

Prognoza demograficzna Gminy Rokietnica dla celów oświatowych na lata 2024–2040



Prognoza demograficzna Gminy Rokietnica dla celów oświatowych na lata 2024–2040

Opracowanie:

Prof. dr hab. Tomasz Kaczmarek

dr Edyta Bąkowska-Waldmann

Nela Sulińska

Zleceniodawca:

Urząd Gminy Rokietnica



Spis treści

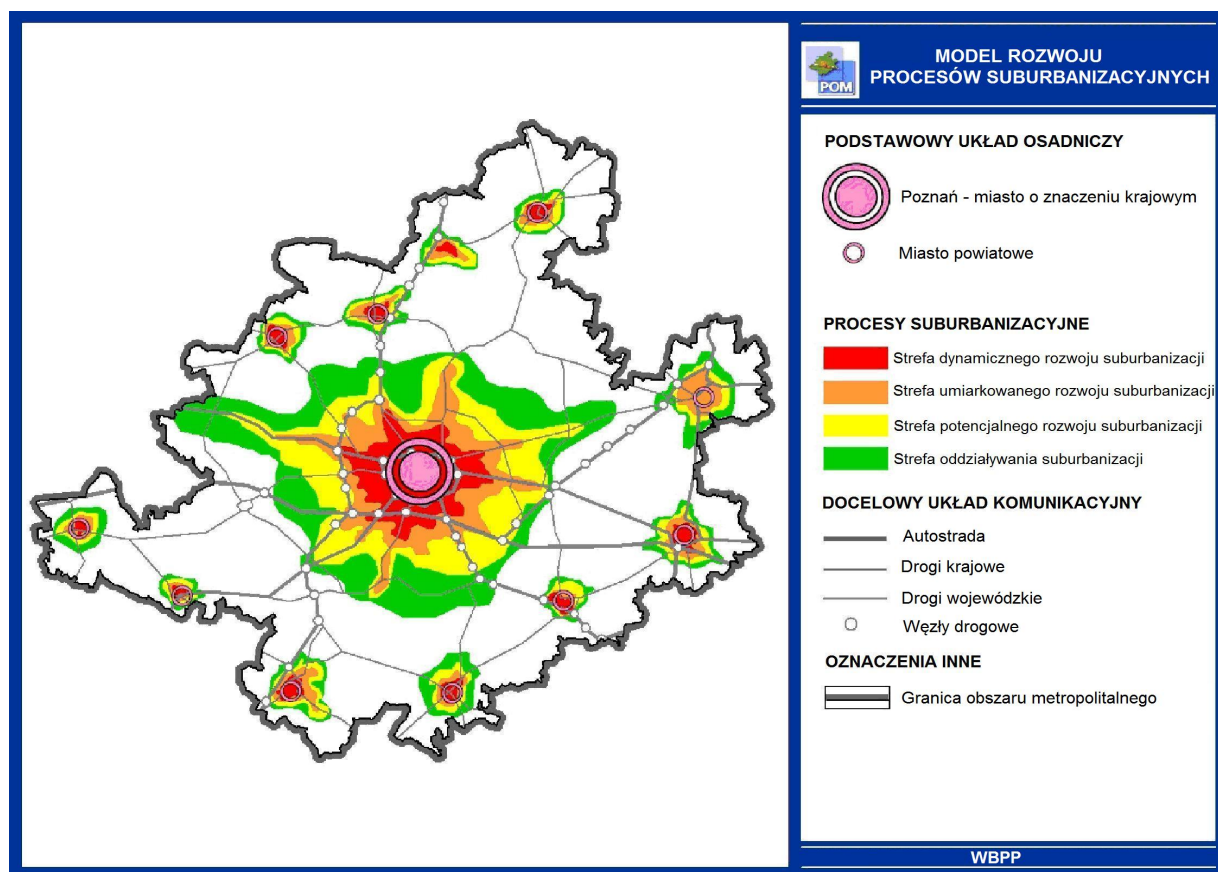
1. Wprowadzenie	7
1.1. Cel i zakres opracowania	8
1.2. Metodyka badań i źródła danych	9
2. Charakterystyka demograficzna gminy Rokietnica	17
2.1. Stan i dynamika liczby ludności	17
2.2. Ruch naturalny ludności	19
2.3. Migracje	22
2.4. Typologia przyrostu rzeczywistego	27
2.5. Struktura płci i wieku ludności	28
3. Sytuacja demograficzna gminy Rokietnica na tle aglomeracji poznańskiej	33
4. Prognoza demograficzna dla gminy Rokietnica na lata 2025 – 2040	42
4.1. Prognoza biologiczna	43
4.2. Prognoza pomigracyjna	52
5. Prognoza liczby dzieci i młodzieży w wieku edukacyjnym w gminie Rokietnica na lata 2025 – 2040	55
6. Prognoza demograficzna w świetle rozwoju mieszkalnictwa w gminie Rokietnica	61
6.1. Budownictwo mieszkaniowe w gminie Rokietnica	61
6.2. Potencjał demograficzny planowanych inwestycji mieszkaniowych w gminie	65
7. Prognoza demograficzna a infrastruktura edukacyjna w gminie Rokietnica	76
7.1. Prognozowane wyzwania dotyczące obiektów przedszkolnych	78
7.2. Prognozowane wyzwania dotyczące obiektów szkół podstawowych	80
8. Wnioski i rekomendacje dla celów polityki oświatowej	84
Spis literatury i źródeł informacji	89
Spis tabel	89
Spis rycin	90
Załączniki	92

1. Wprowadzenie

Prognozowanie demograficzne stanowi bardzo istotny element programowania rozwoju, tak w skali krajowej, regionalnej, jak i lokalnej. Szczególnie w sytuacji dużej dynamiki zmian w liczbie i strukturze ludności, prognozowanie demograficzne staje się podstawowym elementem wszelkich strategii i planów rozwoju, zwłaszcza w takich dziedzinach, jak: planowanie przestrzenne, mieszkalnictwo, transport, gospodarka komunalna, edukacja, opieka socjalna, usługi zdrowotne oraz kultura, sport i rekreacja. **Samorządy lokalne w Polsce od lat stoją przed licznymi wyzwaniami związanymi z planowaniem infrastruktury i organizacją usług publicznych, w tym oświatowych. Zasadniczym uwarunkowaniem takiego planowania są zjawiska i trendy demograficzne, na które składają się zmiany w dynamice i rozmieszczeniu ludności oraz zmiany w strukturze wieku.**

Wielkość i struktura każdej populacji podlegają procesowi falowania, wyżom i niżom demograficznym, które zachodzą pod wpływem ruchu naturalnego (urodzeń i zgonów) oraz ruchu wędrownego (napływu i odpływu mieszkańców). Szczególnie podatnymi na zmiany liczby ludności są gminy podmiejskie, rozwijające się dynamicznie w wyniku procesu suburbanizacji. Suburbanizacja najprościej rzecz ujmując to proces dekoncentracji w regionie miejskim polegający na osiedlaniu się ludności i podmiotów gospodarczych w strefie podmiejskiej (Kaczmarek 2020). Od co najmniej dwóch dekad do najbardziej zaawansowanych w skali kraju procesów suburbanizacji dochodzi w Poznańskim Obszarze Metropolitalnym (ryc. 1.).

Sporządzenie prognozy demograficznej nabiera szczególnej wagi w gminie Rokietnica, która w ostatnich dwóch dekadach podlega procesom intensywnego rozwoju gospodarczego i społecznego. Przejawem tych zmian jest dynamiczny przyrost liczby mieszkańców gminy, jeden z najwyższych nie tylko w skali aglomeracji poznańskiej, ale także regionu Wielkopolski i całego kraju. Tylko w ostatniej dekadzie (2014–2023) w gminie Rokietnica przybyło 60% zameldowanych osób. Tak wysokie tempo utrzymuje się od kilku lat, w latach 2004–2014 wyniosło ono 67%. Ten eksplozywny przyrost liczby ludności stawia przed władzami gminy duże wyzwania w zakresie realizacji zadań publicznych, związanych z zaspokajaniem potrzeb zbiorowych społeczności lokalnej. Podstawowym z nich jest zaspokojenie potrzeb oświatowych i zapewnienie mieszkającym w gminie dzieciom i młodzieży dostępności do placówek edukacyjnych i wychowawczych.



Ryc. 1. Model rozwoju procesów suburbanizacyjnych w Poznańskim Obszarze Metropolitalnym.
Źródło: Poznański Obszar Metropolitalny – Delimitacja, WBPP.

1.1. Cel i zakres opracowania

Głównym celem opracowania jest sporządzenie prognozy liczby ludności gminy Rokietnica w powiecie poznańskim, ze szczególnym uwzględnieniem edukacyjnych grup wieku, dla potrzeb planowania polityki oświatowej do 2040 r.

Cele szczegółowe to:

- identyfikacja rozwoju demograficznego gminy i jej pozycjonowanie na tle gmin powiatu poznańskiego,
- określenie trendów rozwoju budownictwa mieszkaniowego w ostatniej dekadzie,
- charakterystyka obecnej infrastruktury edukacyjnej w gminie oraz
- sporządzenie rekomendacji w odniesieniu do polityki edukacyjnej w perspektywie kolejnych blisko 15 lat.

W celu określenia dotychczasowych trendów rozwoju demograficznego gminy, charakterystyce poddano główne cechy rozwoju demograficznego gminy w latach 2014–2023 oraz dokonano porównania sytuacji demograficznej gminy z jednostkami

samorządu terytorialnego aglomeracji poznańskiej (miasta Poznania i 17 gmin powiatu poznańskiego). Otoczenie gminy, a w szczególności ruch wędrówkowy (meldunkowy) między Poznaniem a strefą podmiejską, wyznaczają trendy rozwoju gminy Rokitnica od co najmniej 20 lat. Zasadniczą przesłanką rozwoju demograficznego gminy jest rozwój budownictwa mieszkaniowego, zróżnicowanego według form własności, zarówno indywidualnego, jak i developerskiego. Jego dalszy rozwój jest pochodną planów rozwoju przestrzennego gminy i jej atrakcyjności jako miejsca zamieszkania.

Ocena sytuacji demograficznej, mieszkaniowej i planistycznej (polityki przestrzennej) oraz wykonana prognoza liczby ludności dają podstawę do sformułowania wniosków i rekomendacji dla działań w zakresie rozbudowy bazy oświatowej w gminie. Organizacja systemu oświaty oraz inwestycje w infrastrukturę edukacji muszą być realizowane z wyprzedzeniem i co ważne, adekwatnie do aktualnej i przyszłej sytuacji demograficznej. Polityka zarządzania oświatą w gminie, planowana na 10 – 15 lat, powinna opierać się na przewidywanej liczbie dzieci w poszczególnych kategoriach wiekowych. Na tej podstawie możliwe jest racjonalne planowanie przedsięwzięć w zakresie budowy lub modernizacji infrastruktury edukacyjnej, tworzenia nowych oddziałów szkolnych lub nowych typów szkół, reorganizacji obwodów szkolnych czy też polityki w zakresie zatrudnienia kadry dydaktycznej.

1.2. Metodyka badań i źródła danych

Przygotowanie polityki oświatowej w gminie Rokitnica na najbliższe lata wymaga oceny zarówno obecnego stanu ludności i dotychczasowych trendów demograficznych, jak i określenia przewidywanych procesów i zmian struktury demograficznej. W tym celu, na podstawie danych z ewidencji ludności Urzędu Gminy Rokitnica, jak i wskaźników demograficznych związanych z ruchem naturalnym ludności (w tym dzietności, przeciętnego trwania życia) publikowanych przez GUS, opracowano prognozę demograficzną ludności w gminie Rokitnica w perspektywie 17-letniej – do roku 2040.

Prognozy demograficzne dla gminy Rokitnica przygotowano w dwóch wariantach:

1. **I wariant: prognoza biologiczna**, uwzględniająca tylko zmiany w ruchu naturalnym (urodzenia i zgony wg płci i wieku), bez zmian z tytułu migracji,

2. **II wariant: prognoza pomigracyjna**, uwzględniająca zmiany w ruchu naturalnym (urodzeniach i zgonach) oraz zmiany wynikające z utrzymania trendów ruchu wędrownego ludności na poziomie obserwowanym w latach 2014–2023.

Pierwszy z wariantów należy uznać, w świetle silnego napływu mieszkańców do gminy oraz planów rozwoju budownictwa mieszkaniowego, za minimalny. Wyniki tej prognozy dają odpowiedź na pytanie, co stanie się z populacją gminy w sytuacji zaniku ruchu wędrownego. Taki wariant prognozy jest niemal nierealny, chyba, że zaistniałyby okoliczności nadzwyczajne, hamujące zameldowania i wymeldowania z gminy. Prognoza w tym wariantcie ma więc charakter informacyjny, pokazuje trend rozwoju biologicznego populacji gminy, a więc takiego który zachodzi tylko pod wpływem urodzeń i zgonów. Ma też charakter ostrzegawczy, pokazując zmiany demograficzne w gminie w sytuacji, gdy znikną migracje a gmina stanie się jednostką „zamkniętą” na ruch wędrowny.

Drugi wariant prognozy, pomigracyjny, jest zdecydowanie bardziej wiarygodny i odpowiadający obecnym trendom, i to on powinien służyć tworzeniu polityk publicznych w gminie w najbliższych latach. W porównaniu z pierwszym wariantem, pokazuje on też „siłę” migracji jako zasadniczego czynnika modyfikującego rozwój biologiczny i zmieniającego tak wielkość, jak i strukturę populacji gminy według płci i wieku.

Metoda prognozowania demograficznego

Prognoza demograficzna to twierdzenie o przyszłym stanie i strukturze ludności na określonym terytorium i w określonym momencie czasu (Kaczmarek 1998). Należy podkreślić, że każda zmiana w liczbie ludności danej populacji, nieważne czy spowodowana ruchem naturalnym czy wędrownym, powoduje zmiany w strukturze ludności według płci i wieku, jak i zmiany w rozmieszczeniu ludności. W przypadku małych populacji wielu demografów woli używać pojęcia projekcja demograficzna, z uwagi na fakt, że ma ona szanse realizacji jedynie w przypadku, gdy poszczególne procesy ludnościowe będą stabilne i dające się przewidzieć na poziomie i według stanu wiedzy z okresu wyjściowego (Kurkiewicz 2010, Paradysz 2012). Wadą prognoz dla małych populacji są ich drastyczne zmiany w sytuacji nagłych zdarzeń, nie dających się przewidzieć w roku wyjściowym (np. silnego napływu ludności w wyniku dużych inwestycji mieszkaniowych, nagłej umieralności z tytułu np. pandemii, znacznego

napływu ludności np. imigrantów z innych krajów, drastycznego obniżenia dzietności np. wobec zagrożeń zewnętrznych).

Spośród wielu metod i technik prognozowania zmian liczby ludności, dla celów niniejszej ekspertyzy wykorzystano **prognozowanie biologiczne i prognozowanie pomigracyjne**, uwzględniające oprócz tendencji w ruchu naturalnym, także trendy w zmianach miejsca zamieszkania.

Prognoza biologiczna określa zmiany liczby ludności spowodowane urodzeniami i zgonami na terenie gminy, przy założeniu, że jest ona obszarem izolowanym, którego stan zaludnienia uzależniony jest wyłącznie od aktualnej struktury wieku i płci ludności oraz tendencji w ruchu naturalnym. Prognozy tego rodzaju są prawdopodobne, w przypadku populacji, w których migracje nie odgrywają istotnej roli w kształtowaniu jej stanu i struktury. Metody prognozowania biologicznego są także bardziej precyzyjne w skali makro: krajowej i regionalnej, gdzie ze względu na dużą liczbę zdarzeń demograficznych działa prawo wielkich liczb. Im mniejsza jednostka tym mniejsze prawdopodobieństwo realizacji założeń prognozy (prognoza dla kraju ma większe szanse spełnienia niż prognoza dla województwa, a prognoza dla województwa ma większe szanse spełnienia niż prognoza dla powiatu czy gminy itd.). W przypadku małych populacji, takich jak gmina, błędy predykcji rosną. Wynika to z faktu, że tablice wymieralności i wskaźniki płodności opracowywane w skali makro (populacji kraju, względnie regionu lub subpopulacji np. ludności miejskiej lub wiejskiej) odnoszone są do skali, w której relatywnie niska liczba zdarzeń demograficznych nie pozwala na określenie stałych i płynnie zmieniających się tendencji. W efekcie nawet niewielka liczba zdarzeń demograficznych wpływa w istotny sposób na takie współczynniki, jak prawdopodobieństwo zgonu czy też dzietność kobiet i liczba urodzeń w danym roku. Jak zauważa Paradysz (2012), rola błędów losowych jest odwrotna do wielkości populacji. Prognoza biologiczna dla gminy Rokietnica pełni funkcje informacyjne, informuje o stanie i strukturze ludności, którą określają czynniki wewnętrzne - endogeniczne.

Prognozę biologiczną przeprowadza się w następujących etapach (za: Cieślak, 1984, Holzer, 2003):

- a) ustalenie wyjściowych struktur ludności według płci, wieku i rozmieszczenia terytorialnego,
- b) postarzenie ludności (już istniejącej na początku okresu objętego projekcją),
- c) oszacowanie przyszłej liczby urodzeń.

Dla **ustalenia wyjściowych struktur ludności według płci i wieku** wykorzystano dane dotyczące stanu i struktury ludności w gminie według stanu na dzień 13.05.2024 r. i uzupełniono je o hipotetyczne liczby zgonów oraz urodzeń w pozostałym okresie 2024 roku, uzyskując stan ludności na dzień 31.12.2024. Do liczby urodzeń dzieci z roczników 2024 dodano zatem hipotetyczną liczbę dzieci, które urodzą się do końca roku 2024. W dalszej kolejności dokonano **postarzania ludności**. Zostało to osiągnięte poprzez przemnożenie poszczególnych liczebności kolejnych roczników struktur wyjściowych (według stanu na 13.05.2024 r.) przez prawdopodobieństwo zgonu. Prawdopodobieństwo przeżycia ustalone zostało w oparciu o tablice trwania życia opracowane przez GUS (Główny Urząd Statystyczny, 2023) i zgodnie z obowiązującą w tej dziedzinie praktyką, przyjęto ich niezmiennosc.

Trzeci etap, jakim jest **przewidywanie przyszłej liczby urodzeń** jest jednym z najważniejszych i najbardziej skomplikowanych etapów prognozowania demograficznego. Ustalenie liczby urodzeń zależy od ogólnej liczby i struktury wieku kobiet w wieku rozrodczym (15–49 lat) oraz aktualnego poziomu współczynników płodności biologicznej kobiet (Główny Urząd Statystyczny, 2023b). Poziom współczynnika płodności w przyszłości zależy w dużej mierze od warunków społeczno-gospodarczych kraju, polityki prorodzinnej prowadzonej przez państwo, warunków mieszkaniowych etc. Wszystkie z tych czynników to czynniki niewymierne i trudne do przewidzenia. W celu ustalenia przyszłej liczby urodzeń zastosowano wzorcowe współczynniki dzietności dla Polski opracowane przez Główny Urząd Statystyczny. Uznano, że gmina Rokietnica nie posiada w całości wiejskiego ani tym bardziej miejskiego charakteru, stąd obliczenia liczby urodzeń dokonano w odniesieniu do średniej dla całego województwa (uwzględniającej trendy dla ludności miejskiej i wiejskiej). Obliczeń dokonano na podstawie cząstkowych współczynników płodności (tzw. kohortowych) w grupach pięcioletnich od 15–49 lat (odpowiednio: 15–19, 20–24, 25–29 ... aż do 45–49 lat).

W przypadku jednostek, w których ruch wędrownkowy w sposób istotny wpływa na stan populacji, większe prawdopodobieństwo zgodności wyników analiz z przyszłym stanem ludności daje **prognoza pomigracyjna**. Tego rodzaju prognoza oprócz ruchu naturalnego uwzględnia również przemieszczenia - zameldowania i wymeldowania ludności. Na potrzeby niniejszej prognozy wykorzystano **metodę składnikową** (zwaną także metodą czynnikową) powszechnie wykorzystywaną w prognozowaniu demograficznym dla celów zarządzania jednostkami terytorialnymi różnego szczebla.

Metoda ta ma charakter predykcyjny i pozwala przewidzieć w sposób najbardziej prawdopodobny liczbę zdarzeń i struktur demograficznych w przyszłości. Prognoza ma charakter studialny, ukazuje przyszłość nie tylko na podstawie obecnej sytuacji, ale także przy warunkach oczekiwanych (symulowanych), uwzględniających trendy w zakresie umieralności, dzietności i migracji.

Metoda składnikowa prognozowania demograficznego opiera się na dwóch komponentach: prognozie biologicznej i prognozie migracyjnej. Prognozę pomigracyjną dla gminy Rokietnica opracowano w oparciu o metodę składnikową (czynnikową). Metoda ta uwzględnia nie tylko czynnik biologiczny, ale także zdarzenia związane z przewidywanym ruchem wędrownym (napływem i odpływem ludności). W przypadku gmin charakteryzujących się znaczną dynamiką przyrostu terenów mieszkaniowych oraz dodatnim saldem migracji w ostatniej dekadzie (do których to gmin należy również gmina Rokietnica), sporządzenie prognozy pomigracyjnej jest w pełni uzasadnione. Prognozy pomigracyjne są pracochłonne oraz obarczone niestety większym ryzykiem błędu niż ustalanie tylko zmian biologicznych. Trudno jest bowiem precyzyjnie określić kierunki oraz natężenie przyszłych migracji. Zależą one od wielu czynników tak społecznych, jak i ekonomicznych (o losowych nie wspominając), działających zarówno w skali lokalnej, jak i krajowej (np. polityki mieszkaniowej państwa, podaży kredytów, funkcjonowania rynku mieszkaniowego) a nawet globalnej (determinujących np. zagraniczne migracje zarobkowe).

Oszacowanie skali przyszłych migracji sprowadza się do ustalenia liczby kobiet i mężczyzn (w poszczególnych rocznikach wieku), migrujących corocznie do gminy Rokietnica. W tym celu wykorzystano dane z lat 2014–2023 dotyczące zameldowań i wymeldowań w gminie. Saldo migracji w latach 2014–2023 utrzymywało się na wysokim, ale zmiennym poziomie. Średnia salda migracji dla gminy w ww. okresie wynosiła 766 osób na rok, przy czym 369 osób to mężczyźni i 397 to kobiety. Przyjmując stały trend migracji z ostatnich lat, do corocznej liczby mieszkańców dodano liczbę ludności napływowej, o którą zwiększy się corocznie liczba mieszkańców gminy. Biorąc pod uwagę dane dotyczące meldunków, otrzymane z Urzędu Gminy Rokietnica, oszacowano (hipotetyczną) liczbę mężczyzn i kobiet według roczników wieku meldujących się corocznie do 2040 roku. W tym celu przyjęto za szablon zameldowania z lat 2014–2023. Na podstawie tych danych obliczono osobne saldo migracji dla kobiet i mężczyzn w poszczególnych rocznikach wieku (kohorty 5-letnie), przenosząc

zachowania przestrzenne osób napływowych i odnosząc je do szacowanego salda migracji w poszczególnych latach okresu prognostycznego.

W szczególny sposób wyeksponowano stan i zmiany liczebności dzieci i młodzieży w wieku edukacyjnym. W tym przypadku wykonano prognozy, które uwzględniają grupy wieku dla kolejnych faz edukacji.

Wykonano prognozę dotyczącą następujących **grup wiekowych dzieci i młodzieży szkolnej** (liczby określają wiek dziecka do 31 grudnia danego roku szkolnego):

- 0–2 – opieka żłobkowa
- 3–6 lat – wychowanie przedszkolne
- 7–14 lat – kształcenie na poziomie podstawowym
- 15–19 lat – kształcenie na poziomie ponadpodstawowym.

Dodatkowo dokonano ustalenia potencjału mieszkaniowego gminy Rokietnica w oparciu o analizę wydanych pozwoleń na budowę budynków o charakterze mieszkaniowym oraz zgłoszeń zamierzenia budowlanego wydanych od początku 2016 roku do dnia 31.04.2024. Dane dotyczące pozwoleń na budowę zostały pobrane z serwera Głównego Urzędu Nadzoru Budowlanego (GUNB) poprzez usługę WFS. Następnie korzystając z narzędzi geoinformacyjnych odfiltrowano działki, których dotyczyły wnioski o pozwolenie na budowę budynków mieszkalnych. W celu identyfikacji inwestycji już zamieszkanymi oraz niezamieszkanymi (w tym planowanymi, w trakcie realizacji oraz zrealizowanymi, jednakże niezamieszkanymi), dokonano ich weryfikacji w oparciu o dane dotyczące deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (deklaracji śmieciowych) przypisanych do poszczególnych numerów adresowych. Pozwoliło to na wyłonienie działek, które w związku z brakiem złożonej deklaracji przyjęto jako niezamieszkanymi. Uzyskana baza danych przestrzennych została zweryfikowana w celu wyeliminowania wniosków i zgłoszeń przypisanych do tych samych działek (wnioski/zgłoszenia wycofane, wnioski o zmianę decyzji), wniosków/zgłoszeń omyłkowo wprowadzonych do systemu wielokrotnie, a także wniosków odwołujących się do działek drogowych (a będących częścią większej inwestycji). Następnie analizując przedmiot poszczególnych wniosków i zgłoszeń z użyciem wyszukiwarki Rejestru Wniosków, Decyzji i Zgłoszeń oraz w oparciu o dane przestrzenne określono planowaną liczbę lokali. W czterech przypadkach określenie liczby lokali w ten sposób było niemożliwe w związku z czym zapoznano się z materiałami inwestorów, a następnie przeprowadzono wizję terenową i oszacowano liczbę lokali na podstawie inwestycji sąsiednich, których przedmiot wniosku/zgłoszenia wskazywał na kontynuację zamierzenia budowlanego.

Następnie dokonano przemnożenia liczby potencjalnych przyszłych gospodarstw domowych w sołectwach w gminie Rokietnica przez wartość średniej wielkości gospodarstwa domowego w województwie wielkopolskim, która w 2022 roku wynosiła 2,53 osoby na gospodarstwo (dane BDL GUS). W ten sposób uzyskano informację na temat aktualnego potencjału demograficznego realizowanych i planowanych inwestycji mieszkaniowych w gminie. Ponieważ procesy inwestycyjne oraz decyzje o przeprowadzce zależą od wielu zmiennych i indywidualnych decyzji inwestorów, nie było możliwe wskazanie dokładnej perspektywy czasowej, w jakiej potencjalna liczba nowych mieszkańców wzrośnie. Dane te stanowią jednak istotną wskazówkę dla przeprowadzonych prognoz demograficznych – szczególnie w ujęciu pomigracyjnym.

Źródła danych

Dane wykorzystane w opracowaniu pochodzą zasadniczo z czterech źródeł:

- Urzędu Gminy w Rokietnicy (UG),
- Głównego Urzędu Statystycznego (GUS),
- Głównego Urzędu Nadzoru Budowlanego (GUNB),
- Centrum Badań Metropolitalnych Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu (CBM).

Dla celów sformułowania polityki oświatowej w gminie Rokietnica, założono wykonanie prognozy demograficznej na lata 2024–2040, na podstawie danych wyjściowych dotyczących stanu i struktury ludności według płci i wieku (ludności faktycznie zameldowanej) pochodzących z Urzędu Gminy Rokietnica według stanu na dzień 13.05.2023 roku. Ponadto, Urząd Gminy udostępnił także dane na temat migracji do gminy w latach 2014 – 2023, uwzględniające strukturę wieku i płci migrantów. Były one przydatne przy określeniu projekcji skali migracji i struktury wieku osób napływających do gminy.

Z Głównego Urzędu Statystycznego pochodziły dane ewidencjonowane w katalogu Banku Danych Lokalnych (BDL). Dotyczą one rejestrowanych na dzień 31 grudnia każdego roku wartości takich, jak: liczba ludności, struktura płci i wieku, liczba urodzeń, liczba zgonów, wielkość napływu i odpływu migracyjnego. Posłużyły one do analizy stanu i dynamiki zjawisk demograficznych w gminie w okresie 2014-2023, także w odniesieniu do innych gmin aglomeracji poznańskiej. Do analizy zjawiska dzietności kobiet oraz wymieralności wykorzystano publikowane przez GUS tablice trwania życia

(GUS, 2023a) oraz rocznik demograficzny (2023b). Opracowania Centrum Badań Metropolitalnych UAM, które zajmuje się monitorowaniem sytuacji społeczno-gospodarczej w Poznańskim Obszarze Metropolitalnym, stanowiły źródło informacji na temat zmian demograficznych i przestrzennych w gminie Rokietnica na tle gmin aglomeracji poznańskiej.

Dla analizy potencjału mieszkaniowego gminy Rokietnica wykorzystano dane dotyczące pozwoleń na budowę budynków mieszkalnych z lat 2016-2024, pobrane z serwera Głównego Urzędu Nadzoru Budowlanego (GUNB) poprzez usługę WFS oraz pochodzące z wyszukiwarki Rejestru Wniosków, Decyzji i Zgłoszeń GUNB. Dodatkowo, do identyfikacji zamieszkanych inwestycji posłużono się danymi dotyczącymi deklaracji śmieciowych pozyskanymi z Referatu Ochrony Środowiska Urzędu Gminy w Rokietnicy.

2. Charakterystyka demograficzna gminy Rokietnica

Zjawiska demograficzne mają charakter ciągły i chcąc sporządzić prognozę zmian ludnościowych należy prześledzić ich charakter, a przede wszystkim dynamikę i strukturę przyrostu rzeczywistego (ruchu naturalnego i migracji) w latach wcześniejszych. Charakterystyka trendów z okresu ostatnich 10 lat nie ma wyłącznie charakteru opisowego, ale również wyjaśniający i prognostyczny pod kątem dalszego przewidywania zjawisk i procesów demograficznych. Dla celów opracowania polityki oświatowej gminy Rokietnica (z uwagi również na czas prognozy demograficznej 2024 – 2040), uznano, że przeanalizowane zostaną procesy i zjawiska demograficzne w ostatnich 10 latach, z wykorzystaniem oficjalnych danych BDL GUS.

Okres 2014 – 2023 charakteryzuje się silną, ale zróżnicowaną dynamiką zjawisk demograficznych. Są one pochodną przede wszystkim napływu nowych mieszkańców do gminy, najczęściej z terenu miasta Poznania, czego konsekwencją jest odmładzanie populacji gminy i utrzymujący się dodatni przyrost naturalny (nadwyżka urodzeń nad zgonami).

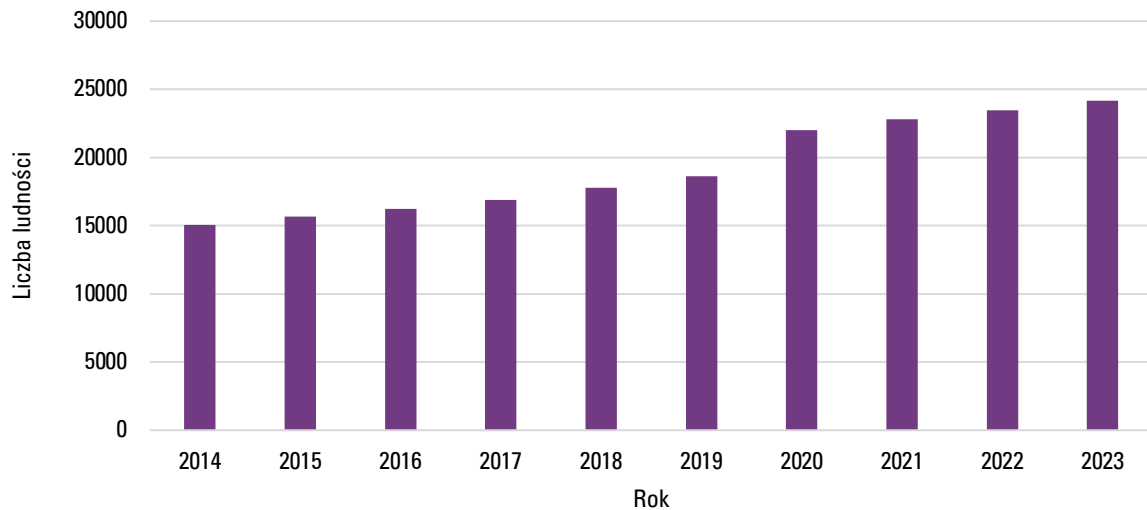
2.1. Stan i dynamika liczby ludności

W 2023 r. liczba ludności gminy Rokietnica według danych GUS wynosiła 24 144 osób. Od roku bazowego 2014 r., liczba ludności gminy zwiększyła się o 9066 osób. Był to przyrost niemal dwukrotnie większy niż w dekadzie poprzedzającej, kiedy to w latach 2004–2013 w gminie przybyło 5859 osób. Tempo przyrostu liczby ludności w ostatniej dekadzie o 60,1%, choć wysokie, było nieco niższe od przyrostu liczby ludności w latach 2004–2013 (67,0%). Śledząc coroczne indeksy dynamiki (tab. 1.), należy zauważyć, że bardzo dynamiczny przyrost liczby ludności charakteryzował całe analizowane 10-lecie. Roczna stopa wzrostu wynosiła średnio ponad 5%, a największe wartości indeks ten przybrał w 2020 r. (18,1% przyrostu ludności gminy rocznie). Dynamika gwałtownie spadła do 3–4% w latach 2021–2022, co można wiązać z występującą w tym okresie pandemią COVID-19. Okres ten charakteryzował się spadkiem przyrostu naturalnego (głównie z tytułu nadumieralności) oraz znacznym spowolnieniem migracji (spowodowanym ograniczeniem życia społecznego i ekonomicznego, zmniejszeniem ruchu budowlanego itp.).

