	3 589	3 407	3 657	3 475
Wrzeszcz Dolny	21 726	21 515	21 909	21 698	21 720	20 877	22 131	21 288
Wrzeszcz Górny	20 988	20 783	21 166	20 960	20 938	20 118	21 337	20 517
Wyspa Sobieszewska	3 294	3 264	3 322	3 292	3 348	3 229	3 412	3 292
Wzgórze Mickiewicza	2 308	2 287	2 326	2 305	2 172	2 089	2 214	2 131
Zaspa Młyniec	11 951	11 853	12 044	11 947	10 694	10 304	10 906	10 516
Zaspa Rozstaje	12 179	12 078	12 277	12 176	11 493	11 092	11 713	11 311
Żabianka-Wejhera-Jelitkowo-Tysiąclecia	13 920	13 811	14 034	13 924	11 905	11 468	12 160	11 723

Źródło: obliczenia własne w oparciu o dane Miasta Gdańsk i GUS.

Tabela 60. Liczba mieszkańców dzielnic Gdańska według grup wiekowych – prognoza.

Nazwa	Ludność wg meldunku w 2022 roku w dzielnicach				2030 rok – średnia z 4 wariantów prognozy				2040 rok – średnia z 4 wariantów prognozy			
	0-14	15-64	65 i więcej	suma	0-14	15-64	65 i więcej	suma	0-14	15-64	65 i więcej	suma
Gdańsk	62 158	267 033	103 282	432 473	70 517	267 120	95 876	433 512	87 123	254 515	89 471	431 109
Aniołki	551	2 781	982	4 314	687	2 605	1 064	4 356	883	2 466	1 052	4 402
Brętowo	965	4 574	1 991	7 530	1 108	4 598	1 788	7 494	1 400	4 244	1 726	7 370
Brzeźno	1 144	6 814	3 170	11 128	1 528	6 208	3 094	10 830	2 062	5 591	2 706	10 359

Chełm	4 603	18 632	7 868	31 103	4 708	19 452	6 956	31 117	5 817	18 456	6 768	31 041
Jasień	5 793	15 427	2 073	23 293	6 303	16 988	2 524	25 814	6 483	18 974	3 658	29 115
Kokoszki	2 051	6 670	1 422	10 143	1 828	7 160	1 721	10 709	2 172	6 990	2 271	11 433
Krakowiec-Górki Zachodnie	258	1 105	352	1 715	269	1 108	376	1 753	345	1 047	415	1 808
Letnica	414	1 532	246	2 192	544	1 563	307	2 414	614	1 687	404	2 705
Matarnia	963	3 943	1 141	6 047	1 073	3 755	1 444	6 272	1 300	3 731	1 521	6 552
Młyniska	194	1 415	739	2 348	277	1 264	684	2 225	402	1 091	521	2 014
Nowy Port	1 008	5 272	2 385	8 665	1 205	5 144	2 194	8 543	1 592	4 746	2 056	8 393
Oliwa	1 781	8 710	4 252	14 743	2 054	8 363	3 729	14 147	2 637	7 658	2 994	13 289
Olszynka	408	1 840	655	2 903	461	1 801	675	2 938	586	1 710	680	2 976
Orunia Górna-Gdańsk Południe	4 220	14 859	2 699	21 778	4 673	15 660	3 208	23 541	5 432	15 714	4 679	25 825
Orunia-Św. Wojciech-Lipce	1 588	8 279	3 021	12 888	1 944	7 837	3 136	12 918	2 567	7 282	2 985	12 835
Osowa	2 833	10 483	2 884	16 200	2 865	10 965	2 992	16 822	3 487	10 431	3 578	17 497
Piecki-Migowo	4 898	16 176	6 561	27 635	5 025	17 562	5 456	28 043	5 671	17 747	4 845	28 263
Przeróbka	392	2 233	1 043	3 668	482	2 071	982	3 534	621	1 869	853	3 344
Przymorze Małe	1 920	9 193	4 091	15 204	2 412	8 745	3 541	14 697	2 970	8 332	2 629	13 931
Przymorze Wielkie	2 417	14 455	8 212	25 084	3 045	13 446	7 032	23 523	4 103	11 326	4 441	19 870
Rudniki	129	640	237	1 006	172	595	254	1 021	215	577	252	1 043
Siedlce	1 440	7 334	3 362	12 136	1 803	7 058	3 015	11 877	2 377	6 666	2 582	11 626
Stogi	1 000	6 066	2 502	9 568	1 319	5 454	2 602	9 374	1 804	4 933	2 291	9 027
Strzyża	692	3 045	1 416	5 153	735	3 042	1 201	4 979	955	2 863	996	4 814
Suchanino	1 117	5 687	2 965	9 769	1 288	5 542	2 591	9 421	1 659	4 967	2 156	8 782
Śródmieście	2 642	15 209	6 308	24 159	3 585	14 277	5 781	23 642	4 920	13 249	5 165	23 333
Ujeścisko-Łostowice	5 927	19 969	3 434	29 330	5 987	21 613	3 934	31 534	6 881	21 308	6 217	34 406
VII Dwór	320	2 297	1 058	3 675	609	2 177	852	3 638	967	2 083	482	3 532
Wrzeszcz Dolny	2 760	13 447	5 749	21 956	3 394	12 934	5 384	21 712	4 420	12 274	4 811	21 504
Wrzeszcz Górny	2 624	13 088	5 537	21 249	3 278	12 701	4 996	20 974	4 296	12 069	4 362	20 727
Wyspa Sobieszewska	471	2 060	740	3 271	486	2 003	804	3 293	623	1 898	799	3 320

