

Cudzoziemcy w polskim systemie ubezpieczeń społecznych 2024

DEPARTAMENT STATYSTYKI I PROGNOZ AKTUARIALNYCH

Warszawa, kwiecień 2025



ZAKŁAD
UBEZPIECZEŃ
SPOŁECZNYCH

Opracowanie:

Grażyna Mrugała
Karolina Kowalska
Adrian Kilichowski

Akceptowała:

Hanna Zalewska
Dyrektor Departamentu
Statystyki i Prognoz Aktuarnych

SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI	3
SPIS TABEL	4
SPIS RYSUNKÓW	5
➤ WPROWADZENIE	6
➤ CUDZOZIEMCY ZGŁOSZENI DO UBEZPIECZEŃ EMERYTALNEGO I RENTOWYCH	7
Zmiany w liczbie i strukturze cudzoziemców zgłoszonych do ubezpieczeń emerytalnego i rentowych według kraju obywatelstwa w latach 2015-2024	7
Charakterystyka cudzoziemców zgłoszonych do ubezpieczeń emerytalnego i rentowych w latach 2015–2024 ..	11
1. Charakterystyka według płci	11
2. Charakterystyka według wieku	13
3. Charakterystyka według płci i wieku	17
4. Charakterystyka według wybranych tytułów ubezpieczeń	18
5. Charakterystyka według województwa siedziby płatnika	21
6. Charakterystyka według sekcji PKD płatnika	25
7. Charakterystyka według zawodu	29
➤ ŚWIADCZENIA PIENIĘŻNE CUDZOZIEMCÓW WYPŁACANE PRZEZ ZUS	31
Emerytury i renty wypłacone cudzoziemcom w 2024 roku	32
Zasiłki i świadczenia krótkoterminowe wypłacone cudzoziemcom w latach 2015-2024	34
➤ PRZYPIS SKŁADEK NA UBEZPIECZENIA EMERYTALNE I RENTOWE CUDZOZIEMCÓW W LATACH 2016-2024	38
➤ STANY KONT I SUBKONT CUDZOZIEMCÓW NA KONIEC 2023 I 2024 ROKU	39
➤ SYTUACJA DEMOGRAFICZNA POLSKI A UBEZPIECZENI CUDZOZIEMCY	42
➤ SYMULACJE WPŁYWÓW SKŁADKOWYCH NA UBEZPIECZENIE EMERYTALNE I WYDATKÓW NA EMERYTURY DLA CUDZOZIEMCÓW	45
➤ PODSUMOWANIE	49

SPIS TABEL

<i>Tabela 1. Liczba cudzoziemców zgłoszonych do ubezpieczeń emerytalnego i rentowych według kraju obywatelstwa – stan na koniec roku.....</i>	<i>9</i>
<i>Tabela 2. Struktura cudzoziemców zgłoszonych do ubezpieczeń emerytalnego i rentowych według kraju obywatelstwa – stan na koniec roku.....</i>	<i>10</i>
<i>Tabela 3. Liczba cudzoziemców zgłoszonych do ubezpieczeń emerytalnego i rentowych według płci – stan na koniec roku.....</i>	<i>11</i>
<i>Tabela 4. Liczba cudzoziemców zgłoszonych do ubezpieczeń emerytalnego i rentowych według wieku – stan na koniec roku.....</i>	<i>14</i>
<i>Tabela 5. Struktura cudzoziemców zgłoszonych do ubezpieczeń emerytalnego i rentowych według wieku – stan na koniec roku.....</i>	<i>15</i>
<i>Tabela 6. Liczba cudzoziemców zgłoszonych do ubezpieczeń emerytalnego i rentowych według kraju obywatelstwa i wieku – stan na koniec 2024 r.....</i>	<i>15</i>
<i>Tabela 7. Struktura cudzoziemców zgłoszonych do ubezpieczeń emerytalnego i rentowych według kraju obywatelstwa i wieku – stan na koniec 2024 r.....</i>	<i>16</i>
<i>Tabela 8. Liczba cudzoziemców zgłoszonych do ubezpieczeń emerytalnego i rentowych według wybranych tytułów ubezpieczeń [w tys.]– stan na koniec roku.....</i>	<i>20</i>
<i>Tabela 9. Liczba cudzoziemców zgłoszonych do ubezpieczeń emerytalnego i rentowych według województwa siedziby płatnika – stan na koniec roku.....</i>	<i>23</i>
<i>Tabela 10. Struktura cudzoziemców zgłoszonych do ubezpieczeń emerytalnego i rentowych według województwa siedziby płatnika – stan na koniec roku</i>	<i>23</i>
<i>Tabela 11. Struktura cudzoziemców zgłoszonych do ubezpieczeń emerytalnego i rentowych według kraju obywatelstwa i województwa siedziby płatnika koniec – stan na koniec 2024 r.</i>	<i>25</i>
<i>Tabela 12. Liczba cudzoziemców zgłoszonych do ubezpieczeń emerytalnego i rentowych według sekcji PKD płatnika – stan na koniec roku.....</i>	<i>27</i>
<i>Tabela 13. Struktura cudzoziemców zgłoszonych do ubezpieczeń emerytalnego i rentowych według sekcji PKD płatnika – stan na koniec roku.....</i>	<i>28</i>
<i>Tabela 14. Struktura cudzoziemców zgłoszonych do ubezpieczeń emerytalnego i rentowych według kraju obywatelstwa i sekcji PKD płatnika – stan na koniec 2024 r.</i>	<i>29</i>
<i>Tabela 15. Struktura grup zawodów wykonywanych przez cudzoziemców – stan na koniec 2024 roku</i>	<i>30</i>
<i>Tabela 16. Ranking 10 zawodów najczęściej wykonywanych przez mężczyzn z obywatelstwem innym niż polskie– stan na koniec 2024 roku.....</i>	<i>30</i>
<i>Tabela 17. Ranking 10 zawodów najczęściej wykonywanych przez kobiety z obywatelstwem innym niż polskie – stan na koniec 2024 roku.....</i>	<i>31</i>
<i>Tabela 18. Liczba* cudzoziemców pobierających zasiłki i świadczenia krótkoterminowe w latach 2015-2024</i>	<i>35</i>
<i>Tabela 19. Kwota wydatków na zasiłki i świadczenia krótkoterminowe wypłacone cudzoziemcom w latach 2015-2024 w mln zł.....</i>	<i>36</i>
<i>Tabela 20. Miesięczny przypis składek i przeciętna podstawa wymiaru składek na ubezpieczenia emerytalne i rentowe</i>	<i>38</i>
<i>Tabela 21. Współczynnik obciążenia demograficznego dla populacji Polski – proporcja liczby osób w wieku poprodukcyjnym do liczby osób w wieku produkcyjnym – stan na koniec roku</i>	<i>43</i>
<i>Tabela 22. Przyrost liczby cudzoziemców w wieku produkcyjnym, który gwarantowałby zatrzymanie współczynnika obciążenia demograficznego na poziomie z 2024 r.</i>	<i>44</i>
<i>Tabela 23. Przyrost liczby cudzoziemców w wieku produkcyjnym, który gwarantowałby zmniejszenie tempa wzrostu współczynnika obciążenia demograficznego o połowę</i>	<i>44</i>

