



Prognoza ludności Polski na lata 2008-2035

Stan ludności i dynamika zmian

Wyniki najnowszej długookresowej prognozy ludności Polski na lata 2008-2035 wskazują, że w perspektywie najbliższych 28 lat, tzw. horyzontu prognozy, liczba ludności Polski będzie systematycznie zmniejszać się, przy czym tempo tego spadku będzie coraz wyższe wraz z upływem czasu¹ (p. tabl.1.). Przewiduje się, że w 2010 roku ludność Polski osiągnie prawie 38092 tys. osób, w 2020 – ok. 37830 tys., zaś w 2035 roku – ok. 35993 tys. - przy założeniu scenariusza prognozy określanego jako najbardziej realistyczny. Podobny stan ludności wystąpił w Polsce w latach 1981-1982, kiedy to był obserwowany ostatni boom urodzeniowy.

Tabl.1. Prognozowane stany ludności oraz dynamika zmian w latach 2007-2035

| Lata | Liczba ludności (stan w końcu okresu) (w tys.) | Dynamika zmian w stosunku do poprzedzającego okresu (w %) | Przyrosty/ubytki ludności (w tys.) |
|------------------|---|--|---|
| 2007 | 38115,6 | -0,03 | -10,0 |
| 2008 | 38107,4 | -0,02 | -8,2 |
| 2009 | 38100,7 | -0,02 | -6,8 |
| 2010 | 38092,0 | -0,02 | -8,7 |
| 2011 | 38081,7 | -0,03 | -10,2 |
| 2012 | 38069,1 | -0,03 | -12,6 |
| 2013 | 38056,0 | -0,03 | -13,1 |
| 2014 | 38037,1 | -0,05 | -18,9 |
| 2015 | 38016,1 | -0,06 | -21,1 |
| 2015-2020 | 37829,9 | -0,12 | -186,2 |
| 2020-2025 | 37438,1 | -0,26 | -391,8 |
| 2025-2030 | 36796,0 | -0,43 | -642,1 |
| 2030-2035 | 35993,1 | -0,55 | -803,0 |

Dla 2007 roku dane rzeczywiste

¹ Podstawą prognostycznych obliczeń był stan ludności według płci, wieku i województw w dniu 31.12.2007 r., w podziale administracyjnym obowiązującym w dniu 31 grudnia 2007r. Prognoza została opracowana oddzielnie dla każdego województwa z wyróżnieniem obszarów miejskich i wiejskich, a wyniki dla Polski stanowią sumę stanów ludności w poszczególnych województwach. Założenia prognostyczne w zakresie ruchu naturalnego oraz migracji wewnętrznych i zagranicznych zostały opracowane na poziomie poszczególnych województw z uwzględnieniem procesu konwergencji w bardziej lub mniej odległej perspektywie.

Założenia prognostyczne na lata 2008-2035 wraz z wynikami prognozy dla Polski oraz województw są dostępne na stronie internetowej GUS www.stat.gov.pl

Ubytek liczby ludności w stosunku do 2007r. wyniesie w końcu horyzontu prognozy ponad 2,2 mln osób, co oznacza 5,6% ludności mniej. Pierwsze lata prognozy przyniosą niewielki spadek – poniżej 10 tys. osób rocznie; znaczące zmiany rozpoczną się po roku 2015, zaś ostatnie pięciolecie zaznaczy się ponad 800 tys. spadkiem liczby osób. W kolejnych latach okresu 2008-2020 przeciętne roczne tempo spadku liczby ludności będzie wynosiło od -0,12% do -0,02%, w kolejnych pięcioleciach po 2020 roku osiągnie dynamikę od -0,55% do -0,26%.

Różny przebieg będą miały wspomniane procesy w miastach i na obszarach wiejskich (p.tabl.2). O ile w miastach do 2035 roku będziemy obserwować nieustanny ubytek ludności, to na terenach wiejskich do 2022 roku liczebność zamieszkującej tam populacji będzie wzrastała – do 102,6% stanu z końca 2007 roku, zaś przez kilkanaście następnych lat przewiduje się niewielki spadek. W 2035 liczba ludności zamieszkującej obszary wiejskie będzie nieznacznie mniejsza od stanu z końca 2007 roku.

Tabl.2 Prognoza liczby ludności według ekonomicznych grup wieku w wybranych latach 2005 -2035 (w tys.)