Wzgórze Mickiewicza	287	1 367	732	2 386	329	1 305	673	2 306	437	1 223	492	2 152
Zaspa Młyniec	1 371	6 885	4 387	12 643	1 572	7 004	3 372	11 949	2 040	6 086	2 479	10 605
Zaspa Rozstaje	1 592	7 119	3 899	12 610	1 740	7 214	3 224	12 178	2 094	6 622	2 686	11 402
Żabianka-Wejhera-Jelitkowo-Tysiąclecia	1 385	8 427	5 169	14 981	1 728	7 906	4 288	13 922	2 290	6 604	2 920	11 814

Źródło: obliczenia własne w oparciu o dane Miasta Gdańsk i GUS.

Tabela 61. Dynamika liczby mieszkańców dzielnic Gdańska według grup wiekowych – prognoza.

Nazwa	Dynamika do 2022 dla średniej z 4 wariantów prognozy w:							
	2030				2040			
	0-14	15-64	65 i więcej	ogółem	0-14	15-64	65 i więcej	ogółem
Gdańsk	113,45	100,03	92,83	100,24	140,16	95,31	86,63	99,68
Aniołki	125	94	108	101	160	89	107	102
Brętowo	115	101	90	100	145	93	87	98
Brzeźno	134	91	98	97	180	82	85	93
Chełm	102	104	88	100	126	99	86	100
Jasień	109	110	122	111	112	123	176	125
Kokoszki	89	107	121	106	106	105	160	113
Krakowiec-Górki Zachodnie	104	100	107	102	134	95	118	105
Letnica	131	102	125	110	148	110	164	123
Matarnia	111	95	127	104	135	95	133	108
Młyniska	143	89	92	95	207	77	70	86
Nowy Port	120	98	92	99	158	90	86	97
Oliwa	115	96	88	96	148	88	70	90
Olszynka	113	98	103	101	144	93	104	103
Orunia Górna-Gdańsk Południe	111	105	119	108	129	106	173	119
Orunia-Św. Wojciech-Lipce	122	95	104	100	162	88	99	100
Osowa	101	105	104	104	123	100	124	108
Piecki-Migowo	103	109	83	101	116	110	74	102
Przeróbka	123	93	94	96	158	84	82	91
Przymorze Małe	126	95	87	97	155	91	64	92
Przymorze Wielkie	126	93	86	94	170	78	54	79
Rudniki	133	93	107	101	166	90	106	104
Siedlce	125	96	90	98	165	91	77	96

Stogi	132	90	104	98	180	81	92	94
Strzyża	106	100	85	97	138	94	70	93
Suchanino	115	97	87	96	149	87	73	90
Śródmieście	136	94	92	98	186	87	82	97
Ujeścisko-Łostowice	101	108	115	108	116	107	181	117
VII Dwór	190	95	81	99	302	91	46	96
Wrzeszcz Dolny	123	96	94	99	160	91	84	98
Wrzeszcz Górny	125	97	90	99	164	92	79	98
Wyspa Sobieszewska	103	97	109	101	132	92	108	102
Wzgórze Mickiewicza	115	95	92	97	152	89	67	90
Zaspa Młyniec	115	102	77	95	149	88	57	84
Zaspa Rozstaje	109	101	83	97	132	93	69	90
Żabianka-Wejhera-Jelitkowo-Tysiąclecia	125	94	83	93	165	78	56	79

Źródło: obliczenia własne w oparciu o dane Miasta Gdańsk i GUS.

W oparciu o model tendencji rozwojowej prognozuje się wzrost liczby mieszkańców w dzielnicach Brętowo, Jasień, Kokoski, Letnica, Matarnia, Nowy Port, Orunia Górna-Gdańsk Południe, Osowa, Piecki-Migowo, Ujeścisko-Łostowice, Zaspa Młyniec i Zaspa Rozstaje, a w horyzoncie do 2030 roku – tylko jeszcze dzielnicy Siedlce, choć w tym przypadku można mówić o stabilizacji. W perspektywie 2040 roku największy spadek liczby mieszkańców według modelu trendu prognozowany jest w dzielnicach Aniołki, Młyniska, Orunia-Św. Wojciech-Lipce, Rudniki, Stogi, Suchanino, Śródmieście oraz Żabianka-Wejhera-Jelitkowo-Tysiąclecia.

W ujęciu absolutnym najwięcej osób młodych w wieku 0-17 lat w 2030 roku, to jest powyżej 5 tys., będzie w dzielnicach Chełm, Jasień, Orunia Górna-Gdańsk Południe, Piecki-Migowo i Ujeścisko-Łostowice. W tych dzielnicach będą więc szczególnie duże potrzeby przejazdów dla celów edukacyjnych. Najwięcej osób w wieku produkcyjnym, a więc dojeżdżających do pracy w 2030 roku, to jest powyżej 10 tys., prognozuje się w dzielnicach Chełm, Jasień, Orunia Górna-Gdańsk Południe, Piecki-Migowo, Przymorze Wielkie, Śródmieście, a aż około 19 tys. osób w dzielnicy Ujeścisko-Łostowice. Ponadto po ponad 10 tys. osób w wieku produkcyjnym będzie we Wrzeszczu Dolnym i Górnym.