Tab. 1. Liczba ludności według faktycznego miejsca zamieszkania w gminie Rokietnica w latach 2014–2023.

	Lata									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Liczba ludności	15 078	15 679	16 246	16 905	17 770	18 637	22 009	22 821	23 470	24 144
kobiety	7 727	8 004	8 297	8 615	9 044	9 490	11 238	11 661	11 987	12 312
mężczyźni	7 351	7 675	7 949	8 290	8 726	9 147	10 771	11 160	11 483	11 832
Gęstość zaludnienia (w os./km ²)	190,1	197,7	204,9	213,2	224,1	235,0	277,5	287,8	296,0	304,5

Źródło: Bank Danych Lokalnych, GUS.



Ryc. 2. Liczba ludności w gminie Rokietnica w latach 2014–2023.

Źródło: Opracowanie własne na podstawie: Bank Danych Lokalnych, GUS.

Tab. 2. Tempo zmian liczby ludności w gminie Rokietnica w latach 2014–2023.

Lata	Indywidualny indeks dynamiki									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Tempo zmian (2014=100)	100,0	104,0	107,7	112,1	117,9	123,6	146,0	151,4	155,7	160,1
Roczne tempo	100,0	104,0	103,6	104,1	105,1	104,9	118,1	103,7	102,8	102,9

Źródło: Opracowanie własne na podstawie: Bank Danych Lokalnych, GUS.

2.2. Ruch naturalny ludności

Na ruch naturalny ludności składają się urodzenia, zgony oraz pośrednio małżeństwa i rozwody. Skala urodzeń i zgonów wpływa na zmiany liczby mieszkańców gminy oraz na jej strukturę według płci i wieku. Średni wiek zawierania małżeństw oraz ich liczba wpływają z kolei na liczbę urodzeń, stąd zawieranie małżeństw jest istotnym czynnikiem, który warto śledzić przewidując przyszłą liczbę urodzeń. Znaczenie statystyki małżeństw w wyjaśnianiu przyszłej liczby urodzeń w Polsce z roku na rok maleje, ze względu na systematycznie rosnącą liczbę urodzeń dzieci pozamałżeńskich. Na początku lat 90. XX w. było to około 6-7%, w 2000 r. prawie 12%, a w 2019 r. ponad 25%, w przypadku młodych matek w wieku 20–24 lata nawet 40%. Odsetek dzieci urodzonych ze związków pozamałżeńskich jest wyższy w miastach (29% w 2019 r.) niż na wsi (21%).

Od 2014 roku liczba urodzeń żywych w gminie Rokietnica systematycznie się zwiększała, nabierając tempa szczególnie po 2016 r. (tab. 3.). W 2014 r. w gminie urodziło się 197 dzieci, 10 lat później w 2023 r. 246. Największą liczbą urodzeń charakteryzowały się lata 2021 – 2022, kiedy liczba urodzeń wynosiła odpowiednio 292 i 306 rocznie. Rosnąca w ostatniej dekadzie liczba urodzeń to efekt napływu nowych mieszkańców, szczególnie młodych rodzin. Na uwagę zasługuje podtrzymywanie znacznej liczby urodzeń w czasie trwania pandemii COVID-19.

Liczba zgonów w gminie w analizowanym okresie zmieniała się i wynosiła najmniej w 2015 roku – 82 osób, najwięcej w 2021 roku – 190 osób. W latach 2020-2022 wyraźne jest zjawisko nadumieralności, będące efektem pandemii COVID-19. W tych trzech latach łączna liczba zgonów w gminie wynosiła 503, dla porównania w poprzedzającym pandemię trzyleciu 2017-2019 były to 382 przypadki, czyli o 30% mniej.

Tab. 3. Urodzenia, zgony, przyrost naturalny i małżeństwa zawarte w gminie Rokietnica w latach 2014–2023.

Cecha	Lata									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Urodzenia żywe	197	235	247	274	261	260	268	292	306	246
mężczyźni	98	127	124	138	127	138	129	150	155	137
kobiety	99	108	123	136	134	122	139	142	151	109
Zgony	94	80	111	116	135	131	154	190	159	143
mężczyźni	44	43	54	61	58	62	77	86	83	65
kobiety	50	37	57	55	77	69	77	104	76	78
Przyrost naturalny	103	155	136	158	126	129	114	102	147	103
mężczyźni	54	84	70	77	69	76	52	64	72	72

Cecha	Lata									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
kobiety	49	71	66	81	57	53	62	38	75	31
Małżeństwa	61	79	65	83	81	94	89	92	116	109

Źródło: Bank Danych Lokalnych, GUS.

Przyrost naturalny, stanowiący różnicę pomiędzy urodzeniami a zgonami, był dodatni w całym badanym okresie, najwyższy w latach 2015 – 2019, co wynikało zarówno z wysokiej liczby urodzeń w gminie, jak i relatywnie niższej, niż w latach późniejszych, liczby zgonów. Niższy (o 50 osób) niż w poprzednich latach przyrost naturalny odnotowano w 2021 r., co wynikało ze znacznie wyższej w porównaniu do lat poprzednich liczby zgonów. Prognozowanie liczby zgonów w przyszłości na podstawie 10-letniego trendu wymagać będzie uwzględnienia dwóch, bardzo odmiennych czynników. Z jednej strony poziom zgonów może ulec zwiększeniu z uwagi na umieralność osób licznego powojennego wyżu demograficznego, z drugiej strony zwiększa się przeciętna długość życia kobiet i mężczyzn, co spowodowane jest rozwojem medycyny oraz większą świadomością i profilaktyką zdrowotną społeczeństwa.

W porównaniu z 2014 r. liczba zawieranych małżeństw w gminie Rokietnica zwiększyła się z 61 do 109 w 2023 r. tj. o 75%. Teoretycznie wpływać może to na utrzymanie wysokiej liczby urodzeń w przyszłości. W niniejszym opracowaniu zrezygnowano z przedstawienia rozwodów, z uwagi na brak danych na poziomie gminy (ewidencja statystyczna rozwodów odbywa się na poziomie powiatów - NTS 4).

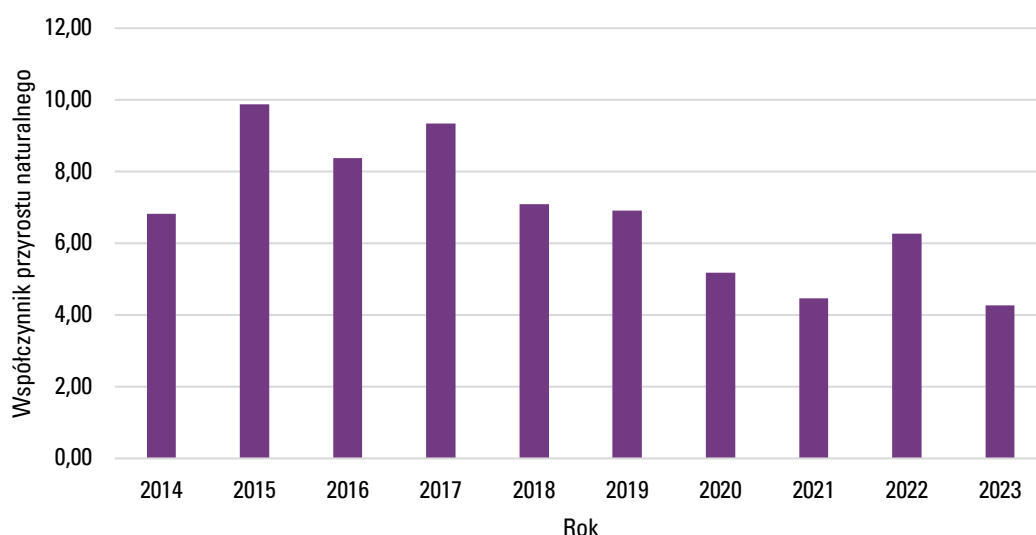
W tabeli 4. przedstawiono współczynniki: urodzeń, zgonów, przyrostu naturalnego oraz współczynnik zawierania małżeństw w przeliczeniu na 1000 mieszkańców. Współczynnik urodzeń zwiększył się w badanym okresie z 13,1‰ w 2014 r. do 16,2‰ w 2017 r., by zmaleć do 10,1‰ w 2023 r. Współczynnik zgonów w skali 10-lecia zwiększył się z 5,1‰ do 8,3‰ w pandemicznym 2021 r. Współczynnik przyrostu naturalnego przez cały okres był dodatni i wahał się od 9,4 w 2017 r. do 4,3‰ w 2023. W ostatnich 10 latach odnotowano w gminie kilka przypadków zgonów niemowląt, co w przeliczeniu na 1000 urodzeń żywych nie odbiega od średniej w kraju (w 2023 r. 2,8‰).

Zwiększająca się corocznie liczba urodzeń oraz przewaga urodzeń żywych nad zgonami, to z demograficznego punktu widzenia bardzo korzystna sytuacja. Na rycinie 3. przedstawiono graficzną ilustrację przyrostu naturalnego, z której wynika duża nadwyżka urodzeń nad zgonami w gminie Rokietnica w całym badanym 10-letnim okresie.

Tab. 4. Współczynniki demograficzne ruchu naturalnego (na 1000 osób) w gminie Rokietnica w latach 2014–2023.

Cecha	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Urodzenia żywe	13,07	14,99	15,20	16,21	14,69	13,95	12,18	12,80	13,04	10,19
mężczyźni	6,50	8,10	7,63	8,16	7,15	7,40	5,86	6,57	6,60	4,51
kobiety	6,57	6,89	7,57	8,04	7,54	6,55	6,32	6,22	6,43	5,67
Zgony	6,23	5,10	6,83	6,86	7,60	7,03	7,00	8,33	6,77	5,92
Mężczyźni	2,92	2,74	3,32	3,61	3,26	3,33	3,50	3,77	3,54	3,23
kobiety	3,32	2,36	3,51	3,25	4,33	3,70	3,50	4,56	3,24	2,69
Zgony niemowląt	0	0	0,12	0,12	0	0	0,05	0,09	0,09	b.d.
mężczyźni	0	0	0,06	0	0	0	0,05	0,04	0,04	b.d.
kobiety	0	0	0,06	0,12	0	0	0	0,04	0,04	b.d.
Przyrost naturalny	6,83	9,89	8,37	9,35	7,09	6,92	5,18	4,47	6,26	4,27
mężczyźni	3,58	5,36	4,31	4,55	3,88	4,08	2,36	2,80	3,07	1,28
kobiety	3,25	4,53	4,06	4,79	3,21	2,84	2,82	1,67	3,20	2,98
Małżeństwa	4,1	5,1	4,1	5,0	4,7	5,2	4,1	4,1	5,0	4,6

Źródło: Opracowanie własne na podstawie Banku Danych Lokalnych, GUS.



Ryc. 3. Przyrost naturalny w gminie Rokietnica w latach 2014–2023 (na 1000 osób).

Źródło: Opracowanie własne na podstawie Banku Danych Lokalnych, GUS.

Biorąc pod uwagę cechy ruchu naturalnego ludności, silnymi stronami gminy Rokietnica są:

- znaczna nadwyżka urodzeń nad zgonami, dająca w rezultacie dodatni przyrost naturalny, notowany niezmiennie w gminie od wielu lat,
- wysokie w ostatnich latach i wzrastające do 2019 r. współczynniki urodzeń,

- ustabilizowana liczba zgonów i na poziomie 5-7 na 1000 mieszkańców za wyjątkiem 2021 r. (8,3‰) będący wynikiem nadumieralności w okresie pandemii COVID-19,
- niski współczynnik zgonów niemowląt na 1000 mieszkańców,
- relatywnie duża i stabilna liczba zawieranych w gminie małżeństw, co potencjalnie może stanowić czynnik znacznej liczby urodzeń w przyszłości.

2.3. Migracje

Drugim, obok ruchu naturalnego składnikiem przyrostu ludności gminy Rokietnica, wpływającym na jej stan i strukturę ludności, jest ruch wędrowniczy (migracje). Dodać należy, że czynnik ten w ostatnich dwóch dekadach stał się kluczowym w kształtowaniu trendów demograficznych, nie tylko w tej gminie, ale i całej aglomeracji poznańskiej. **W latach 2014–2023 zameldowało się w gminie (według danych meldunkowych gminy Rokietnica) 9957 osób. Dla porównania dekadę wcześniej (2004–2013) napłynęło do gminy 6297 nowych mieszkańców, czyli około 30% mniej (tab. 5.).** Największy napływ do gminy miał miejsce w 2021 r. - 1316 osób oraz w 2019 r. – 1234 osoby. W całym analizowanym okresie liczba migrujących kobiet przewyższała nieznacznie liczbę migrujących mężczyzn, co jest charakterystyczne dla dużych aglomeracji miejskich (tab. 6.). Odpływ mieszkańców z gminy Rokietnica w ostatnich 10 latach wyniósł 2296 i był blisko 5 razy mniejszy od napływu. **Saldo migracji w latach 2014–2023 było wysokie i wyniosło w gminie Rokietnica łącznie 7661 (dla porównania w latach 2004–2013 - 5267 osób).**

Tab. 5. Migracje ogółem i według płci migrantów w gminie Rokietnica w latach 2014–2023.

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Zameldowania	625	766	764	910	1064	1234	1034	1316	1103	1141
mężczyźni	298	369	373	457	494	617	477	642	535	564
kobiety	327	397	391	453	570	617	557	674	568	577
Wymeldowania	180	168	189	195	233	285	216	277	263	290
mężczyźni	78	92	96	88	121	139	111	135	130	146
kobiety	102	76	93	107	112	146	105	142	133	144
Saldo migracji	445	598	575	715	831	949	818	1039	840	851
mężczyźni	220	277	277	369	373	478	366	507	405	418
kobiety	225	321	298	346	458	471	452	532	435	433

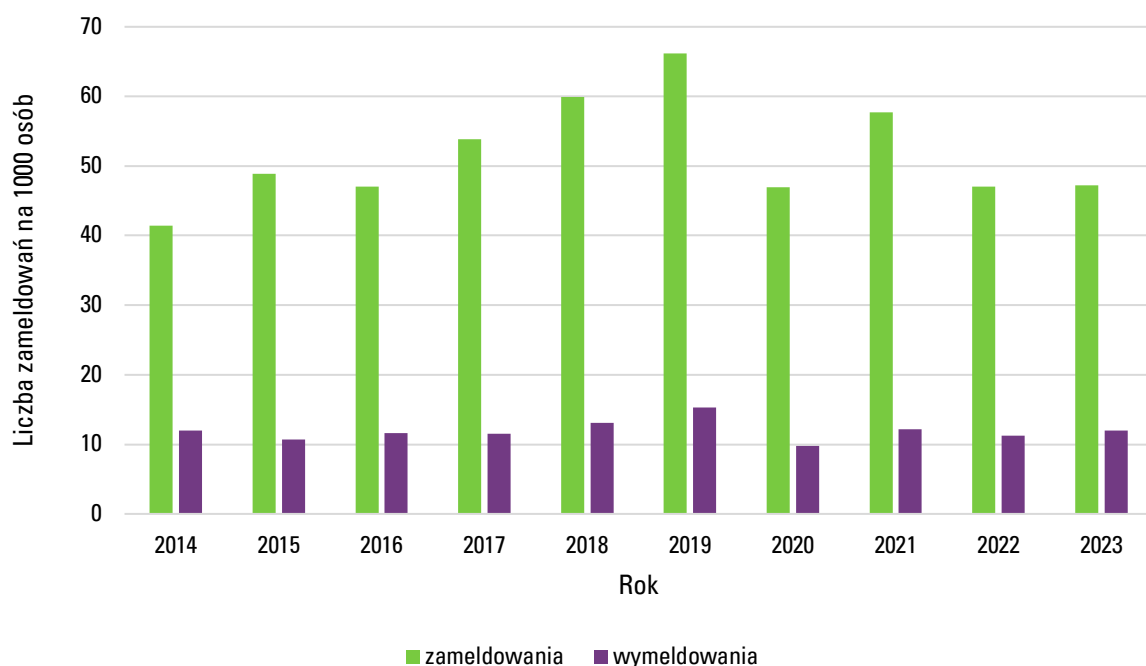
Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych meldunkowych gminy Rokietnica.

Najwyższy współczynnik napływu wędrownego na 1000 mieszkańców wystąpił w latach 2018-2019, przekraczając wartości 59‰, w pozostałych latach współczynnik ten wahał się pomiędzy 40–58‰. Współczynnik odpływu wędrownego był najwyższy w 2019 roku i wyniósł 15,3‰, w pozostałych latach wahał się od 11‰ do 13‰.

Tab. 6. Współczynniki migracji w gminie Rokietnica w latach 2014–2023 (na 1000 osób).

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Zameldowania	41,45	48,86	47,03	53,83	59,88	66,21	46,98	57,67	47,00	47,26
mężczyźni	19,76	23,53	22,96	27,03	27,80	33,11	21,67	28,13	22,80	23,36
kobiety	21,69	25,32	24,07	26,80	32,08	33,11	25,31	26,53	24,20	23,90
Wymeldowania	11,94	10,71	11,63	11,54	13,11	15,29	9,81	12,14	11,21	12,01
mężczyźni	5,17	5,87	5,91	5,21	6,81	7,46	5,04	5,92	5,54	6,05
kobiety	6,76	4,85	5,72	6,33	6,30	7,83	4,77	6,22	5,67	5,96
Saldo migracji	29,51	38,14	35,39	42,30	46,76	50,92	37,17	45,53	35,79	35,25

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych meldunkowych gminy Rokietnica.



Ryc. 4. Zameldowania i wymeldowania w ruchu wewnętrznym w gminie Rokietnica w latach 2014–2023 (na 1000 osób).

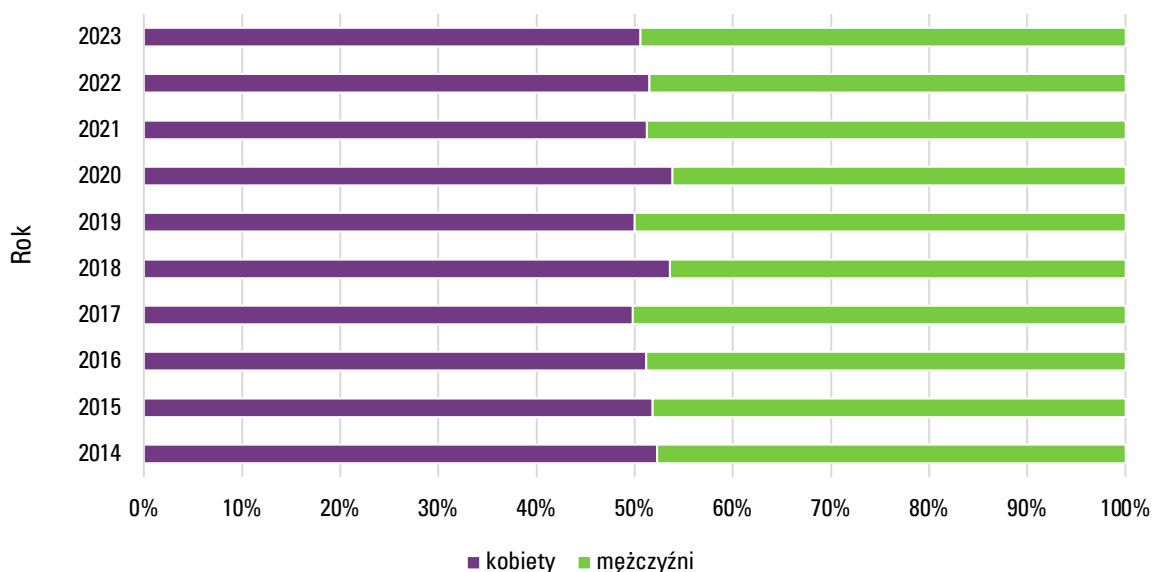
Źródło: Opracowanie własne na podstawie Banku Danych Lokalnych, GUS.

Tab. 7. Osoby meldujące się w gminie Rokietnica w latach 2014–2023 według płci.

Rok	Kobiety	Mężczyźni	Ogółem
2014	327	297	624
2015	397	369	766

Rok	Kobiety	Mężczyźni	Ogółem
2016	391	373	764
2017	453	457	910
2018	570	586	1156
2019	656	617	1273
2020	557	477	1034
2021	674	642	1316
2022	568	535	1103
2023	577	564	1141

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych meldunkowych gminy Rokietnica.



Ryc. 5. Struktura płci osób meldujących się w gminie Rokietnica w latach 2014–2023.

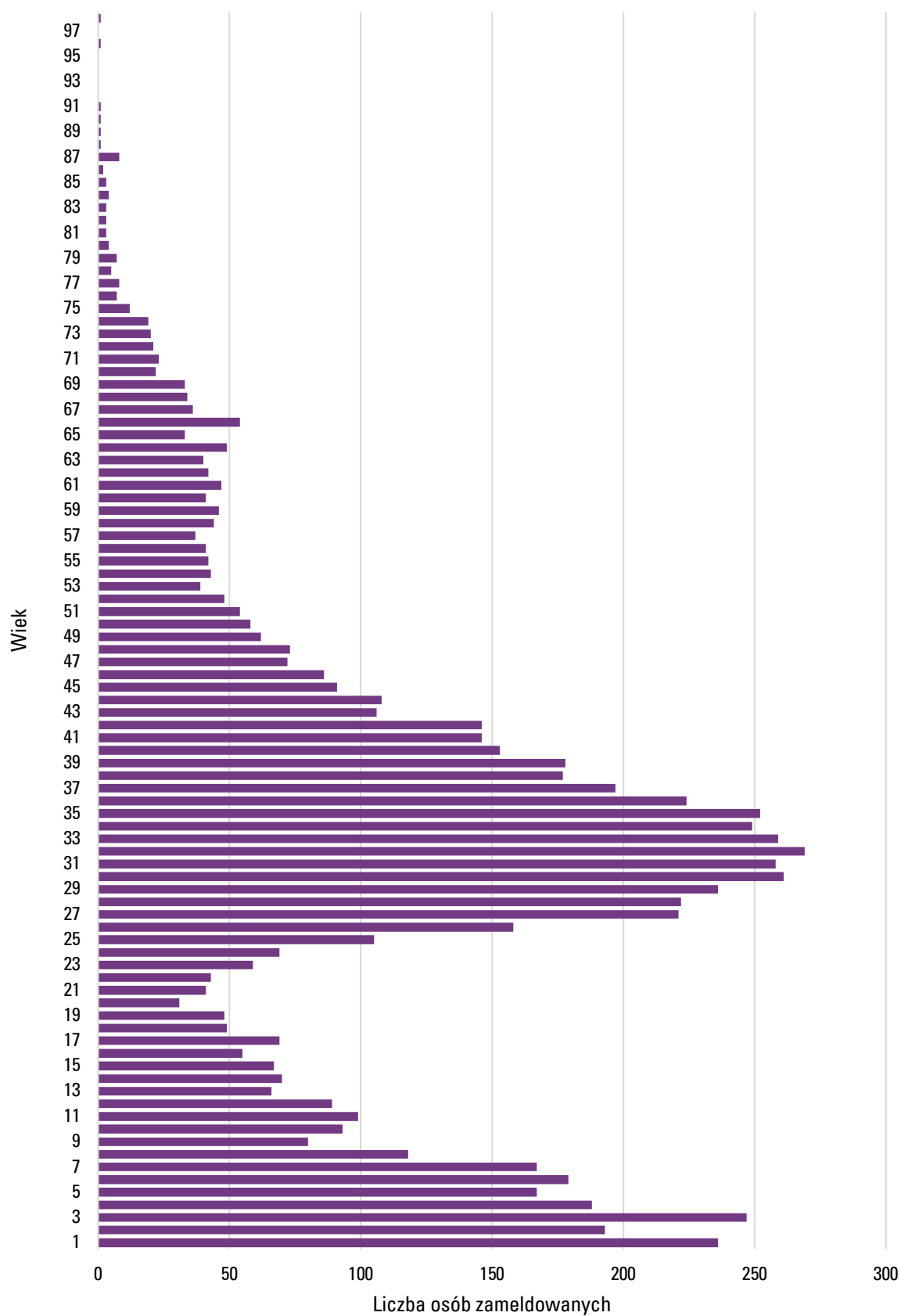
Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych meldunkowych gminy Rokietnica.

Z uwagi na przyszły rozwój demograficzny gminy, istotna jest identyfikacja struktury wieku meldujących się mieszkańców. Jak pokazano na rycinie 6. największy udział w migracjach rezydencjalnych do gminy Rokietnica mają ludzie młodzi, w wieku 24–39 lat, tzw. wieku wczesnoprodukcyjnym, określanym także jako wiek mobilny (z uwagi na częstsze niż w innych grupach zmiany miejsca zamieszkania). Są to osoby wchodzące w wiek matrymonialny i wiek zakładania rodzin. To także osoby w wieku wczesnej aktywności zawodowej, usamodzielniające się pod względem zarobkowania i mieszkania. Wraz z młodymi rodzicami przeprowadzają się do gminy także ich dzieci, o czym świadczy druga pod względem liczebności grupa migrantów w wieku 0–9 lat. Wśród migrujących w ostatnich 10 latach stosunkowo niewielki był odsetek młodzieży (10–19 lat) a także osób w wieku późnoprodukcyjnym – powyżej 50 lat oraz osób w wieku

emerytalnym (65 lat i więcej). Napływ ludzi młodych, małżeństw, związków nieformalnych i rodzin skutkuje odmładzaniem populacji gminy.

Biorąc pod uwagę cechy ruchu wędrownego ludności, silnymi stronami gminy Rokietnica są:

- dodatnie saldo migracji na poziomie średnio 850 osób rocznie, a więc znaczna nadwyżka osób zameldowanych nad wymeldowanymi, większa o około 30% niż w poprzedniej dekadzie
- dominujący udział wśród migrujących ludzi młodych w wieku matrymonialnym i wczesnoprodukcyjnym (24–39 lat),
- znaczny udział wśród migrujących rodzin z dziećmi, o czym świadczy duży udział wśród nowoprzybyłych do gminy dzieci w wieku 0–9 lat,



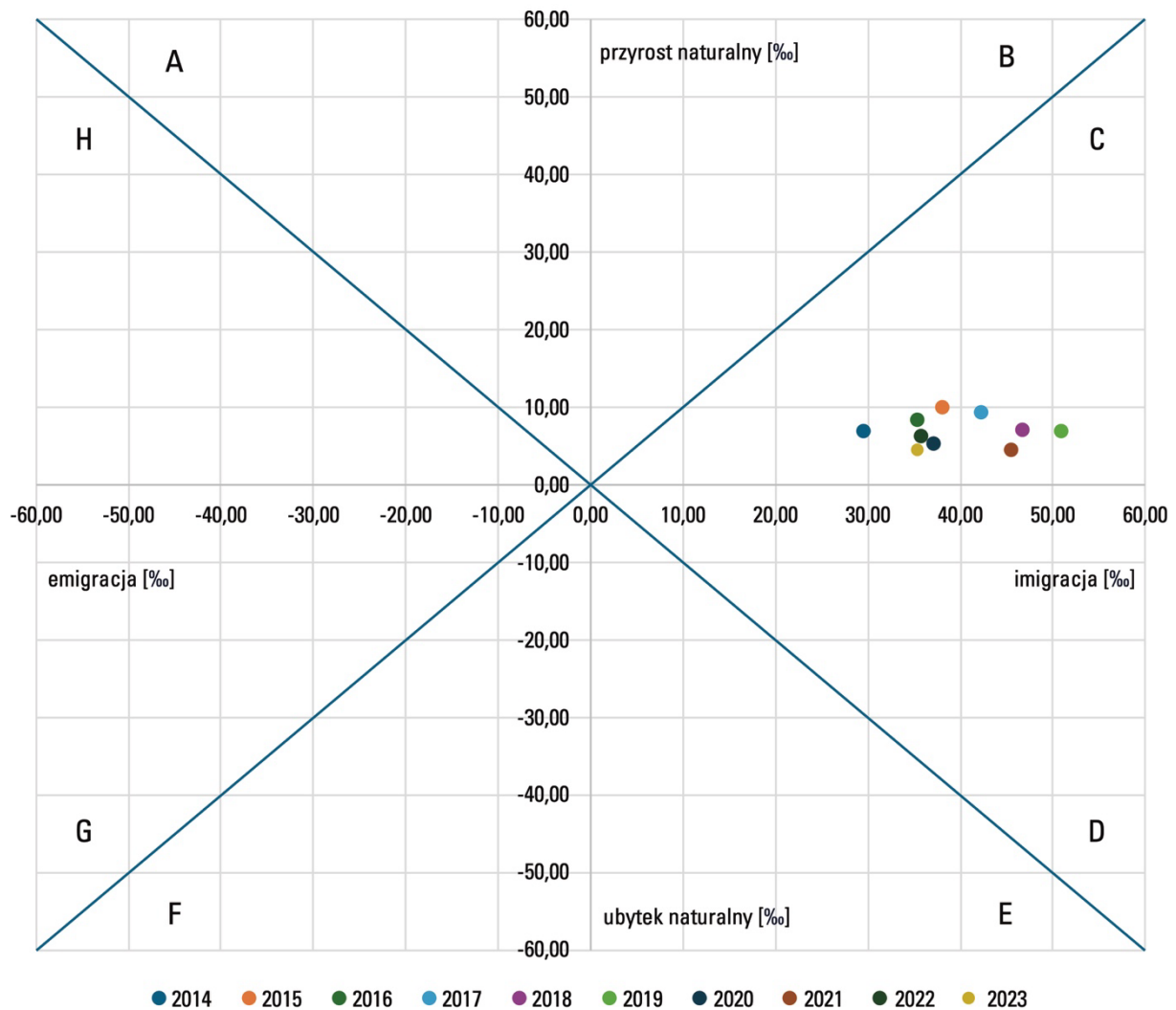
Ryc. 6. Profil wieku migrantów do gminy Rokietnica w latach 2014–2023.
Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Gminy w Rokietnicy.

2.4. Typologia przyrostu rzeczywistego

W obliczu silnej dynamiki przyrostu rzeczywistego ludności gminy ważnym zagadnieniem jest określenie jego struktury z uwagi na dominację jednego ze składników przyrostu: ruchu naturalnego lub migracji. W tym celu wykorzystano typologię przyrostu rzeczywistego według Webba. Opiera się ona na uwzględnieniu dwóch składowych: przyrostu naturalnego oraz salda migracji i określeniu ich wzajemnych relacji. W metodzie tej klasyfikuje się daną jednostkę przestrzenną do jednego z następujących ośmiu typów rozwoju ludności:

- Typ A – gdy przyrost naturalny przewyższa emigrację,
- Typ B – gdy przyrost naturalny przewyższa imigrację,
- Typ C – gdy imigracja przewyższa przyrost naturalny,
- Typ D – gdy imigracja przewyższa ubytek naturalny,
- Typ E – gdy ubytek naturalny przewyższa imigrację,
- Typ F – gdy ubytek naturalny przewyższa emigrację,
- Typ G – gdy emigracja przewyższa ubytek naturalny,
- Typ H – gdy emigracja przewyższa przyrost naturalny.