SPIS RYSUNKÓW

<i>Rysunek 1. Zmiana liczby cudzoziemców zgłoszonych do ubezpieczeń emerytalnego i rentowych według kraju obywatelstwa – stan na koniec roku</i>	<i>10</i>
<i>Rysunek 2. Zmiany w strukturze cudzoziemców zgłoszonych do ubezpieczeń emerytalnego i rentowych według kraju obywatelstwa – stan na koniec roku</i>	<i>10</i>
<i>Rysunek 3. Zmiana liczby cudzoziemców zgłoszonych do ubezpieczeń emerytalnego i rentowych według płci – stan na koniec roku.....</i>	<i>12</i>
<i>Rysunek 4. Zmiany w strukturze cudzoziemców zgłoszonych do ubezpieczeń emerytalnego i rentowych według płci – stan na koniec roku.....</i>	<i>12</i>
<i>Rysunek 5. Zmiany w strukturze cudzoziemców wg kraju obywatelstwa i płci</i>	<i>13</i>
<i>Rysunek 6. Struktura cudzoziemców zgłoszonych do ubezpieczeń emerytalnego i rentowych według kraju obywatelstwa i wieku</i>	<i>16</i>
<i>Rysunek 7. Piramidy wieku ubezpieczonych ogółem i cudzoziemców – udziały ubezpieczonych w ubezpieczeniach emerytalnym i rentowych w danym wieku dla danej płci.....</i>	<i>18</i>
<i>Rysunek 8. Zmiana liczby cudzoziemców zgłoszonych do ubezpieczeń emerytalnego i rentowych według wybranych tytułów ubezpieczeń – stan na koniec roku</i>	<i>20</i>
<i>Rysunek 9. Zmiany w strukturze cudzoziemców zgłoszonych do ubezpieczeń emerytalnego i rentowych według wybranych tytułów ubezpieczeń – stan na koniec roku.....</i>	<i>20</i>
<i>Rysunek 10. Zmiany w strukturze cudzoziemców zgłoszonych do ubezpieczeń emerytalnego i rentowych wg kraju obywatelstwa i wybranych tytułów ubezpieczeń.....</i>	<i>21</i>
<i>Rysunek 11. Udziały cudzoziemców zgłoszonych do ubezpieczeń emerytalnego i rentowych według województwa siedziby płatnika</i>	<i>24</i>
<i>Rysunek 12. Zmiany w udziale cudzoziemców zgłoszonych do ubezpieczeń emerytalnego i rentowych według województwa siedziby płatnika</i>	<i>24</i>
<i>Rysunek 13. Zmiany w strukturze cudzoziemców zgłoszonych do ubezpieczeń emerytalnego i rentowych według sekcji PKD płatnika</i>	<i>28</i>
<i>Rysunek 14. Porównanie struktury liczby świadczeń emerytalnych i rentowych ogółem wypłacanych przez ZUS oraz cudzoziemców według rodzaju świadczenia w grudniu 2024 r.</i>	<i>33</i>
<i>Rysunek 15. Zmiany w liczbie cudzoziemców pobierających zasiłki i świadczenia krótkoterminowe w latach 2015-2024</i>	<i>35</i>
<i>Rysunek 16. Zmiany w strukturze wydatków na zasiłki i świadczenia krótkoterminowe wypłacone cudzoziemcom w latach 2015-2024</i>	<i>36</i>
<i>Rysunek 17. Zmiany w strukturze wydatków na zasiłki i świadczenia krótkoterminowe wypłacone cudzoziemcom według kraju obywatelstwa</i>	<i>37</i>
<i>Rysunek 18. Porównanie struktury środków zapisanych na kontach i subkontach ogółu ubezpieczonych w ZUS i cudzoziemców na koniec 2024 roku.....</i>	<i>41</i>
<i>Rysunek 19. Porównanie struktury według kwot środków zapisanych na kontach i subkontach cudzoziemców i ubezpieczonych w ZUS ogółem</i>	<i>41</i>
<i>Rysunek 20. Symulacje wpływów składkowych na ubezpieczenie emerytalne dla cudzoziemców (osoby urodzone po 1948 r.) – w procencie PKB.....</i>	<i>48</i>
<i>Rysunek 21. Symulacje wydatków na emerytury według nowych zasad z FUS dla cudzoziemców (osoby urodzone po 1948 r.) – w procencie PKB.....</i>	<i>48</i>

➤ WPROWADZENIE

Zgodnie z przepisami o systemie ubezpieczeń społecznych wszystkie osoby, które są m.in. pracownikami, zleceniobiorcami, prowadzącymi pozarolniczą działalność podlegają obowiązkowo ubezpieczeniom emerytalnemu i rentowym. Ubezpieczeniom tym (poza szczególnymi przypadkami) podlegają również cudzoziemcy, którzy wykonują pracę w Polsce.

W Polsce pracuje coraz więcej cudzoziemców. Rośnie również liczba cudzoziemców, którzy podlegają ubezpieczeniom społecznym. O ile w latach 2009-2014 liczba cudzoziemców, którzy podlegali ubezpieczeniom emerytalnemu i rentowym wzrosła o 59,3 tys., to w okresie od grudnia 2014 r. do grudnia 2024 r. już o 1 068,6 tys. (ponad dziewięciokrotnie).

Opracowanie zawiera analizę danych o cudzoziemcach podlegających ubezpieczeniom społecznym w różnych przekrojach. Przedstawione dane dotyczą cudzoziemców podlegających ubezpieczeniom emerytalnemu i rentowym. Analizy obejmują zmiany liczby cudzoziemców oraz cechy społeczno-demograficzne cudzoziemców m.in.: obywatelstwo, płeć, wiek, miejsce siedziby płatnika składek, tytuł ubezpieczenia. Zaprezentowane zostały dane o świadczeniach wypłacanych przez ZUS cudzoziemcom, a także dane o stanach kont ubezpieczonych cudzoziemców.

Dodatkowo opracowanie prezentuje wyniki analizy wpływu prognozowanej liczby cudzoziemców w wieku produkcyjnym na poprawę sytuacji demograficznej w Polsce oraz symulacje wpływów składkowych na ubezpieczenie emerytalne oraz wydatków na emerytury wypłacane z Funduszu Ubezpieczeń Społecznych dla osób z obywatelstwem innym niż polskie w latach 2025-2070.

Uwaga

Ze względu na zaokrąglenia danych, w niektórych przypadkach sumy składników mogą się nieznacznie różnić od podanych wielkości „ogółem”.

➤ CUDZOZIEMCY ZGŁOSZENI DO UBEZPIECZEŃ EMERYTALNEGO I RENTOWYCH

Według przepisów o zabezpieczeniu społecznym (poza szczególnymi sytuacjami) ubezpieczeni, którzy wykonują pracę w Polsce, podlegają ustawodawstwu polskiemu. W związku z tym takie osoby obowiązkowo podlegają ubezpieczeniom społecznym zgodnie z ustawą o systemie ubezpieczeń społecznych¹.

Obowiązkowo ubezpieczeniami emerytalnym i rentowymi są objęci m.in.:

- pracownicy, z wyłączeniem prokuratorów,
- członkowie rolniczych spółdzielni produkcyjnych,
- zleceniobiorcy,
- osoby, które prowadzą pozarolniczą działalność gospodarczą,
- duchowni,
- posłowie i senatorowie pobierający uposażenie,
- bezrobotni,
- osoby, które są na urloпах wychowawczych lub pobierają zasiłek macierzyński albo zasiłek w wysokości zasiłku macierzyńskiego,
- członkowie rad nadzorczych wynagradzani z tytułu pełnienia tej funkcji.

Osoby, które nie spełniają warunków do objęcia obowiązkowo ubezpieczeniami emerytalnym i rentowymi, mają prawo przystąpić do tych ubezpieczeń dobrowolnie.