W 2040 roku ponad 5 tys. osób młodych będzie ponownie mieszkać w dzielnicach Chełm, Jasień, Orunia Górna-Gdańsk Południe, Piecki-Migowo i Ujeścisko-Łostowice. Najwięcej osób w wieku produkcyjnym, to jest dojeżdżających do pracy, po około 10 tys. i więcej, będzie mieszkać w dzielnicach Chełm, Jasień, Orunia Górna-Gdańsk Południe, Osowa, Piecki-Migowo, Przymorze Wielkie, Śródmieście, Ujeścisko-Łostowice, Wrzeszcz Dolny oraz Wrzeszcz Górny.

Największe potrzeby w zakresie przewozu osób starszych będą w dzielnicach o największej liczbie seniorów, którymi w 2030 roku będą Chełm, Oliwa, Orunia Górna-Gdańsk Południe, Piecki-Migowo, Przymorze Wielkie, Śródmieście, Ujeścisko-

Łostowice i Zaspą Młyniec. W 2040 roku dzielnice z liczbą seniorów powyżej 4 tys. będą stanowiły Brętowo, Chełm, Jasień, Oliwa, Orunia Górna-Gdańsk Południe, Osowa, Piecki-Migowo, Przymorze Wielkie, Siedlce, Śródmieście, Ujeścisko-Łostowice, Wrzeszcz Dolny, Wrzeszcz Górny, Zaspą Młyniec i Zaspą Rozstaje.

Tabela 62. Liczba mieszkańców dzielnic Gdańska według grup wiekowych – prognoza w oparciu o modele tendencji rozwojowej.

Nazwa	2030				2040				Dynamika ogółem	
	0-17	18-64	65 i więcej	suma	0-17	18-64	65 i więcej	suma	2030/2022	2040/2030
Gdańsk	79 056	241 265	115 467	435 787	81 808	231 066	128 440	441 314	100,8	102,0
Aniołki	564	2 095	1 209	3 868	448	1 584	1 495	3 526	89,7	81,7
Brętowo	1 225	4 005	3 028	8 258	1 212	3 756	4 115	9 082	109,7	120,6
Brzeźno	1 265	6 341	3 412	11 018	1 025	5 821	3 584	10 430	99,0	93,7
Chełm	5 942	16 084	8 615	30 641	5 936	13 592	9 569	29 097	98,5	93,6
Jasień	8 791	15 224	3 088	27 102	10 733	16 712	4 456	31 901	116,4	137,0
Kokoszkі	2 651	6 419	2 104	11 175	2 652	6 564	2 934	12 150	110,2	119,8
Krakowiec-Górki Zachodnie	304	935	461	1 700	248	840	583	1 671	99,1	97,4
Letnica	642	1 880	286	2 808	976	2 740	340	4 057	128,1	185,1
Matarnia	1 220	3 753	1 639	6 611	1 346	3 649	2 277	7 272	109,3	120,3
Młyniska	227	1 317	637	2 181	195	1 177	489	1 861	92,9	79,3
Nowy Port	1 225	4 841	3 087	9 153	1 079	4 379	3 794	9 253	105,6	106,8
Oliwa	2 158	7 653	4 240	14 051	2 296	6 950	4 197	13 443	95,3	91,2
Olszynka	426	1 755	673	2 854	360	1 667	719	2 746	98,3	94,6
Orunia Górna-Gdańsk Południe	5 721	14 400	4 038	24 159	6 550	15 435	5 754	27 739	110,9	127,4
Orunia-Św. Wojciech-Lipce	1 742	6 316	3 206	11 264	1 448	5 043	3 295	9 786	87,4	75,9
Osowa	3 675	9 988	3 912	17 575	3 766	10 106	5 106	18 977	108,5	117,1
Piecki-Migowo	6 009	14 960	7 968	28 936	6 368	14 707	9 093	30 168	104,7	109,2
Przeróbka	453	2 072	1 132	3 658	415	1 886	1 207	3 507	99,7	95,6
Przymorze Małe	2 554	8 635	3 647	14 836	2 755	8 552	3 054	14 362	97,6	94,5
Przymorze Wielkie	2 871	13 622	6 526	23 020	2 695	13 021	4 985	20 701	91,8	82,5
Rudniki	135	545	277	957	113	451	326	891	95,2	88,5
Siedlce	1 768	6 771	3 777	12 316	1 711	6 290	4 108	12 109	101,5	99,8
Stogi	1 171	5 157	2 522	8 850	1 070	4 443	2 544	8 057	92,5	84,2

Strzyża	885	2 579	1 443	4 907	900	2 309	1 475	4 684	95,2	90,9
Suchanino	1 272	4 841	3 165	9 278	1 110	4 306	3 270	8 685	95,0	88,9
Śródmieście	2 928	12 912	6 347	22 187	2 658	11 507	6 445	20 610	91,8	85,3
Ujeścisko-Łostowice	7 994	19 298	5 551	32 844	8 617	20 318	8 252	37 187	112,0	126,8
VII Dwór	362	2 069	1 082	3 513	301	1 975	1 030	3 306	95,6	90,0
Wrzeszcz Dolny	3 456	11 458	6 436	21 351	3 544	10 536	7 163	21 243	97,2	96,8
Wrzeszcz Górny	3 336	11 039	5 974	20 349	3 417	10 083	6 355	19 854	95,8	93,4
Wyspa Sobieszewska	557	1 650	1 022	3 229	541	1 397	1 368	3 307	98,7	101,1
Wzgórze Mickiewicza	354	1 093	836	2 283	363	919	909	2 192	95,7	91,9
Zaspa Młyniec	1 603	6 290	5 099	12 992	1 473	6 183	5 352	13 008	102,8	102,9
Zaspa Rozstaje	1 967	6 290	4 555	12 812	2 000	6 183	4 927	13 111	101,6	104,0
Żabianka-Wejhery-Jelitkowo-Tysiąclecia	1 600	6 979	4 473	13 051	1 490	5 983	3 869	11 343	87,1	75,7

Źródło: obliczenia własne w oparciu o dane Miasta Gdańsk.