| Grupy wieku | 2005 | 2008 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 |
|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Polska | | | | | | | | |
| Ogółem | 38157,1 | 38107,4 | 38092,0 | 38016,1 | 37829,9 | 37438,1 | 36796,0 | 35993,1 |
| 0-17 | 7863,8 | 7337,1 | 7107,5 | 6918,0 | 6959,4 | 6816,5 | 6252,6 | 5632,1 |
| 18-59/64 | 24405,0 | 24584,0 | 24570,5 | 23717,7 | 22502,6 | 21624,9 | 21254,3 | 20739,3 |
| 18-44 | 15250,9 | 15283,4 | 15293,7 | 15005,0 | 14072,0 | 12822,5 | 11624,1 | 10834,2 |
| 45-59/64 | 9154,1 | 9300,7 | 9276,8 | 8712,7 | 8430,6 | 8802,4 | 9630,2 | 9905,1 |
| 60+/65+ | 5888,2 | 6186,3 | 6413,9 | 7380,3 | 8367,9 | 8996,7 | 9289,1 | 9621,7 |
| Miasta | | | | | | | | |
| Razem | 23423,7 | 23257,0 | 23145,5 | 22897,7 | 22649,7 | 22299,0 | 21799,5 | 21215,1 |
| 0-17 | 4354,1 | 4055,2 | 3945,9 | 3903,7 | 3974,6 | 3897,7 | 3577,6 | 3234,1 |
| 18-59/64 | 15450,1 | 15314,9 | 15119,9 | 14191,3 | 13230,4 | 12650,5 | 12418,8 | 12085,6 |
| 18-44 | 9426,8 | 9342,6 | 9269,5 | 8954,3 | 8294,2 | 7463,6 | 6711,3 | 6266,8 |
| 45-59/64 | 6023,3 | 5972,3 | 5850,4 | 5237,1 | 4936,2 | 5186,9 | 5707,6 | 5818,8 |
| 60+/65+ | 3619,5 | 3886,9 | 4079,7 | 4802,7 | 5444,7 | 5750,8 | 5803,1 | 5895,3 |
| Wieś | | | | | | | | |
| Razem | 14733,3 | 14850,4 | 14946,5 | 15118,4 | 15180,2 | 15139,1 | 14996,5 | 14778,0 |
| 0-17 | 3509,7 | 3281,9 | 3161,6 | 3014,3 | 2984,8 | 2918,7 | 2675,0 | 2398,0 |
| 18-59/64 | 8954,9 | 9269,1 | 9450,6 | 9526,4 | 9272,2 | 8974,4 | 8835,5 | 8653,6 |
| 18-44 | 5824,1 | 5940,7 | 6024,2 | 6050,8 | 5777,8 | 5358,9 | 4912,8 | 4567,4 |
| 45-59/64 | 3130,8 | 3328,4 | 3426,4 | 3475,6 | 3494,4 | 3615,5 | 3922,6 | 4086,3 |
| 60+/65+ | 2268,7 | 2299,4 | 2334,2 | 2577,7 | 2923,2 | 3245,9 | 3486,1 | 3726,3 |

Przebieg zmian stanu i dynamiki ludności na obszarach miejskich i wiejskich wynika w dużej mierze ze zróżnicowania zachowań demograficznych mieszkańców miast i wsi. Obserwowane od kilku lat przemieszczenia ludności z miast na obszary podmiejskie są dodatkowym czynnikiem, który będzie miał wpływ na przebieg procesów demograficznych w miastach i na wsi.

Prezentowana aktualnie prognoza jest bardziej optymistyczną w stosunku do poprzedniej prognozy GUS, opracowanej w 2003 roku na lata 2003-2030 – na podstawie wyników spisu ludności z 2002r. oraz ówczesnych przesłanek perspektywicznego rozwoju demograficznego. Należy przypomnieć, że według wyników prognozy z 2003 roku ludność Polski miała ulec zmniejszeniu o ponad 2,5 mln osób, przy czym w miastach o ok. 3 mln.

Przewidywane aktualnie zmiany w intensywności urodzeń i zgonów mogą spowodować utrzymywanie się dodatniego przyrostu naturalnego (różnica między liczbą urodzeń i zgonów) do 2013 roku. W kolejnych latach – wraz z postępującymi niekorzystnymi zmianami w strukturze ludności według wieku, takimi jak: starzenie się społeczeństwa, zmniejszanie się liczebności kobiet w wieku rozrodczym – przewidywany jest coraz wyższy ujemny przyrost naturalny. Nadwyżka zgonów nad urodzeniami w 2035 roku zbliży się do 180 tys. Jest to konsekwencja z jednej strony malejących i bardzo niskich urodzeń obserwowanych od początku lat 90-tych do końca 2003 roku, utrzymujących się na stosunkowo wysokim poziomie migracji zagranicznych definitywnych (na pobyt stały), zaś z drugiej – efektem korzystnych zmian w procesie umieralności oraz dalszym trwaniu życia. Są to również główne przyczyny poważnych zmian w prognozowanej strukturze ludności według wieku.