Zmiany w liczbie i strukturze cudzoziemców zgłoszonych do ubezpieczeń emerytalnego i rentowych według kraju obywatelstwa w latach 2015-2024

Z danych Centralnego Rejestru Ubezpieczonych liczba osób fizycznych², które podlegały ubezpieczeniom emerytalnemu i rentowym oraz posiadają obywatelstwo inne niż polskie wzrosła z 184,2 tys. w grudniu 2015 roku do 1 192,9 tys. w grudniu 2024 roku ([Tabela 1](#)). Oznacza to ponad 6-krotny wzrost liczby cudzoziemców, przy czym liczba cudzoziemców z krajów UE wzrosła w tym okresie o 40%, natomiast cudzoziemców spoza UE ponad 7-krotnie. W porównaniu do grudnia 2023 r. liczba ubezpieczonych cudzoziemców wzrosła o blisko 65,2 tys. osób (wzrost o 5,8%).

Według stanu na koniec grudnia 2024 r. liczba cudzoziemców z krajów UE wyniosła 41,1 tys. osób (w liczbie tej nie uwzględniono obywateli brytyjskich), natomiast liczba cudzoziemców z krajów spoza UE – 1 151,8 tys., w tym 787,5 tys. osób z obywatelstwem ukraińskim. Pozostałymi obywatelstwami o największej liczebności są również obywatelstwa krajów spoza UE, tj. białoruskie (134,9 tys.), gruzińskie (25,7 tys.), indyjskie (22,7 tys.) i kolumbijskie (15,2 tys.).

W badanym okresie (lata 2015-2024) liczba cudzoziemców zgłoszonych w ZUS do ubezpieczeń emerytalnego i rentowych oraz ich udział w ogólnej liczbie ubezpieczonych w ZUS rośnie. Od 2015 roku obserwowany jest większy wzrost liczebności cudzoziemców ubezpieczonych w ZUS.

¹ Dz. U. z 2025 r. poz. 350 z późn. zm.

² Osoba fizyczna - ubezpieczony występujący tylko raz - bez względu na liczbę kodów tytułów, z jakimi jest ubezpieczony

Najwyższy wzrost zanotowano w ostatnich latach, tj. między rokiem 2021 a 2020 – o 149,9 tys. oraz pomiędzy rokiem 2022 a 2021 – o 188,2 tys. Znaczny wzrost nastąpił również między rokiem 2017 a 2016 - o 147,1 tys. oraz między 2018 i 2017 rokiem – o 129,5 tys. W pozostałych latach wzrost ten był niższy.

Pomiędzy grudniem 2023 roku a grudniem 2024 roku największy bezwzględny wzrost liczby ubezpieczonych odnotowano wśród obywateli Ukrainy (wzrost o 28,1 tys. osób) oraz wśród obywateli Kolumbii (wzrost o 10,0 tys. osób).

W latach 2008-2014 cudzoziemcy stanowili niecały 1% ogółu ubezpieczonych w ZUS. Na koniec 2015 roku udział cudzoziemców w ogólnej liczbie ubezpieczonych w ZUS wyniósł 1,2%, natomiast według stanu na koniec grudnia 2024 r. udział cudzoziemców wyniósł już 7,3%.

Największa dynamika wzrostu liczby cudzoziemców zgłoszonych do ubezpieczeń emerytalnego i rentowych obserwowana jest dla obywateli krajów spoza UE, w szczególności:

- **dla obywateli Kolumbii** – w 2024 roku odnotowano ponad 140-krotny wzrost liczby osób zgłoszonych do ubezpieczeń w stosunku do 2015 roku (z 0,1 tys. osób w grudniu 2015 roku do 15,2 tys. w grudniu 2024 roku),
- **dla obywateli Turkmenistanu** – w 2024 roku odnotowano blisko 68-krotny wzrost liczby osób zgłoszonych do ubezpieczeń w stosunku do 2015 roku (z 45 osób w grudniu 2015 roku do 3,1 tys. w grudniu 2024 roku),
- **dla obywateli Filipin** – w 2024 roku odnotowano ponad 62-krotny wzrost liczby osób zgłoszonych do ubezpieczeń w stosunku do 2015 roku (z 237 osób w grudniu 2015 roku do 14,8 tys. w grudniu 2024 roku),
- **dla obywateli Indonezji** – w 2024 roku odnotowano ponad 58-krotny wzrost liczby osób zgłoszonych do ubezpieczeń w stosunku do 2015 roku (z 124 osób w grudniu 2015 roku do 7,2 tys. w grudniu 2024 roku),
- **dla obywateli Tadżykistanu** – w 2024 roku odnotowano blisko 54-krotny wzrost liczby osób zgłoszonych do ubezpieczeń w stosunku do 2015 roku (z 28 osób w grudniu 2015 roku do 1,5 tys. w grudniu 2024 roku),
- **dla obywateli Gruzji** – w 2024 roku odnotowano 51-krotny wzrost liczby osób zgłoszonych do ubezpieczeń w stosunku do 2015 roku (z 0,5 tys. osób w grudniu 2015 roku do 25,7 tys. w grudniu 2024 roku),
- **dla obywateli Zimbabwe** – w 2024 roku odnotowano przeszło 49-krotny wzrost liczby osób zgłoszonych do ubezpieczeń w stosunku do 2015 roku (z 70 osób w grudniu 2015 roku do 3,4 tys. w grudniu 2024 roku),
- **dla obywateli Sri Lanki** – w 2024 roku odnotowano blisko 29-krotny wzrost liczby osób zgłoszonych do ubezpieczeń w stosunku do 2015 roku (z 57 osób w grudniu 2015 roku do 1,6 tys. w grudniu 2024 roku),
- **dla obywateli Kirgistanu** – w 2024 roku odnotowano prawie 24-krotny wzrost liczby osób zgłoszonych do ubezpieczeń w stosunku do 2015 roku (z 88 osób w grudniu 2015 roku do 2,1 tys. w grudniu 2024 roku),

- **dla obywateli Nepalu** – w 2024 roku odnotowano blisko 23-krotny wzrost liczby osób zgłoszonych do ubezpieczeń w stosunku do 2015 roku (z 418 osób w grudniu 2015 roku do 9,6 tys. w grudniu 2024 roku).

Dla obywateli Ukrainy, którzy stanowią najliczniejszą grupę ubezpieczonych cudzoziemców, w 2024 roku odnotowano 7,8-krotny wzrost liczby osób zgłoszonych do ubezpieczeń w stosunku do 2015 roku (z 101,2 tys. osób w grudniu 2015 roku do 787,5 tys. w grudniu 2024 roku). Cały czas rośnie też liczba ubezpieczonych obywateli Białorusi – ich liczba wzrosła ponad 15,1-krotnie - z 8,9 tys. osób w grudniu 2015 roku do 134,9 tys. w grudniu 2024 roku. Natomiast po ciągłym wzroście obserwowanym od 2015 r., liczba obywateli Gruzji zgłoszonych do ubezpieczeń emerytalnego i rentowych, między grudniem 2022 a grudniem 2024 roku spadła o 1,7 tys. (spadek o ponad 6%).

W badanym okresie struktura cudzoziemców zgłoszonych do ubezpieczeń emerytalnego i rentowych według kraju obywatelstwa ulegała dynamicznym zmianom ([Tabela 2](#)). Udział cudzoziemców z krajów UE systematycznie spada (z 16,0% w grudniu 2015 roku do 3,4% w grudniu 2024 roku), natomiast udział cudzoziemców z krajów spoza UE systematycznie rośnie (z 84,0% w grudniu 2015 roku do 96,6% w grudniu 2024 roku). Największe zmiany dotyczą przede wszystkim udziału obywateli z Ukrainy. Początkowo udział ten dynamicznie rósł - z 54,9% w grudniu 2015 roku do 73,8% w grudniu 2018 roku. Od grudnia 2019 roku notujemy natomiast spadek udziału obywateli z Ukrainy w ogóle ubezpieczonych cudzoziemców (do poziomu 66,0% w grudniu 2024 roku).