Tabela 63. Struktura liczby mieszkańców dzielnic Gdańska według grup wiekowych – prognoza w oparciu o modele tendencji rozwojowej.

Nazwa	Struktura według grup wiekowych (procenty)								
	2022			2030			2040		
	0-17	18-64	65 i więcej	0-17	18-64	65 i więcej	0-17	18-64	65 i więcej
Gdańsk	16,6	58,8	24,6	16,5	55,5	28,0	16,2	52,3	31,5
Aniołki	15,1	62,2	22,8	14,6	54,2	31,3	12,7	44,9	42,4
Brętowo	16,7	56,9	26,4	14,8	48,5	36,7	13,3	41,4	45,3
Brzeźno	12,9	58,7	28,5	11,5	57,6	31,0	9,8	55,8	34,4
Chełm	18,1	56,6	25,3	19,4	52,5	28,1	20,4	46,7	32,9
Jasień	27,4	63,7	8,9	32,4	56,2	11,4	33,6	52,4	14,0
Kokoszki	24,5	61,5	14,0	23,7	57,4	18,8	21,8	54,0	24,2
Krakowiec-Górki Zachodnie	19,5	60,0	20,5	17,9	55,0	27,1	14,8	50,3	34,9
Letnica	21,9	66,9	11,2	22,9	67,0	10,2	24,1	67,6	8,4
Matarnia	19,1	62,1	18,9	18,5	56,8	24,8	18,5	50,2	31,3
Młyniska	10,4	58,1	31,5	10,4	60,4	29,2	10,5	63,2	26,3
Nowy Port	15,2	57,3	27,5	13,4	52,9	33,7	11,7	47,3	41,0
Oliwa	14,5	56,7	28,8	15,4	54,5	30,2	17,1	51,7	31,2
Olszynka	16,8	60,6	22,6	14,9	61,5	23,6	13,1	60,7	26,2

Orunia Górna-Gdańsk Południe	23,0	64,6	12,4	23,7	59,6	16,7	23,6	55,6	20,7
Orunia-Św. Wojciech-Lipce	15,4	61,1	23,4	15,5	56,1	28,5	14,8	51,5	33,7
Osowa	21,7	60,5	17,8	20,9	56,8	22,3	19,8	53,3	26,9
Piecki-Migowo	20,5	55,8	23,7	20,8	51,7	27,5	21,1	48,8	30,1
Przeróbka	13,2	58,3	28,4	12,4	56,7	31,0	11,8	53,8	34,4
Przymorze Małe	15,1	58,0	26,9	17,2	58,2	24,6	19,2	59,5	21,3
Przymorze Wielkie	11,9	55,3	32,7	12,5	59,2	28,4	13,0	62,9	24,1
Rudniki	15,6	60,8	23,6	14,1	56,9	29,0	12,7	50,7	36,6
Siedlce	14,8	57,4	27,7	14,4	55,0	30,7	14,1	51,9	33,9
Stogi	13,1	60,8	26,1	13,2	58,3	28,5	13,3	55,1	31,6
Strzyża	17,1	55,4	27,5	18,0	52,6	29,4	19,2	49,3	31,5
Suchanino	14,4	55,3	30,4	13,7	52,2	34,1	12,8	49,6	37,6
Śródmieście	13,6	60,3	26,1	13,2	58,2	28,6	12,9	55,8	31,3
Ujeścisko-Łostowice	24,4	63,9	11,7	24,3	58,8	16,9	23,2	54,6	22,2
VII Dwór	10,8	60,4	28,8	10,3	58,9	30,8	9,1	59,7	31,2
Wrzeszcz Dolny	15,3	58,5	26,2	16,2	53,7	30,1	16,7	49,6	33,7
Wrzeszcz Górny	15,3	58,7	26,1	16,4	54,2	29,4	17,2	50,8	32,0
Wyspa Sobieszewska	18,0	59,4	22,6	17,2	51,1	31,7	16,4	42,2	41,4
Wzgórze Mickiewicza	14,8	54,5	30,7	15,5	47,9	36,6	16,6	41,9	41,5
Zaspa Młyniec	13,4	51,9	34,7	12,3	48,4	39,2	11,3	47,5	41,1
Zaspa Rozstaje	15,3	53,7	30,9	15,3	49,1	35,6	15,3	47,2	37,6
Żabianka-Wejhera-Jelitkowo-Tysiąclecia	11,3	54,2	34,5	12,3	53,5	34,3	13,1	52,8	34,1

Źródło: obliczenia własne w oparciu o dane Miasta Gdańsk.