Zmiany w strukturze wieku ludności

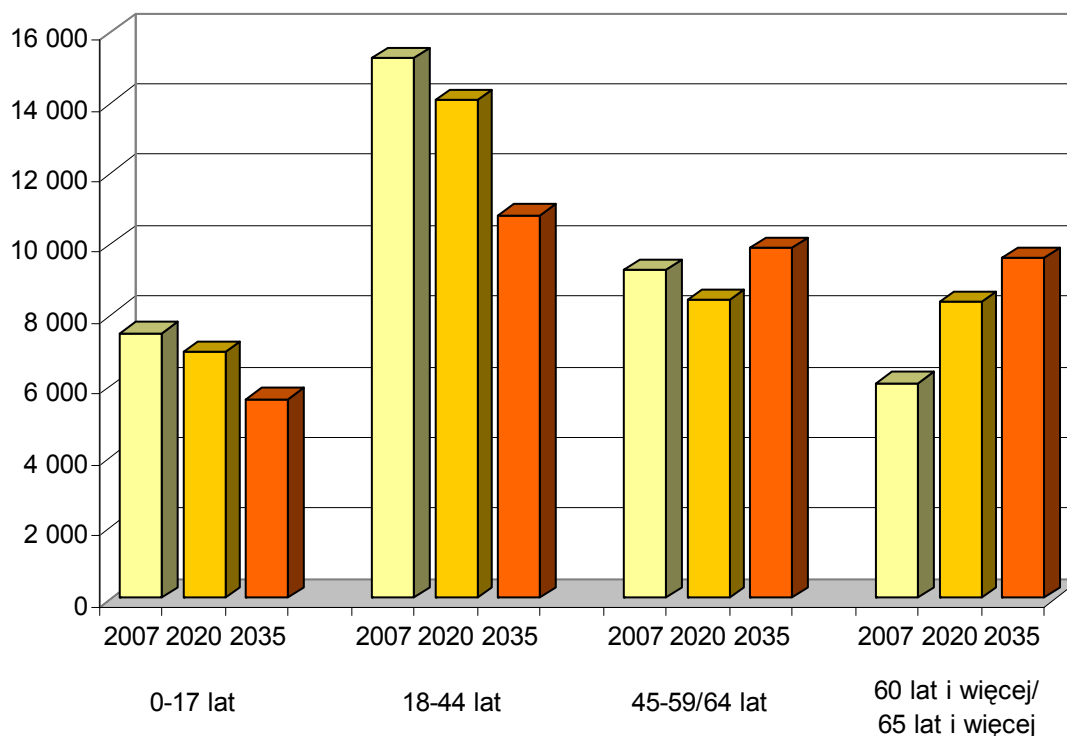
Struktura ludności według wieku będzie ulegać dynamicznym zmianom, praktycznie w całym prognozowanym okresie. Zmiany te są przede wszystkim konsekwencją demograficznego „falowania”, tj. pojawiania się na przemian wyżów i niżów demograficznych, których efekty nakładają się na siebie z różną siłą w różnych okresach, powodując bardziej widoczne zmiany w procesach dzietności i umieralności, natomiast w mniejszym stopniu oddziałują na tę strukturę zmiany w rozmiarach migracji zagranicznych definitywnych, czyli migracji na pobyt stały, a szczególnie emigracji.²

Liczba osób w wieku produkcyjnym w całym okresie prognozy - będzie ulegać systematycznemu zmniejszaniu z poziomu 24545 tys. w 2007 roku do 20739 tys. w 2035, a zatem o prawie 3,8 mln, przy czym największy spadek będzie miał miejsce w pięcioleciu 2015-2020 (ok. 1,2 mln osób) oraz w okresach pięcioletnich bezpośrednio poprzedzającym (ok. 853 tys.) i następującym po wspomnianych latach (ok. 878 tys.) - p. tabl. 2 i 3. Znaczące zmiany wystąpią także wewnątrz struktury wieku produkcyjnego ludności, tj. pomiędzy wiekiem mobilnym (18-44 lata) oraz niemobilnym (45-60/65 i więcej). Będzie obserwowane dynamiczne starzenie się struktury ludności w wieku produkcyjnym. Wspomniane zmiany spowodują gwałtowne

² Prezentowane wyniki prognozy ludności dotyczą kategorii ludności faktycznej, a zatem nie uwzględniają zagranicznych migracji długookresowych. W najbliższych miesiącach GUS upowszechni wyniki prognozy dla kategorii ludności rezydującej, tj. przebywającej w Polsce przez okres co najmniej 1 roku..

zmniejszanie się i starzenie się zasobów pracy, a w konsekwencji pogarszanie się podaży siły roboczej na polskim rynku pracy.

Wykres 1. Ludność według ekonomicznych grup wieku w wybranych latach



Opisane zmiany były sygnalizowane już we wcześniejszych prognozach, aczkolwiek ich nasilenie oraz długość okresu występowania zależą z pewnością od założeń prognostycznych, które nie muszą zaistnieć w przyjętym horyzoncie prognozy, zwłaszcza, gdy będą uruchamiane stosowne instrumenty wynikające z wdrażania przez państwo określonej polityki migracyjnej czy polityki zatrudnienia.

Zmiany struktury ludności w wieku produkcyjnym będą dotyczyły nie tylko rozmiarów podaży zasobów siły roboczej, ale także zmian w relacji do innych grup wieku ludności. Udział osób w wieku produkcyjnym w ogólnej strukturze ludności Polski zmniejszy się o prawie 7 punktów procentowych w perspektywie do 2035 roku, zaś osób w wieku produkcyjnym mobilnym – zmniejszy się gwałtownie o ok. 10 pkt. Jednocześnie wzrośnie udział osób w wieku produkcyjnym niemobilnym do poziomu ok. 27,5% w 2035 roku (24,3% w 2007 roku). Wspomniane zmiany jak również wydłużanie się dalszego trwania życia będą powodować przyspieszenie procesu starzenia się polskiego społeczeństwa.