Tabela 1. Liczba cudzoziemców zgłoszonych do ubezpieczeń emerytalnego i rentowych według kraju obywatelstwa – stan na koniec roku

Obywatelstwo	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Ogółem	184 188	293 188	440 255	569 724	651 506	725 173	875 090	1 063 261	1 127 744	1 192 913
Obywatelstwo krajów UE *	29 421	31 694	34 116	35 960	37 596	38 733	38 608	39 339	39 638	41 086
Obywatelstwo krajów spoza UE	154 767	261 494	406 139	533 764	613 910	686 440	836 482	1 023 922	1 088 106	1 151 827
UKRAIŃSKIE	101 150	194 418	316 474	420 723	479 113	532 503	627 028	745 980	759 387	787 468
BIAŁORUSKIE	8 903	14 351	24 013	34 143	42 797	50 606	71 215	108 111	129 375	134 873
GRUZIŃSKIE	505	624	2 725	6 931	10 611	12 971	23 373	27 385	26 219	25 665
INDYJSKIE	1 941	2 755	4 121	5 931	7 187	8 268	10 735	15 961	20 549	22 701
KOLUMBIJSKIE	108	136	176	236	289	380	513	1 647	5 182	15 199

*do 2020 r. w liczbie cudzoziemców z obywatelstwem krajów UE uwzględniona jest liczba obywateli brytyjskich

Rysunek 1. Zmiana liczby cudzoziemców zgłoszonych do ubezpieczeń emerytalnego i rentowych według kraju obywatelstwa – stan na koniec roku

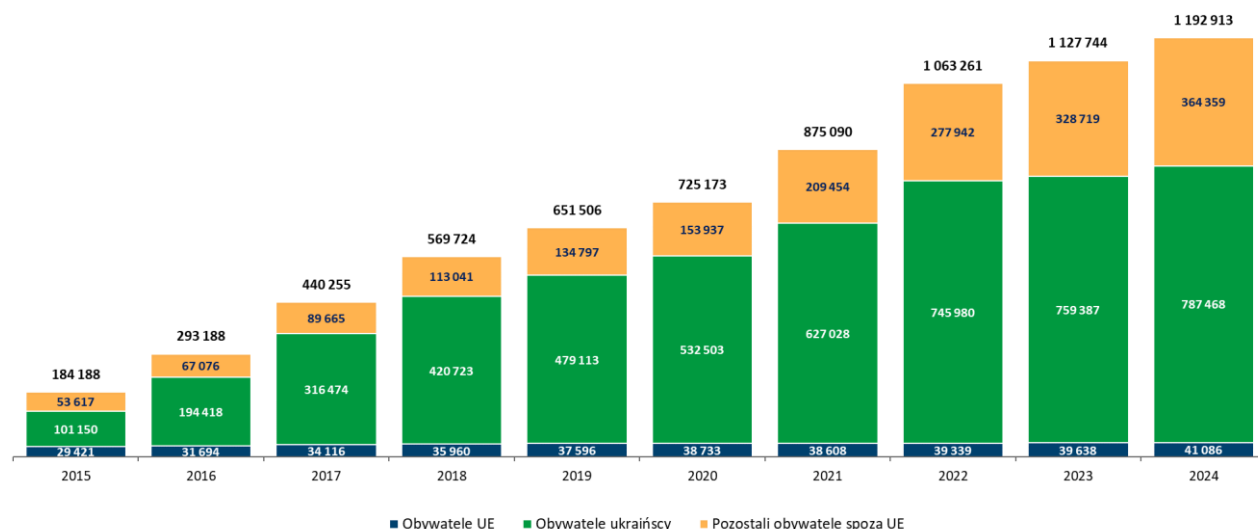
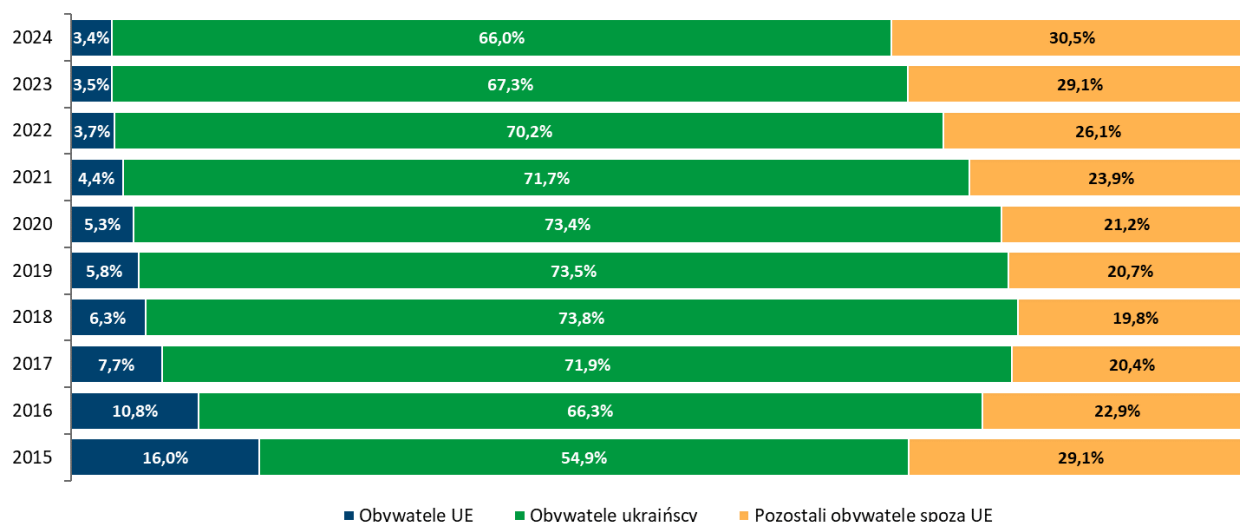


Tabela 2. Struktura cudzoziemców zgłoszonych do ubezpieczeń emerytalnego i rentowych według kraju obywatelstwa – stan na koniec roku

Obywatelstwo	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Ogółem	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Obywatelstwo krajów UE	16,0	10,8	7,7	6,3	5,8	5,3	4,4	3,7	3,5	3,4
Obywatelstwo krajów spoza UE	84,0	89,2	92,3	93,7	94,2	94,7	95,6	96,3	96,5	96,6
UKRAIŃSKIE	54,9	66,3	71,9	73,8	73,5	73,4	71,7	70,2	67,3	66,0
BIAŁORUSKIE	4,8	4,9	5,5	6,0	6,6	7,0	8,1	10,2	11,5	11,3
GRUZIŃSKIE	0,3	0,2	0,6	1,2	1,6	1,8	2,7	2,6	2,3	2,2
INDYJSKIE	1,1	0,9	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,5	1,8	1,9
KOLUMBIJSKIE	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,5	1,3

Rysunek 2. Zmiany w strukturze cudzoziemców zgłoszonych do ubezpieczeń emerytalnego i rentowych według kraju obywatelstwa – stan na koniec roku



Charakterystyka cudzoziemców zgłoszonych do ubezpieczeń emerytalnego i rentowych w latach 2015–2024

W tej części opracowania zaprezentowano zmiany w liczbie i strukturze cudzoziemców zgłoszonych do ubezpieczeń emerytalnego i rentowych w latach 2015-2024 według stanu na koniec roku. Cudzoziemcy zostali scharakteryzowani według płci i wieku, wybranych tytułów ubezpieczeń oraz województwa siedziby płatnika i sekcji PKD płatnika.