Największy udział osób w wieku 0-17 lat w 2030 i 2040 roku, tj. około 1/3 mieszkańców, prognozowany jest w dzielnicy Jasień. Ponad 20% mieszkańców osoby młode będą stanowić w 2040 roku w dzielnicach Chełm, Kokoszki, Letnica, Orunia Górna-Gdańsk Południe, Piecki-Migowo i Ujeścisko-Łostowice. Najmniej osób młodych w 2040 roku, poniżej 10%, będzie mieszkać w dzielnicach Brzeźno i VII Dwór. Ponadto w 2040 roku prognozuje się udział osób w wieku produkcyjnym, tj. 18-64 lat, powyżej 60% w dzielnicach Letnica, Młyniska, Olszynka i Przymorze Wielkie. Najmniejszy natomiast będzie on (poniżej 50%) w dzielnicach Aniołki, Brętowo, Chełm, Nowy Port, Piecki-Migowo, Strzyża, Orunia-Św. Wojciech-Lipce, Suchanino i Wrzeszcz Dolny. W 2040 roku największy, ponad 40-procentowy, udział seniorów w strukturze mieszkańców będzie w dzielnicach Aniołki, Brętowo, Wyspa Sobieszewska, Wzgórze Mickiewicza, Zaspa Młyniec i Zaspa Rozstaje. Najmniejszy udział osób starszych prognozowany jest na w dzielnicy Jasień i Letnica – odpowiednio 14% i 8,4%.

2.4. Prognozy dla dzielnic Gdyni

Wzrost liczby mieszkańców w Gdyni w 2030 roku w porównaniu z rokiem 2022 nastąpi w dzielnicy Chwarzno-Wiczlino – o blisko 30%, a do 2040 roku liczba ta wzrośnie jeszcze o kolejne 67%. Ponadto prognozuje się wzrost liczby mieszkańców o 14% do 2030 roku i o 31% do 2040 roku w stosunku do 2030 roku w dzielnicy Mały Kack. Stabilizacja z lekkim wzrostem liczby mieszkańców będzie dotyczyć dzielnic Redłowo, Wzgórze Świętego Maksymiliana i Wielki Kack. W pozostałych dzielnicach Gdyni prognozuje się spadek liczby mieszkańców.

Największy spadek, powyżej 10% w 2030 roku w porównaniu z 2022 roku, będzie dotyczyć dzielnic Babie Doły, Chylonia, Cisowa, Działki Leśne, Grabówek, Leszczynki i Pogórze. W 2040 roku w porównaniu z 2030 rokiem prognozuje się, w oparciu o modele trendu, dalszy silny spadek liczby mieszkańców w dzielnicach Babie Doły, Chylonia, Cisowa, Dąbrowa, Działki Leśne, Grabówek, Kamienna Góra, Karwiny, Leszczynki, Obłuże, Orłowo i Pogórze.

Tabela 64. Liczba mieszkańców dzielnic Gdyni – prognoza w oparciu o modele tendencji rozwojowej.

Nazwa	Prognoza w oparciu o modele trendu w oparciu o dane Miasta Gdynia za lata 2010-2022			Dynamika ogółem	
	2022	2030	2040	2030/2022	2040/2030
Gdynia	223 329	214 050	202 163	95,8	90,5
Babie Doły	1 913	1 669	1 363	87,2	71,2
Chwarzno-Wiczlino	14 397	18 510	24 047	128,6	167,0
Chylonia	20 450	17 022	12 646	83,2	61,8
Cisowa	10 975	9 429	7 540	85,9	68,7
Dąbrowa	13 597	12 866	11 873	94,6	87,3
Działki Leśne	7 480	6 430	6 015	86,0	80,4
Grabówek	7 985	6 944	5 305	87,0	66,4
Kamienna Góra	3 929	3 543	3 160	90,2	80,4
Karwiny	9 688	8 891	7 810	91,8	80,6
Leszczynki	7 047	5 860	4 277	83,2	60,7
Mały Kack	9 835	11 231	12 892	114,2	131,1
Obłuże	17 436	16 369	14 653	93,9	84,0
Oksywie	14 376	13 887	13 195	96,6	91,8
Orłowo	6 789	6 430	6 056	94,7	89,2
Pogórze	12 083	10 701	8 975	88,6	74,3
Pustki Cisowskie-Demptowo	7 884	7 409	6 715	94,0	85,2
Redłowo	7 986	8 062	8 015	101,0	100,4
Śródmieście	11 556	11 113	10 715	96,2	92,7
Wielki Kack	11 145	11 211	11 273	100,6	101,1

Witomino	16 232	16 209	15 710	99,9	96,8
Wzgórze Św. Maksymiliana	10 546	10 264	9 928	97,3	94,1

Źródło: obliczenia własne w oparciu o dane Miasta Gdynia.

Najwięcej osób w wieku przedprodukcyjnym w 2030 roku w Gdyni, to jest powyżej 2 tys. osób, będzie w dzielnicach Chwarzno-Wiczlino, Chylonia, Dąbrowa, Obtuże, Oksywie i Wielki Kack. Ponadto zbliżona do 2 tys. będzie liczba osób w wieku przedprodukcyjnym w dzielnicy Witomino. W tych dzielnicach najintensywniejsze będą przejazdy związane z edukacją. W 2040 roku ponad 2 tys. osób w wieku przedprodukcyjnym będzie w dzielnicach Witomino, Wielki Kack, Oksywie i Obtuże, Chwarzno-Wiczlino, Chylonia i Dąbrowa.

Tabela 65. Założenia do prognoz dla dzielnic Gdyni według grup wiekowych.