Według typologii rozwoju ludnościowego Webba, gmina Rokietnica od lat zalicza się do jednostek typu C – progresywnych (tak było też w dekadzie 2004–2013). Charakteryzuje ją wysokie dodatnie saldo migracji, które znacznie przewyższa także wysoki jak na polskie warunki dodatni przyrost naturalny (ryc. 7.). Z demograficznego punktu widzenia jest to bardzo korzystna sytuacja, dzięki której w gminie Rokietnica więcej ludności przybywa niż ubywa, a wpływ na tę sytuację mają oba czynniki wzrostu demograficznego: ruch naturalny i przede wszystkim ruch wędrowniczy. Tendencja ta utrzymuje się przez całą ostatnią dekadę, osiągając punkt kulminacyjny w 2019 r.



Ryc. 7. Typologia przyrostu rzeczywistego w gminie Rokietnica w latach 2014–2023.

Źródło: Opracowanie własne na podstawie Banku Danych Lokalnych, GUS.

2.5. Struktura płci i wieku ludności

Skutkiem zmian w liczbie ludności gminy są ciągłe zmiany jej struktury biologicznej, wg płci i wieku. W strukturze populacji według płci w gminie Rokietnica przeważają kobiety. Liczba kobiet przypadająca na 100 mężczyzn ogółem w gminie w okresie 2014–2023 oscylowała wokół wartości 104 (tab. 8.). Jest to sytuacja zbliżona do przeciętnej w kraju, ale nietypowa dla obszarów wiejskich, gdzie notuje się niski wskaźnik feminizacji, związany z odpływem kobiet do miast. Taki współczynnik feminizacji w gminie związany jest przede wszystkim z przewagą kobiet nad mężczyznami wśród osób powyżej 25. roku życia. Wynika to z przewagi kobiet wśród napływających do gminy mieszkańców, jak i rosnącą wraz z wiekiem nadumieralnością mężczyzn nad kobietami, czego konsekwencją jest dłuższe przeciętne trwanie życia kobiet niż mężczyzn.

Tab. 8. Zmiany liczby ludności według płci w gminie Rokietnica w latach 2014–2023.

Cecha	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Liczba ludności ogółem	15 078	15 679	16 246	16 905	17 770	18 637	22 009	22 821	23 470	24 144
Liczba kobiet	7 727	8 004	8 297	8 615	9 044	9 490	11 238	11 661	11 987	12 312
Liczba mężczyzn	7 351	7 675	7 949	8 290	8 726	9 147	10 771	11 160	11 483	11 832
Współczynnik feminizacji	105	104	104	104	104	104	104	104	104	104

Źródło: Opracowanie własne na podstawie Banku Danych Lokalnych, GUS.

W charakterystyce demograficznej populacji gminy Rokietnica zestawiono najważniejsze wskaźniki opisujące zmiany struktury ludności według wieku (tab. 10.). Są to:

- wskaźnik młodości demograficznej (juwenilności) - udział dzieci i młodzieży w populacji,
- wskaźnik starości demograficznej (udział osób w wieku emerytalnym w ogólnej populacji), oraz
- wskaźniki obciążenia demograficznego, opisujące obciążenie społeczeństwa w wieku produkcyjnym ludnością nieprodukcyjną i poprodukcyjną.

Wskaźnik młodości demograficznej opisujący relację liczby osób młodych w wieku 0–17 lat do ogólnej liczby ludności (w %) w gminie Rokietnica od 2014 roku rośnie. W 2014 roku wskaźnik juwenilności wynosił 24,8% a w 2022 roku już 26,5%.

Wskaźnik starości demograficznej rozumiany jest jako relacja liczby ludności w wieku emerytalnym (kobiety 60 lat i więcej, mężczyźni 65 lat i więcej) do ogółu ludności (w %). Wskaźnik ten w gminie Rokietnica od 2004 roku wykazuje nieznaczną tendencję rosnącą. W 2014 roku wynosił 9,3% natomiast w 2023 roku 12,9%. **Liczba ludności w wieku nieprodukcyjnym przypadająca na 100 osób w wieku produkcyjnym** również w badanym okresie czasu wzrosła (z poziomu 57,5 w 2014 roku do 64,3 w 2023 roku), podobnie jak **liczba ludności w wieku poprodukcyjnym na 100 osób w wieku produkcyjnym** (z poziomu 18,4 w 2014 roku do 21,2 w 2023 roku).

Powyższe wskaźniki potwierdzają trend odmładzania populacji gminy Rokietnica w ostatnich 10 latach, co jest generalnie zjawiskiem nietypowym dla całego społeczeństwa polskiego. Według skali starości demograficznej opracowanej przez Rosseta gmina Rokietnica powoli wchodzi jednak w fazę wczesnej starości – od 2023 r., o której mówi się wówczas, gdy wskaźnik starości demograficznej osiągnie wartość co

najmniej 12%. Gdy wskaźnik ten waha się pomiędzy 12–14%, można mówić o stanie początkowym fazy starości demograficznej.

Tab. 9. Wskaźniki struktury wieku w gminie Rokietnica w latach 2014–2023.

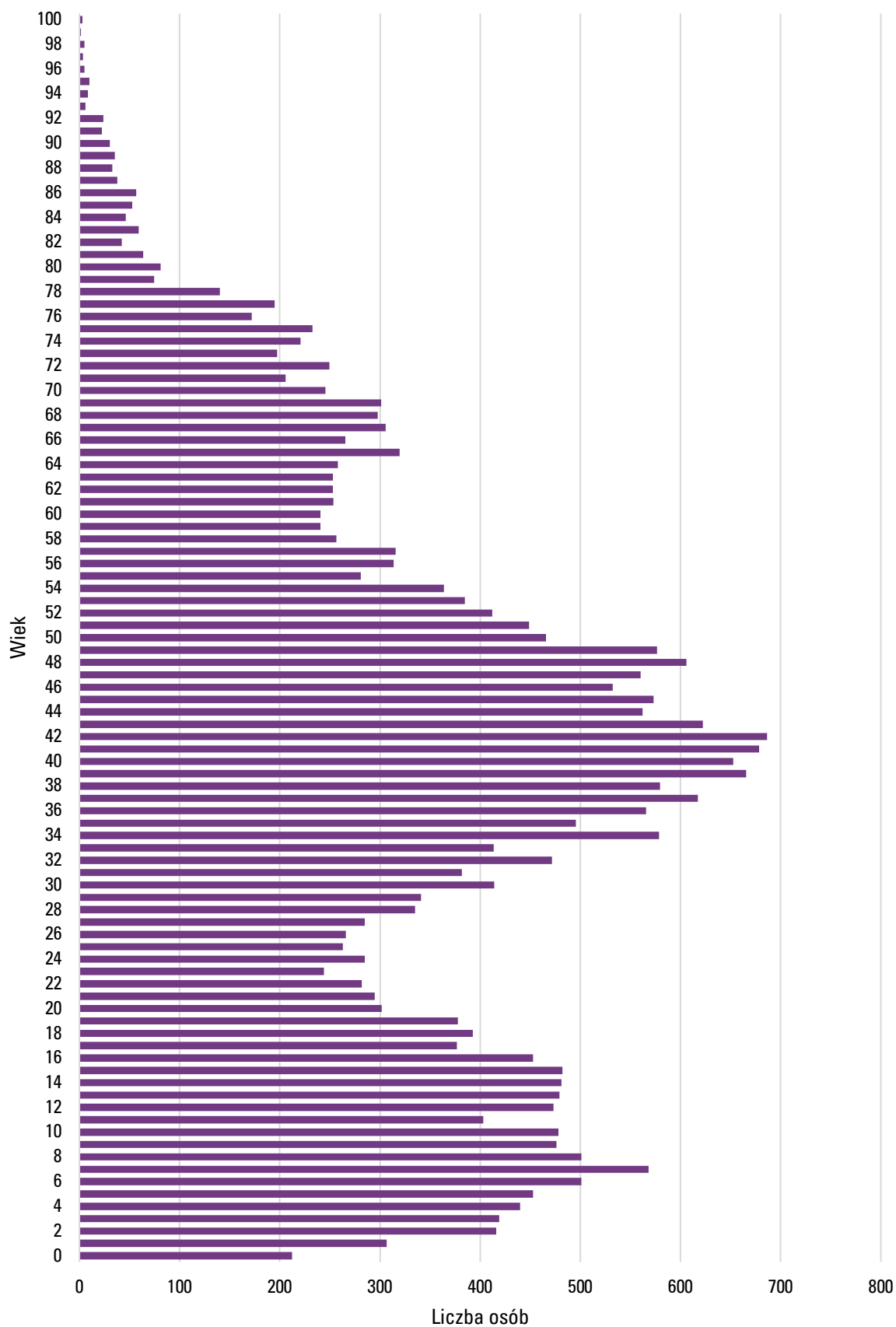
Cecha	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Wskaźnik młodości demograficznej (%)	24,8	25,1	25,3	25,6	25,8	26,0	26,1	26,4	26,5	26,2
Wskaźnik starości demograficznej (%)	9,3	9,5	9,8	10,1	10,1	10,2	10,4	10,5	10,7	12,9
Ludność w wieku nieprodukcyjnym na 100 osób w wieku produkcyjnym	57,5	59,2	60,8	62,7	63,2	64,1	64,1	64,6	64,9	64,3
Ludność w wieku poprodukcyjnym na 100 osób w wieku produkcyjnym	18,4	19,2	20,1	21,0	21,0	21,4	21,3	21,2	21,3	21,2

Źródło: Opracowanie własne na podstawie Banku Danych Lokalnych, GUS.

Tab. 10. Struktura wieku kobiet i mężczyzn w gminie Rokietnica według stanu z dnia 13.05.2024 r.

Wiek w latach	Liczba kobiet	% kobiet	Liczba mężczyzn	% mężczyzn	Liczba ogółem	% ogółem
0-2	274	2,5%	276	2,7%	550	2,6%
3-6	592	5,5%	629	6,2%	1221	5,8%
7-14	1266	11,8%	1327	13,1%	2593	12,4%
15-19	671	6,2%	741	7,3%	1412	6,8%
20-24	460	4,3%	488	4,8%	948	4,5%
25-29	521	4,8%	448	4,4%	969	4,6%
30-34	785	7,3%	691	6,8%	1476	7,1%
35-39	1012	9,4%	902	8,9%	1914	9,2%
40-44	1090	10,1%	1025	10,1%	2115	10,1%
45-49	974	9,1%	905	8,9%	1879	9,0%
50-54	692	6,4%	697	6,9%	1389	6,7%
55-59	473	4,4%	468	4,6%	941	4,5%
60-64	444	4,1%	379	3,7%	823	3,9%
65-69	537	5,0%	432	4,3%	969	4,6%
70-74	402	3,7%	334	3,3%	736	3,5%
75-79	304	2,8%	227	2,2%	531	2,5%
80-84	109	1,0%	87	0,9%	196	0,9%
85-89	96	0,9%	41	0,4%	137	0,7%
90 lat i więcej	59	0,5%	19	0,2%	78	0,4%
ogółem	10 761		10 116		20 877	

Źródło: Opracowanie własne na podstawie rejestru mieszkańców gminy Rokietnica.



Ryc. 8. Struktura ludności według wieku w gminie Rokietnica na koniec 2024 roku.

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Gminy w Rokietnicy.

Na wykonanym dla gminy Rokietnica wykresie struktury ludności według wieku (ryc. 8.) widać wyraźnie niższe i wyższe demograficzne (tzw. falowanie demograficzne) oraz związane z tym różnice w liczebności poszczególnych roczników mieszkańców gminy. Na wykresie wyraźnie zaznaczają się wyższe demograficzne, do których można zaliczyć niewielki już dziś wyż pokolenia powojennego (lata 50. XX w. – pokolenie 70-latków) oraz znacznie wyraźniejszy wyż demograficzny pokolenia lat 80. XX w. – grupa 40-latków (ta kohorta stanowi 20% populacji całej gminy). Obecnie osoby urodzone w latach 50. XX w. są już w wieku emerytalnym, natomiast osoby z roczników 1980–1990 założyły już rodziny i posiadają dzieci, stanowiąc główną grupę wiekową w gminie. Trzeci wyż to pokolenie dzieci i młodzieży (0-19 lat), efekt głównie migracji wraz z rodzicami (grupa ta stanowi 27% populacji gminy).

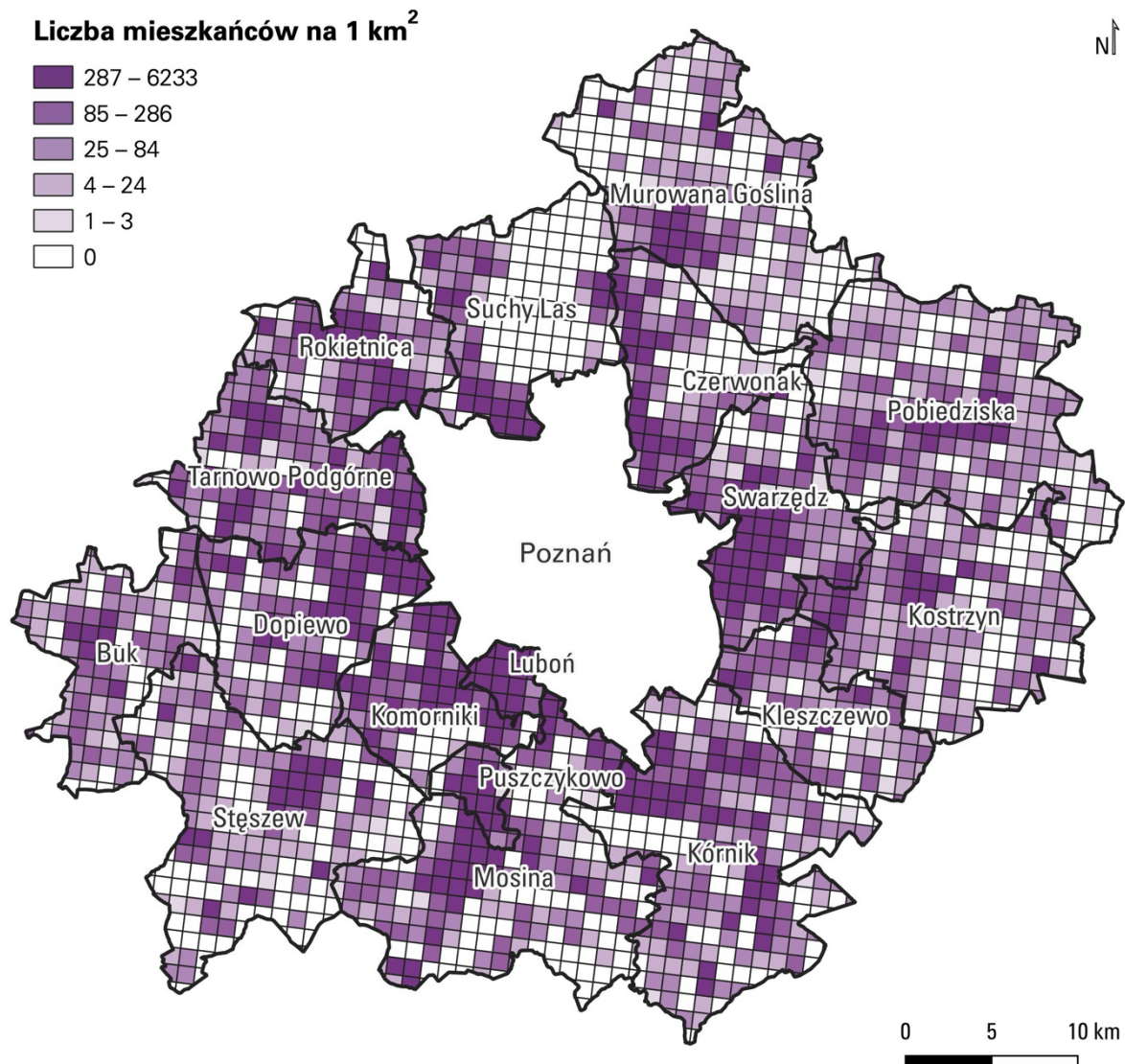
Podsumowując, populacja gminy Rokietnica, głównie z tytułu obserwowanego w ostatnim 20-leciu dużego salda migracji, jest bardzo młoda o czym świadczy znaczny udział ludności w wieku 0–19 lat w ogólnej liczbie ludności. Jednocześnie według stanu na 2023 r. obserwuje się w gminie powolny proces starzenia, wraz z wchodzeniem w wiek senioralny roczników wyżu demograficznego lat 50. XX w. Po 2040 r. proces starzenia się gwałtownie przyspieszy, gdy wiek emerytalny zaczną osiągać liczne roczniki urodzone w latach 80. XX w., przybywające do gminy w pierwszych dwóch dekadach XXI w. Będzie to stanowić kolejne wyzwanie, tym razem dla polityki senioralnej w gminie.

3. Sytuacja demograficzna gminy Rokietnica na tle aglomeracji poznańskiej

W celu oceny cech rozwoju demograficznego gminy Rokietnica odniesiono je do sytuacji zewnętrznej. Pozycjonowanie gminy na tle innych jednostek samorządu terytorialnego w aglomeracji poznańskiej jest istotne z tego względu, że bliskie otoczenie gminy ma istotny wpływ na jej rozwój demograficzny, bezpośrednio poprzez migracje i pośrednio stanowiąc konkurencyjny rynek mieszkaniowy.

Gmina Rokietnica jest jedną z 17 gmin powiatu poznańskiego, które wraz z miastem Poznań tworzą obszar aglomeracji poznańskiej. Jej rdzeniem jest liczący 540 tys. mieszkańców Poznań. Wśród gmin powiatu poznańskiego pod względem liczby ludności Rokietnica z liczbą mieszkańców 24144 osób, zajmuje 5. miejsce wśród gmin wiejskich, lokując się za takimi gminami, jak Komorniki, Dopiewo, Tarnowo Podgórne i Czerwonak. Mniejszą od Rokietnicy liczbę ludności mają gminy miejsko-wiejskie takie jak Pobiedziska, Kostrzyn czy Buk. W całej aglomeracji gmina Rokietnica w porównaniu z poprzednią dekadą awansowała z 13 na 9 miejsce.

Pod względem **gęstości zaludnienia** (304 os./km²), gmina Rokietnica zajmuje również wysokie, bo 8 miejsce w aglomeracji, wyprzedzając m.in. bardziej ludne od niej gminy, w tym miejsko-wiejskie, takie jak Kórnik. Wynika to z mniejszej powierzchni gminy i bardziej zwartej sieci osadniczej. Rozmieszczenie ludności w gminie na tle aglomeracji poznańskiej przedstawiono na rycinie 9.



Ryc. 9. Rozmieszczenie ludności w gminach powiatu poznańskiego w 2021 roku.

Źródło: Opracowanie własne na podstawie wyników Narodowego Spisu Powszechnego 2021.

Podstawowe charakterystyki demograficzne gminy na tle aglomeracji przedstawia tab. 11. Gmina Rokietnica jest jednostką, w której wskaźnik feminizacji wynosi 104 kobiet na 100 mężczyzn, co jest wynikiem poniżej średniej dla aglomeracji poznańskiej (109), ale bliskim średniej dla gmin powiatu poznańskiego (105).

Tab. 11. Stan i struktura ludności w gminach aglomeracji poznańskiej w 2023 roku.

Jednostka terytorialna	Liczba ludności (według faktycznego miejsca zamieszkania)	Gęstość zaludnienia w os./km ²	mężczyźni	kobiety	Liczba kobiet na 100 mężczyzn	Udział ludności w wieku 0-17 lat (w %)	Udział ludności w wieku 60 (K) i 65 (M) i więcej (w %)	Ludność w wieku nieprodukcyjnym na 100 osób w wieku produkcyjnym	Ludność w wieku poprodukcyjnym na 100 osób w wieku produkcyjnym
Buk	12 888	142,3	6 271	6 617	106	20,4	19,9	67,6	33,4
Czerwonak	28 065	340,3	13 739	14 326	104	20,3	21,1	70,8	36,1
Dopiewo	35 781	331,3	17 473	18 308	105	27,4	12,5	66,6	20,9
Kleszczewo	11 641	156,3	5 754	5 887	102	26,8	11,3	61,5	18,3
Komorniki	36 715	552,9	17 928	18 787	105	27,0	11,8	63,4	19,2
Kostrzyn	20 311	131,2	9 900	10 411	105	22,2	18,0	67,4	30,2
Kórnik	36 665	197,0	18 062	18 603	103	25,7	13,4	64,3	22,1
Luboń	32 835	2430,4	15 650	17 185	110	19,7	20,1	66,3	33,5
Mosina	35 478	207,0	17 253	18 225	106	22,2	18,7	69,3	31,6
Murwana Goślina	17 054	99,1	8 447	8 607	102	19,8	20,6	67,6	34,4
Pobiedziska	21 362	112,6	10 446	10 916	104	21,0	19,7	68,6	33,2
Puszczykowo	9 292	566,9	4 466	4 826	108	16,9	28,1	81,7	51,1
Rokietnica	24 144	304,5	11 832	12 312	104	26,2	12,9	64,3	21,2
Stęszew	15 538	88,8	7 621	7 917	104	19,9	20,6	68,1	34,7
Suchy Las	20 659	178,1	10 042	10 617	106	23,1	18,4	70,9	31,4
Swarzędz	56 650	556,6	27 360	29 290	107	22,2	17,8	66,6	29,6
Tarnowo Podgórne	33 585	330,0	16 227	17 358	107	24,5	17,1	71,4	29,4
Powiat poznański	448 663	236,1	218 471	230 192	105	23,2	17,1	67,4	28,6
Poznań	538 439	2055,8	251 232	287 207	114	15,6	24,1	66,0	40,0
Agglomeracja	987 102	1145,9	469 703	517 399	109	19,4	20,6	66,7	34,3

Źródło: Opracowanie własne na podstawie Banku Danych Lokalnych, GUS.

Gmina Rokietnica jest jedną z najmłodszych demograficznie gmin powiatu poznańskiego. Udział ludności w wieku 0-17 lat w ogólnej liczbie ludności wynosi 26,2%. Młodsze demograficznie w powiecie poznańskim są jedynie gminy: Dopiewo (27,4%), Komorniki (27,0%) i Kleszczewo (26,8%). Są to, podobnie jak Rokietnica, gminy objęte w ostatnich latach intensywnym napływem młodych mieszkańców. Udział ludności w wieku poprodukcyjnym - 60 + (K) i 65+ (M) - w gminie Rokietnica wynosi 12,9%. Wartość ta plasuje gminę wśród gmin o najmniejszym stopniu starzenia się

społeczeństwa. Nieco młodsze demograficznie są gminy Kleszczewo i Komorniki. Znacznie większy udział ludności starszej charakteryzuje miasta aglomeracji: Luboń (20,1%), Poznań (24,1%) i Puszczykowo (28,1%).

Wysoki udział ludności młodej i niski na tle aglomeracji udział osób starszych zapewniają gminie Rokietnica korzystne trendy demograficzne na przyszłość. Świadczą o tym wskaźniki obciążenia demograficznego, równie korzystne jak w gminach Dopiewo, Kleszczewo i Komorniki. W tabeli 12. zestawiono wskaźniki obciążenia ludności w wieku przedprodukcyjnym na 100 osób w wieku produkcyjnym (dla Rokietnicy jedno z najwyższych w aglomeracji) oraz ludności w wieku poprodukcyjnym na 100 osób w wieku produkcyjnym (jedno z najniższych w aglomeracji). W obu przypadkach gmina Rokietnica plasuje się w czołówce zestawienia gmin.

Pod względem liczby urodzeń żywych na 1000 mieszkańców, gmina Rokietnica w 2023 r. plasowała się na 4. miejscu wśród gmin aglomeracji poznańskiej. Współczynnik zgonów o wartości 6,0‰ jest jednym z najniższych w aglomeracji poznańskiej (najniższy cechuje gminę Kleszczewo i wynosi 4,0‰, a najwyższy Puszczykowo, Stęszew (powyżej 11‰) i Poznań (10,8‰).

Przyrost naturalny w gminie Rokietnica jest od wielu lat dodatni i w 2023 roku wynosił 4,3‰. Współczynnik przyrostu naturalnego na 1000 osób nie jest jednak aż tak wysoki jak w gminie Kleszczewo (8,2‰). W 8 gminach aglomeracji, w tym we wszystkich miastach w 2023 roku odnotowano ujemny przyrost naturalny (najniższy w Puszczykowie, Czerwonaku i w Poznaniu (tab. 12., ryc. 10.).

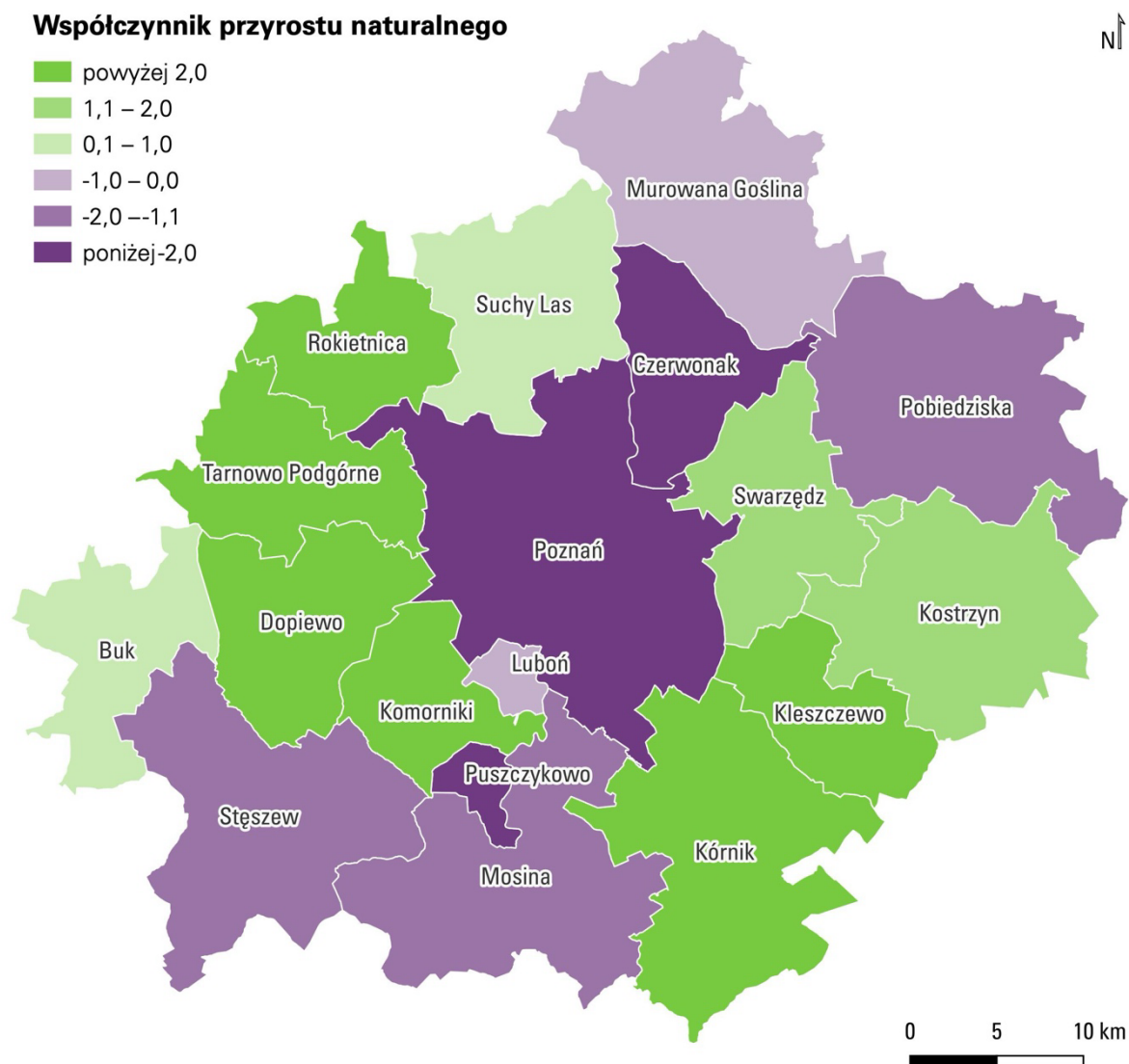
Tab. 12. Ruch naturalny i migracje w gminach aglomeracji poznańskiej w 2023 roku.

Jednostka terytorialna	Urodzenia żywe na 1000 ludności	Zgony na 1000 ludności	Małżeństwa na 1000 ludności	Przyrost naturalny na 1000 ludności	Napływ na 1000 ludności	Odpływ na 1000 ludności	Saldo migracji na 1000 ludności	Przyrost rzeczywisty na 1000 ludności
Buk	9,27	8,8	3,90	0,47	14,82	8,92	5,92	6,39
Czerwonak	6,25	8,79	3,50	-2,54	16,28	9,62	6,68	4,14
Dopiewo	10,38	5,08	3,90	5,30	30,44	9,45	21,30	26,60
Kleszczewo	12,17	4,03	4,60	8,15	32,39	10,57	22,25	30,40
Komorniki	8,68	5,04	3,50	3,64	20,70	12,91	7,84	11,48
Kostrzyn	9,24	7,95	3,90	1,29	27,57	10,78	16,94	18,23
Kórnik	10,78	5,80	3,50	4,97	32,07	10,31	22,06	27,03
Luboń	7,26	8,02	4,10	-0,76	12,61	12,61	0,00	-0,76
Mosina	7,59	8,90	4,20	-1,30	19,87	10,82	9,10	7,80
Murowana Goślina	7,34	7,39	3,20	-0,06	18,53	15,54	2,99	2,93

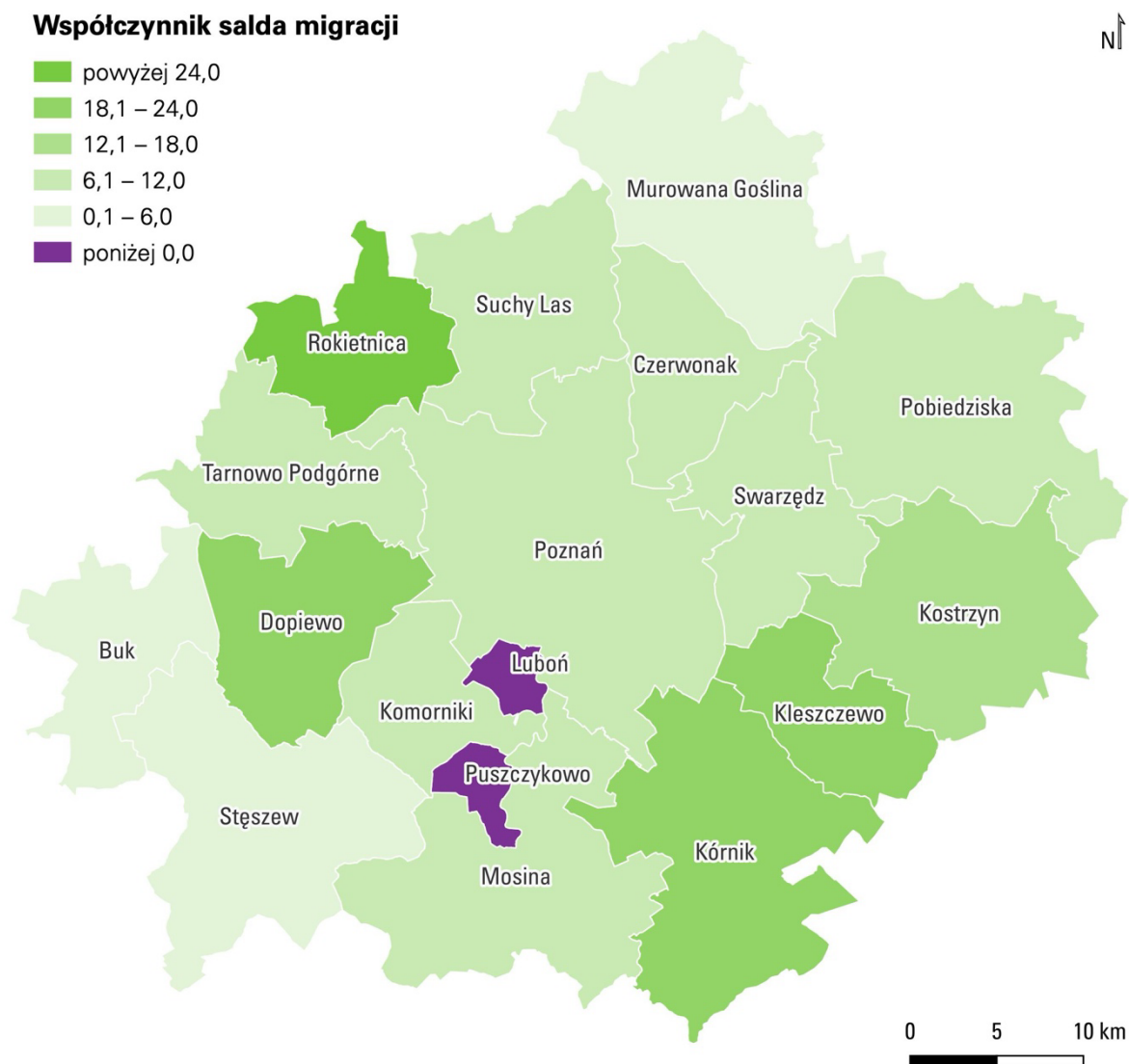
Jednostka terytorialna	Urodzenia żywe na 1000 ludności	Zgony na 1000 ludności	Małżeństwa na 1000 ludności	Przyrost naturalny na 1000 ludności	Napływ na 1000 ludności	Odpływ na 1000 ludności	Saldo migracji na 1000 ludności	Przyrost rzeczywisty na 1000 ludności
Pobiedziska	7,39	8,75	4,30	-1,36	18,87	10,06	8,85	7,49
Puszczykowo	4,94	11,91	2,70	-6,98	13,34	14,85	-1,50	-8,48
Rokietnica	10,37	6,03	4,60	4,34	33,63	9,65	24,42	28,76
Stęszew	9,94	11,23	4,20	-1,29	14,35	9,27	5,10	3,81
Suchy Las	7,37	6,40	3,20	0,98	22,56	10,41	7,81	8,79
Swarzędz	8,65	6,99	4,30	1,65	21,89	15,29	7,41	9,06
Tarnowo Podgórne	9,36	6,19	3,0	3,17	33,02	8,37	7,00	10,17
Powiat poznański	8,70	7,16	3,80	1,55	23,23	11,30	6,56	8,15
Poznań	8,20	10,78	5,10	-2,66	10,28	12,27	6,19	3,53
Aglomeracja	8,45	8,97	4,45	0,56	16,75	11,78	6,37	5,84

Źródło: Opracowanie własne na podstawie Banku Danych Lokalnych, GUS.