Przewiduje się, że udział osób w wieku poprodukcyjnym będzie wynosił 26,7% w perspektywie roku 2035, co oznacza jego wzrost o prawie 11% w porównaniu do roku 2007 (16,0%). Jednocześnie liczba osób w wieku poprodukcyjnym będzie zwiększała się przeciętnie o ponad 100 tys. rocznie; następne lata przyniosą znacząco większy wzrost – w okresie dekady 2010-2020 średniorocznie będzie przybywało prawie 200 tys. osób w wieku 60/65 lat i więcej.

Tabl. 3. Zmiany stanów ludności według wieku w latach 2007–2035 (w tys.)

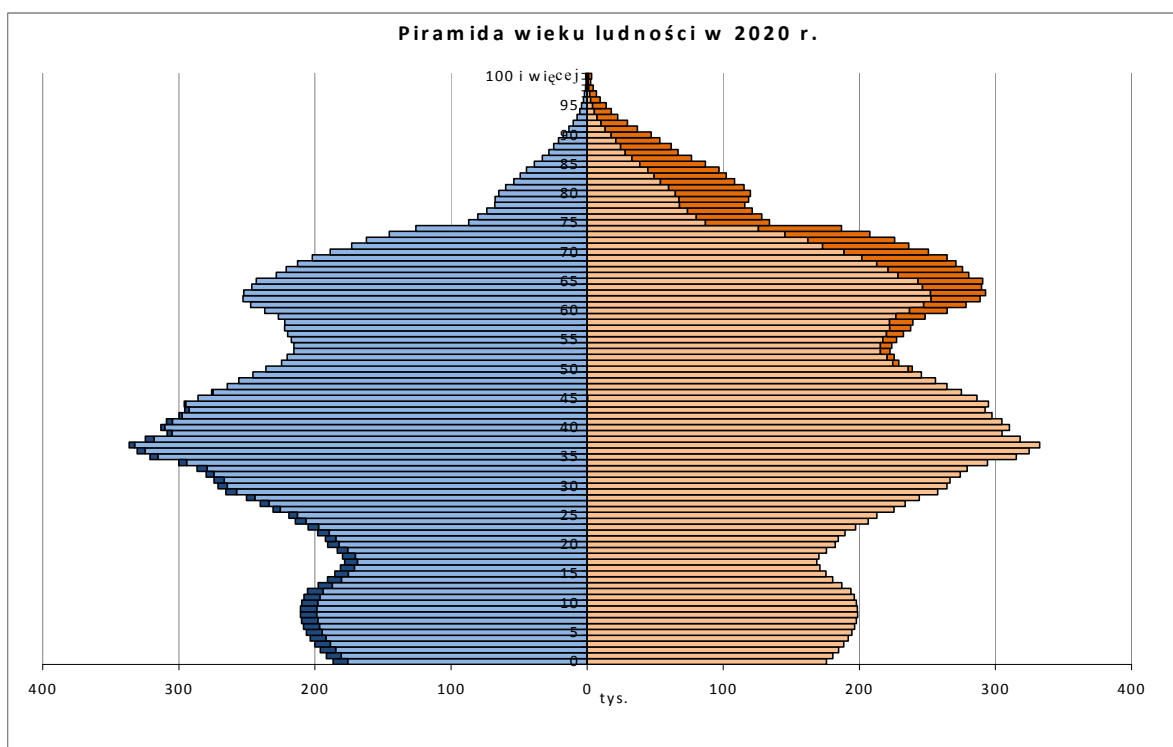
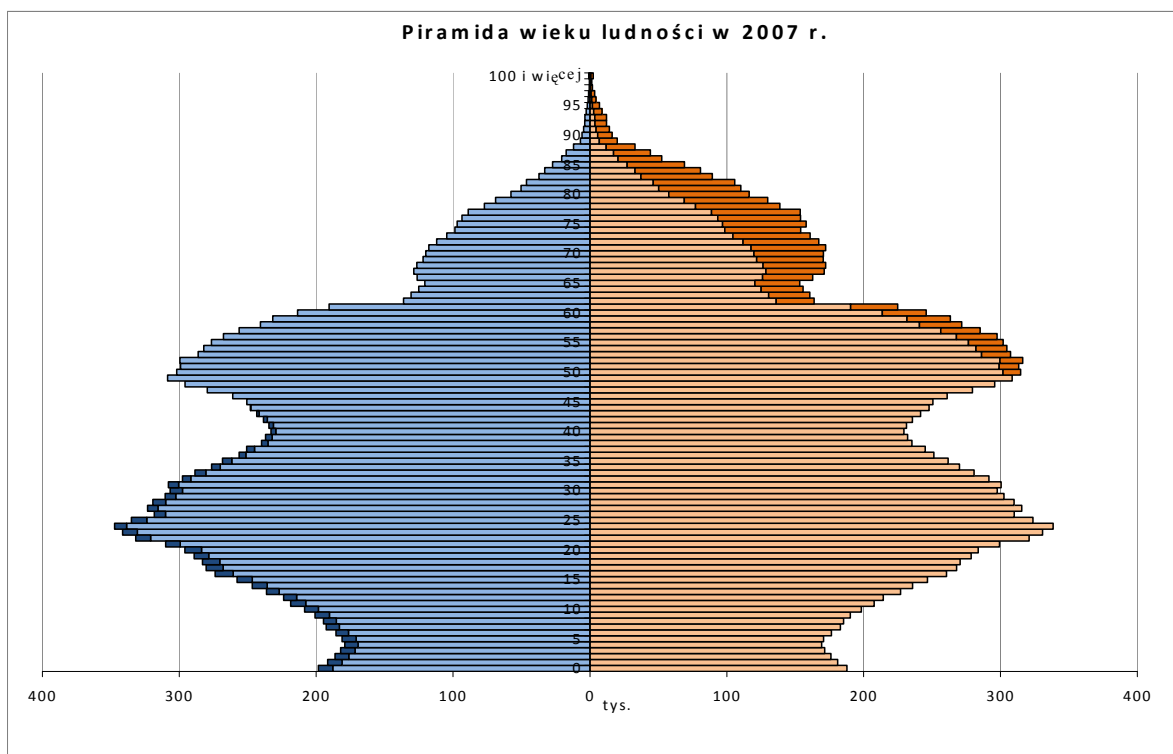
| Grupy wieku | 2008 | 2009 | 2010 | 2010-2015 | 2015-2020 | 2020-2025 | 2025-2030 | 2030-2035 |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Ogółem | -8,2 | -6,8 | -8,7 | -75,9 | -186,2 | -391,8 | -642,1 | -803,0 |
| 0-2 | 38,2 | 32,8 | 22,4 | -0,8 | -98,1 | -142,1 | -116,0 | -37,7 |
| 3-6 | -0,1 | 20,2 | 37,2 | 159,0 | -42,5 | -154,8 | -188,0 | -125,7 |
| 7-12 | -77,2 | -75,3 | -59,2 | 11,3 | 220,5 | -59,3 | -227,5 | -276,2 |
| 13-15 | -67,0 | -56,8 | -57,1 | -183,3 | 30,8 | 109,2 | -41,5 | -121,9 |
| 16-18 | -51,0 | -66,7 | -71,7 | -273,7 | -123,8 | 138,1 | 33,4 | -79,5 |