Założenia do prognoz	Liczba ludności Gdyni (dane z Miasta Gdynia)		Zmiana liczby ludności według średniej z prognoz dla Gdyni wg modelu w:		Prognoza w oparciu o wskaźniki zmiany dla danych z Miasta Gdynia za 2022 rok		Prognoza w oparciu o wskaźniki zmiany dla danych z Miasta Gdynia za 2021 rok	
	2022	2021	2030/2021	2040/2021	2030	2040	2030	2040
Wyszczególnienie	2022	2021	2030/2021	2040/2021	2030	2040	2030	2040
Ogółem	223 329	222 218	0,947	0,856	211 390	191 259	210 339	190 307
Wiek przedprodukcyjny	35 734	35 741	0,915	0,955	32 691	34 124	32 697	34 131
Wiek produkcyjny	122 620	121 671	0,927	0,824	113 678	101 065	112 798	100 283
Wiek poprodukcyjny	64 975	64 806	1,020	0,888	66 295	57 674	66 123	57 524

Źródło: obliczenia własne w oparciu o dane Miasta Gdynia i GUS.

Tabela 66. Liczba i struktura ludności w dzielnicach Gdyni.

Nazwa	Liczba ludności wg danych Miasta Gdynia w 2022 roku w wieku:			Udział dzielnicy w grupie wiekowej w Gdyni w 2022 roku w wieku:		
	przedprodukcyjnym	produkcyjnym	poprodukcyjnym	przedprodukcyjnym	produkcyjnym	poprodukcyjnym
Gdynia	35 734	122 620	64 975	1	1	1
Babie Doły	269	1 105	539	0,008	0,009	0,008
Chwarzno-Wiczlino	3 859	8 369	2 169	0,108	0,068	0,033
Chylonia	2 588	11 168	6 694	0,072	0,091	0,103
Cisowa	1 540	5 755	3 680	0,043	0,047	0,057
Dąbrowa	2 382	7 746	3 469	0,067	0,063	0,053
Działki Leśne	1 044	4 094	2 342	0,029	0,033	0,036
Grabówek	1 146	4 359	2 480	0,032	0,036	0,038
Kamienna Góra	534	2 113	1 282	0,015	0,017	0,020
Karwiny	1 343	4 892	3 453	0,038	0,040	0,053
Leszczyński	1 070	4 026	1 951	0,030	0,033	0,030

Mały Kack	2 088	5 630	2 117	0,058	0,046	0,033
Obłuże	2 532	9 388	5 516	0,071	0,077	0,085
Oksywie	2 647	8 098	3 631	0,074	0,066	0,056
Orłowo	1 043	3 723	2 023	0,029	0,030	0,031
Pogórze	1 856	6 455	3 772	0,052	0,053	0,058
Pustki Cisowskie- Demptowo	1 250	4 128	2 506	0,035	0,034	0,039
Redłowo	1 368	4 240	2 378	0,038	0,035	0,037
Śródmieście	1 403	6 169	3 984	0,039	0,050	0,061
Wielki Kack	2 202	6 927	2 016	0,062	0,056	0,031
Witomino	2 082	8 533	5 617	0,058	0,070	0,086
Wzgórze Św. Maksymiliana	1 488	5 702	3 356	0,042	0,047	0,052

Źródło: obliczenia własne w oparciu o dane Miasta Gdynia.

Najwięcej osób dojeżdżających do pracy, czyli w wieku produkcyjnym, tj. powyżej 5 tys. osób, w 2030 roku będzie mieszkać w dzielnicach Chwarzno-Wiczlino, Chylonia, Cisowa, Dąbrowa, Mały Kack, Obłuże, Oksywie, Pogórze, Śródmieście, Wielki Kack, Witomino oraz Wzgórze Świętego Maksymiliana. Z kolei w 2040 roku najwięcej osób w wieku produkcyjnym będzie mieszkać dalej, podobnie jak w roku 2030, w dzielnicach Chwarzno-Wiczlino, Chylonia, Dąbrowa, Obłuże, Oksywie, Pogórze, Śródmieście, Wielki Kack oraz Witomino.

W 2030 roku najwięcej – ponad 4 tys. osób w wieku poprodukcyjnym, będzie w Gdyni mieszkać w dzielnicach Chylonia, Obłuże, Śródmieście i Witomino. W perspektywie 2040 roku najwięcej osób w wieku poprodukcyjnym będzie w dzielnicach Chylonia, Obłuże i Witomino.

Tabela 67. Liczba mieszkańców dzielnic Gdyni – prognoza w oparciu o modele tendencji rozwojowej.

Nazwa	Liczba mieszkańców w grupie wiekowej w dzielnicach Gdyni w oparciu o prognozę struktury mieszkańców i udział w strukturze Gdyni w 2022 roku w grupie wiekowej – wariant 1. – w roku:					
	2030			2040		
	przedprodukcyjnym	produkcyjnym	poprodukcyjnym	przedprodukcyjnym	produkcyjnym	poprodukcyjnym
Gdynia	32 691	113 678	66 295	34 124	101 065	57 674
Babie Doły	246	1 024	550	257	911	478
Chwarzno- Wiczlino	3 530	7 759	2 213	3 685	6 898	1 925
Chylonia	2 368	10 354	6 830	2 471	9 205	5 942
Cisowa	1 409	5 335	3 755	1 471	4 743	3 267
Dąbrowa	2 179	7 181	3 539	2 275	6 384	3 079
Działki Leśne	955	3 795	2 390	997	3 374	2 079
Grabówek	1 048	4 041	2 530	1 094	3 593	2 201