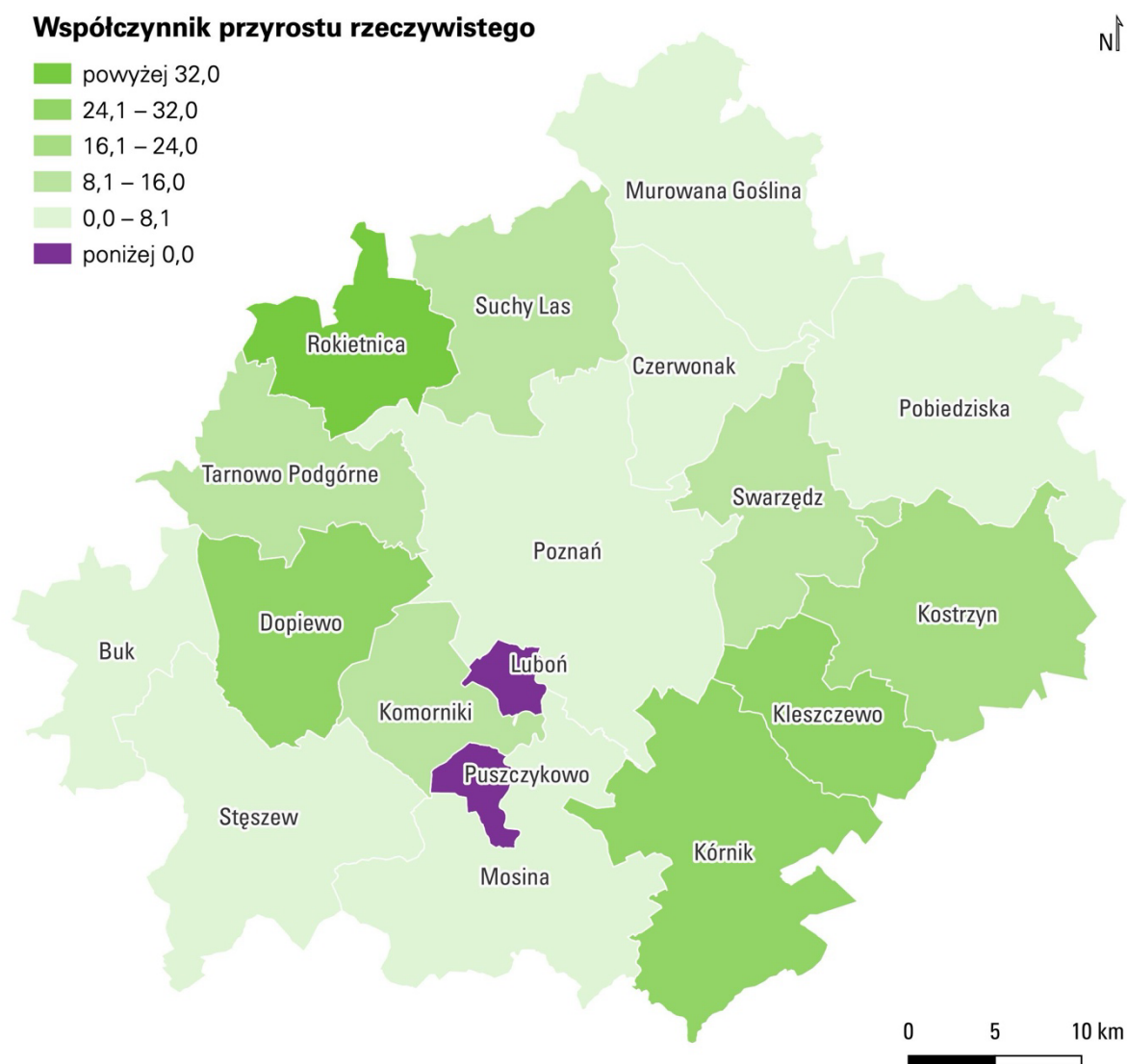
Gminę Rokietnica na tle aglomeracji poznańskiej charakteryzuje najwyższe saldo migracji (24,4%). Wyprzedza ona pod tym względem gminy: Dopiewo i Komorniki, które w ubiegłej dekadzie notowały znacznie korzystniejszy bilans migracji. Świadczy to o nadzwyczajnej roli migracji w przyroście liczby ludności gminy Rokietnica w skali całej aglomeracji poznańskiej (ryc. 11.). Przyrost rzeczywisty w gminie Rokietnica w 2023 roku wynosił 28,7 na 1000 mieszkańców, co dawało gminie 2. miejsce w powiecie za gminą Kleszczewo – 30,4‰ (tab. 12., ryc. 12.). Dla porównania w całej aglomeracji przyrost ten wyniósł 5,8‰, a w gminach powiatu poznańskiego 8,2‰.



Ryc. 10. Przyrost naturalny w gminach aglomeracji poznańskiej w 2023 roku (na 1000 osób).
Źródło: Opracowanie własne na podstawie Banku Danych Lokalnych, GUS.



Ryc. 11. Saldo migracji w gminach aglomeracji poznańskiej w 2023 roku (na 1000 osób).
Źródło: Opracowanie własne na podstawie Banku Danych Lokalnych, GUS.



Ryc. 12. Przyrost rzeczywisty w gminach aglomeracji poznańskiej w 2023 roku (na 1000 osób).
Źródło: Opracowanie własne na podstawie Banku Danych Lokalnych, GUS.

Podsumowując, sytuacja demograficzna gminy Rokietnica na tle jednostek samorządu terytorialnego aglomeracji poznańskiej, przedstawia się następująco:

- Gmina Rokietnica pod względem skali i dynamiki procesów demograficznych znajduje się w opozycji do centralnego miasta aglomeracji jakim jest Poznań. W ostatnich 10 latach następuje w niej dynamiczny przyrost liczby ludności (w Poznaniu spadek), ma miejsce znaczny, dodatni przyrost naturalny i bardzo wysoki wskaźnik salda migracji. Odmładzaniu populacji Rokietnicy towarzyszy szybki proces starzenia się społeczności Poznania.
- W wyniku intensywnej suburbanizacji, której gmina Rokietnica jest jednym z liderów wśród gmin powiatu poznańskiego, plasuje się ona na czołowych miejscach pod względem wskaźników przyrostu naturalnego, salda migracji oraz struktury wieku (podobną dynamiką i strukturą wieku charakteryzują się gminy: Kleszczewo Komorniki i Dopiewo).
- Na tle aglomeracji poznańskiej gmina Rokietnica ma jedno z najbardziej korzystnych trendów rozwoju demograficznego, o czym świadczy wciąż zachodzący proces odmładzania populacji, powolne oznaki jej starzenia się, korzystne wskaźniki urodzeń i bardzo wysokie saldo migracji, związane z nieustającym napływem, szczególnie młodych mieszkańców. Tempo przyrostu liczby ludności w ostatnim dziesięcioleciu było dwukrotnie wyższe w porównaniu do średniej dla gmin powiatu poznańskiego.

4. Prognoza demograficzna dla gminy Rokietnica na lata 2024–2040

Prognozę demograficzną dla całej populacji gminy Rokietnica przygotowano w dwóch wariantach (szczegółowo metoda została opisana w rozdz. 1.2.):

- Wariant I: prognoza biologiczna, uwzględniająca zmiany w ruchu naturalnym (urodzeniach i zgonach), bez uwzględnienia zmian migracyjnych;
- Wariant II: prognoza pomigracyjna, uwzględniająca zmiany w ruchu naturalnym (urodzeniach i zgonach) oraz zmiany wynikające z utrzymania trendów ruchu wędrownego ludności na poziomie obserwowanym w latach 2014 – 2023.

Wyniki prognozy przedstawia tabela 13. i rycina 13.

W przypadku wariantu biologicznego spodziewany jest spadek liczby ludności w ciągu 16 lat o około 390 osób, natomiast w wariantcie pomigracyjnym – wzrost o ponad 9,8 tys. osób, tj. 46,1%. Wykonana prognoza demograficzna generalnie zakłada kontynuację scenariusza zdarzeń i procesów demograficznych z ostatnich lat, tzn. przewiduje dalsze starzenie się społeczeństwa i zmniejszanie dzietności kobiet, a w przypadku prognozy pomigracyjnej, utrzymanie się znacznej nadwyżki napływu nad odpływem mieszkańców z gminy.

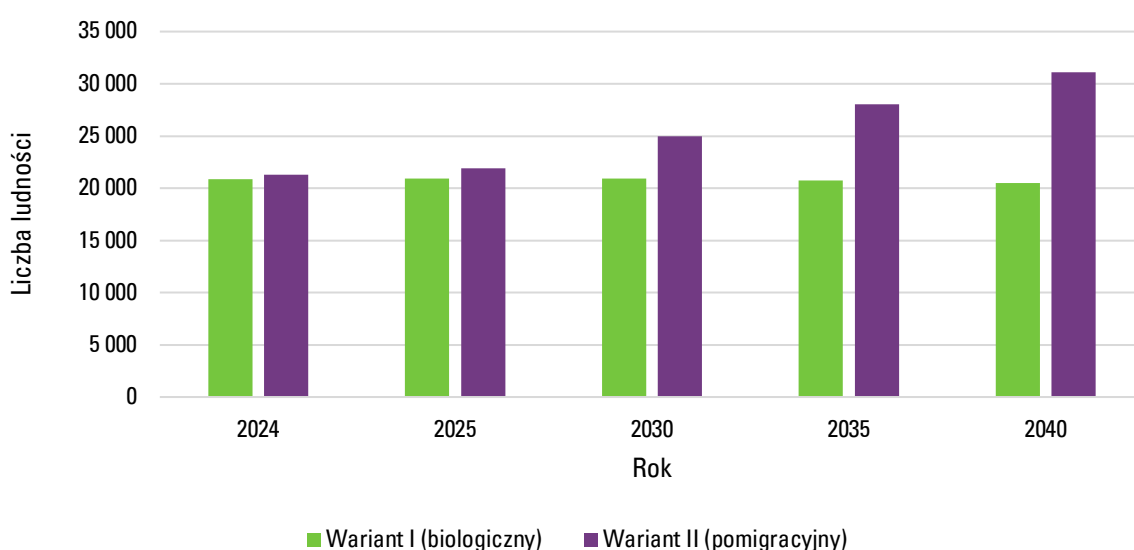
Tab. 13. Prognoza demograficzna dla gminy Rokietnica (dla całej populacji).

Warianty	Lata				
	2024	2025	2030	2035	2040
Wariant I (biologiczny)	20 891	20 919	20 896	20 717	20501
Wariant II (pomigracyjny)	21 268	21 895	24 981	28 034	31 078

Źródło: Opracowanie własne.

Uzyskany wynik jest zbliżony do wyniku prognozy GUS wykonanej dla wszystkich gmin w Polsce. Zakłada ona osiągnięcie przez gminę Rokietnica w 2040 r. stanu 31 168 mieszkańców. W prognozie GUS za punkt startowy obliczeń przyjęto stan oraz strukturę ludności według płci i roczników wieku w dniu 31 grudnia 2022 r. (w przypadku prognozy CBM był to koniec 2024 r.). W prognozie GUS za scenariusz główny uznano średnie warianty założeń dla dzietności, migracji oraz trwania życia. Współczynniki płodności oraz prawdopodobieństwo zgonu według wieku i płci dla gmin przyjęto takie same jak na poziomie powiatu poznańskiego. W prognozie tej, podobnie jak w metodologii CBM, przyjęto uśrednione odsetki migracji do gminy, w tym przypadku za krótszy okres 2017 – 2021.

Najwyższy przyrost ludności w latach 2022–2040 GUS prognozuje w gminach położonych w aglomeracjach stolic województw. Według danych GUS są to: Siechnice (dolnośląskie) – wzrost o 43,9 proc., Kosakowo (pomorskie) – 42,5 proc., Kleszczewo (wielkopolskie) – 42,1 proc., Żukowo (pomorskie) – 41,2 proc., Czernica (dolnośląskie) – 40,3 proc., Kórnik (wielkopolskie) – 34,6 proc., Długoleś (dolnośląskie) – 34,1 proc., Rokietnica (wielkopolskie) – 32,8 proc., Kobierzyce (dolnośląskie) – 32,2 proc., Szydłowo (wielkopolskie) – 32,0 proc. Tak więc gmina Rokietnica znajduje się, obok jeszcze dwóch gmin aglomeracji poznańskiej, w dziesiątce gmin Polski, dla których przewiduje się najszybszy przyrost liczby mieszkańców.



Ryc. 13. Prognoza demograficzna dla gminy Rokietnica (dla całej populacji) w dwóch wariantach.
Źródło: Opracowanie własne.

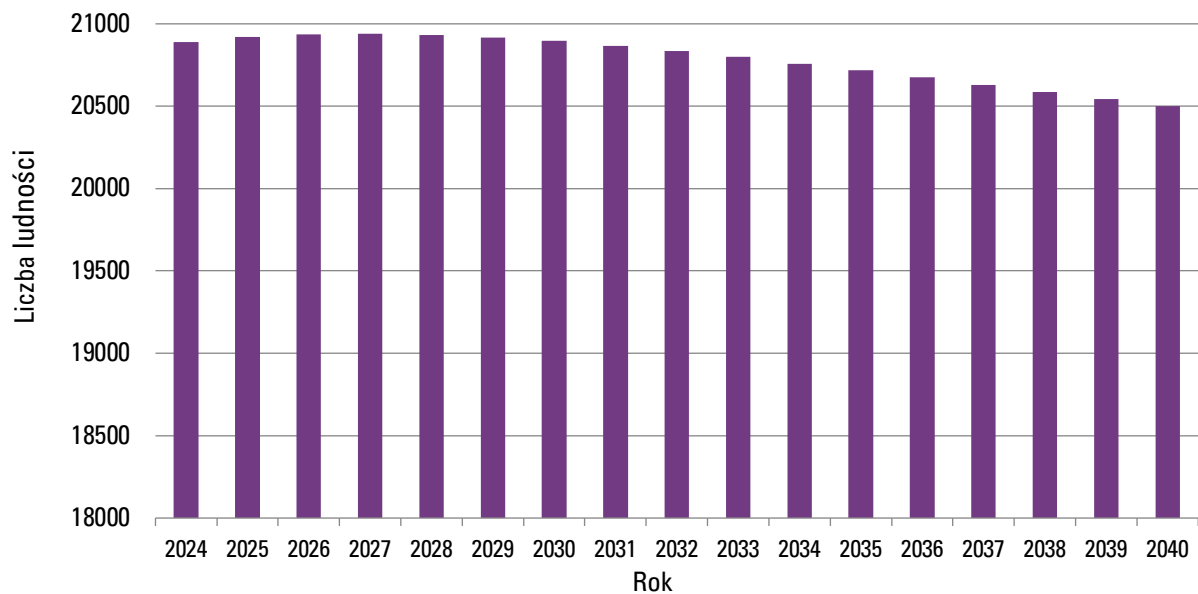
4.1. Prognoza biologiczna

Prognoza biologiczna została opracowana na podstawie analizy przewidywanego ruchu naturalnego ludności, wynikającego z liczby urodzeń i zgonów. Na podstawie prognozowanej liczby ludności można zauważyć, że w całym okresie 2024–2040 przewiduje się stopniowy spadek liczby mieszkańców gminy Rokietnica (ryc. 14., tab. 14.). Przewiduje się, że całkowita liczba ludności, przy zachowaniu aktualnych współczynników płodności oraz umieralności, zmniejszy się z 20 891 osób w 2024 roku do 20 501 osób w 2040 roku, co oznacza spadek o około 1,9%. Ten trend wskazuje na starzenie się populacji, co odzwierciedla także prognozowany profil wieku ludności (ryc. 15.).

Prognoza biologiczna uwzględnia wyłącznie zdarzenia demograficzne związane z ruchem naturalnym ludności, czyli urodzenia i zgony. W prognozie tej przyjęto stałe współczynniki płodności oraz umieralności, które odzwierciedlają typowe wartości dla ludności miejsko-wiejskiej. Założono, że dzietność kobiet w gminie Rokietnica będzie utrzymywać się na poziomie 1,33 przez najbliższe 16 lat. To założenie w krótszej perspektywie jest realne, natomiast zachowań prokreacyjnych ludności w dłuższej perspektywie czasu nie można przewidzieć. Działa tu cały zespół czynników od indywidualnych po zmiany warunków życia i czynniki związane z polityką społeczną kraju. W zakresie umieralności, prognoza opiera się na tablicach trwania życia publikowanych przez GUS. Zgodnie z przewidywaniami, zmiany liczby ludności w oparciu o ruch naturalny wskazują na stopniowy spadek populacji. Szczegółowa liczebność mieszkańców w poszczególnych przedziałach wiekowych została przedstawiona na rycinie 15.

Wyniki prognozy biologicznej do 2040 r. wskazują na stopniowy spadek liczby ludności z 20 891 osób w 2024 roku do 20 501 osób w 2040 roku, co oznacza spadek o około 1,9%. Głównymi czynnikami tego spadku będzie osiągnięcie w 2040 roku wieku późnej starości, związanego z wyższą umieralnością, osób z pokolenia wyżu lat 50. Intensywność tych zjawisk nie będzie rekompensowana urodzeniami, mimo wejścia w okres najwyższej płodności kobiet urodzonych w okresie wyżu demograficznego lat 2000-2020. Kluczowe zatem w populacji Rokietnicy będzie miało zjawisko starzenia się społeczeństwa gminy, które będzie prowadziło do przewagi liczby zgonów nad urodzeniami, przyczyniając się ostatecznie do zmniejszenia liczby ludności.

Na podstawie wyników prognozy, można stwierdzić, że gmina Rokietnica, w przypadku ewentualnej sytuacji zahamowanie migracji, doświadczałaby powolnego spadku liczby mieszkańców w nadchodzących latach, co odzwierciedla ogólny trend demograficzny obserwowany w Polsce.



Ryc. 14. Prognozowana biologiczna liczba ludności w gminie Rokietnica do roku 2040 na podstawie przewidywanego ruchu naturalnego ludności.
Źródło: Opracowanie własne.

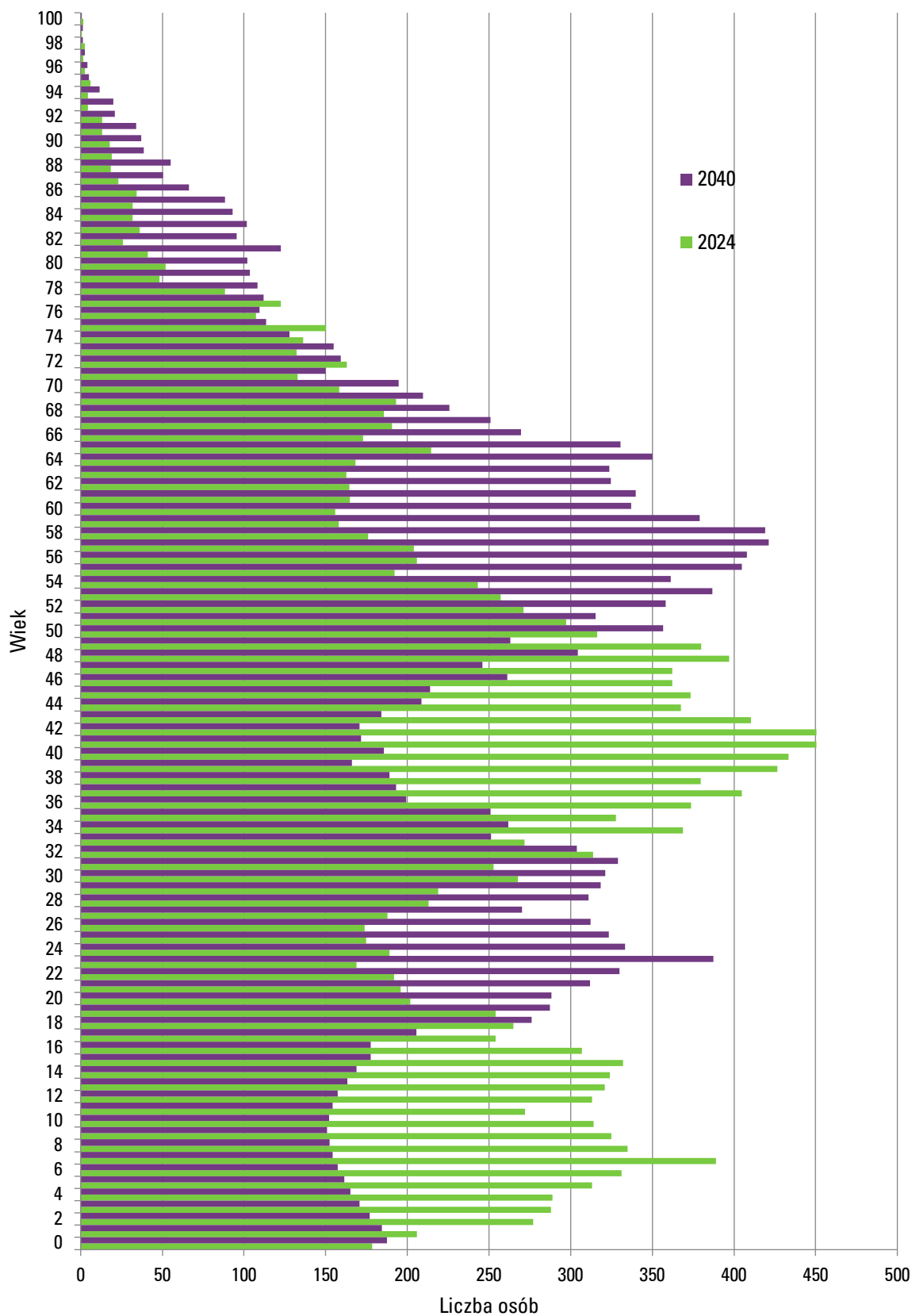
Tab. 14. Prognozowana liczba ludności w gminie Rokietnica do roku 2040 na podstawie przewidywanego ruchu naturalnego ludności.

	Stan na 31 grudnia:																
	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Liczba ludności	20 891	20 919	20 934	20 939	20 932	20 918	20 896	20 867	20 835	20 798	20 759	20 717	20 674	20 630	20 586	20 545	20 501

Źródło: Opracowanie własne.

Porównanie liczby ludności według wieku dla lat 2024 i 2040 w gminie Rokietnica przedstawiono na rycinie 15. Analiza profili demograficznych pozwala wyraźnie dostrzec procesy demograficzne wynikające z ruchu naturalnego, które mogły mieć miejsce na obszarze gminy w nadchodzących latach. Jednym z głównych wniosków jest postępujące starzenie się populacji. Pokolenie wyżu demograficznego z przełomu lat 70. i 80. XX w. osiągnie wiek 50-60 lat, a starsze roczniki coraz częściej będą dożywały wieku późnej starości.

Przewiduje się, że od 2040 roku w wiek prokreacyjny, czyli 20-39 lat, wejdą kobiety urodzone w latach 2000-2020, co przyczyni się do zmiany trendu liczby urodzeń w gminie w kierunku rosnącego. Obecnie liczne pokolenie dzieci urodzonych w tym okresie będzie osiągać wiek edukacji na poziomie szkolnictwa wyższego oraz wiek wczesnoprodukcyjny. Pokolenie to po 2040 roku zacznie zakładać rodziny, co może prowadzić do wzrostu, w stosunku do lat wcześniejszych, liczby urodzeń w gminie, zgodnie z procesem falowania demograficznego.



Ryc. 15. Profile wieku populacji gminy Rokietnica w latach 2024 i 2040 według prognozy biologicznej.
Źródło: Opracowanie własne.

Analiza prognozowanej liczby ludności w poszczególnych sołectwach

Proгноза biologiczna została opracowana również dla dziesięciu subpopulacji sołeckich (tab. 15.). Ma ona charakter informacyjny, gdyż jak wspomniano wcześniej zakłada ustanie migracji. Odzwierciedla zatem tylko potencjał demograficzny populacji wg stanu na dziś. W perspektywie 2040 r. wszystkie sołectwa zanotowałyby powolny spadek liczby ludności z tytułu ruchu naturalnego. Największy spadek liczby ludności nastąpiłby w sołectwie Kiekrz-Pawłowice, gdzie liczba mieszkańców zmniejszyłaby się o 146 osób, natomiast w ujęciu procentowym – w Przybrodzie (o 7,47%).

Kiekrz-Pawłowice

Sołectwo Kiekrz-Pawłowice należy do najbardziej liczebnych w gminie, jednak liczba ludności w tym sołectwie w prognozie biologicznej odnotuje stopniowy spadek z 3 578 osób w 2024 roku do 3 432 osób w 2040 roku. Atrakcyjne położenie, w tym bliskość Jeziora Kierskiego oraz Poznania, wpływa na wysoką intensywność procesów inwestycyjnych. Niemniej, w układzie izolowanym, bez napływu nowych mieszkańców, starzenie się populacji spowodowałoby spadek liczby mieszkańców.

Kobylniki

W Kobylnikach liczba ludności również prognozowana jest na niewielki spadek z 655 osób w 2024 roku do 622 osób w 2040 roku. Mimo że w pierwszych latach prognozy sytuacja demograficzna będzie raczej ustabilizowana to od ok. 2030 roku spadki liczby ludności będą wyższe niż w latach wcześniejszych.

Krzyszkowo

W sołectwie Krzyszkowo liczba ludności przez cały okres prognozy będzie stosunkowo stabilna, z niewielkimi fluktuacjami wokół 1450 – 1460 osób. Prognozuje się, że liczba mieszkańców w 2040 roku będzie wynosić 1444 osoby.

Mrowino-Cerekwica

W sołectwie Mrowino-Cerekwica, jednym z większych w gminie, również prognozuje się stabilną liczbę ludności przez cały okres analizy. Przez pierwsze pięć lat okresu prognozy zakładany jest wzrost liczby mieszkańców, po czym około 2030 roku, ma rozpocząć się okres spadkowy.

Napachanie-Dalekie

Sołectwo Napachanie-Dalekie wykazuje minimalne zmiany w liczbie ludności na podstawie ruchu naturalnego. Prognozuje się, że liczba ludności zmniejszy się z 804 osób w 2024 roku do 785 osób w 2040 roku.

Przybroda

W Przybrodzie, podobnie jak w pozostałych, mniejszych sołectwach liczba ludności będzie zmniejszała się przez cały okres analizy. Prognozuje się, że liczba mieszkańców zmniejszy się z 388 osób w 2024 roku do 359 osób w 2040 roku.

Rokietnica

W Rokietnicy, największym sołectwie w gminie, również prognozowany jest niewielki spadek liczby ludności z 8481 osób w 2024 roku do 8373 osób w 2040 roku. Jednakże, podobnie jak w przypadku sołectwa Mrowino-Cerekwica przewiduje się początkowy trend wzrostowy przez około 5 najbliższych lat, by następnie odwrócić się i spadać wraz z ogólną tendencją prognozowaną w gminie.

Sobota-Bytkowo

W sołectwie Sobota-Bytkowo liczba ludności prognozowana jest na nieznaczny spadek z 779 osób w 2024 roku do 773 osób w 2040 roku.

Starzyny-Rogierówko

Sołectwo Starzyny-Rogierówko również wykazuje stabilność w liczbie ludności, z niewielkim spadkiem z 437 osób w 2024 roku do 428 osób w 2040 roku.

Żydowo-Rostworowo

W sołectwie Żydowo-Rostworowo przewiduje się stopniowy i stały spadek liczby ludności przez cały okres prognozy - z 883 osób w 2024 roku do 862 osób w 2040 roku.

Prognoza biologiczna opiera się wyłącznie na analizie składników ruchu naturalnego, czyli urodzeń i zgonów, co nadaje jej przede wszystkim charakter poznawczy. Ze względu na położenie gminy Rokietnica w strefie podmiejskiej Poznania oraz jej dużą atrakcyjność mieszkaniową, konieczne jest uwzględnienie trendów

migracyjnych, które w ostatnich latach były bardzo korzystne dla gminy. Migracje mają kluczowy wpływ na rozwój gminy, dlatego rzeczywistą wartość predykcyjną posiada przede wszystkim wariant prognozy uwzględniający migracje, omówiony w kolejnym podrozdziale.

Tab. 15. Prognozowana liczba ludności w sołectwach w gminie Rokietnica do roku 2040 na podstawie przewidywanego ruchu naturalnego ludności.

		Liczba ludności na dzień 31 grudnia:																
		2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Sołectwo	Kiekrz-Pawłowice	3578	3577	3574	3570	3565	3558	3551	3542	3533	3523	3513	3501	3489	3476	3463	3448	3432
	Kobylniki	655	654	654	653	651	650	648	647	644	642	639	637	634	631	628	625	622
	Krzyszkowo	1459	1461	1461	1461	1461	1460	1458	1457	1455	1454	1452	1450	1449	1447	1446	1444	1444
	Mrowino-Cerekwica	3428	3437	3443	3447	3448	3449	3448	3446	3443	3440	3437	3433	3430	3427	3426	3426	3426
	Napachanie-Dalekie	804	805	807	807	808	807	806	806	804	803	801	798	796	793	791	788	785
	Przybroda	388	387	385	384	383	381	380	378	376	374	372	370	368	366	363	361	359
	Rokietnica	8481	8499	8510	8516	8517	8514	8508	8498	8487	8474	8460	8445	8430	8414	8399	8386	8373
	Sobota-Bytkowo	779	780	781	782	783	783	782	782	782	782	781	780	778	777	775	774	773
	Starzyny-Rogierówko	437	438	438	438	438	438	438	437	436	435	434	433	431	430	429	428	428
	Żydowo-Rostworowo	883	882	881	880	879	878	876	875	874	873	871	870	869	868	866	864	862
Ogółem		20891	20919	20934	20939	20932	20918	20896	20867	20835	20798	20759	20717	20674	20630	20586	20545	20501

Źródło: Opracowanie własne.