Charakterystyka cudzoziemców zaprezentowana została dla populacji cudzoziemców ogółem oraz w podziale na obywatelstwo krajów UE i spoza UE (w tym dla pięciu obywatelstw o największej liczebności w grudniu 2024 roku, tj. ukraińskiego, białoruskiego, gruzińskiego, indyjskiego i kolumbijskiego).

1. Charakterystyka według płci

W badanym okresie wśród cudzoziemców zgłoszonych do ubezpieczeń emerytalnego i rentowych dominowali mężczyźni. Struktura populacji cudzoziemców według płci nie zmieniała się do 2021 roku znacząco – odsetek mężczyzn w tym okresie utrzymywał się na zbliżonym poziomie około 66% ([Rysunek 4](#)). W grudniu 2022 roku udział mężczyzn wśród cudzoziemców spadł poniżej 60% i utrzymał się na tym poziomie do grudnia 2024 roku (59,5%-59,7%). Jest to wynik napływu do naszego kraju w 2022 roku dużej liczby uchodźców z Ukrainy, których znaczną część stanowią kobiety. W wybranych grupach obywatelstw spoza UE odsetek mężczyzn w 2024 roku jest niższy niż w 2023. W 2024 roku w stosunku do 2015 roku spadł udział mężczyzn zarówno w grupie obywatelstw z krajów UE jak i spoza UE ([Rysunek 5](#)).

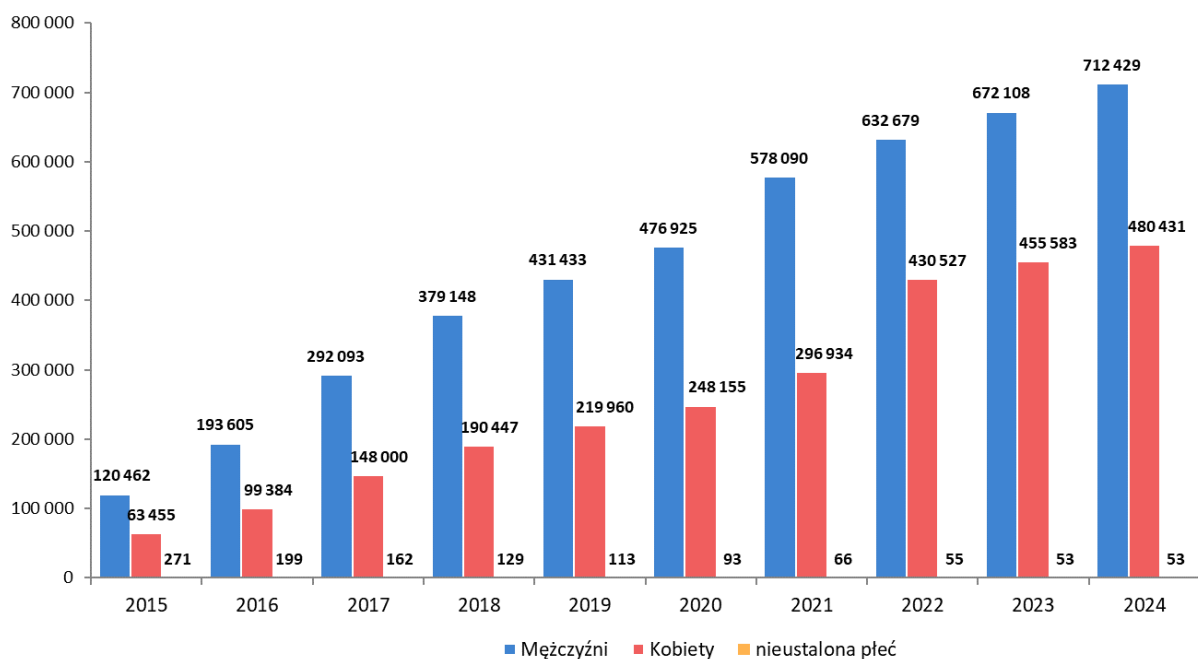
Pomiędzy wybranymi grupami obywatelstw zauważyć można różnice w strukturze według płci ([Rysunek 5](#)). Odsetek mężczyzn – obywateli krajów UE jest wyższy niż odsetek mężczyzn – obywateli krajów spoza UE (na koniec grudnia 2024 r. odpowiednio 72,7% i 59,4%). W grudniu 2024 roku spośród wybranych pięciu obywatelstw najniższy odsetek mężczyzn odnotowano wśród obywateli Ukrainy a najwyższy wśród obywateli Indii (odpowiednio 52,1% i 87,3%).

W grudniu 2024 roku w porównaniu do grudnia 2023 roku największy bezwzględny wzrost liczby zarówno mężczyzn jak i kobiet zgłaszanych do ubezpieczeń emerytalnego i rentowych odnotowano dla obywateli Ukrainy (o 14,2 tys. mężczyzn i o 13,9 tys. kobiet).

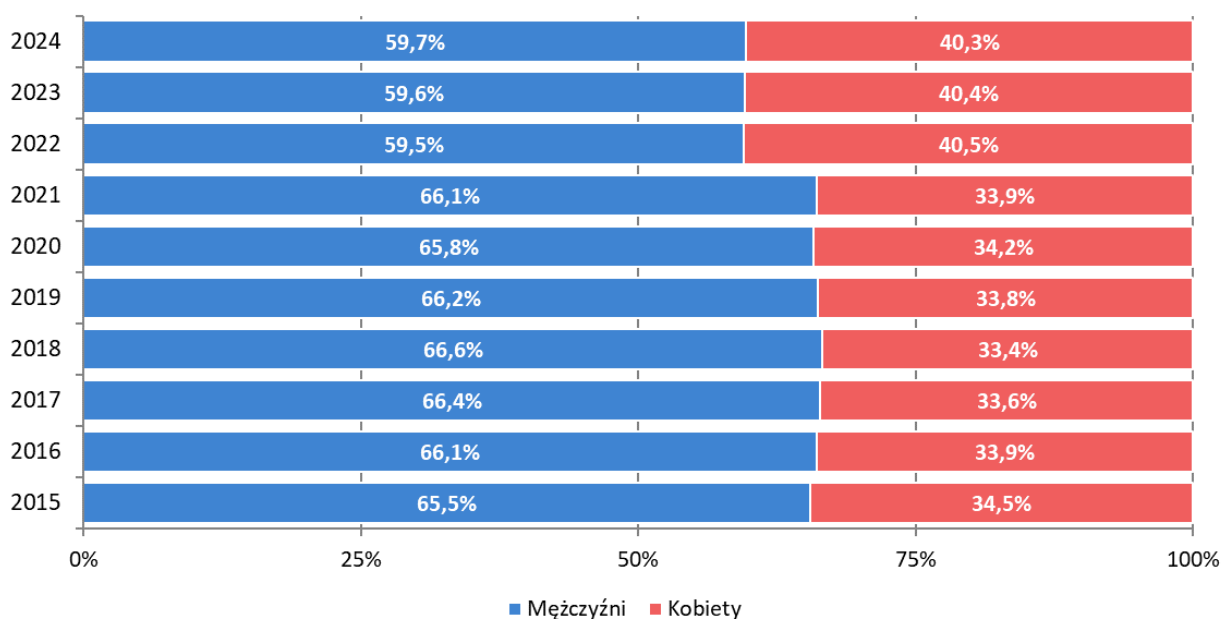
Tabela 3. Liczba cudzoziemców zgłoszonych do ubezpieczeń emerytalnego i rentowych według płci – stan na koniec roku