| 18 | -6,4 | -14,3 | -30,3 | -97,9 | -54,6 | 34,2 | 24,4 | -20,6 |
| 19-24 | -140,4 | -131,1 | -124,7 | -553,7 | -496,8 | -185,0 | 231,5 | 49,7 |
| 0-17 | -150,8 | -131,5 | -98,1 | -189,5 | 41,5 | -143,0 | -563,9 | -620,5 |
| 18-59/64 | 38,8 | 15,9 | -29,4 | -852,8 | -1215,2 | -877,6 | -370,6 | -515,0 |
| 18-44 | 16,0 | 14,6 | -4,2 | -288,7 | -933,0 | -1249,5 | -1198,4 | -789,9 |
| 45-59/64 | 22,8 | 1,3 | -25,2 | -564,1 | -282,1 | 371,9 | 827,8 | 274,9 |
| 60+/65+ | 103,8 | 108,8 | 118,8 | 966,4 | 987,5 | 628,8 | 292,4 | 332,6 |
| 0-14 | -84,1 | -59,8 | -31,2 | 49,1 | 124,3 | -293,6 | -566,1 | -524,5 |
| 15-59 | -115,1 | -143,8 | -191,3 | -1265,3 | -1293,8 | -528,6 | -339,0 | -789,2 |
| 60+ | 190,9 | 196,8 | 213,8 | 1140,3 | 983,3 | 430,4 | 263,1 | 510,8 |
| 15-64 | 70,7 | 45,1 | 13,5 | -901,0 | -1334,7 | -988,7 | -427,3 | -440,6 |
| 65+ | 5,2 | 7,9 | 9,1 | 776,0 | 1024,1 | 890,5 | 351,3 | 162,2 |
| 75+ | 51,3 | 49,3 | 48,6 | 147,7 | -35,8 | 580,0 | 766,0 | 586,8 |
| 80+ | 56,8 | 55,3 | 61,8 | 173,6 | 78,6 | -29,0 | 467,8 | 568,8 |
| 85+ | 36,0 | 32,3 | 38,1 | 148,8 | 83,1 | 41,9 | -10,3 | 321,4 |
| 15-49 ^{a)} | -88,2 | -83,0 | -79,3 | -327,4 | -331,5 | -392,7 | -519,8 | -665,8 |