4.2. Prognoza pomigracyjna

Wariant pomigracyjny prognozy demograficznej zakłada, że rozwój populacji gminy oprócz składników ruchu naturalnego kształtować będą migracje, i to w takim stopniu jak miało to miejsce w dekadzie 2014–2023. W wariantcie pomigracyjnym, założono utrzymanie dotychczasowych wskaźników migracji, a więc dodatniego salda migracji na poziomie ok. 766 osób rocznie co daje średni wskaźnik przyrostu rocznego - 39,7‰. Wykonana prognoza demograficzna dla gminy Rokietnica, zakłada zatem generalnie kontynuację scenariusza zdarzeń migracyjnych, tj. intensywny napływ nowych mieszkańców.

W 2040 r. szacowana liczba mieszkańców gminy wyniesie 31 078 osób, co daje wzrost o 46,1% w stosunku do szacowanego stanu na koniec 2024 r. Według pomigracyjnego wariantu prognozy w perspektywie najbliższych 16 lat eksplozywny przyrost liczby ludności gminy będzie podtrzymany. Szczegółowa liczebność mieszkańców według rocznych przedziałów wieku w latach 2025–2040 została przedstawiona w aneksie znajdującym się na końcu opracowania (Załącznik 2.). Zmiany liczby ludności będą różne dla różnych grup wieku.

Analiza danych według grup wieku pozwala zauważyć kilka kluczowych trendów. Liczba dzieci w wieku 0-2 lat będzie wzrastała stopniowo z 695 w 2024 roku do 916 w 2040 roku. Świadczy to o stabilnym poziomie urodzeń w przyszłości. W grupie dzieci w wieku 3–6 lat liczba wykazuje wahania, jednak ogólnie rośnie z 1256 w 2024 roku do 1329 w 2040 roku. W grupie dzieci i młodzieży szkolnej w wieku 7–14 lat zauważalny jest wzrost z 2631 w 2024 roku do 2746 w 2040 roku, co sugeruje stabilne zapotrzebowanie na infrastrukturę edukacyjną. Liczba osób w wieku 15–19 lat wzrasta z 1423 w 2024 roku do 1898 w 2040 roku. Może to świadczyć o potrzebie zwiększenia zasobów edukacyjnych i rozwojowych dla młodzieży. Natomiast liczba osób w wieku produkcyjnym, czyli od 20 do 64 lat, wzrasta z 12 669 w 2024 roku do 19 934 w 2040 roku. Stabilny wzrost tej grupy wiekowej wskazuje na potencjalny rozwój lokalnej gospodarki i rynku pracy. Jednakże, analizując grupę kobiet w wieku 20–39 lat, która jest kluczowa z punktu widzenia dzietności, zauważyć można pewne zmienne trendy. Liczba osób w tej grupie wiekowej wzrasta z 2864 w 2024 roku do 4352 w 2040 roku, jednakże w międzyczasie występują wahania, co może wpływać na dynamikę liczby urodzeń w przyszłości.

Liczba osób w wieku 65 lat i więcej wzrasta z 2593 w 2024 roku do 3871 w 2040 roku. Ten znaczny wzrost wskazuje na starzenie się populacji i potrzebę dostosowania usług społecznych i opiekuńczych.

Wyraźny wzrost liczby seniorów w przyszłych latach wskazuje na potrzebę planowania odpowiednich usług i infrastruktury dla tej grupy wiekowej. Szczególną uwagę należy zwrócić na rozwój usług medycznych, opiekuńczych oraz mieszkaniowych dostosowanych do potrzeb starszych osób.

Tab. 16. Prognozowana liczba ludności w gminie Rokietnica do roku 2040 na podstawie przewidywanego ruchu naturalnego i wędrówkowego ludności.

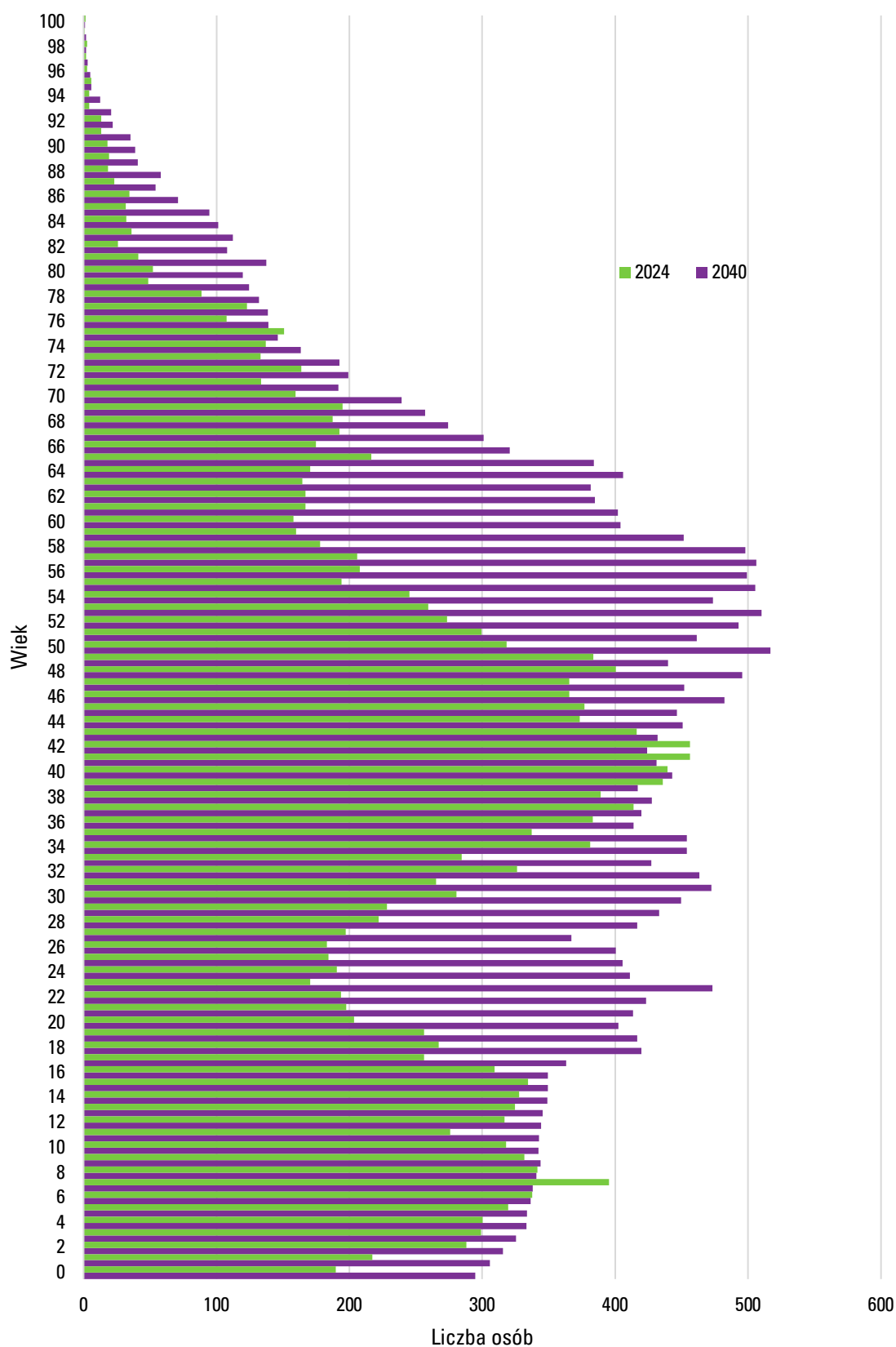
Stan na 31 grudnia:	
Liczba ludności	2024
	21 268
	2025
	21 895
	2026
	22 519
	2027
	23 138
	2028
	23 755
	2029
	24 369
	2030
	24 981
	2031
	25 593
	2032
	26 204
	2033
	26 815
	2034
	27 425
	2035
	28 034
	2036
	28 644
	2037
	29 255
	2038
	29 864
	2039
	30 473
	2040
	31 078

Źródło: Opracowanie własne.



Ryc. 16. Prognozowana liczba ludności w gminie Rokietnica do roku 2040 na podstawie przewidywanego ruchu naturalnego i wędrówkowego ludności.

Źródło: Opracowanie własne.



Ryc. 17. Profile wieku populacji gminy Rokietnica w latach 2024 i 2040 według prognozy pomigracyjnej.
Źródło: Opracowanie własne.

5. Prognoza liczby dzieci i młodzieży w wieku edukacyjnym w gminie Rokietnica w latach 2025–2040

Podział dzieci i młodzieży na grupy wiekowe odzwierciedlające dany poziom edukacji nazywa się w demografii podziałem populacji według **edukacyjnych lub szkolnych grup wieku** (obok grupowania ekonomicznego i biologicznego to jeden z podstawowych typów grupowania demograficznego). Według przyjętego w Polsce systemu edukacji wyróżnia się następujące edukacyjne grupy wieku:

- 0–2 lata – opieka żłobkowa,
- 3–6 lat – wychowanie przedszkolne,
- 7–14 – szkoła podstawowa,
- 15–19 – szkoła ponadpodstawowa (18 w przypadku liceów ogólnokształcących oraz 19 w przypadku techników).

Prognoza dzieci i młodzieży według edukacyjnych grup wieku pozwala na oszacowanie liczby dzieci w przyszłości w żłobkach, przedszkolach, szkołach podstawowych oraz szkołach ponadpodstawowych i powinna być podstawowym narzędziem planowania rozwoju usług edukacyjnych w jednostce samorządu terytorialnego.

Prognozy demograficzne dla dzieci i młodzieży w wieku edukacyjnym, podobnie jak wcześniej dla całej populacji gminy Rokietnica przygotowano w dwóch wariantach w interwałach pięcioletnich (2025, 2030, 2035, 2040):

- Wariant I: **prognoza biologiczna**, uwzględniająca zmiany w ruchu naturalnym (urodzeniach i zgonach), bez uwzględnienia zmian migracyjnych;
- Wariant II: **prognoza pomigracyjna**, uwzględniająca zmiany w ruchu naturalnym (urodzeniach i zgonach) oraz zmiany wynikające z utrzymania trendów ruchu wędrownego ludności na poziomie obserwowanym w latach 2014–2023, z uwzględnieniem struktury wieku migrantów.

Wyniki prognozy dla ww. wariantów w przedziałach 5-letnich przedstawia tabela 17.

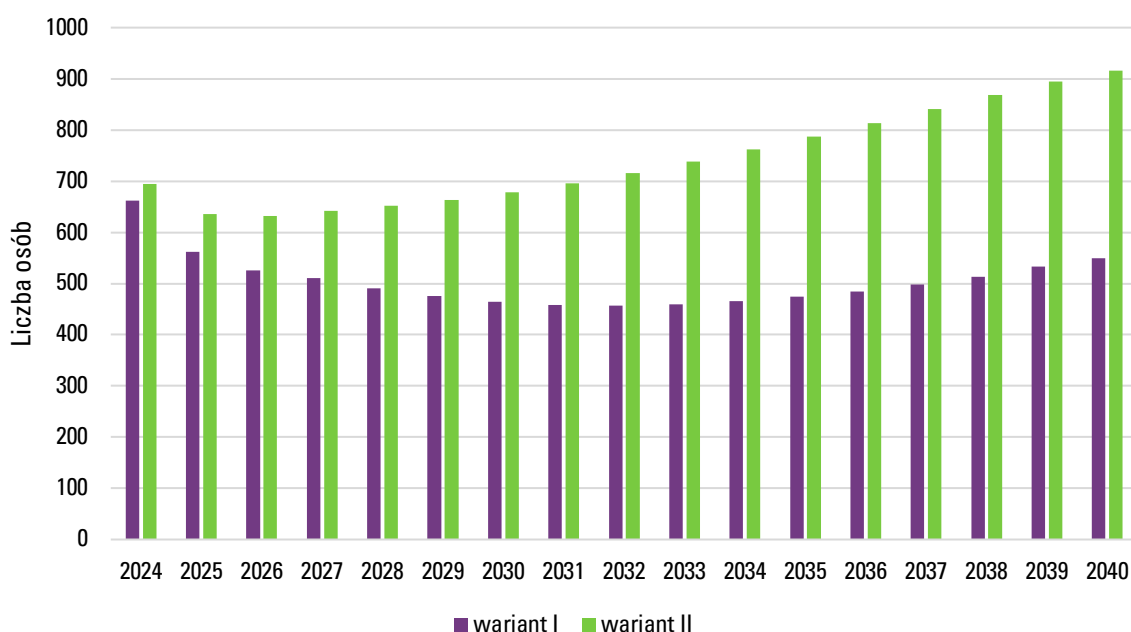
Tab. 17. Prognozowana liczba dzieci i młodzieży według edukacyjnych grup wieku w gminie Rokietnica w latach 2015 – 2030.

Poziom edukacji	Wariant prognozy	Lata					
		2024	2025	2030	2035	2040	2040 (2025=100)
Opieka żłobkowa	Wariant I	661	563	465	474	550	83,07
	Wariant II	695	635	678	787	916	131,79
Wychowanie przedszkolne	Wariant I	1221	1167	688	610	655	53,63
	Wariant II	1256	1263	1074	1167	1329	105,76
Szkola podstawowa	Wariant I	2593	2600	2426	1615	1254	48,35
	Wariant II	2631	2702	2975	2720	2746	104,36
Szkola ponadpodstawowa	Wariant I	1412	1481	1543	1654	1124	79,62
	Wariant II	1423	1513	1710	2053	1898	133,35
Razem	Wariant I	5887	5810	5122	4353	3582	60,85
	Wariant II	6006	6113	6438	6727	6888	114,70

Źródło: Opracowanie własne.

Dzieci w okresie opieki żłobkowej

Liczba najmłodszych mieszkańców gminy – w wieku opieki żłobkowej – w wariantie prognozy biologicznej w perspektywie 16 lat zmniejszy się o ok. 110 (ryc. 18.). **Uwzględniając utrzymanie trendów migracji do gminy na poziomie z ostatnich 10 lat liczba dzieci w tym wieku wzrośnie o ok. 220 osób.** Systematyczny wzrost liczby dzieci w tej grupie świadczy o potrzebie stałego zwiększania miejsc opieki żłobkowej w gminie.

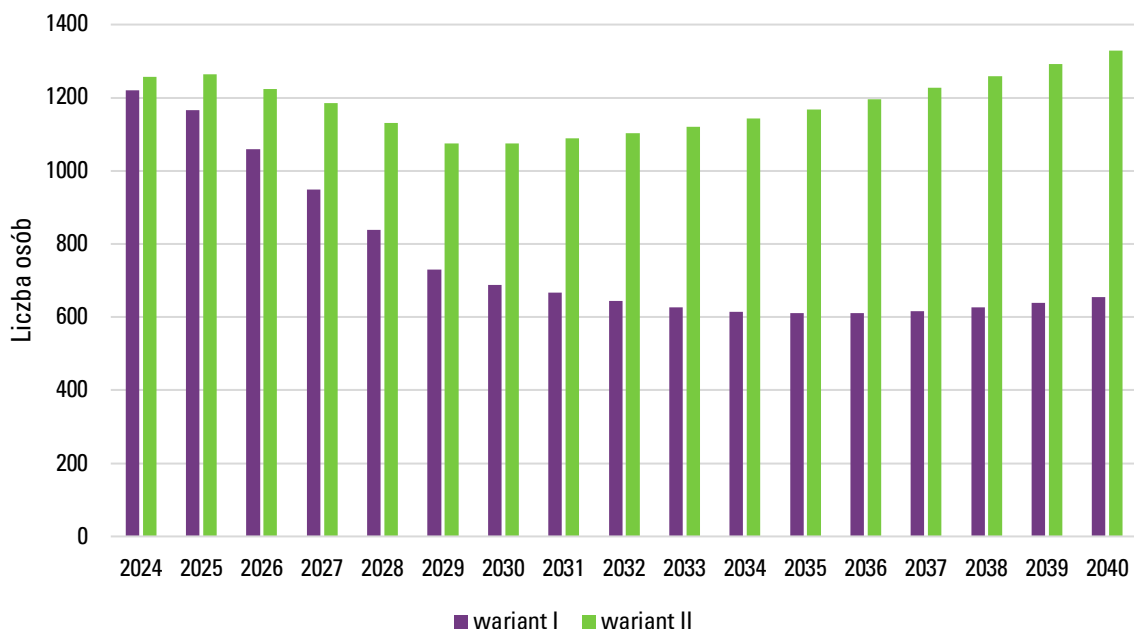


Ryc. 18. Prognoza liczby dzieci w wieku opieki żłobkowej.

Źródło: Opracowanie własne.

Dzieci w wieku przedszkolnym

Liczba dzieci w wieku przedszkolnym – w wariacie prognozy biologicznej w perspektywie 16 lat zmniejszy się o ok. 570 osób, czyli o blisko połowę (ryc. 19.). W przypadku migracji do gminy zgodnych z trendami z ostatnich lat liczba dzieci w wieku przedszkolnym ulegnie niewielkiemu zwiększeniu o ok. 70 osób. Biorąc pod uwagę bardziej prawdopodobny scenariusz prezentowany przez wyniki prognozy pomigracyjnej **konieczne będzie zapewnianie opieki przedszkolnej w gminie na poziomie porównywalnym z obecnym, mając, jednakże na uwadze kilkuletni okres spadku liczby dzieci w tej grupie w 2030 r. do ok. 1100 osób.**

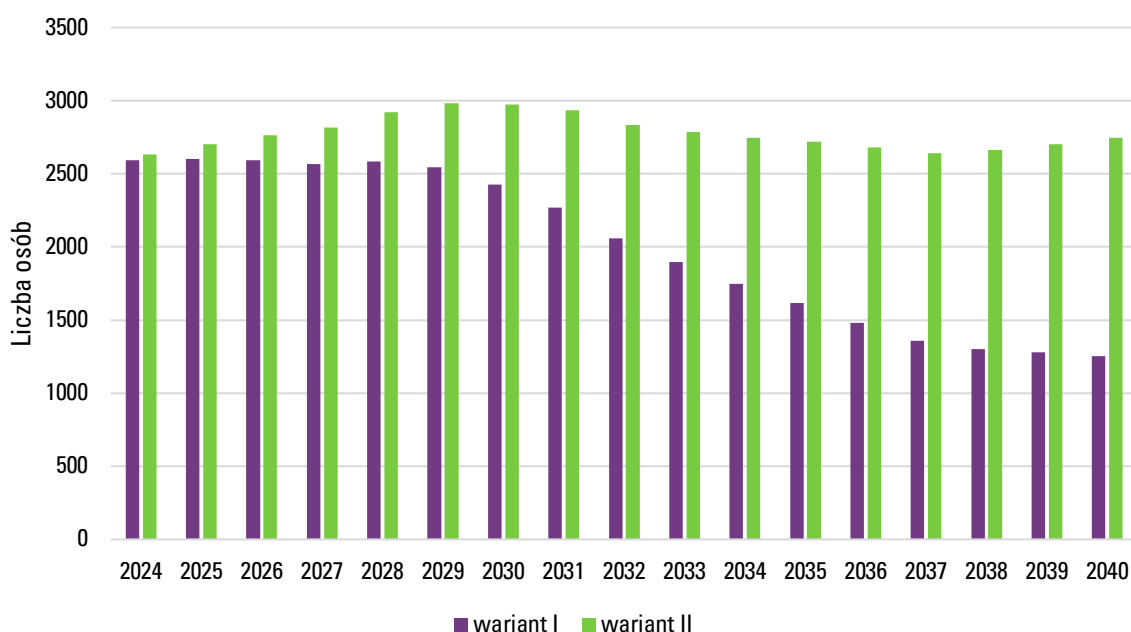


Ryc. 19. Prognoza liczby dzieci w wieku przedszkolnym.

Źródło: Opracowanie własne.

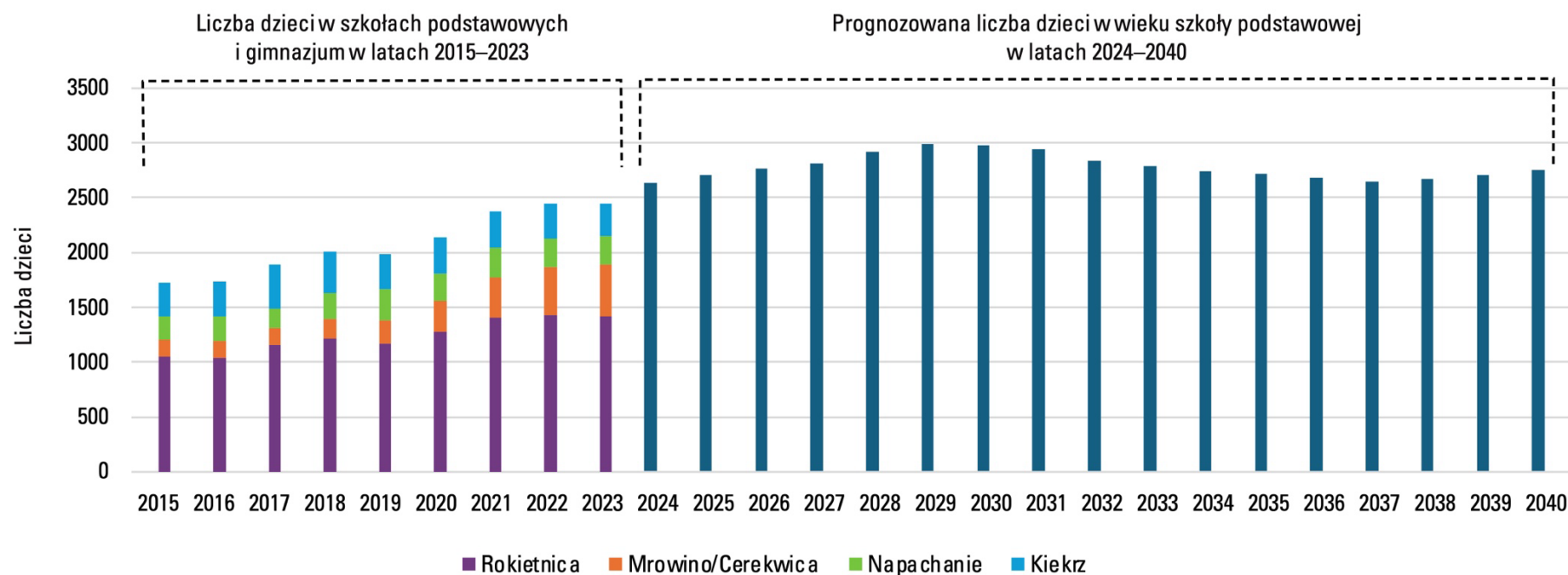
Dzieci i młodzież w wieku szkoły podstawowej

Liczba dzieci w wieku szkoły podstawowej – w wariantach prognozy biologicznej w perspektywie 16 lat będzie stopniowo maleć i zmniejszy się z 2593 w 2024 r. do 1254 osób w 2030 r., czyli o blisko połowę. Jedynie w ciągu najbliższych 5 lat liczba dzieci nie uległaby większej zmianie (ryc. 20.). **Uwzględniając jednak realne migracje do gminy, liczba dzieci w wieku szkoły podstawowej, w perspektywie 16 lat będzie się zwiększać. Wzrost ten będzie jednak stosunkowo niewielki i wyniesie ok. 115 osób, tj. nieco ponad 4% w tej grupie wieku. Liczby te świadczą o potrzebie utrzymania w gminie infrastruktury szkolnej na co najmniej aktualnym poziomie przez cały okres 16 lat.**



Ryc. 20. Prognoza liczby dzieci w wieku szkoły podstawowej.
Źródło: Opracowanie własne.

Porównując prognozowaną liczbę dzieci i młodzieży w wieku szkoły podstawowej ze stanem faktycznym liczby dzieci w szkołach podstawowych i gimnazjum w latach 2015–2023 (ryc. 21.) można zauważyć kontynuację trendu wzrostowego, który będzie się utrzymywał do ok. 2029 roku. **Pomimo powolnego spadku liczby dzieci od 2030 roku, zapotrzebowanie na miejsca w szkołach podstawowych w gminie będzie utrzymywało się na poziomie wyższym niż obecnie – o ok. 300 miejsc w 2040 roku.**

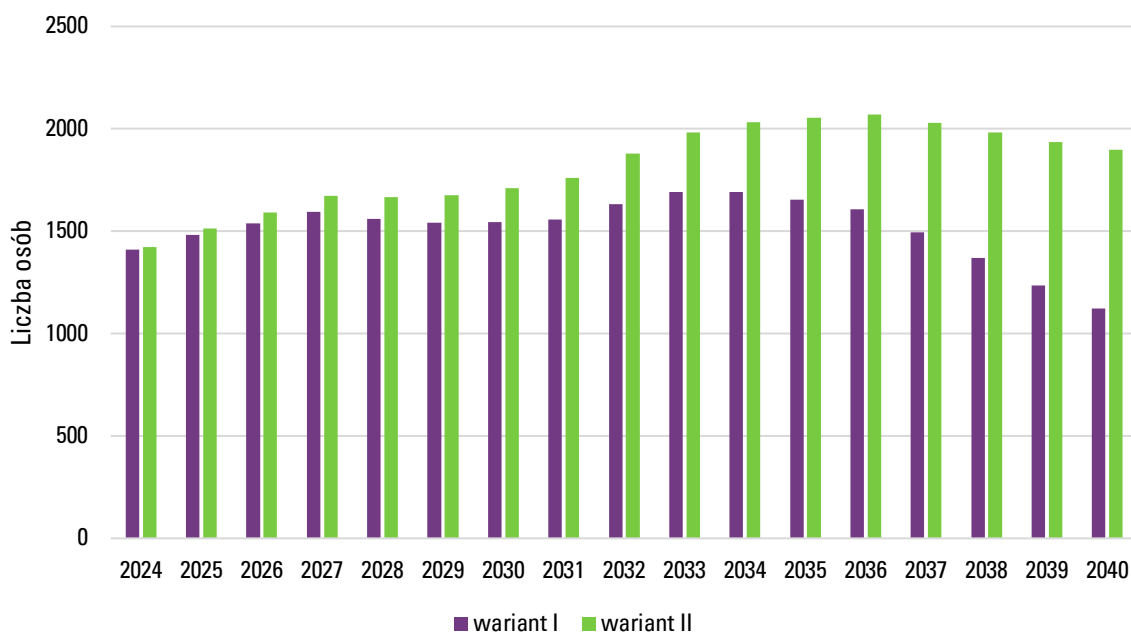


Ryc. 21. Liczba dzieci w szkołach podstawowych i gimnazjum w latach 2015–2023 oraz prognozowana liczba dzieci w wieku szkoły podstawowej w latach 2024–2040.

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych Gminnej Jednostki Oświatowej w Mrowinie oraz danych meldunkowych gminy Rokietnica.

Młodzież w wieku szkoły ponadpodstawowej

Liczba młodzieży w wieku szkoły ponadpodstawowej w wariantach prognozy biologicznej w perspektywie ok. 10 lat będzie rosła i zwiększy się z 1412 w 2024 r. do 1654 w 2035, by następnie spaść do 1124 w 2040 roku (ryc. 21.). **W przypadku uwzględnienia bieżących trendów w zakresie migracji do gminy, liczba młodzieży w wieku szkoły ponadpodstawowej będzie wzrastać do 2036 do poziomu ponad 2 tys. osób**, by następnie spadać do poziomu ok. 1900 w 2040 roku. W przypadku utrzymania się silnych tendencji migracyjnych z ostatniej dekady w gminie Rokietnica liczba osób w wieku szkoły ponadpodstawowej do 2030 roku wzrośnie o ok. 200 osób, a w 2035 r. ich populacja będzie o 40% większa od obecnej. **Liczbę tę świadczą o potrzebie rozwoju infrastruktury szkolnictwa ponadpodstawowego w gminie w perspektywie najbliższych 16 lat, w których to liczba młodzieży ulegnie istotnemu wzrostowi (ryc. 22.).**



Ryc. 22. Prognoza liczby młodzieży w wieku szkoły ponadpodstawowej.

Źródło: Opracowanie własne.

6. Prognoza demograficzna w świetle rozwoju mieszkalnictwa w gminie Rokietnica

Jak wynika z dotychczasowych trendów rozwoju gmin podmiejskich w aglomeracji poznańskiej, sytuacji na rynku mieszkaniowym oraz preferencji rezydencjalnych, kluczowym czynnikiem zmian demograficznych w gminie Rokietnica jest i będzie stały napływ nowych mieszkańców. Stąd za celowe uznano oszacowanie potencjału mieszkaniowego gminy Rokietnica w oparciu o analizę wydanych pozwoleń na budowę budynków o charakterze mieszkaniowym oraz zgłoszeń zamierzenia budowlanego wydanych od początku 2016 roku do dnia 31.04.2024 (zob. rozdział 1.2. o metodach). Poprzedza ją charakterystyka rozwoju budownictwa mieszkaniowego w ostatniej dekadzie.

6.1. Budownictwo mieszkaniowe w gminie Rokietnica w latach 2014-2023

Analizując liczbę mieszkań oddanych do użytkowania w gminie Rokietnica w latach 2014–2023, można zauważyć, że rozwój mieszkalnictwa w tym okresie miał charakter dynamiczny, ale zróżnicowany w poszczególnych latach (tab. 18., ryc. 23.). W ciągu ostatniej dekady oddano do użytkowania łącznie 3 623 mieszkania, co wskazuje na intensywny rozwój budownictwa mieszkaniowego w gminie.

W analizowanym okresie najwięcej mieszkań oddano do użytkowania w latach 2021 i 2019, odpowiednio 521 i 506. Znaczny wzrost liczby oddanych mieszkań widoczny był w 2017 roku, kiedy oddano do użytku 372 mieszkania, co stanowiło wzrost o 68,3% w porównaniu do roku poprzedniego. Od 2018 roku liczba oddanych mieszkań utrzymywała się na stałym poziomie ponad 400 rocznie, co świadczy o stabilnym rozwoju budownictwa mieszkaniowego. Wyjątek w tym okresie stanowił 2020 rok, kiedy liczba mieszkań oddanych do użytku spadła do poziomu, jaki miał miejsce w 2017 roku, tj. 372 (zapewne w wyniku ograniczeń w ruchu budowlanym z tytułu pandemii COVID-19).

W analizowanym okresie oddano łącznie 16 750 izb mieszkalnych oraz 400 148 m² powierzchni użytkowej. Najwięcej izb oddano w 2021 roku (2564), co wiązało się z intensywnym rozwojem budownictwa w tym okresie. Łączna powierzchnia użytkowa oddanych mieszkań również wykazywała duże zróżnicowanie, osiągając maksymalną wartość w 2021 roku (58 718 m²).

Analiza średniej powierzchni użytkowej mieszkań oddanych do użytku w latach 2014–2023 w gminie Rokietnica wskazuje na zmienność tego wskaźnika na przestrzeni lat. W całym analizowanym okresie średnia powierzchnia użytkowa mieszkań wyniosła 110 m². W 2014 roku średnia powierzchnia użytkowa mieszkań wynosiła 122 m², co stanowiło jedną z wyższych wartości w analizowanym okresie. Największą średnią powierzchnię użytkową mieszkań odnotowano w 2015 roku – 148 m², co świadczy o oddawaniu do użytku większych, bardziej przestronnych mieszkań w tym okresie. Od 2016 roku zauważalny jest trend spadkowy, z najniższą średnią powierzchnią w 2018 i 2019 roku, kiedy to wynosiła ona 94 m². Po roku 2019 nastąpił ponowny wzrost średniej powierzchni użytkowej mieszkań, osiągając 113 m² w 2020 roku, a następnie 121 m² w 2022 roku. W 2023 roku średnia powierzchnia użytkowa mieszkań wyniosła 107 m². Zmiany w średniej powierzchni użytkowej mieszkań mogą odzwierciedlać różnorodne potrzeby nabywców oraz preferencje deweloperów i inwestorów, a także wpływ czynników ekonomicznych i demograficznych. Średnia powierzchnia użytkowa mieszkań jest istotnym wskaźnikiem, który może wpływać na prognozy demograficzne, ponieważ większe mieszkania mogą przyciągać rodziny z dziećmi, podczas gdy mniejsze mogą być bardziej atrakcyjne dla singli i par bezdzietnych.