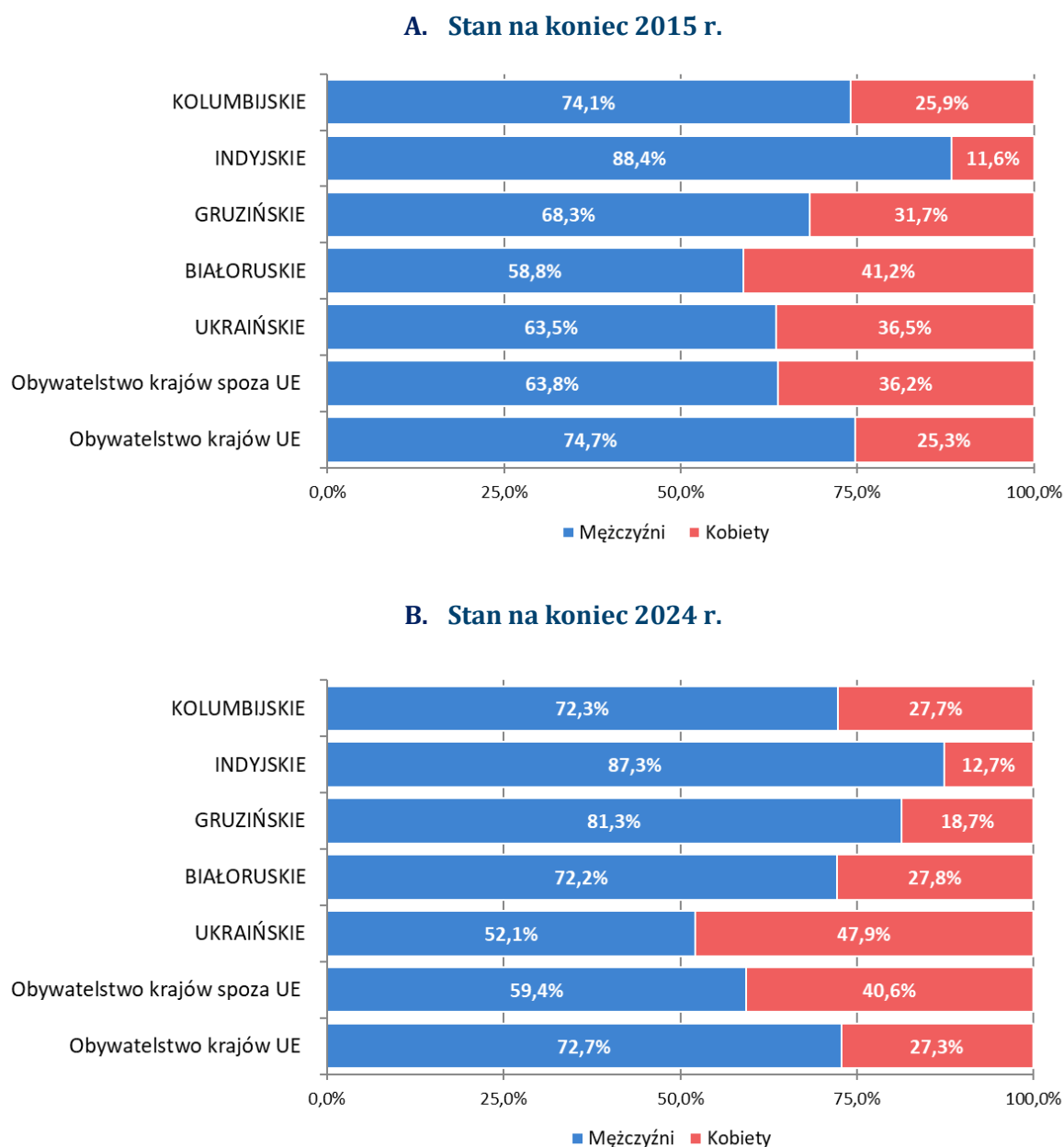
Cudzoziemcy zgłoszeni do ubezpieczeń: emerytalnego i rentowych										
Płeć	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Ogółem	184 188	293 188	440 255	569 724	651 506	725 173	875 090	1 063 261	1 127 744	1 192 913
Mężczyźni	120 462	193 605	292 093	379 148	431 433	476 925	578 090	632 679	672 108	712 429
Kobiety	63 455	99 384	148 000	190 447	219 960	248 155	296 934	430 527	455 583	480 431
nieustalona płeć	271	199	162	129	113	93	66	55	53	53

Rysunek 3. Zmiana liczby cudzoziemców zgłoszonych do ubezpieczeń emerytalnego i rentowych według płci – stan na koniec roku



Rysunek 4. Zmiany w strukturze cudzoziemców zgłoszonych do ubezpieczeń emerytalnego i rentowych według płci – stan na koniec roku



Rysunek 5. Zmiany w strukturze cudzoziemców wg kraju obywatelstwa i płci

2. Charakterystyka według wieku

W latach 2015-2024 struktura ubezpieczonych cudzoziemców według wieku nie uległa znaczącym zmianom (Tabela 5). W okresie tym w populacji cudzoziemców dominowały osoby w wieku 20-49 lat. Ich odsetek początkowo rósł od 83,5% w 2015 roku do 85,7% w 2017 roku, następnie zaczął nieznacznie spadać i w grudniu 2024 roku odsetek ten wyniósł 81,1%. Największy wzrost udziału odnotowano dla cudzoziemców w wieku 20-24 lata w okresie od 2015 do 2017 roku – z 10,4% w grudniu 2015 roku do 13,0% w grudniu 2017 roku (wzrost o 2,6 pp.). Po tym okresie obserwowaliśmy stopniowy spadek udziału tej grupy ubezpieczonych cudzoziemców (poza niewielkim wzrostem w 2022 roku). W grudniu 2024 roku odsetek cudzoziemców w wieku 20-24 lata osiągnął poziom 6,5%. Podobnie w grupie osób w wieku 19 lat i mniej w latach 2015 -2017

obserwowaliśmy wzrost – z 1,2% do 1,7%, następnie spadek w latach 2018-2021 do poziomu 1,3%. Po znacznym wzroście w 2022 roku do poziomu 3,0%, udziału najmłodszej grupy ubezpieczonych cudzoziemców ponownie zaczął spadać i w grudniu 2024 roku wyniósł 2,1%. Dla cudzoziemców w wieku 50 lat i więcej odnotowano spadek ich udziału z 15,4% w 2015 roku do 12,6% w grudniu 2017 roku, a następnie wzrost do 15,0% w grudniu 2021 roku. W 2022 roku ponownie udział osób w tej grupie wiekowej zmalał - do poziomu 13,5%. Natomiast od 2023 roku znów obserwujemy wzrost udziału tej grupy (do 16,8% w grudniu 2024 roku).

Według stanu na koniec grudnia 2024 r. w strukturach wiekowych wybranych grup obywatelstw można zauważyć różnice ([Tabela 7](#) i [Rysunek 6](#)). W grupie cudzoziemców z krajów UE osoby w wieku poniżej 25 lat stanowią niższy odsetek niż w grupie cudzoziemców spoza krajów UE (odpowiednio 5,0% i 8,6%), natomiast odsetek obywateli krajów UE w wieku powyżej 49 lat jest wyższy niż w grupie cudzoziemców spoza krajów UE (odpowiednio 25,9% i 16,5%).

W strukturach wiekowych wybranych pięciu obywatelstw spoza krajów UE w grudniu 2024 roku również można zaobserwować różnice. Przykładowo struktura wiekowa obywateli Indii charakteryzuje się najwyższym odsetkiem osób w wieku 25-49 lat (91,1%) oraz najniższym odsetkiem osób w wieku powyżej 49 lat (3,7%). Najwyższy odsetek osób w wieku poniżej 25 lat jest wśród obywateli Kolumbii (15,2%).