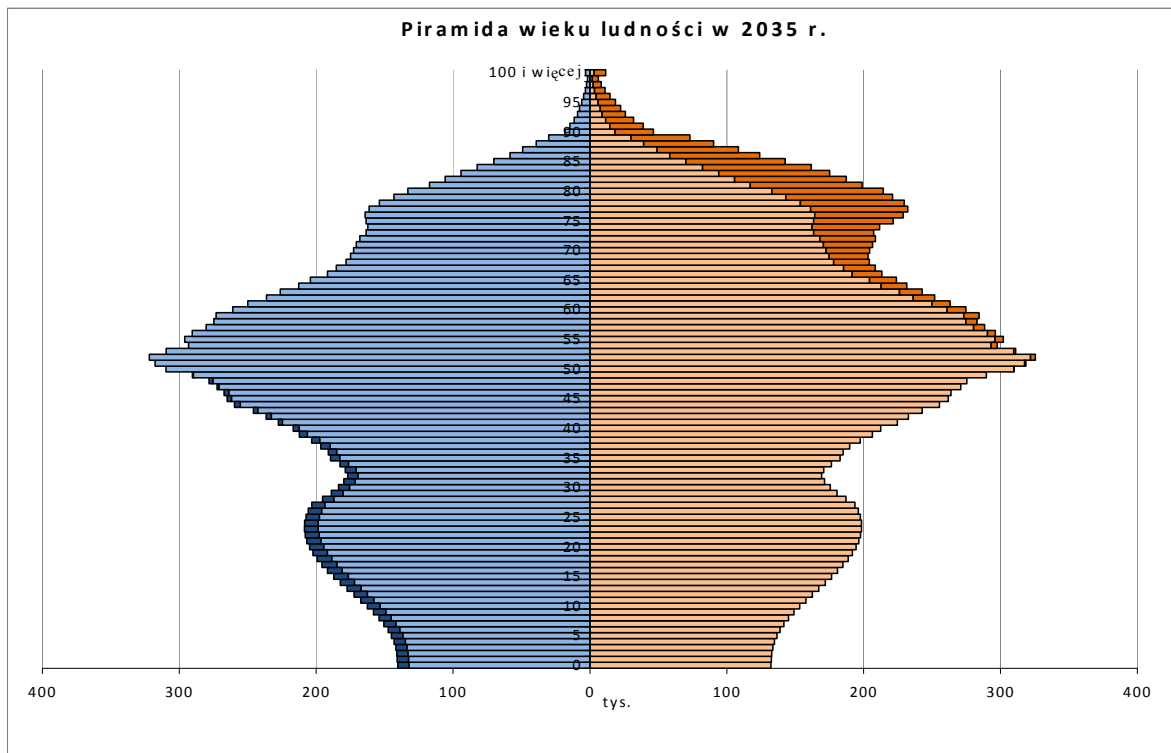
^{a)} zmiany wyłącznie liczby kobiet

Najmłodsze roczniki – osoby w wieku przedprodukcyjnym 0-17 lat będą w 2035 roku stanowiły zaledwie 15,6% ogółu ludności - w porównaniu do 2007 roku oznacza to spadek o 4 punkty procentowe. Pogarsza się także relacja pomiędzy poszczególnymi grupami wieku ludności; współczynnik obciążenia demograficznego ludności w wieku produkcyjnym ludnością w wieku nieprodukcyjnym zwiększy się z 56 w 2007 roku, do 73 w 2035.

Pogłębioną analizę zmian struktury wieku ludności można prowadzić na podstawie danych zawartych w tab. 3 oraz na załączonych poniżej piramidach wieku, przedstawianych dla wybranych lat, obrazujących rok bazowy prognozy, rok 2020 (jako przełomowy w pewnym sensie) oraz rok końcowy prognozy - 2035.