W latach 2014 – 2023 oddano do użytkowania 2 368 mieszkań przeznaczonych na sprzedaż lub wynajem, co stanowiło około 65% ogółu oddanych mieszkań. W tym segmencie rynku najwięcej mieszkań oddano w latach 2019 (385) i 2021 (378).

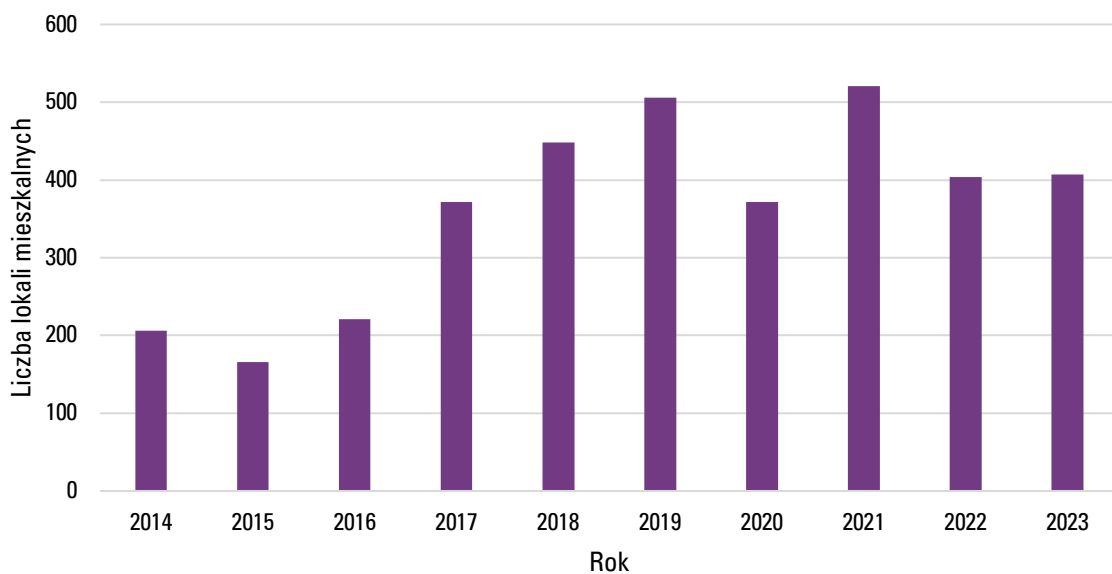
W analizowanym okresie oddano do użytkowania 1 255 mieszkań indywidualnych, co stanowiło około 35% ogółu oddanych mieszkań. W tym segmencie liczba oddanych mieszkań była bardziej stabilna i wyniosła od 107 w 2020 roku do 143 w 2021 roku.

Podsumowując, dynamiczny rozwój budownictwa mieszkaniowego w gminie Rokietnica w ostatniej dekadzie przyczynił się do wzrostu liczby lokali mieszkalnych będąc kluczowym czynnikiem, który miał wpływ na napływ nowych mieszkańców i znaczenie migracji dla stanu ludności w gminie.

Tab. 18. Mieszkania oddane do użytkowania w gminie Rokietnica w latach 2014 – 2023.

Mieszkania oddane do użytkowania w latach 2014 – 2023 w gminie Rokietnica											
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	suma
Ogółem											
mieszkania	206	166	221	372	448	506	372	521	404	407	3 623
izby	964	859	1 059	1 678	1 844	2 144	1 758	2 564	2 087	1 793	16 750
powierzchnia użytkowa	25 068	24 494	27 490	42 054	42 276	47 561	40 330	58 718	48 764	43 393	400 148
średnia powierzchnia użytkowa mieszkań	122	148	124	113	94	94	108	113	121	107	110
Przeznaczone na sprzedaż lub wynajem											
mieszkania	94	54	101	232	323	385	265	378	265	271	2 368
izby	332	244	410	930	1 168	1 455	1 181	1 781	1 323	1 078	9 902
powierzchnia użytkowa	8 619	7 932	10 426	20 965	24 368	29 249	25 632	36 620	27 378	24 012	215 201
Indywidualne											
mieszkania	112	112	120	140	125	121	107	143	139	136	1 255
izby	632	615	649	748	676	689	577	783	764	715	6 848
powierzchnia użytkowa	16 449	16 562	17 064	21 089	17 908	18 312	14 698	22 098	21 386	19 381	184 947

Źródło: Bank Danych Lokalnych, GUS.



Ryc. 23. Mieszkania oddane do użytkowania w gminie Rokietnica w latach 2014 – 2023.

Źródło: Opracowanie własne na podstawie Bank Danych Lokalnych, GUS.

Analizując dane dotyczące szacowanej liczby mieszkańców na podstawie oddanych do użytku lokali oraz prezentując rzeczywistą liczbę zameldowań w gminie Rokietnica w latach 2014-2023 (tab. 19.), można zauważyć ich dużą zbieżność. Zarówno szacowana liczba mieszkańców, jak i rzeczywista liczba zameldowań wykazywały ogólny trend wzrostowy w całym okresie.

Tab. 19. Porównanie szacowanej na podstawie sytuacji w budownictwie mieszkaniowym liczby mieszkańców z liczbą zameldowań w latach 2014-2023 w gminie Rokietnica.

Rok	Przeciętna liczba osób w gospodarstwie domowym w województwie wielkopolskim	Szacowana liczba mieszkańców	Zameldowania
2014	2,99	616	625
2015	2,96	491	766
2016	2,92	645	764
2017	2,87	1068	910
2018	2,86	1281	1064
2019	2,79	1412	1234
2020	2,69	1001	1034
2021	2,56	1334	1316
2022	2,53	1022	1103
2023	b.d. (przyjęto 2,53)	1030	1141
suma	-	9900	9957

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych BDL GUS oraz Urzędu Gminy w Rokietnicy.

Współczynnik korelacji tych dwóch zestawów danych wyniósł 0,89, co wskazuje na silną dodatnią korelację między szacowaną liczbą mieszkańców a liczbą zameldowań w gminie Rokietnica w latach 2014–2023. Oznacza to, że zmiany w liczbie mieszkańców obliczone na podstawie oddanych do użytku lokali mają tendencję do poruszania się w tym samym kierunku, co zmiany w liczbie zameldowań. Innymi słowy, gdy liczba mieszkańców wzrastała, liczba zameldowań również wykazywała tendencję wzrostową. Świadczy to o wysokich możliwościach szacowania trendów dotyczących zmian ludności na podstawie przewidywanych wzrostów lub spadków liczby nowych mieszkań. Pod uwagę jednak należy brać fakt, że oddanie lokalu do użytkowania nie wiąże się w sposób automatyczny z jego zamieszkaniem a dalej także i zameldowaniem nowych mieszkańców. Zwykle procesy związane z osiedlaniem się są odsunięte w czasie.

6.2. Potencjał demograficzny planowanych inwestycji mieszkaniowych w gminie

Na podstawie analizy wydanych pozwoleń na budowę oraz zgłoszeń zamierzenia budowlanego w gminie Rokietnica od 2016 do 2024 roku, oszacowano potencjał demograficzny związany z realizowanymi i planowanymi inwestycjami mieszkaniowymi (tab. 20.). Łącznie, na podstawie danych z Głównego Urzędu Nadzoru Budowlanego oraz deklaracji śmieciowych, ustalono, że w gminie planowana jest budowa 1786 lokali mieszkalnych, co przekłada się na szacowany potencjał demograficzny wynoszący 4519 osób. Ponieważ procesy inwestycyjne oraz decyzje o przeprowadzce zależą od wielu zmiennych decyzji inwestorów i samych mieszkańców, nie było możliwe wskazanie dokładnej perspektywy czasowej, w jakiej potencjalna liczba nowych mieszkańców wzrośnie. Pewnej wskazówki mogą dostarczyć tutaj dane GUS przedstawione w raporcie Budownictwo w 2023 r. (2024), według których aktualne tempo realizacji inwestycji dla budynków mieszkalnych jednorodzinnych wynosi 51,3 miesiąca, natomiast dla wielorodzinnych – 25,0 miesięcy, co daje kolejno nieco ponad 4 i 2 lata.

Pomimo trudności określenia perspektywy czasowej realizacji inwestycji, dane te stanowią istotne tło dla interpretacji przeprowadzonych prognoz demograficznych – szczególnie w ujęciu pomigracyjnym oraz wskazują przestrzenne kierunki rozwoju budownictwa w gminie. Wykorzystane dane w odróżnieniu od aktów planowania przestrzennego (studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego) i decyzji administracyjnych (decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu) dają dużo większe możliwości szacowania intensywności migracji w najbliższych latach, ponieważ oparte są na już stosunkowo zaawansowanych procesach administracyjnych i realizacyjnych dotyczących planowanych inwestycji.

Tab. 20. Potencjał demograficznych realizowanych lub planowanych inwestycji w gminie Rokietnica.

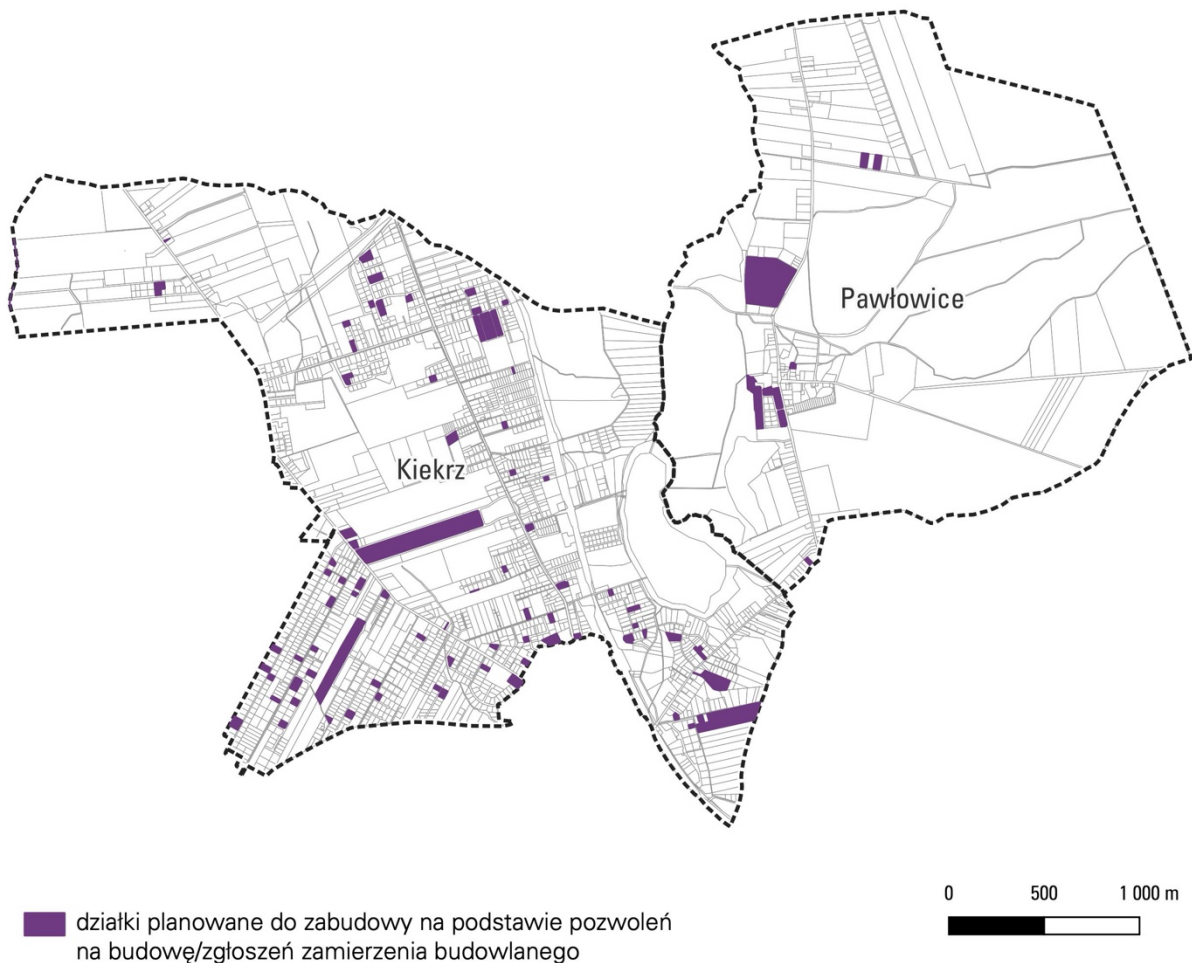
Sołectwo	Liczba lokali mieszkalnych realizowanych bądź planowanych do realizacji na podstawie pozwoleń na budowę lub zgłoszeń zamierzenia budowlanego	Potencjał demograficzny realizowanych lub planowanych inwestycji [liczba osób]
Kiekrz-Pawłowice	241	610
Kobylniki	239	605
Krzyszkowo	68	172
Mrowino-Cerekwica	286	724
Napachanie-Dalekie	42	106

Sołectwo	Liczba lokali mieszkalnych realizowanych bądź planowanych do realizacji na podstawie pozwoleń na budowę lub zgłoszeń zamierzenia budowlanego	Potencjał demograficzny realizowanych lub planowanych inwestycji [liczba osób]
Przybroda	23	58
Rokietnica	655	1657
Sobota-Bytkowo	74	187
Starzyny-Rogierówko	76	192
Żydowo-Rostworowo	82	207
Ogółem	1786	4519

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUNB i Urzędu Gminy w Rokietnicy.

Interpretując te dane, należy zwrócić uwagę na szczególne obszary gminy, które przyciągają najwięcej inwestycji mieszkaniowych. Sołectwa takie jak Rokietnica, Mrowino-Cerekwica, Kiekrz-Pawłowice oraz Kobylniki wykazują największy potencjał do wzrostu liczby mieszkańców z powodu liczby planowanych na ich obszarze inwestycji. Taki układ przestrzenny może sugerować pewne preferencje inwestorów, wynikające m.in. z atrakcyjności tych terenów, zarówno pod względem dostępności infrastruktury, jak i walorów rekreacyjnych i przyrodniczych oraz komunikacyjnych.

Sołectwo Kiekrz-Pawłowice



Ryc. 24. Działki przewidziane do zabudowy w sołectwie Kiekrz-Pawłowice.

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUNB i Urzędu Gminy Rokietnica.

- Liczba przewidywanych nowych lokali mieszkalnych na podstawie aktywnych pozwoleń na budowę lub zgłoszeń zamierzenia budowlanego: 241
- Szacowany potencjał demograficzny: 610 osób

Sołectwo Kiekrz-Pawłowice wykazuje jeden z najwyższych potencjałów demograficznych w gminie Rokietnica. Atrakcyjne położenie, w tym bliskość Jeziora Kierskiego oraz dogodna odległość od Poznania, mają znaczący wpływ na wysoką intensywność procesów inwestycyjnych na tym obszarze. W efekcie, można oczekiwać, że w najbliższych latach sołectwo, a w szczególności Kiekrz, będzie miejscem intensywnego rozwoju zabudowy mieszkaniowej, co przełoży się na znaczny wzrost liczby ludności. Wszystkie planowane na terenie sołectwa inwestycje klasyfikowane są jako budynki mieszkalne jednorodzinne (w tym dwulokalowe) oraz w zabudowie bliźniaczej. Przeważająca liczba inwestycji to inwestycje pojedyncze. W nielicznych przypadkach planowana zabudowa stanowi zespół osiedlowy. Do największych tego typu inwestycji należy budowa zespołu siedmiu budynków mieszkalnych jednorodzinnych przy ul. Pawłowickiej w Pawłowicach.

Sołectwo Kobylniki



Ryc. 25. Działki przewidziane do zabudowy w sołectwie Kobylniki.

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUNB i Urzędu Gminy Rokietnica.

- Liczba przewidywanych nowych lokali mieszkalnych na podstawie aktywnych pozwoleń na budowę lub zgłoszeń zamierzenia budowlanego: **239**
- Potencjał demograficzny: **605 osób**

Kobylniki, mimo stosunkowo niskiej liczby wydanych pozwoleń i zgłoszeń zamierzenia budowlanego (łącznie 40), mają znaczący potencjał demograficzny dzięki planowanej przy ul. Kasztanowej/ul. Orzechowej (działka nr 253) budowie trzech budynków wielorodzinnych, w których łącznie przewidziane są 164 mieszkania. Dodatkowo przy ul. Sadowej realizowana jest inwestycja obejmująca zespół 6 budynków mieszkalnych jednorodzinnych dwulokalowych.

Sołectwo Krzyszkowo



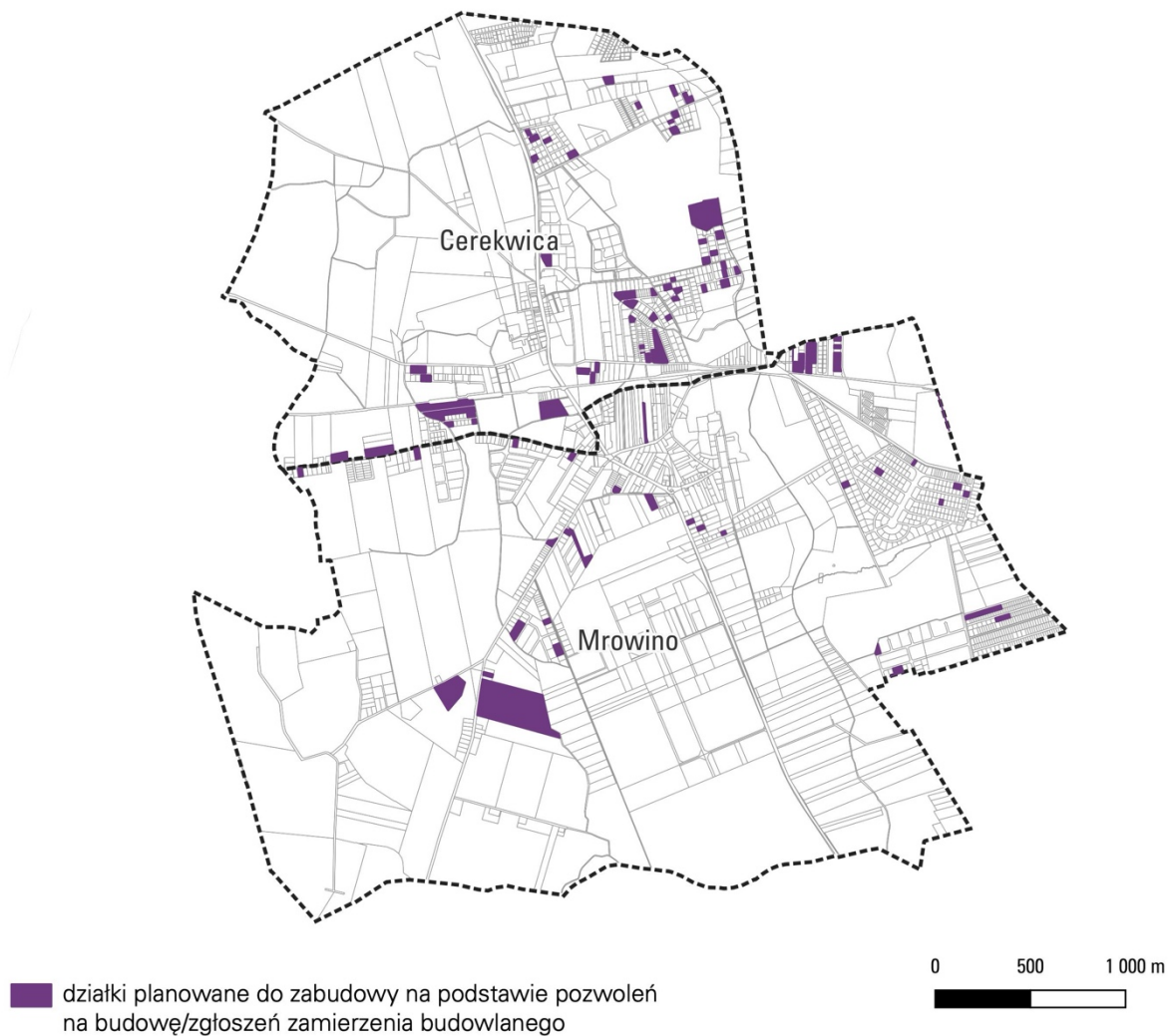
Ryc. 26. Działki przewidziane do zabudowy w sołectwie Krzyszkowo.

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUNB i Urzędu Gminy Rokietnica.

- Liczba przewidywanych nowych lokali mieszkalnych na podstawie aktywnych pozwoleń na budowę lub zgłoszeń zamierzenia budowlanego: **68**
- Potencjał demograficzny: **172 osoby**

Krzyszkowo charakteryzuje się umiarkowanym potencjałem demograficznym. Planowane inwestycje to wyłącznie budowa budynków mieszkalnych jednorodzinnych wolnostojących jedno lub dwulokalowych oraz w zabudowie bliźniaczej. Wśród zamierzeń budowlanych o większej skali znajduje się budowa zespołu 15 budynków mieszkalnych jednorodzinnych dwulokalowych, planowanych przy ul. Koszycy (działka nr 187/8).

Sołectwo Mrowino-Cerekwica



Ryc. 27. Działki przewidziane do zabudowy w sołectwie Mrowino-Cerekwica.

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUNB i Urzędu Gminy Rokietnica.

- Liczba przewidywanych nowych lokali mieszkalnych na podstawie aktywnych pozwoleń na budowę lub zgłoszeń zamierzenia budowlanego: **286**
- Potencjał demograficzny: **724 osoby**

Sołectwo Mrowino-Cerekwica należy do grupy najatrakcyjniejszych obszarów pod względem inwestycji w zakresie budownictwa mieszkaniowego. Planowane inwestycje na terenie tych dwóch miejscowości to wyłącznie budowy domów mieszkalnych jednorodzinnych wolnostojących (w tym dwulokalowych) oraz w zabudowie bliźniaczej. Do największych inwestycji na tym obszarze należy budowa 14 budynków mieszkalnych jednorodzinnych w zabudowie bliźniaczej przy ul. Głogowej w Mrowinie (działka nr 793/1) oraz budowa 10 budynków mieszkalnych jednorodzinnych w zabudowie bliźniaczej przy ul. Różany Potok w Cerekwicy (działka nr 100/34).

Sołectwo Napachanie-Dalekie



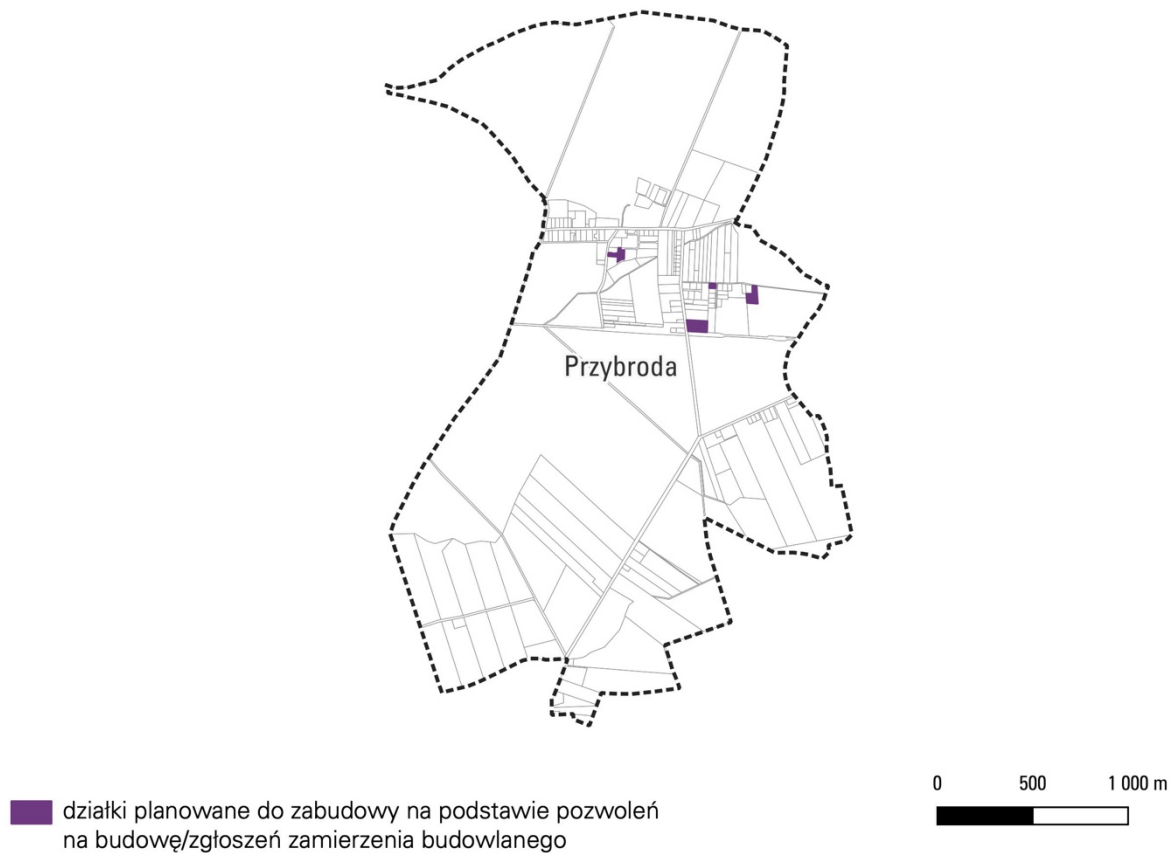
Ryc. 28. Działki przewidziane do zabudowy w sołectwie Napachanie-Dalekie.

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUNB i Urzędu Gminy Rokietnica.

- Liczba przewidywanych nowych lokali mieszkalnych na podstawie aktywnych pozwoleń na budowę lub zgłoszeń zamierzenia budowlanego: **42**
- Potencjał demograficzny: **106 osób**

Sołectwo Napachanie-Dalekie charakteryzuje się jednym z najniższych odsetków realizowanych lub planowanych inwestycji w zakresie budownictwa mieszkaniowego. W konsekwencji szacowany potencjał demograficzny wyniesie w najbliższych latach nieco ponad 100 osób. Na działkach, na których zidentyfikowano pozwolenia na budowę lub zgłoszenia zamierzenia budowlanego planowane są wyłącznie budowy budynków mieszkalnych jednorodzinnych (w tym dwulokalowych), z czego wszystkie znajdują się w Napachaniu.

Sołectwo Przybroda



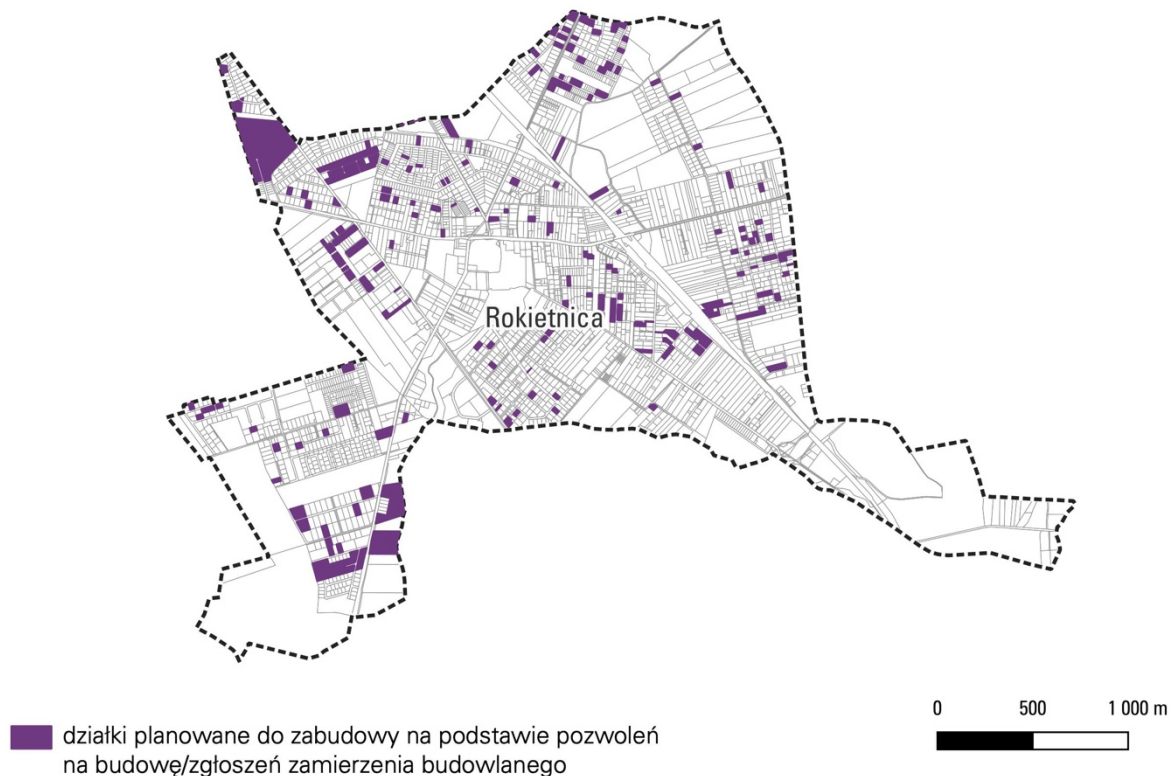
Ryc. 29. Działki przewidziane do zabudowy w sołectwie Przybroda.

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUNB i Urzędu Gminy Rokietnica.

- Liczba przewidywanych nowych lokali mieszkalnych na podstawie aktywnych pozwoleń na budowę lub zgłoszeń zamierzenia budowlanego: **23**
- Potencjał demograficzny: **58 osób**

Podobnie jak sołectwo Napachanie-Dalekie, Przybroda wykazuje na podstawie planowanych bądź realizowanych inwestycji w zakresie budownictwa mieszkaniowego, niski potencjał demograficzny. Na działkach, na których zidentyfikowano pozwolenia na budowę lub zgłoszenia zamierzenia budowlanego planowane są wyłącznie budowy budynków mieszkalnych jednorodzinnych (w tym dwulokalowych). Do zespołów budynków mieszkalnych należy inwestycja przy ul. Kolejowej obejmująca osiem budynków mieszkalnych dwulokalowych.

Sołectwo Rokietnica



Ryc. 30. Działki przewidziane do zabudowy w sołectwie Rokietnica.

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUNB i Urzędu Gminy Rokietnica.

- Liczba przewidywanych nowych lokali mieszkalnych na podstawie aktywnych pozwoleń na budowę lub zgłoszeń zamierzenia budowlanego: **655**
- Potencjał demograficzny: **1657 osób**

Rokietnica jest najważniejszym obszarem inwestycyjnym w gminie, co przekłada się na najwyższy potencjał demograficzny. Wysoka liczba planowanych inwestycji, w tym budynków wielorodzinnych, przełoży się w najbliższych latach na napływ znacznej liczby nowych mieszkańców. Do największych inwestycji należą: budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Trakt Napoleoński, w którym szacowana jest budowa 12 lokali, 8 budynków mieszkalnych jednorodzinnych dwulokalowych przy ul. Trakt Napoleoński oraz budowa 7 budynków mieszkalnych jednorodzinnych dwulokalowych przy ul. Spichrzowej.