Kamienna Góra	489	1 959	1 308	510	1 742	1 138
Karwiny	1 229	4 535	3 523	1 283	4 032	3 065
Leszczynki	979	3 732	1 991	1 022	3 318	1 732
Mały Kack	1 910	5 219	2 160	1 994	4 640	1 879
Obłuże	2 316	8 703	5 628	2 418	7 738	4 896
Oksywie	2 422	7 507	3 705	2 528	6 674	3 223
Orłowo	954	3 452	2 064	996	3 069	1 796
Pogórze	1 698	5 984	3 849	1 772	5 320	3 348
Pustki Cisowskie-Demptowo	1 144	3 827	2 557	1 194	3 402	2 224
Redłowo	1 252	3 931	2 426	1 306	3 495	2 111
Śródmieście	1 284	5 719	4 065	1 340	5 085	3 536
Wielki Kack	2 014	6 422	2 057	2 103	5 709	1 789
Witomino	1 905	7 911	5 731	1 988	7 033	4 986
Wzgórze Św. Maksymiliana	1 361	5 286	3 424	1 421	4 700	2 979

Źródło: obliczenia własne w oparciu o dane Miasta Gdynia i GUS.

3

Załączniki

Częścią niniejszej Prognozy demograficznej są następujące załączniki tabelaryczne w formie plików Excel:

- **Załącznik 1 - Prognozy OMGGG** → zawiera dokładne dane dla założeń Prognozy w oparciu o model ekspercki pozyskane z Głównego Urzędu Statystycznego, w tym w szczególności dane Narodowego Spisu Powszechnego z 2021 roku.
- **Załącznik 2 - Średnie prognozy** → zawiera uśrednione prognozy, których wyniki przeliczono w oparciu o różne warianty na podstawie danych miast (Gdańska i Gdyni) na wyższe prognozy pozyskane według modeli na bazie danych GUS dla poszczególnych gmin.

4

Spis tabel, rysunków i wykresów

Spis tabel

Tabela 1. Warianty prognoz dla gmin i powiatów w oparciu o model.	10
Tabela 2. Warianty prognoz dla dzielnic Gdańska w oparciu o model prognostyczny...	10
Tabela 3. Prognoza liczby ludności w powiecie gdańskim ogółem w wariantach.....	14
Tabela 4. Prognoza liczby ludności w powiecie gdańskim ogółem – średnia z 8 wariantów i dynamika.....	15
Tabela 5. Prognoza dynamiki liczby ludności w powiecie gdańskim w grupach wiekowych w wariantach opartych o długo i krótkoterminowe tendencje.	16
Tabela 6. Prognoza struktury liczby ludności w powiecie gdańskim w grupach wiekowych w wariantach.	17
Tabela 7. Prognoza liczby ludności w powiecie gdańskim w grupach wiekowych – średnia z 4 wariantów.	18
Tabela 8. Prognoza struktury liczby ludności w powiecie gdańskim w grupach wiekowych – średnia z 4 wariantów.	19
Tabela 9. Prognoza liczby ludności w powiecie kartuskim ogółem w wariantach.....	20
Tabela 10. Prognoza liczby ludności w powiecie kartuskim ogółem – średnia z 8 wariantów i dynamika.....	21
Tabela 11. Prognoza dynamiki liczby ludności w powiecie kartuskim w grupach wiekowych w wariantach opartych o długo i krótkoterminowe tendencje.....	22
Tabela 12. Prognoza struktury liczby ludności w powiecie kartuskim w grupach wiekowych w wariantach.	23
Tabela 13. Prognoza liczby ludności w powiecie kartuskim w grupach wiekowych – średnia z 4 wariantów.....	24
Tabela 14. Prognoza struktury liczby ludności w powiecie kartuskim w grupach wiekowych – średnia z 4 wariantów.	25
Tabela 15. Prognoza liczby ludności w powiecie lęborskim ogółem w wariantach.	26
Tabela 16. Prognoza liczby ludności w powiecie lęborskim ogółem – średnia z 8 wariantów i dynamika.....	27
Tabela 17. Prognoza dynamiki liczby ludności w powiecie lęborskim w grupach wiekowych w wariantach opartych o długo i krótkoterminowe tendencje.....	28
Tabela 18. Prognoza struktury liczby ludności w powiecie lęborskim w grupach wiekowych w wariantach.	29
Tabela 19. Prognoza liczby ludności w powiecie lęborskim w grupach wiekowych – średnia z 4 wariantów.....	29
Tabela 20. Prognoza struktury liczby ludności w powiecie lęborskim w grupach wiekowych – średnia z 4 wariantów.	30
Tabela 21. Prognoza liczby ludności w powiecie malborskim ogółem w wariantach.	30
Tabela 22. Prognoza liczby ludności w powiecie malborskim ogółem – średnia z 8 wariantów i dynamika.....	31
Tabela 23. Prognoza dynamiki liczby ludności w powiecie malborskim w grupach wiekowych w wariantach opartych o długo i krótkoterminowe tendencje.....	32
Tabela 24. Prognoza struktury liczby ludności w powiecie malborskim w grupach wiekowych w wariantach.	33