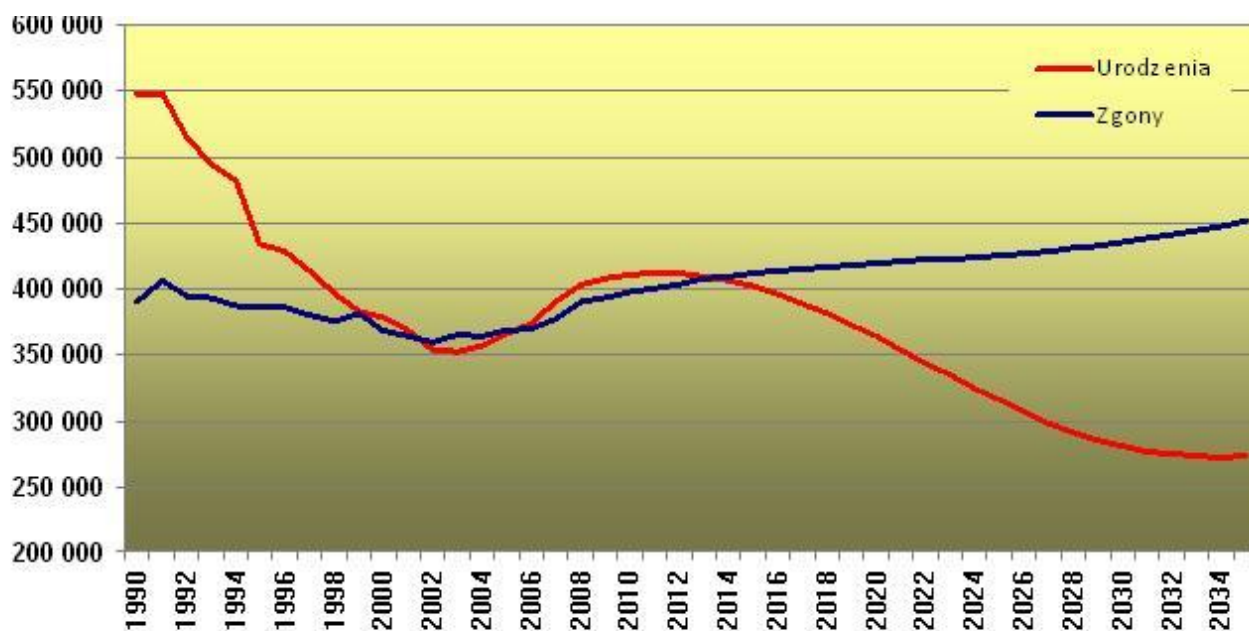
Wykres 2. Piramidy wieku ludności w wybranych latach 2007, 2020 oraz 2035





Założenia prognostyczne na lata 2008-2035

Po trwającym nieprzerwanie przez dwie dekady spadku urodzeń, począwszy od 2004 roku obserwowany jest systematyczny ich wzrost. Dane statystyki ruchu naturalnego wskazują, że zarówno w miastach jak i na wsi nastąpiło przesunięcie wieku największego natężenia urodzeń do starszych grup wieku, co świadczy o odkładaniu urodzeń w czasie. Ocenia się, że notowany w ostatnich latach poziom urodzeń, wynika z realizacji odłożonych urodzeń wyżowych roczników kobiet, urodzonych w końcu lat 70-tych oraz na początku lat 80-tych.



Wykres 3. Urodzenia i zgony w latach 1990-2007 oraz prognoza na okres 2008-2035

Wykres 3. Urodzenia i zgony w latach 1990-2007 oraz prognoza na okres 2008-2035

Przewiduje się, że do 2012 roku włącznie nadal będzie występował wzrost liczby urodzeń, słabnący w kolejnych latach (p. wykres 3).

Zakłada się wzrost współczynnika dzietności ogólnej od wartości 1,30 w roku 2007, 1,36 w 2010 oraz 1,42 w 2015, zaś od ok.2022 roku wartość współczynnika z niewielkimi wahaniami będzie oscylowała wokół wartości 1,45 (p. tabl. 4). Przekładając powyższe dane na liczbę urodzeń spodziewamy się najwyższych urodzeń w 2011 r. – 411,2 tys. (w 2007 – 390, 3 tys.); w roku 2035 – jedynie 272 tys. Te niekorzystne zmiany wynikają w dużej mierze ze zmiany struktury populacji kobiet. O ile w 2007 kobiety w wieku rozrodczym stanowiły 49,3% ogólnej liczby kobiet, w 2035 – będzie to tylko 38, 8%.