Sołectwo Sobota-Bytkowo



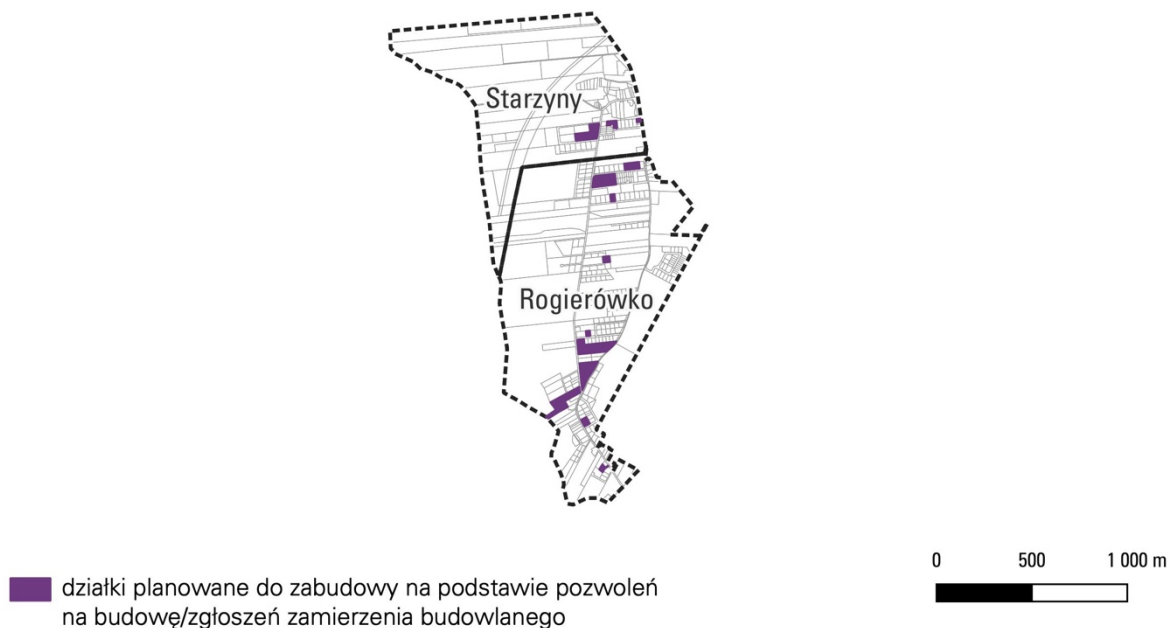
Ryc. 31. Działki przewidziane do zabudowy w sołectwie Sobota-Bytkowo.

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUNB i Urzędu Gminy Rokietnica.

- Liczba przewidywanych nowych lokali mieszkalnych na podstawie aktywnych pozwoleń na budowę lub zgłoszeń zamierzenia budowlanego: **74**
- Potencjał demograficzny: **187 osób**

Sołectwo Sobota-Bytkowo charakteryzuje się stosunkowo niskim zainteresowaniem inwestycyjnym. Planowane na terenie obu miejscowości inwestycje dotyczą zabudowy mieszkalnej jednorodzinnej wolnostojącej, w tym budynków dwulokalowych. Do największych inwestycji należy budowa zespołu 4 budynków mieszkalnych jednorodzinnych dwulokalowych przy ul. Pawłowickiej w Bytkowie.

Sołectwo Starzyny-Rogierówko



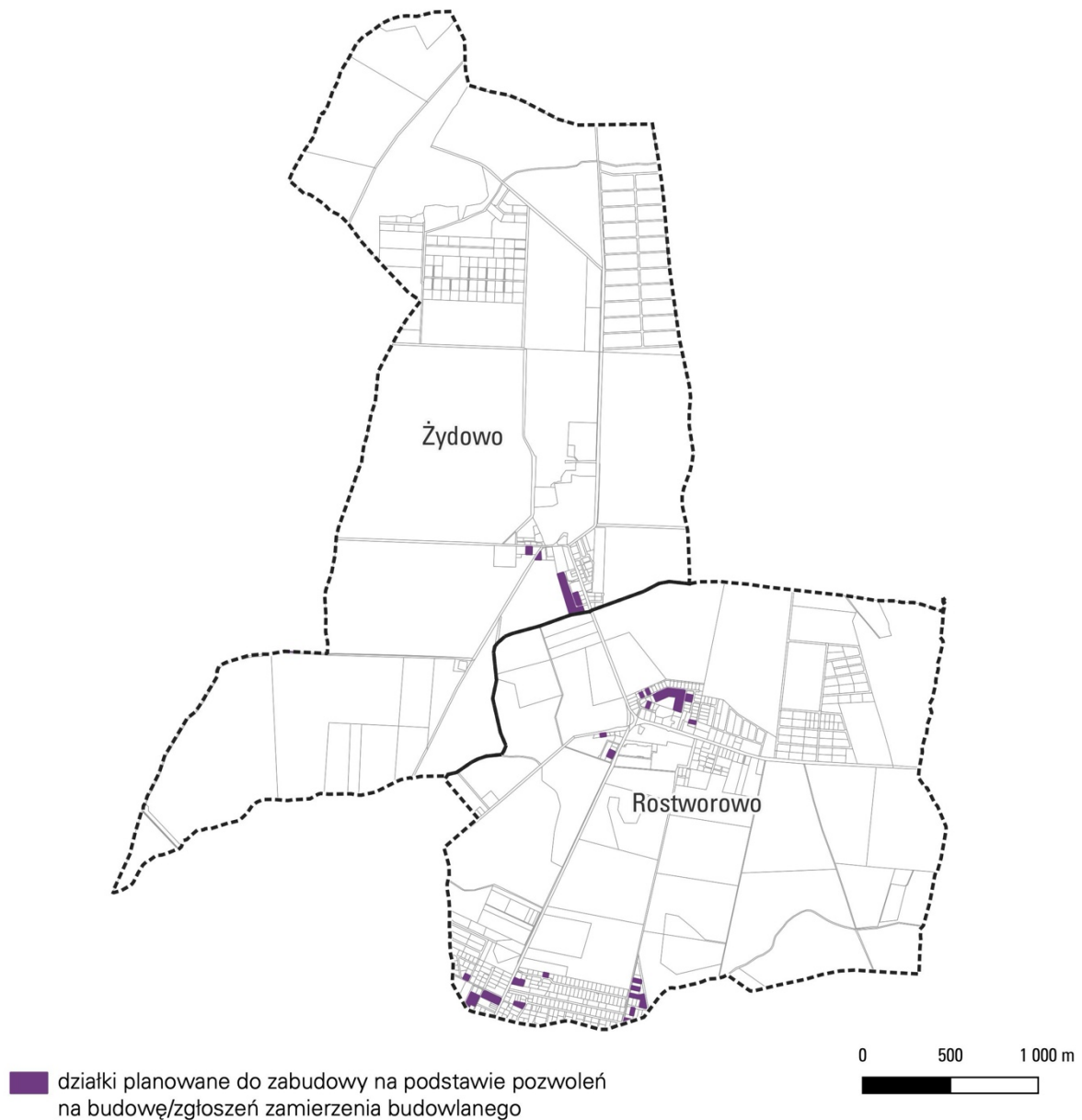
Ryc. 32. Działki przewidziane do zabudowy w sołectwie Starzyny-Rogierówko.

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUNB i Urzędu Gminy Rokietnica.

- Liczba przewidywanych nowych lokali mieszkalnych na podstawie aktywnych pozwoleń na budowę lub zgłoszeń zamierzenia budowlanego: **76**
- Potencjał demograficzny: **192 osoby**

Sołectwo Starzyny-Rogierówko, podobnie jak sołectwo Sobota-Bytkowo oraz Krzyszkowo i Żydowo Rostworowo charakteryzuje się stosunkowo niskim zainteresowaniem inwestycyjnym. Planowane na terenie obu miejscowości inwestycje dotyczą wyłącznie zabudowy mieszkalnej jednorodzinnej – zarówno wolnostojącej (w tym budynków dwulokalowych), jak i w zabudowie bliźniaczej. Do największych inwestycji należy budowa zespołu 9 budynków mieszkalnych jednorodzinnych dwulokalowych przy ul. Polnej w Rogierówku.

Sołectwo Żydowo-Rostworowo



Ryc. 33. Działki przewidziane do zabudowy w sołectwie Żydowo-Rostworowo.

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUNB i Urzędu Gminy Rokietnica.

- Liczba przewidywanych nowych lokali mieszkalnych na podstawie aktywnych pozwoleń na budowę lub zgłoszeń zamierzenia budowlanego: **76**
- Potencjał demograficzny: **192 osoby**

Sołectwo Żydowo-Rostworowo należy do obszarów charakteryzujących się stosunkowo niskim zainteresowaniem inwestycyjnym. Jednakże planowane na terenie sołectwa inwestycje dotyczą zarówno zabudowy mieszkalnej jednorodzinnej – zarówno wolnostojącej (w tym budynków dwulokalowych), jak i w zabudowie bliźniaczej oraz zabudowie wielorodzinnej.

7. Prognoza demograficzna a infrastruktura edukacyjna w gminie Rokietnica

Obserwowane na terenie Gminy Rokietnica zmiany demograficzne, w tym przede wszystkim wysokie dodatnie saldo migracji, to wynik osiedlania się głównie ludzi młodych, przybywających z małymi dziećmi, sukcesywnie zasilającymi rzeszę uczniów. Jednostki edukacyjne w gminie to:

- **Przedszkole „Bajeczka” w Rokietnicy** (publiczne, prowadzone przez gminę),
- **Przedszkole w Napachaniu** (publiczne, prowadzone przez gminę),
- **Przedszkole w Mrowinie** (publiczne, prowadzone przez gminę),
- **Przedszkole „Mali artyści” w Rokietnicy** (niepubliczne, prowadzone przez inny organ niż gmina),
- **Przedszkole „Ptyś” w Kiekrzu** (niepubliczne, prowadzone przez inny organ niż gmina),
- **Przedszkole „Mumula” w Rokietnicy** (niepubliczne, prowadzone przez inny organ niż gmina),
- **Przedszkole „Cztery Pory Roku” w Rokietnicy** (publiczne, prowadzone przez inny organ niż gmina),
- **Przedszkole „Logicus” w Rokietnicy** (publiczne, prowadzone przez inny organ niż gmina),
- **Przedszkole „Leśna chatka” w Mrowinie** (publiczne, prowadzone przez inny organ niż gmina),
- **Przedszkole „Ptasie Radio” w Rokietnicy** (publiczne, prowadzone przez inny organ niż gmina),
- **Przedszkole „Milusie” w Rokietnicy** (publiczne, prowadzone przez inny organ niż gmina),
- **Szkoła Podstawowa im. Jana Brzechwy w Rokietnicy,**
- **Zespół Szkolno-Przedszkolny w Cerekwicy,**
- **Zespół Szkolno-Przedszkolny w Napachaniu.**
- **Zespół Szkół w Rokietnicy im. Jadwigi i Władysława Zamoyskich** (realizujący kształcenie na etapie szkolnictwa ponadpodstawowego; organem prowadzącym placówkę jest Powiat Poznański).

7.1. Prognozowane wyzwania dotyczące obiektów przedszkolnych

Analizując dane dotyczące przedszkoli w gminie Rokietnica, można zauważyć, że przedszkola publiczne prowadzone przez gminę są niemal w pełni wykorzystane, z ogólnym wskaźnikiem liczby dzieci na miejsce wynoszącym 0,99. Przedszkole „Bajeczka” w Rokietnicy, Przedszkole w Napachaniu oraz Przedszkole w Mrowinie, wszystkie prowadzone przez gminę, mają minimalne rezerwy miejsc, co wskazuje na wysokie zapotrzebowanie na miejsca przedszkolne w tych placówkach. Wśród przedszkoli niepublicznych wskaźniki liczby dzieci na miejsce również są wysokie, choć niektóre placówki, jak „Mali artyści”, mają znaczną rezerwę miejsc.

Łącznie, wszystkie przedszkola w gminie Rokietnica oferują 1489 miejsc dla 1434 wychowanków, co daje średni wskaźnik liczby dzieci na miejsce wynoszący 0,96. Sugeruje to, że przedszkola w gminie są blisko pełnego obłożenia, jednak należy zwrócić uwagę na to, że 65,0% miejsc znajduje się w przedszkolach prowadzonych przez inny organ niż gmina.

Tab. 21. Liczba miejsc, dzieci oraz dzieci na jedno miejsce w przedszkolach w gminie Rokietnica w 2024 roku.

Przedszkole	Liczba wychowanków	Liczba miejsc	Liczba dzieci na miejsce
Przedszkole „Bajeczka” w Rokietnicy	288	288	1,00
Przedszkole w Napachaniu	83	86	0,97
Przedszkole w Mrowinie	145	147	0,99
Razem	516	521	0,99
Przedszkole „Mali artyści” w Rokietnicy	75	110	0,68
Przedszkole „Ptyś” w Kiekrzu	48	48	1,00
Przedszkole „Mumula” w Rokietnicy	34	36	0,94
Przedszkole „Cztery Pory Roku” w Rokietnicy	103	110	0,94
Przedszkole „Logicus” w Rokietnicy	150	150	1,00
Przedszkole „Leśna chatka” w Mrowinie	139	139	1,00
Przedszkole „Ptasie Radio” w Rokietnicy	249	250	1,00
Przedszkole „Milusie” w Rokietnicy	120	125	0,96
Razem	918	968	0,95
Łącznie wszystkie przedszkola w gminie	1434	1489	0,96

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych Gminnej Jednostki Oświatowej w Mrowinie.

Biorąc pod uwagę wyniki prognozy (tab. 22.), w obu wariantach nie przewiduje się niedoboru miejsc w obecnie funkcjonujących na terenie gminy przedszkolach. Wniosek ten dotyczy sytuacji, w której sieć przedszkoli w gminie tworzą wszystkie funkcjonujące obecnie placówki – zarówno publiczne jak i niepubliczne, a liczba dzieci

odpowiada liczbie zameldowanych w grupie 3-6 lat. W danych dotyczących aktualnej liczby wychowanków przedszkoli oraz stanu ludności w gminie na podstawie meldunków istnieje rozbieżność w liczbie ok. 200 dzieci, którą należy uznać za znaczącą. Stan ten wskazuje, że placówki przedszkolne muszą mierzyć się z sytuacją odmienną do tej, która obserwowana jest w przypadku szkół podstawowych, gdzie liczba zameldowanych dzieci i młodzieży w wieku 7-14 lat jest wyższa od liczby uczniów.

Biorąc pod uwagę wyniki prognozy pomigracyjnej w perspektywie najbliższych 3-4 lat różnice w liczbie dzieci będą nieznaczne, jednak po tym okresie zacznie ona stopniowo spadać do poziomu ok. 1070 w 2029–2030 roku, by następnie ponownie wzrosnąć by osiągnąć najwyższy przewidywany poziom ok. 1330 w 2040 roku.

Tab. 22. Zapotrzebowanie na miejsca w przedszkolach w gminie Rokietnica w latach 2024–2040 według dwóch wariantów prognozy demograficznej.

Rok	Liczba dzieci		Liczba miejsc w przedszkolach w gminie w roku szkolnym 2024/25	Niedobór lub nadwyżka liczby miejsc	
	Prognoza biologiczna	Prognoza pomigracyjna		Prognoza biologiczna	Prognoza pomigracyjna
2024	1221	1256	1489	268	233
2025	1167	1263	1489	322	226
2026	1059	1224	1489	430	265
2027	948	1184	1489	541	305
2028	838	1132	1489	651	357
2029	731	1075	1489	758	414
2030	688	1074	1489	801	415
2031	668	1089	1489	821	400
2032	644	1104	1489	845	385
2033	627	1121	1489	862	368
2034	615	1143	1489	874	346
2035	610	1167	1489	879	322
2036	610	1195	1489	879	294
2037	615	1227	1489	874	262
2038	626	1258	1489	863	231
2039	639	1292	1489	850	197
2040	655	1329	1489	834	160

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych Gminnej Jednostki Oświatowej w Mrowinie i wyników prognoz.

7.2. Prognozowane wyzwania dotyczące obiektów szkół podstawowych

W szkołach podstawowych w Rokietnicy, Cerekwicy i Napachaniu możliwe jest kształcenie 1945 dzieci. Przy czym łącznie według danych z Gminnej Jednostki Oświatowej w Mrowinie, w roku szkolnym 2023/2024 do wspomnianych trzech szkół uczęszczało 2152 dzieci, z czego 26 spoza gminy. Podane wartości wskazują na już istniejące niedobory lokalowe do kształcenia dzieci zamieszkałych w gminie. Na podstawie porozumienia z Miastem Poznaniem dzieci mieszkające w Pawłowicach, Starzynach, Rogierówku i Kiekrzu uczęszczają do Szkoły Podstawowej Nr 28 w Poznaniu. W roku szkolnym 2023/2024 było to ok. 290 dzieci ¹.

Tab. 23. Liczba miejsc, dzieci oraz dzieci na jedno miejsce w szkołach w gminie Rokietnica w latach szkolnych 2019–2024

Nazwa szkoły	Liczba miejsc	Liczba dzieci	Liczba dzieci na 1 miejsce
Rok szkolny: 2019/2020			
Szkoła Podstawowa im. Jana Brzechwy w Rokietnicy	1130	1167	1,03
Zespół Szkolno-Przedszkolny w Cerekwicy	-	ZSP-Cerekwica powstał w roku szkolnym 20/21	-
Zespół Szkolno-Przedszkolny w Napachaniu	400	285	0,71
Rok szkolny: 2020/2021			
Szkoła Podstawowa im. Jana Brzechwy w Rokietnicy	1130	1267	1,12
Zespół Szkolno-Przedszkolny w Cerekwicy	400	290	0,73
Zespół Szkolno-Przedszkolny w Napachaniu	400	247	0,62
Rok szkolny: 2021/2022			
Szkoła Podstawowa im. Jana Brzechwy w Rokietnicy	1130	1399	1,24
Zespół Szkolno-Przedszkolny w Cerekwicy	400	370	0,93
Zespół Szkolno-Przedszkolny w Napachaniu	400	268	0,67
Rok szkolny: 2022/2023			

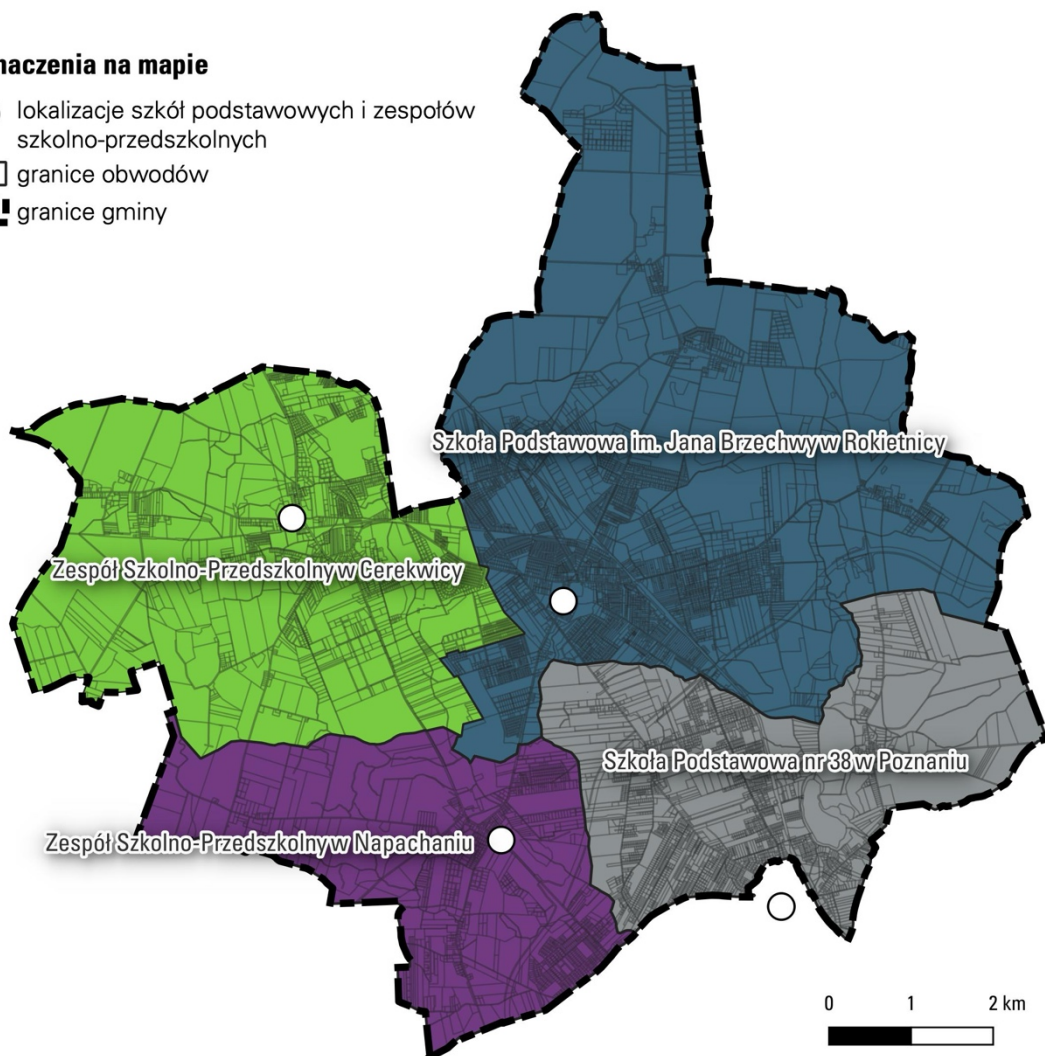
¹ Gmina Rokietnica współfinansuje działanie Szkoły Podstawowej nr 28 przy ul. Chojnickiej 57 w Poznaniu. Porozumienie, stanowiące następstwo podjętej przez Radę Gminy Rokietnica uchwały w sprawie przekazania Miastu Poznań części zadania publicznego z zakresu edukacji publicznej dla miejscowości: Kiekrz, Pawłowice, Starzyny, Rogierówko zlokalizowanych na terenie gminy Rokietnica, jest konsekwencją podziału administracyjnego Kiekrza dokonanego 1 stycznia 1987 r. W jego wyniku dawna szkoła w Kiekrzu, należącym do 31 grudnia 1986 r. w całości do Gminy Rokietnica, znalazła się, wraz z częścią swojej macierzystej miejscowości, w granicach miasta Poznania. Stąd historycznie związane ze szkołą w Kiekrzu miejscowości gminy Rokietnica (Kiekrz, Pawłowice, Starzyny, Rogierówko).

Szkoła Podstawowa im. Jana Brzechwy w Rokietnicy	1145	1431	1,25
Zespół Szkolno-Przedszkolny w Cerekwicy	400	430	1,08
Zespół Szkolno-Przedszkolny w Napachaniu	400	265	0,66
Rok szkolny: 2023/2024			
Szkoła Podstawowa im. Jana Brzechwy w Rokietnicy	1145	1414	1,23
Zespół Szkolno-Przedszkolny w Cerekwicy	400	470	1,18
Zespół Szkolno-Przedszkolny w Napachaniu	400	268	0,67

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych Gminnej Jednostki Oświatowej w Mrowinie.

Oznaczenia na mapie

- lokalizacje szkół podstawowych i zespołów szkolno-przedszkolnych
- granice obwodów
- ▬ granice gminy



Ryc. 34. Obwody szkolne w gminie Rokietnica.

Źródło: Opracowanie własne.

Mieszkańców gminy Rokietnica cechuje znaczne zróżnicowanie przestrzenne miejsc zamieszkania, pracy i nauki, co powoduje ich dużą mobilność w zakresie codziennych dojazdów do pracy i szkół. Zgodnie z obowiązującym w Polsce prawem, gminy podzielone są na obwody szkolne, jednakże decyzją rodziców dzieci mogą uczęszczać do szkół znajdujących się poza obwodem. W takim przypadku zgodnie z zapisami art. 20 Ustawy o systemie oświaty, dzieci zamieszkałe poza obwodem publicznej szkoły podstawowej mogą być przyjęte do klasy pierwszej po przeprowadzeniu postępowania rekrutacyjnego, jeżeli dana publiczna szkoła podstawowa nadal dysponuje wolnymi miejscami.

Zgodnie ze sporządzoną prognozą demograficzną Gmina Rokietnica w perspektywie 2040 r. nie posiada wystarczających zasobów lokalowych umożliwiających wszystkim dzieciom i młodzieży w gminie spełnianie obowiązku szkolnego w zakresie szkolnictwa podstawowego.

Zapotrzebowanie na miejsca w szkołach podstawowych w gminie w kolejnych latach zostało przedstawione w tabeli 24.

W odniesieniu do szkół podstawowych, oferujących w obecnym stanie 1945 miejsc, w perspektywie najbliższych 5 lat, biorąc pod uwagę prognozę pomigracyjną, brakować będzie ok. 1000 miejsc. Zakładając nawet, że część dzieci (ok. 300) kształcić będzie się w szkole nr 28 w poznańskim Kiekrzu, oznacza to niedobór w najbliższych latach ok. 700 miejsc w szkołach podstawowych. Niedobór ten będzie odczuwalny przez cały okres prognozy do 2040 r. i tylko w wyniku ewentualnego całkowitego ustania migracji, może ulec zahamowaniu po 2030 r.

Tab. 24. Zapotrzebowanie na miejsca w szkołach podstawowych w gminie Rokietnica w latach 2025 – 2040 według dwóch wariantów prognozy demograficznej

Rok	Liczba dzieci		Liczba miejsc w szkołach podstawowych w gminie w roku szkolnym 2024/25	Niedobór lub nadwyżka liczby miejsc	
	Prognoza biologiczna	Prognoza pomigracyjna		Prognoza biologiczna	Prognoza pomigracyjna
2024	2593	2631	1945	-648	-686
2025	2600	2702	1945	-655	-757
2026	2591	2762	1945	-646	-817
2027	2567	2815	1945	-622	-870
2028	2583	2920	1945	-638	-975
2029	2545	2984	1945	-600	-1039
2030	2426	2975	1945	-481	-1030
2031	2269	2935	1945	-324	-990
2032	2058	2835	1945	-113	-890
2033	1896	2785	1945	49	-840

Rok	Liczba dzieci		Liczba miejsc w szkołach podstawowych w gminie w roku szkolnym 2024/25	Niedobór lub nadwyżka liczby miejsc	
	Prognoza biologiczna	Prognoza pomigracyjna		Prognoza biologiczna	Prognoza pomigracyjna
2034	1746	2746	1945	199	-801
2035	1615	2720	1945	330	-775
2036	1482	2682	1945	463	-737
2037	1357	2643	1945	588	-698
2038	1302	2664	1945	643	-719
2039	1277	2703	1945	668	-758
2040	1254	2746	1945	691	-801

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych Gminnej Jednostki Oświatowej w Mrowinie i wyników prognoz.

8. Wnioski i rekomendacje dla celów polityki oświatowej

Planowanie sieci szkolnej w oparciu o prognozy demograficzne jest niezwykle istotne, zwłaszcza w gminach dynamicznie rozwijających się, takich jak Rokietnica. Opracowana w tym celu prognoza demograficzna uwzględniająca ruch naturalny oraz wędrowniczy ludności prezentuje zakładaną w najbliższych 16 latach sytuację ludnościową w gminie Rokietnica. Samorządy nie tylko organizują edukację publiczną oraz odpowiadają za warunki kształcenia, ale także w znacznej mierze finansują kształcenie z dochodów własnych. W tej sytuacji tym ważniejsze staje się prowadzenie racjonalnej i perspektywicznej polityki edukacyjnej przez władze jednostek samorządu terytorialnego (Bajerski, 2011).

Głównym celem opracowania było sporządzenie prognozy liczby ludności gminy Rokietnica, ze szczególnym uwzględnieniem edukacyjnych grup wieku. Dokonano jej w oparciu o analizę głównych zjawisk i procesów demograficznych zachodzących na obszarze gminy w latach 2014 – 2024. Cele szczegółowe wiązały się z identyfikacją tendencji rozwoju demograficznego gminy, jej pozycjonowaniem na tle gmin powiatu poznańskiego, a także określeniem trendów rozwoju budownictwa mieszkaniowego. Poniżej przedstawiono najważniejsze wnioski z tych analiz oraz w oparciu o charakterystykę obecnej infrastruktury edukacyjnej w gminie sporządzono rekomendacje w odniesieniu do polityki edukacyjnej w perspektywie 2040 r.

Na podstawie wykonanych analiz określono podstawowe cechy rozwoju demograficznego gminy Rokietnica. Są to:

- duża dynamika przyrostu liczby mieszkańców, wynosząca w ostatniej dekadzie 60,1%,
- duża liczba urodzeń oraz relatywnie mała liczba zgonów (z wyjątkiem okresu pandemicznego), co oznacza utrzymywanie się od lat wysokiego na tle kraju, dodatniego przyrostu naturalnego (w zależności od roku od 4‰ do 10‰),
- wzrost liczby zawieranych małżeństw w ostatnich 10 latach z 60 do ponad 100 w skali roku, co może pociągać za sobą w przyszłości wzrost liczby urodzeń,
- dodatkowo, rosnące z roku na rok saldo migracji (2014 – 450, 2023 – 850 osób), a więc znaczna nadwyżka osób meldujących się nad wymeldowanymi,

- bardzo duży udział wśród migrujących ludzi młodych (ok. 50%), w wieku matrymonialnym i wczesnoprodukcyjnym, określanym też jako wiek mobilny (24 – 39 lat),
- duży udział ludności młodej w wieku 0–17 lat (26,5% w 2022 r.) w ogólnej liczbie ludności (w 2014 roku wskaźnik juwenilności wynosił 24,8%),
- relatywnie niski, ale od kilku lat rosnący udział ludności w wieku emerytalnym (12,9%), korzystny na tle gmin całej aglomeracji poznańskiej,

Po przesiedzeniu realizowanych oraz planowanych do realizacji inwestycji w zakresie budownictwa mieszkaniowego przewiduje się, że wysoki poziom napływu ludności do gminy będzie się utrzymywał przez co najmniej 10 lat.

Z analizy procesów demograficznych w gminie Rokietnica na tle jednostek samorządowych powiatu poznańskiego wynika, że ma ona jedno z najbardziej korzystnych trendów rozwoju demograficznego, o czym świadczy wciąż zachodzący proces odmładzania populacji, powolne oznaki jej starzenia się, korzystne wskaźniki urodzeń i bardzo wysokie saldo migracji, związane z nieustającym napływem, szczególnie młodych mieszkańców. Tempo przyrostu liczby ludności w ostatnim dziesięcioleciu było dwukrotnie wyższe w porównaniu do średniej dla gmin powiatu poznańskiego. Pod względem wskaźników przyrostu naturalnego, salda migracji oraz struktury wieku podobną dynamiką i strukturą wieku charakteryzują się w aglomeracji jeszcze trzy gminy: Kleszczewo, Komorniki i Dopiewo.

Szybkie tempo przyrostu liczby ludności znajduje odzwierciedlenie w pozycji gminy na tle kraju. GUS w swojej prognozie demograficznej na lata 2022–2040 wskazuje, że Rokietnica znajdzie się w 10-tce gmin, dla których przewiduje się najszybszy przyrost liczby mieszkańców w skali całej Polski. Wszystkie tak dynamiczne gminy położone są w strefie podmiejskiej dużego miasta: Wrocławia, Gdańska i Poznania.

Szczegółowa prognoza liczby ludności według grup wieku przeprowadzona została w dwóch wariantach: biologicznym oraz pomigracyjnym. Realizacja wariantu biologicznego, który uwzględnia jedynie zmiany w ruchu naturalnym (urodzenia i zgony), jest dużo mniej prawdopodobna, stąd ma charakter informacyjny, względnie ostrzegawczy. W sytuacji ustania migracji, gmina zanotuje do 2040 roku spadek liczby ludności o 390 osób. W wariantcie realnym - pomigracyjnym, uwzględniającym ruch meldunkowy o skali obserwowanej tak jak w ostatnim dziesięcioleciu, przewiduje się wzrost liczby mieszkańców o ponad 9,8 tysiąca osób, co oznacza wzrost o 46,1% do 2040 roku. Taki przyrost ludności, szczególnie w wyniku migracji młodych ludzi

(w wieku 24-39 lat), może znacząco wpłynąć na zapotrzebowanie na miejsca w gminnych placówkach oświatowych.