W związku z napływem w 2022 roku znacznej liczby obywateli Ukrainy w wieku poniżej 25 lat, odsetek osób ubezpieczonych w tym przedziale wiekowym wśród obywateli Ukrainy wzrósł z 12,3% w grudniu 2021 roku do 14,1% w grudniu 2022 roku. Natomiast w grudniu 2023 roku udział ten spadł ponownie do poziomu 12,3%, a w grudniu 2024 r. wyniósł już tylko 9,2%.

Tabela 4. Liczba cudzoziemców zgłoszonych do ubezpieczeń emerytalnego i rentowych według wieku – stan na koniec roku

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Ogółem	184 188	293 188	440 255	569 724	651 506	725 173	875 090	1 063 261	1 127 744	1 192 913
19 lat i mniej	2 119	4 296	7 371	8 948	9 400	9 174	11 367	31 574	33 145	24 531
20-24	19 138	35 643	57 264	70 953	74 686	77 572	87 012	109 750	100 875	77 348
25-29	32 513	52 885	79 048	99 871	110 810	120 163	143 868	171 319	180 728	175 230
30-34	30 684	49 598	74 186	95 701	107 970	118 839	142 243	174 730	185 338	194 352
35-39	26 675	41 528	62 169	83 052	97 238	110 361	135 823	170 766	186 444	198 799
40-44	24 890	38 720	57 581	74 640	87 271	98 896	120 114	144 736	156 509	179 220
45-49	19 894	31 123	46 956	62 932	74 867	85 252	103 355	117 186	125 266	143 093
50-54	13 805	20 486	29 710	40 013	48 514	57 485	71 887	78 062	86 047	103 263
55-59	8 545	11 658	17 065	22 497	27 343	31 377	39 105	41 950	46 030	58 385
60-64	3 784	4 767	6 020	7 868	9 776	11 887	15 125	17 597	20 784	28 297
65 lat i więcej	2 141	2 484	2 885	3 249	3 631	4 167	5 191	5 591	6 578	10 395

Tabela 5. Struktura cudzoziemców zgłoszonych do ubezpieczeń emerytalnego i rentowych według wieku – stan na koniec roku

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Ogółem	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
19 lat i mniej	1,2	1,5	1,7	1,6	1,4	1,3	1,3	3,0	2,9	2,1
20-24	10,4	12,2	13,0	12,5	11,5	10,7	9,9	10,3	8,9	6,5
25-29	17,7	18,0	18,0	17,5	17,0	16,6	16,4	16,1	16,0	14,7
30-34	16,7	16,9	16,9	16,8	16,6	16,4	16,3	16,4	16,4	16,3
35-39	14,5	14,2	14,1	14,6	14,9	15,2	15,5	16,1	16,5	16,7
40-44	13,5	13,2	13,1	13,1	13,4	13,6	13,7	13,6	13,9	15,0
45-49	10,8	10,6	10,7	11,0	11,5	11,8	11,8	11,0	11,1	12,0
50-54	7,5	7,0	6,7	7,0	7,4	7,9	8,2	7,3	7,6	8,7
55-59	4,6	4,0	3,9	3,9	4,2	4,3	4,5	3,9	4,1	4,9
60-64	2,1	1,6	1,4	1,4	1,5	1,6	1,7	1,7	1,8	2,4
65 lat i więcej	1,2	0,8	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,6	0,9

Tabela 6. Liczba cudzoziemców zgłoszonych do ubezpieczeń emerytalnego i rentowych według kraju obywatelstwa i wieku – stan na koniec 2024 r.

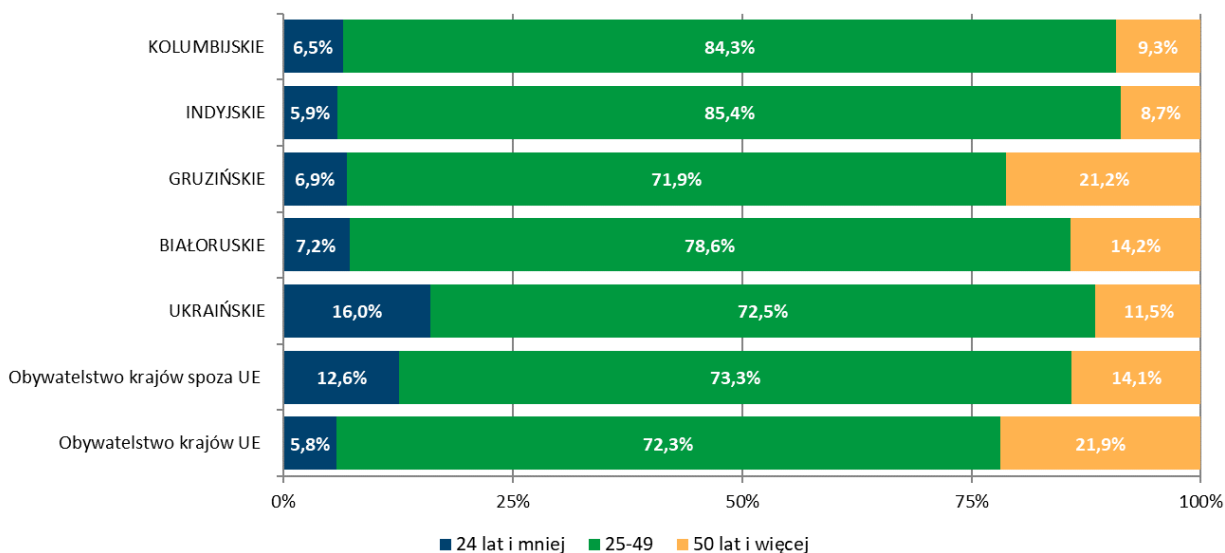
Wiek	Obywatelstwo krajów UE	Obywatelstwo krajów spoza UE	w tym:				
			UKRAIŃSKIE	BIAŁORUSKIE	GRUZIŃSKIE	INDYJSKIE	KOLUMBIJSKIE
Ogółem	33 339	1 159 574	787 468	134 873	25 665	22 701	15 199
19 lat i mniej	173	24 358	22 492	449	385	30	222
20-24	1 478	75 870	49 997	8 858	1 915	1 150	2 091
25-29	3 525	171 705	107 418	22 671	3 382	5 408	3 718
30-34	5 055	189 297	119 181	25 037	3 588	5 918	3 308
35-39	5 557	193 242	126 013	26 220	3 707	4 909	2 359
40-44	4 901	174 319	119 044	20 862	3 697	2 994	1 759
45-49	4 011	139 082	100 076	14 315	3 588	1 448	1 073
50-54	3 288	99 975	74 596	9 493	2 721	564	456
55-59	2 474	55 911	41 835	4 655	1 754	190	174
60-64	1 640	26 657	20 279	1 793	745	69	29
65 lat i więcej	1 237	9 158	6 537	520	183	21	10

Tabela 7. Struktura cudzoziemców zgłoszonych do ubezpieczeń emerytalnego i rentowych według kraju obywatelstwa i wieku – stan na koniec 2024 r.