Tabl. 4. Założenia prognostyczne dla Polski na lata 2008-2035

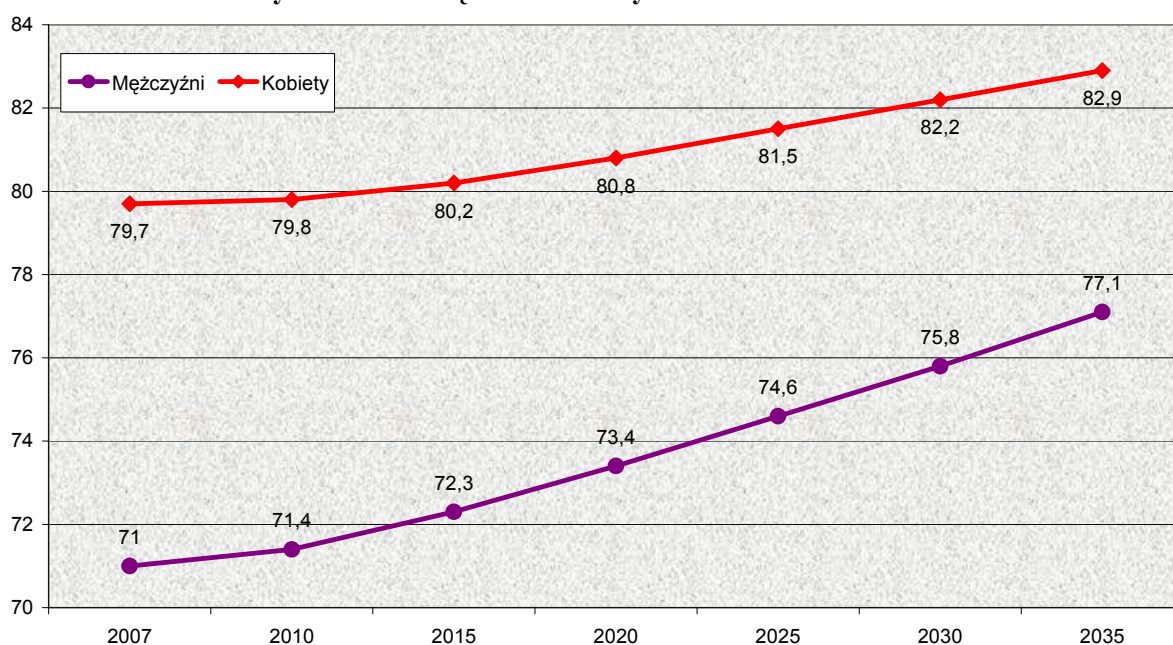
| Założenia | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Współczynnik dzietności ogólnej | | | | | | |
| Miasto | 1,28 | 1,36 | 1,4 | 1,42 | 1,43 | 1,44 |
| Wieś | 1,47 | 1,49 | 1,49 | 1,48 | 1,47 | 1,46 |
| Średni wiek rodzenia | | | | | | |
| Miasto | 29,13 | 29,75 | 30,24 | 30,61 | 30,85 | 30,97 |
| Wieś | 28,49 | 29,03 | 29,5 | 29,91 | 30,25 | 30,53 |
| Przeciętne dalsze trwanie życia | | | | | | |
| Mężczyźni | 71,4 | 72,3 | 73,4 | 74,6 | 75,8 | 77,1 |
| Kobiety | 79,8 | 80,2 | 80,8 | 81,5 | 82,2 | 82,9 |
| Migracje wewnętrzne definitywne (na pobyt stały) w tys. | | | | | | |
| Miasto | | | | | | |
| Napływ | 287, 4 | 288, 0 | 241, 4 | 241, 4 | 241, 4 | 241, 4 |
| Odływ | 324, 0 | 307, 0 | 245, 4 | 245, 4 | 245, 4 | 245, 4 |
| Wieś | | | | | | |
| Napływ | 245, 6 | 222, 0 | 178, 6 | 178, 6 | 178, 6 | 178, 6 |
| Odływ | 209, 1 | 203, 0 | 174, 6 | 174, 6 | 174, 6 | 174, 6 |
| Migracje zagraniczne definitywne (na pobyt stały) w tys. | | | | | | |
| Miasto | | | | | | |
| Imigracja | 13, 4 | 16, 5 | 21, 5 | 21, 5 | 21, 5 | 21, 5 |
| Emigracja | 28, 8 | 24, 0 | 14, 4 | 14, 4 | 14, 4 | 14, 4 |
| Wieś | | | | | | |
| Imigracja | 4, 9 | 6, 0 | 8, 5 | 8, 5 | 8, 5 | 8, 5 |
| Emigracja | 11, 2 | 9, 6 | 5, 6 | 5, 6 | 5, 6 | 5, 6 |

W zakresie umieralności, założono że obserwowane w ostatnich latach - wolniejsze niż w dekadzie lat 90-tych - tempo spadku natężenia zgonów utrzyma się, co „przekłada się” na powolny wzrost przeciętnego dalszego trwania życia. W konsekwencji dystans do 15 wysokorozwiniętych krajów, który obecnie jest szacowany na 21-22 lata, utrzyma się w całym prognozowanym okresie. Za przyjęciem takiego założenia przemawiają utrzymujące się problemy z restrukturyzacją służby zdrowia, słabym dostępem do usług medycznych i opiekuńczych, emigracją zarobkową

wykwalifikowanych pracowników służby zdrowia, co w sytuacji starzejącego się społeczeństwa jest czynnikiem hamującym poprawę w procesie umieralności.

Mimo znaczących – jak wykazują badania - zmian w trybie życia Polaków, nadal wysoki odsetek osób pali papierosy, rośnie spożycie alkoholu, znaczna liczba osób zmagają się z nadwagą, co ma również negatywny wpływ na poziom umieralności. Zgodnie z założeniami, przewidujemy największe zmiany w natężeniu zgonów wśród mężczyzn w wieku 40-64 lata, wśród kobiet w wieku 50-59 oraz w najmłodszych rocznikach wieku. Prognozowane przeciętne dalsze trwanie życia mężczyzn wzrośnie od poziomu 71 lat (w 2007 r.) do 77,1 w 2035, zaś kobiet o niewiele ponad 3 lata tj. do 82,9 w 2035r. (p. wykres 4). Różnica między przeciętnym dalszym trwaniem życia kobiet i mężczyzn z obecnych 8,7 lat zmniejszy się do 5,8 lat. Zatem nadal będzie utrzymywać się nadumieralność mężczyzn, jednak jej skala będzie znacznie mniejsza.

Wykres 4. Przeciętne trwanie życia w latach 2007-2035



Opracowały:

Małgorzata Waligórska – naczelnik Wydział Analiz i Prognoz Demograficznych
oraz

Lucyna Nowak – dyrektor Departamentu