Tabela 25. Prognoza liczby ludności w powiecie malborskim w grupach wiekowych – średnia z 4 wariantów.....	33
Tabela 26. Prognoza struktury liczby ludności w powiecie malborskim w grupach wiekowych – średnia z 4 wariantów.....	34
Tabela 27. Prognoza liczby ludności w powiecie nowodworskim ogółem w wariantach.	35
Tabela 28. Prognoza liczby ludności w powiecie nowodworskim ogółem – średnia z 8 wariantów i dynamika.....	36
Tabela 29. Prognoza dynamiki liczby ludności w powiecie nowodworskim w grupach wiekowych w wariantach opartych o długo i krótkoterminowe tendencje.....	37
Tabela 30. Prognoza struktury liczby ludności w powiecie nowodworskim w grupach wiekowych w wariantach.	37
Tabela 31. Prognoza liczby ludności w powiecie nowodworskim w grupach wiekowych – średnia z 4 wariantów.....	38
Tabela 32. Prognoza struktury liczby ludności w powiecie nowodworskim w grupach wiekowych – średnia z 4 wariantów.....	38
Tabela 33. Prognoza liczby ludności w powiecie puckim ogółem w wariantach.....	39
Tabela 34. Prognoza liczby ludności w powiecie puckim ogółem – średnia z 8 wariantów i dynamika.....	41
Tabela 35. Prognoza dynamiki liczby ludności w powiecie puckim w grupach wiekowych w wariantach opartych o długo i krótkoterminowe tendencje.	42
Tabela 36. Prognoza struktury liczby ludności w powiecie puckim w grupach wiekowych w wariantach.....	42
Tabela 37. Prognoza liczby ludności w powiecie puckim w grupach wiekowych – średnia z 4 wariantów.	43
Tabela 38. Prognoza struktury liczby ludności w powiecie puckim w grupach wiekowych – średnia z 4 wariantów.	44
Tabela 39. Prognoza liczby ludności w powiecie tczewskim ogółem w wariantach.....	45
Tabela 40. Prognoza liczby ludności w powiecie tczewskim ogółem – średnia z 8 wariantów i dynamika.....	46
Tabela 41. Prognoza dynamiki liczby ludności w powiecie tczewskim w grupach wiekowych w wariantach opartych o długo i krótkoterminowe tendencje.....	47
Tabela 42. Prognoza struktury liczby ludności w powiecie tczewskim w grupach wiekowych w wariantach.	48
Tabela 43. Prognoza liczby ludności w powiecie tczewskim w grupach wiekowych – średnia z 4 wariantów.....	49
Tabela 44. Prognoza struktury liczby ludności w powiecie tczewskim w grupach wiekowych – średnia z 4 wariantów.....	49
Tabela 45. Prognoza liczby ludności w powiecie wejherowskim ogółem w wariantach.	50
Tabela 46. Prognoza liczby ludności w powiecie wejherowskim ogółem – średnia z 8 wariantów i dynamika.....	51
Tabela 47. Prognoza dynamiki liczby ludności w powiecie wejherowskim w grupach wiekowych w wariantach opartych o długo i krótkoterminowe tendencje.....	53

Tabela 48. Prognoza struktury liczby ludności w powiecie wejherowskim w grupach wiekowych w wariantach.....	53
Tabela 49. Prognoza liczby ludności w powiecie wejherowskim w grupach wiekowych – średnia z 4 wariantów.....	54
Tabela 50. Prognoza struktury liczby ludności w powiecie wejherowskim w grupach wiekowych – średnia z 4 wariantów.....	55
Tabela 51. Prognoza liczby ludności w Trójmieście ogółem w wariantach.....	56
Tabela 52. Prognoza liczby ludności w Trójmieście ogółem – średnia z 8 wariantów i dynamika.....	57
Tabela 53. Prognoza dynamiki liczby ludności w Trójmieście w grupach wiekowych w wariantach opartych o długo i krótkoterminowe tendencje.....	58
Tabela 54. Prognoza struktury liczby ludności w Trójmieście w grupach wiekowych w wariantach.....	59
Tabela 55. Prognoza liczby ludności w Trójmieście w grupach wiekowych – średnia z 4 wariantów.....	59
Tabela 56. Prognoza struktury liczby ludności w Trójmieście w grupach wiekowych – średnia z 4 wariantów.....	60
Tabela 57. Tendencje zmiany liczby ludności w gminach i powiatach OMGGS według modelu prognostycznego.....	61
Tabela 58. Warianty prognozy dla dzielnic Gdańska.....	65
Tabela 59. Liczba mieszkańców dzielnic Gdańska – prognoza.....	65
Tabela 60. Liczba mieszkańców dzielnic Gdańska według grup wiekowych – prognoza.....	66
Tabela 61. Dynamika liczby mieszkańców dzielnic Gdańska według grup wiekowych – prognoza.....	68
Tabela 62. Liczba mieszkańców dzielnic Gdańska według grup wiekowych – prognoza w oparciu o modele tendencji rozwojowej.....	70
Tabela 63. Struktura liczby mieszkańców dzielnic Gdańska według grup wiekowych – prognoza w oparciu o modele tendencji rozwojowej.....	71
Tabela 64. Liczba mieszkańców dzielnic Gdyni – prognoza w oparciu o modele tendencji rozwojowej.....	73
Tabela 65. Założenia do prognoz dla dzielnic Gdyni według grup wiekowych.....	74
Tabela 66. Liczba i struktura ludności w dzielnicach Gdyni.....	74
Tabela 67. Liczba mieszkańców dzielnic Gdyni – prognoza w oparciu o modele tendencji rozwojowej.....	75

Spis rysunków

Rysunek 1. Główne składowe modelu prognostycznego.8

Spis wykresów

Wykres 1. Dynamika liczby ludności w wieku 0-14 lat w powiatach i obszarach OMGGS.
.....63

Wykres 2. Dynamika liczby ludności w wieku 15-64 lat w powiatach i obszarach
OMGGS.....63

Wykres 3. Dynamika liczby ludności w wieku 65 lat i więcej w powiatach i obszarach
OMGGS.....64