Rekomendacje dla polityki oświatowej zostały sporządzone w oparciu o charakterystykę istniejącej bazy placówek wychowawczych i edukacyjnych.

Infrastruktura przedszkolna

Aktualnie Gmina Rokietnica dysponuje 1489 miejscami przedszkolnymi dla 1434 dzieci, co daje wskaźnik liczby dzieci na miejsce wynoszący 0,96. Przedszkola publiczne, takie jak „Bajeczka” w Rokietnicy, Przedszkole w Napachaniu oraz Przedszkole w Mrowinie, są niemal w pełni wykorzystane. Przedszkola niepubliczne, choć w kilku przypadkach wykazują pewne rezerwy miejsc, również działają na granicy pełnego obłożenia.

Biorąc pod uwagę prognozy demograficzne, zarówno w wariantcie biologicznym, jak i pomigracyjnym, liczba dzieci w wieku przedszkolnym w najbliższych latach nie powinna znacząco przekroczyć liczby dostępnych miejsc, co sugeruje, że obecna infrastruktura przedszkolna jest wystarczająca. Należy jednak zwrócić uwagę na to, że opiera się ona głównie na placówkach prowadzonych przez inne organy niż gmina.

Infrastruktura szkolna

W szkołach podstawowych w Rokietnicy, Cerekwicy i Napachaniu możliwe jest kształcenie 1945 dzieci. Jednak już teraz w szkołach podstawowych w gminie uczy się więcej dzieci, niż przewidują to możliwości lokalowe, co prowadzi do istniejących niedoborów miejsc. W roku szkolnym 2023/2024 do wspomnianych szkół uczęszczało 2152 dzieci, z czego 26 spoza gminy, co wskazuje na obecne deficyty.

Prognoza demograficzna wskazuje, że w najbliższych latach, przy założeniu dotychczasowej skali migracji, liczba dzieci w wieku szkolnym (7-14 lat) będzie rosła. W perspektywie do 2040 roku brakować będzie miejsc w szkołach podstawowych, szczególnie w latach 2024-2030, kiedy to liczba dzieci w wieku szkolnym w wariantcie pomigracyjnym może sięgać nawet do 2984 w 2029 roku, co oznacza niedobór o ponad 1000 miejsc.

Rekomendacje dla polityki oświatowej

▪ Rozbudowa infrastruktury szkolnej

Aby sprostać rosnącemu zapotrzebowaniu na miejsca szkolne, niezbędne jest planowanie i realizacja rozbudowy istniejących szkół lub budowa nowych placówek. W szczególności należy rozważyć budowę lub znaczną rozbudowę nowej szkoły podstawowej w centralnej części gminy, co pomoże zrównoważyć obciążenie obecnych placówek. Biorąc pod uwagę przewidywany wzrost liczby dzieci w wieku szkolnym do 2040 roku, planowanie powinno obejmować długoterminową perspektywę, uwzględniającą falowanie struktury demograficznej ludności.

▪ Współpraca z sąsiednimi gminami

Kontynuowanie i rozwijanie współpracy z sąsiednimi gminami (szczególnie z Poznaniem), w zakresie kształcenia dzieci zamieszkujących sołectwa przygraniczne jest kluczowe dla zapewnienia wystarczających miejsc do kształcenia dzieci i młodzieży w wieku 7-14 lat. Zwiększenie liczby miejsc dla dzieci z gminy Rokietnica w szkołach poznańskich może być tymczasowym rozwiązaniem w obliczu rosnącego zapotrzebowania.

▪ Elastyczność w planowaniu edukacji przedszkolnej

Choć obecnie infrastruktura przedszkolna jest wystarczająca, należy zachować elastyczność w planowaniu, aby móc szybko reagować na ewentualne zmiany liczby dzieci w wieku przedszkolnym, szczególnie w przypadku nagłej zmiany trendów migracyjnych. Konieczna jest współpraca z pozostałymi podmiotami prowadzącymi placówki przedszkolne, aby móc na bieżąco przewidywać ewentualne skutki wywołane zmianami dotyczącymi ich funkcjonowania.

▪ Monitoring i aktualizacja prognoz

Należy regularnie aktualizować prognozy demograficzne i monitorować rzeczywistą liczbę dzieci w wieku szkolnym i przedszkolnym, aby móc dynamicznie dostosowywać plany rozwoju infrastruktury edukacyjnej do zmieniających się warunków. Systematyczne gromadzenie i analiza danych demograficznych pozwolą na modyfikację zakładanych w prognozie trendów i reagowanie na zmiany, co jest kluczowe dla efektywnego zarządzania zasobami edukacyjnymi w gminie.

Podsumowując, gmina Rokietnica w dalszym ciągu jest w sytuacji konieczności ciągłej adaptacji swojej polityki oświatowej do dynamicznie zmieniających się warunków demograficznych. W najbliższych 16 latach kluczowe będzie proaktywne planowanie i inwestowanie w rozwój infrastruktury edukacyjnej, szczególnie szkół podstawowych, aby zapewnić wszystkim dzieciom i młodzieży dostęp do odpowiednich warunków kształcenia. Współpraca z sąsiednimi gminami oraz elastyczność w planowaniu będą istotne dla skutecznego zarządzania zasobami oświatowymi i dostosowania ich do rosnących potrzeb mieszkańców.

Spis literatury i źródeł informacji

- Bajerski A., 2011. Organizacja przestrzenna i funkcjonowanie usług edukacyjnych w aglomeracji poznańskiej. Biblioteka Aglomeracji Poznańskiej. Bogucki Wydawnictwo Naukowe, Poznań.
- Cieślak M. (red.), 1984. Demografia. Metody analizy i prognozowania. PWN, Warszawa.
- Główny Urząd Statystyczny, 2023a. Trwanie życia w 2022 roku. https://stat.gov.pl/download/gfx/portalinformacyjny/pl/defaultaktualnosci/5470/2/17/1/trwanie_zycia_w_2022_roku.pdf
- Główny Urząd Statystyczny, 2023b. Rocznik Demograficzny.
- Główny Urząd Statystyczny, 2024. Budownictwo w 2023 r.
- GUNB, pozwolenia na budowę (WFS): <https://mapy.geoportal.gov.pl/wss/ext/GlownyUrządNadzoruBudowlanego/RWDZ-WFS>
- Holzer J. Z., 2003. Demografia. PWE, Warszawa.
- Kaczmarek T., Matykowski R., Koralewski T., 1998. Ludność świata. Wielka Encyklopedia Geografii Świata. Wydawnictwo Kurpisz, Poznań.
- Kaczmarek T., Walaszek M., 2012. Aglomeracja poznańska. Obraz demograficzny. Centrum Badań Metropolitalnych. UAM, Poznań.
- Kaczmarek T., Walaszek M., 2014. Dostępność i ranga placówek edukacyjnych w aglomeracji poznańskiej. Centrum Badań Metropolitalnych UAM, Poznań.
- Kurkiewicz J. (red.), 2010. Procesy demograficzne i metody ich analizy. Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego w Krakowie, Kraków.
- Kaczmarek, T., 2020. Różne oblicza suburbanizacji. Od przedmieść w cieniu miasta do post-suburbiów. Prace i Studia Geograficzne, 65(3), 103–113.
- Łodyga B., 2011. Procesy demograficzne w aglomeracji poznańskiej w latach 1999 – 2009, Bogucki Wydawnictwo Naukowe, Poznań.

Spis tabel

- Tab. 1. Liczba ludności według faktycznego miejsca zamieszkania w gminie Rokietnica w latach 2014 – 2023.
- Tab. 2. Tempo zmian liczby ludności w gminie Rokietnica w latach 2014 – 2023.
- Tab. 3. Urodzenia, zgony, przyrost naturalny i małżeństwa zawarte w gminie Rokietnica w latach 2014 – 2023.
- Tab. 4. Współczynniki demograficzne ruchu naturalnego (na 1000 osób) w gminie Rokietnica w latach 2014 – 2023.
- Tab. 5. Migracje ogółem i według płci migrantów w gminie Rokietnica w latach 2014 – 2023.
- Tab. 6. Współczynniki migracji w gminie Rokietnica w latach 2014 – 2023 (na 1000 osób).
- Tab. 7. Osoby meldujące się w gminie Rokietnica w latach 2014 – 2023 według płci.
- Tab. 8. Zmiany liczby ludności według płci w gminie Rokietnica w latach 2014–2023.
- Tab. 9. Wskaźniki struktury wieku w gminie Rokietnica w latach 2014 – 2023.
- Tab. 10. Struktura wieku kobiet i mężczyzn w gminie Rokietnica według stanu z dnia 13.05.2024 r.

- Tab. 11. Stan i struktura ludności w gminach aglomeracji poznańskiej w 2023 roku.
- Tab. 12. Ruch naturalny i migracje w gminach aglomeracji poznańskiej w 2023 roku.
- Tab. 13. Prognoza demograficzna dla gminy Rokietnica (dla całej populacji).
- Tab. 14. Prognozowana liczba ludności w gminie Rokietnica do roku 2040 na podstawie przewidywanego ruchu naturalnego ludności.
- Tab. 15. Prognozowana liczba ludności w sołectwach w gminie Rokietnica do roku 2040 na podstawie przewidywanego ruchu naturalnego ludności.
- Tab. 16. Prognozowana liczba ludności w gminie Rokietnica do roku 2040 na podstawie przewidywanego ruchu naturalnego i wędrownego ludności.
- Tab. 17. Prognozowana liczba dzieci i młodzieży według edukacyjnych grup wieku w gminie Rokietnica w latach 2015 – 2030.
- Tab. 18. Mieszkania oddane do użytkowania w gminie Rokietnica w latach 2014 – 2023.
- Tab. 19. Porównanie szacowanej na podstawie sytuacji w budownictwie mieszkaniowym liczby mieszkańców z liczbą zameldowań w latach 2014-2023 w gminie Rokietnica.
- Tab. 20. Potencjał demograficznych realizowanych lub planowanych inwestycji w gminie Rokietnica.
- Tab. 21. Liczba miejsc, dzieci oraz dzieci na jedno miejsce w przedszkolach w gminie Rokietnica w 2024 roku.
- Tab. 22. Zapotrzebowanie na miejsca w przedszkolach w gminie Rokietnica w latach 2024–2040 według dwóch wariantów prognozy demograficznej.
- Tab. 23. Liczba miejsc, dzieci oraz dzieci na jedno miejsce w szkołach w gminie Rokietnica w latach szkolnych 2019 – 2024
- Tab. 24. Zapotrzebowanie na miejsca w szkołach podstawowych w gminie Rokietnica w latach 2025 – 2040 według dwóch wariantów prognozy demograficznej

Spis rycin

- Ryc. 1. Model rozwoju procesów suburbanizacyjnych w Poznańskim Obszarze Metropolitalnym.
- Ryc. 2. Liczba ludności w gminie Rokietnica w latach 2014 – 2023.
- Ryc. 3. Przyrost naturalny w gminie Rokietnica w latach 2014 – 2023 (na 1000 osób).
- Ryc. 4. Zameldowania i wymeldowania w ruchu wewnętrznym w gminie Rokietnica w latach 2014 – 2023 (na 1000 osób).
- Ryc. 5. Struktura płci osób meldujących się w gminie Rokietnica w latach 2014 – 2023.
- Ryc. 6. Profil wieku migrantów do gminy Rokietnica w latach 2014–2023.
- Ryc. 7. Typologia przyrostu rzeczywistego w gminie Rokietnica w latach 2014–2023.
- Ryc. 8. Struktura ludności według wieku w gminie Rokietnica na koniec 2024 roku.
- Ryc. 9. Rozmieszczenie ludności w aglomeracji poznańskiej w 2021 roku.
- Ryc. 10. Przyrost naturalny w gminach aglomeracji poznańskiej w 2023 roku (na 1000 osób).
- Ryc. 11. Saldo migracji w gminach aglomeracji poznańskiej w 2023 roku (na 1000 osób).

- Ryc. 12. Przyrost rzeczywisty w gminach aglomeracji poznańskiej w 2023 roku (na 1000 osób).
- Ryc. 13. Prognoza demograficzna dla gminy Rokietnica (dla całej populacji) w dwóch wariantach.
- Ryc. 14. Prognozowana liczba ludności w gminie Rokietnica do roku 2040 na podstawie przewidywanego ruchu naturalnego ludności.
- Ryc. 15. Profile wieku populacji gminy Rokietnica w latach 2024 i 2040.
- Ryc. 16. Prognozowana liczba ludności w gminie Rokietnica do roku 2040 na podstawie przewidywanego ruchu naturalnego i wędrownego ludności.
- Ryc. 17. Profile wieku populacji gminy Rokietnica w latach 2024 i 2040 według prognozy pomigracyjnej.
- Ryc. 18. Prognoza liczby dzieci w wieku opieki żłobkowej.
- Ryc. 19. Prognoza liczby dzieci w wieku przedszkolnym.
- Ryc. 20. Prognoza liczby dzieci w wieku szkoły podstawowej.
- Ryc. 21. Liczba dzieci w szkołach podstawowych i gimnazjum w latach 2015–2023 oraz prognozowana liczba dzieci w wieku szkoły podstawowej w latach 2024–2040.
- Ryc. 22. Prognoza liczby młodzieży w wieku szkoły ponadpodstawowej.
- Ryc. 23. Mieszkania oddane do użytkowania w gminie Rokietnica w latach 2014 – 2023.
- Ryc. 24. Działki przewidziane do zabudowy w sołectwie Kiekrz-Pawłowice.
- Ryc. 25. Działki przewidziane do zabudowy w sołectwie Kobylniki.
- Ryc. 26. Działki przewidziane do zabudowy w sołectwie Krzyszkowo.
- Ryc. 27. Działki przewidziane do zabudowy w sołectwie Mrowino-Cerekwica.
- Ryc. 28. Działki przewidziane do zabudowy w sołectwie Napachanie-Dalekie.
- Ryc. 29. Działki przewidziane do zabudowy w sołectwie Przybroda.
- Ryc. 30. Działki przewidziane do zabudowy w sołectwie Rokietnica.
- Ryc. 31. Działki przewidziane do zabudowy w sołectwie Sobota-Bytkowo.
- Ryc. 32. Działki przewidziane do zabudowy w sołectwie Starzyny-Rogierówko.
- Ryc. 33. Działki przewidziane do zabudowy w sołectwie Żydowo-Rostworowo.
- Ryc. 34. Obwody szkolne w gminie Rokietnica.

Załącznik 1. Prognozowana liczba ludności w poszczególnych rocznikach w gminie Rokietnica do roku 2040 – prognoza biologiczna.

Wiek	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
100	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
99	2	1	1	2	1	1	2	1	2	1	1	1	2	1	1	1
98	1	1	2	1	1	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1
97	2	3	2	1	4	3	3	3	2	3	3	3	2	3	2	3
96	4	2	2	5	4	4	4	3	4	5	4	3	4	2	4	4
95	3	3	6	5	6	5	4	5	6	5	4	5	3	5	6	5
94	3	8	7	8	7	6	6	8	7	6	7	4	6	7	7	12
93	11	9	10	9	7	8	11	9	7	8	6	8	10	8	15	20
92	11	12	11	9	10	13	11	9	10	7	10	12	10	19	25	21
91	15	14	11	12	16	13	12	13	8	12	15	13	23	30	26	34
90	16	13	15	19	16	14	15	10	15	18	15	27	36	31	41	37
89	16	17	23	19	17	18	12	17	21	18	32	43	36	48	44	39
88	20	27	22	20	21	14	20	24	21	38	50	42	56	51	45	55
87	30	25	23	24	16	23	28	24	43	57	48	64	58	52	63	50
86	29	26	27	18	26	31	28	49	65	55	72	65	58	71	57	66
85	29	30	20	30	35	31	54	72	61	81	72	65	79	63	74	88
84	33	22	33	39	34	59	79	67	89	79	72	87	70	81	97	93
83	24	36	42	37	65	86	73	97	86	79	95	76	88	106	101	102
82	38	46	40	70	93	78	105	93	85	103	82	95	114	109	110	95
81	49	43	75	99	84	112	99	91	110	87	102	122	116	117	102	123
80	46	79	105	89	119	105	97	117	93	108	129	123	124	108	131	102
79	84	111	94	126	111	103	123	98	114	136	130	131	115	138	108	104
78	117	98	132	117	108	130	103	120	143	136	137	120	145	113	109	108
77	103	139	122	113	136	108	126	150	142	143	126	152	119	114	113	112
76	145	127	118	142	113	131	156	148	149	131	159	124	119	118	117	109
75	132	123	147	117	136	162	154	155	136	165	128	123	123	121	114	114

Progniza demograficzna Gminy Rokietnica dla celów oświatowych | 2024 - 2040

Wiek	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
74	128	153	121	141	168	159	160	141	171	133	127	127	126	118	118	128
73	158	125	146	174	164	165	146	177	137	131	131	130	121	121	132	155
72	129	150	179	169	170	150	182	142	135	135	133	125	125	136	160	159
71	154	184	173	175	155	188	146	139	139	137	129	129	140	164	164	150
70	189	178	179	159	193	149	143	142	141	132	132	144	168	168	154	195
69	182	183	163	198	153	146	146	144	135	135	148	172	172	158	199	210
68	187	166	202	156	149	149	147	138	138	151	176	176	161	204	214	226
67	170	207	160	152	152	150	141	141	155	179	179	165	208	219	230	251
66	211	163	155	155	153	143	144	158	183	183	168	212	223	235	256	270
65	166	158	158	156	146	146	161	186	186	171	216	227	239	260	275	331
64	160	160	158	148	149	163	189	189	174	219	231	243	264	279	336	350
63	162	161	150	151	166	192	192	177	223	234	246	268	283	341	355	324
62	163	152	153	168	194	194	179	226	237	250	272	287	345	360	328	325
61	154	155	170	196	197	182	229	240	253	275	291	350	364	332	329	340
60	156	172	198	199	184	231	243	255	278	294	353	368	335	332	343	337
59	174	200	201	186	234	246	258	281	297	357	372	339	336	347	340	379
58	202	203	188	236	248	260	284	300	360	375	342	339	350	343	382	419
57	204	189	238	250	263	286	303	363	378	344	342	353	346	386	423	421
56	191	240	252	265	288	305	366	381	347	345	356	349	389	426	425	408
55	241	254	266	291	307	369	384	349	347	358	351	391	429	428	411	405
54	256	268	292	310	371	386	352	350	360	354	394	431	430	413	407	361
53	270	294	311	373	389	353	352	362	356	396	434	433	416	409	363	387
52	296	313	375	391	355	354	364	357	398	436	435	418	411	365	389	358
51	315	377	392	357	355	366	359	400	438	437	420	413	367	391	360	315
50	379	394	358	357	367	361	402	440	439	422	415	369	392	362	317	357
49	396	360	359	369	362	403	442	441	424	417	370	394	363	318	358	263
48	361	360	370	363	405	443	443	425	418	371	395	364	319	359	264	304

Progniza demograficzna Gminy Rokietnica dla celów oświatowych | 2024 - 2040

Wiek	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
47	361	371	365	406	445	444	427	419	372	396	366	320	360	265	305	246
46	372	366	407	446	445	428	421	374	398	367	321	361	266	306	247	261
45	367	409	447	447	429	422	375	399	368	322	362	266	307	247	262	214
44	410	449	448	430	423	375	400	368	323	363	267	308	248	263	214	209
43	450	449	431	424	376	400	369	323	364	268	309	248	263	215	209	184
42	450	432	424	377	401	370	324	365	268	309	249	264	215	209	184	171
41	433	425	378	402	371	325	365	269	310	249	264	216	210	185	171	172
40	426	378	403	371	325	366	269	310	250	265	216	210	185	171	172	186
39	379	403	372	326	366	270	311	250	265	216	210	185	172	172	186	166
38	404	373	326	367	270	311	251	265	217	211	186	172	173	186	166	189
37	373	327	367	270	312	251	266	217	211	186	172	173	187	167	189	193
36	327	368	271	312	251	266	217	211	186	172	173	187	167	190	194	199
35	368	271	313	252	267	218	212	187	173	173	187	167	190	194	200	251
34	272	313	252	267	218	212	187	173	174	187	167	190	194	200	251	262
33	313	252	267	218	212	187	173	174	188	168	190	194	200	251	262	251
32	253	267	218	212	187	173	174	188	168	190	194	200	252	262	251	304
31	268	219	212	187	173	174	188	168	191	195	200	252	263	252	304	329
30	219	213	187	173	174	188	168	191	195	201	252	263	252	304	329	321
29	213	188	174	174	188	168	191	195	201	252	263	252	305	329	321	318
28	188	174	175	188	168	191	195	201	253	263	252	305	330	322	319	311
27	174	175	189	168	191	195	201	253	264	253	305	330	322	319	311	270
26	175	189	169	191	195	201	253	264	253	305	330	322	319	311	270	312
25	189	169	192	195	201	253	264	253	306	330	322	319	311	271	312	323
24	169	192	196	201	253	264	253	306	331	323	320	312	271	313	323	333
23	192	196	202	253	264	253	306	331	323	320	312	271	313	324	334	387
22	196	202	254	264	253	306	331	323	320	312	271	313	324	334	388	330
21	202	254	265	254	306	331	323	320	312	271	313	324	334	388	330	312

Progniza demograficzna Gminy Rokietnica dla celów oświatowych | 2024 - 2040

Wiek	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
20	254	265	254	306	331	323	320	312	271	313	324	334	388	330	312	288
19	265	254	307	332	323	320	312	271	313	324	334	388	330	312	288	287
18	254	307	332	324	321	313	272	313	324	334	388	330	312	288	287	276
17	307	332	324	321	313	272	314	325	335	388	330	312	288	287	276	205
16	332	324	321	313	272	314	325	335	388	331	313	289	287	276	205	177
15	324	321	313	272	314	325	335	389	331	313	289	288	276	206	178	178
14	321	313	272	314	325	335	389	331	313	289	288	277	206	178	178	169
13	313	272	314	325	335	389	331	313	289	288	277	206	178	178	169	163
12	272	314	325	335	389	331	313	289	288	277	206	178	178	169	163	157
11	314	325	335	389	331	313	289	288	277	206	178	178	169	163	157	154
10	325	335	389	331	313	289	288	277	206	178	178	169	163	157	154	152
9	335	389	331	313	289	288	277	206	178	178	169	163	157	154	152	151
8	389	331	313	289	288	277	206	178	178	169	163	157	154	152	151	152
7	331	313	289	288	277	206	178	178	169	163	157	154	152	151	153	154
6	313	289	288	277	206	178	178	169	163	157	154	152	151	153	154	157
5	289	288	277	206	178	178	169	163	157	155	152	151	153	154	157	162
4	288	277	206	178	178	169	163	157	155	152	151	153	154	157	162	165
3	277	206	178	178	169	163	157	155	152	151	153	154	157	162	165	171
2	206	178	178	169	163	157	155	152	151	153	154	157	162	165	171	177
1	178	178	169	163	157	155	152	151	153	155	158	162	165	171	177	184
0	179	170	164	158	155	153	152	153	155	158	162	166	171	178	185	188
Ogółem	20919	20934	20939	20932	20918	20896	20867	20835	20798	20759	20717	20674	20630	20586	20545	20501

Źródło: Opracowanie własne.

Załącznik 2. Prognozowana liczba ludności w poszczególnych rocznikach w gminie Rokietnica do roku 2040 – prognoza pomigracyjna.

Wiek	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
100	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1
99	2	1	1	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
98	1	2	3	2	1	3	2	3	3	2	2	3	3	2	2	2
97	2	3	2	2	4	3	4	3	3	3	4	3	3	3	2	3
96	5	3	2	5	4	5	5	4	4	5	4	4	4	3	4	5
95	3	3	7	6	6	6	5	5	7	6	5	6	4	5	6	6
94	4	9	7	8	7	6	7	9	7	6	7	5	7	8	7	12
93	11	9	10	9	8	8	11	9	8	9	6	9	10	9	16	21
92	11	12	11	10	10	14	11	10	11	8	11	13	11	19	26	22
91	15	14	12	13	17	14	12	13	9	13	15	14	24	31	27	35
90	16	14	15	20	17	15	16	11	15	18	16	28	38	32	42	39
89	16	18	23	19	17	19	13	18	22	19	33	44	38	50	46	41
88	20	27	23	20	21	14	21	25	22	39	51	44	58	53	48	58
87	31	26	23	24	16	24	28	25	44	59	50	66	60	54	66	54
86	29	26	27	18	27	32	28	50	66	56	74	68	62	75	61	71
85	29	30	20	30	36	32	55	73	62	83	75	69	83	68	79	95
84	33	22	33	39	35	61	81	68	91	82	75	91	75	87	104	101
83	24	36	43	38	66	88	74	99	89	82	100	81	94	113	110	112

Progniza demograficzna Gminy Rokietnica dla celów oświatowych | 2024 - 2040

Wiek	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
82	39	46	41	71	94	80	107	96	89	107	87	102	122	118	121	108
81	49	43	76	101	85	114	102	95	115	93	109	130	126	129	115	138
80	46	80	107	91	121	108	101	122	99	115	138	134	136	122	146	120
79	85	113	96	128	114	107	129	105	122	146	141	144	129	155	127	124
78	118	100	134	119	112	135	109	127	152	147	150	135	162	132	130	132
77	104	140	124	117	141	114	133	159	153	156	141	169	138	136	137	139
76	145	129	121	146	118	138	165	159	162	146	176	143	141	143	144	139
75	133	126	151	122	143	171	164	168	152	182	148	145	148	149	144	146
74	130	156	126	147	176	169	173	156	189	153	150	152	154	148	151	163
73	160	129	151	181	173	177	160	193	157	153	156	157	152	154	167	193
72	131	154	185	177	181	164	198	160	157	159	160	155	157	171	197	199
71	157	188	180	184	167	202	163	159	162	163	158	160	175	201	203	192
70	192	183	187	170	206	166	162	165	166	160	163	178	205	207	196	239
69	186	190	172	210	168	165	167	169	163	166	181	208	211	199	244	257
68	192	173	212	169	165	168	170	163	167	182	210	212	201	246	260	274
67	174	214	170	166	169	170	164	167	183	211	214	202	248	262	277	301
66	215	170	166	169	171	164	167	184	212	215	203	250	265	279	304	321
65	171	166	169	171	164	167	185	213	216	204	252	266	281	306	324	384
64	166	169	171	164	167	185	213	217	205	253	268	283	308	326	387	406

Progniza demograficzna Gminy Rokietnica dla celów oświatowych | 2024 - 2040

Wiek	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
63	168	170	163	166	184	213	216	204	254	268	284	309	328	389	408	382
62	168	161	165	183	212	216	204	253	269	284	310	329	391	410	383	385
61	160	164	182	211	215	203	253	268	284	310	329	392	412	384	386	402
60	162	181	210	214	202	252	268	284	310	330	393	413	385	387	403	404
59	179	209	212	200	252	267	283	310	329	394	413	385	388	404	404	452
58	207	211	199	251	266	282	310	329	394	414	385	388	404	405	452	498
57	210	198	250	266	282	309	329	394	414	385	388	404	405	453	499	506
56	196	248	264	281	308	328	394	414	385	388	404	405	453	499	507	499
55	247	263	279	307	328	393	414	384	388	403	404	453	500	507	499	505
54	262	278	306	327	393	413	384	387	403	404	453	499	507	499	505	474
53	276	304	325	391	412	382	386	401	402	452	499	507	498	504	473	510
52	302	323	390	410	380	384	400	401	450	497	505	497	503	471	509	493
51	321	388	409	378	382	398	399	449	496	504	496	502	470	508	492	461
50	386	407	376	380	396	397	447	495	503	494	500	468	506	490	459	517
49	404	374	378	393	394	445	493	501	493	498	466	504	488	458	515	440
48	370	374	389	390	441	489	497	489	495	462	501	485	454	512	436	496
47	370	385	386	437	485	494	485	491	459	497	481	450	508	432	492	452
46	381	382	433	481	490	481	487	454	493	477	446	504	428	488	448	482
45	378	429	477	486	477	483	450	489	473	442	500	424	484	444	478	446

Progniza demograficzna Gminy Rokietnica dla celów oświatowych | 2024 - 2040

Wiek	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
44	425	473	481	473	479	446	485	468	437	496	419	480	440	474	442	451
43	465	473	465	470	438	477	460	429	487	411	472	431	466	434	442	432
42	465	456	462	429	468	452	421	479	402	463	423	457	425	434	423	424
41	448	453	421	460	443	412	470	394	455	414	449	417	425	415	416	431
40	445	412	451	435	403	462	385	446	405	440	408	417	406	407	422	443
39	403	442	426	395	453	376	437	397	431	399	408	398	398	414	434	417
38	428	412	380	439	362	423	382	417	385	394	383	384	399	420	403	428
37	397	366	425	348	409	368	403	371	379	369	370	385	406	388	413	420
36	352	410	333	395	354	388	356	365	354	355	371	391	374	399	405	414
35	396	319	380	339	374	342	350	340	341	356	377	359	385	391	399	454
34	304	366	325	359	327	336	325	326	342	363	345	370	377	385	439	454
33	346	305	340	307	316	306	306	322	343	325	351	357	365	420	434	427
32	285	320	288	296	286	287	302	323	306	331	337	346	400	415	407	464
31	300	268	276	266	267	282	303	286	311	317	326	381	395	388	444	472
30	248	257	246	247	263	283	266	291	298	306	361	375	368	424	453	450
29	237	226	227	243	264	246	271	278	286	341	356	348	404	433	430	433
28	212	212	228	249	231	257	263	272	326	341	334	390	418	416	419	417
27	198	213	234	217	242	249	257	312	326	319	375	404	401	404	402	367
26	199	220	202	228	234	242	297	312	305	361	389	387	390	388	353	400

Prognoza demograficzna Gminy Rokietnica dla celów oświatowych | 2024 - 2040

Wiek	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
25	205	188	213	219	228	283	297	290	346	375	372	375	373	338	386	405
24	173	198	205	213	268	283	275	332	360	357	360	358	324	371	391	411
23	196	202	211	266	280	273	330	358	355	358	356	321	369	389	409	473
22	200	208	263	278	271	327	356	353	356	354	319	367	386	407	471	423
21	206	261	276	268	325	353	351	353	351	317	364	384	404	469	421	413
20	259	273	266	322	351	348	351	349	314	362	382	402	466	419	411	402
19	271	264	320	349	346	349	347	312	360	379	400	464	416	409	400	417
18	260	317	345	342	345	343	308	356	376	396	460	413	405	396	413	420
17	313	342	339	342	340	305	352	372	393	457	409	402	393	409	416	363
16	338	335	338	336	301	349	369	389	453	406	398	389	406	413	359	349
15	331	334	332	297	345	365	385	450	402	394	385	402	409	356	346	349
14	331	329	294	342	361	382	446	398	391	382	399	405	352	342	346	349
13	323	288	336	355	376	440	392	385	376	393	399	346	336	340	343	345
12	282	330	349	370	434	387	379	370	387	393	340	330	334	337	339	344
11	324	343	364	428	381	373	364	381	387	334	324	328	331	333	338	343
10	337	358	422	375	367	358	375	382	328	318	322	325	327	332	337	342
9	352	416	369	361	352	369	376	322	312	316	319	322	326	331	336	344
8	406	358	351	342	358	365	312	302	306	309	311	316	320	326	333	341
7	348	340	331	348	355	302	291	295	298	301	306	310	315	323	330	338

Proгноза демографична Gminy Rokietnica dla celów oświatowych | 2024 - 2040

Wiek	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
6	330	321	338	344	291	281	285	288	290	295	300	305	312	320	328	336
5	310	327	334	281	271	274	278	280	285	289	295	302	309	317	326	334
4	317	324	270	260	264	267	270	274	279	284	292	299	307	315	323	333
3	306	253	242	246	249	252	257	261	267	274	281	289	298	306	315	326
2	235	225	228	232	234	239	243	249	256	263	271	280	288	298	308	315
1	207	211	214	216	221	226	231	238	246	254	262	270	280	290	298	306
0	194	197	199	204	209	214	221	229	237	245	253	263	273	281	289	295
Ogółem	21895	22519	23138	23755	24369	24981	25593	26204	26815	27425	28034	28644	29255	29864	30473	31078

Źródło: Opracowanie własne.