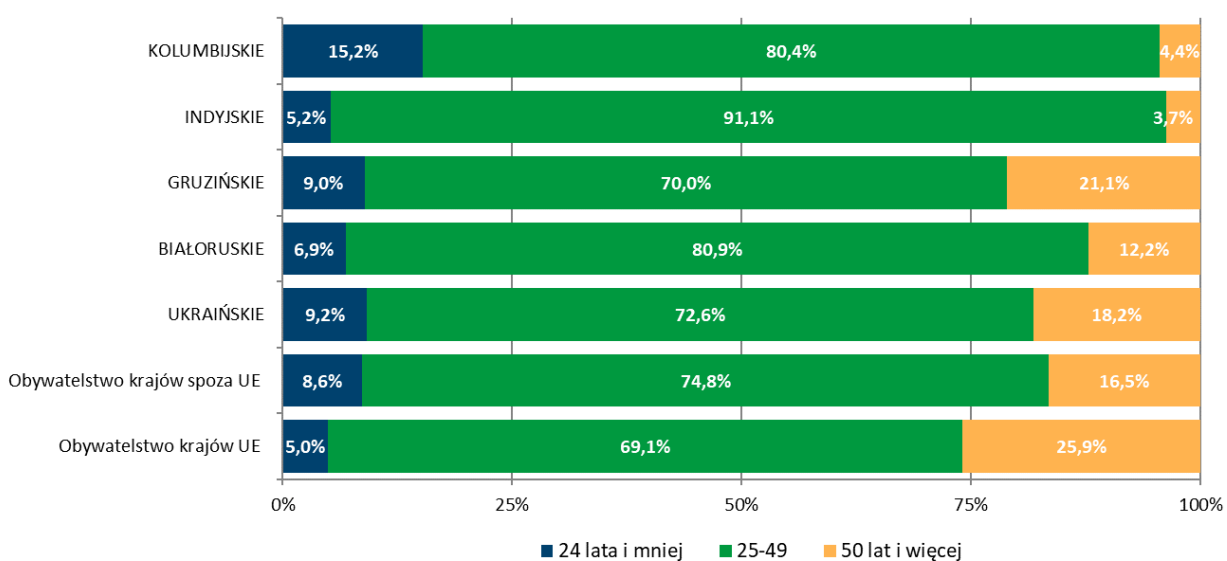
Wiek	Obywatelstwo krajów UE	Obywatelstwo krajów spoza UE	w tym:				
			UKRAIŃSKIE	BIAŁORUSKIE	GRUZIŃSKIE	INDYJSKIE	KOLUMBIJSKIE
Ogółem	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
19 lat i mniej	0,5	2,1	2,9	0,3	1,5	0,1	1,5
20-24	4,4	6,5	6,3	6,6	7,5	5,1	13,8
25-29	10,6	14,8	13,6	16,8	13,2	23,8	24,5
30-34	15,2	16,3	15,1	18,6	14,0	26,1	21,8
35-39	16,7	16,7	16,0	19,4	14,4	21,6	15,5
40-44	14,7	15,0	15,1	15,5	14,4	13,2	11,6
45-49	12,0	12,0	12,7	10,6	14,0	6,4	7,1
50-54	9,9	8,6	9,5	7,0	10,6	2,5	3,0
55-59	7,4	4,8	5,3	3,5	6,8	0,8	1,1
60-64	4,9	2,3	2,6	1,3	2,9	0,3	0,2
65 lat i więcej	3,7	0,8	0,8	0,4	0,7	0,1	0,1

Rysunek 6. Struktura cudzoziemców zgłoszonych do ubezpieczeń emerytalnego i rentowych według kraju obywatelstwa i wieku

A. Stan na koniec 2015 r.



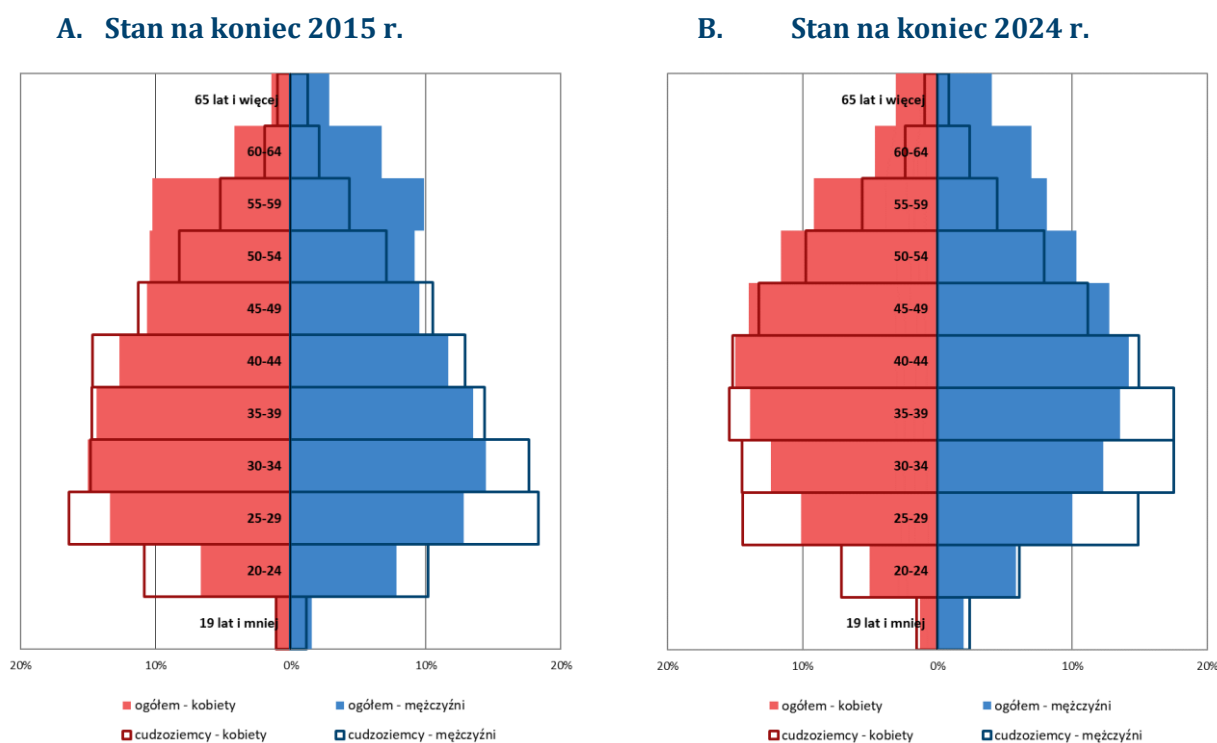
B. Stan na koniec 2024 r.



3. Charakterystyka według płci i wieku

Piramida wieku ubezpieczonych w ZUS ogółem i ubezpieczonych cudzoziemców ([Rysunek 7](#)) dobrze obrazuje strukturę cudzoziemców według płci i wieku na tle analogicznej struktury ogółu ubezpieczonych w ZUS w ubezpieczeniach emerytalnym i rentowych. Udziały ubezpieczonych cudzoziemców w wieku poniżej 40 lat dla mężczyzn oraz dla kobiet są wyższe niż udziały ogółu ubezpieczonych (w grudniu 2024 roku odpowiednio 58,4% i 43,6% dla mężczyzn oraz 53,0% i 42,6% dla kobiet), natomiast udziały ubezpieczonych cudzoziemców w wieku powyżej 49 lat są znacznie niższe niż udziały ogółu ubezpieczonych w ZUS (w grudniu 2024 roku odpowiednio 15,6% i 29,4% dla mężczyzn oraz 18,6% oraz 28,4% dla kobiet).

Rysunek 7. Piramidy wieku ubezpieczonych ogółem i cudzoziemców – udziały ubezpieczonych w ubezpieczeniach emerytalnym i rentowych w danym wieku dla danej płci



4. Charakterystyka według wybranych tytułów ubezpieczeń

Analizie poddano cztery wybrane grupy cudzoziemców zgłoszonych do ubezpieczeń emerytalnego i rentowych wyodrębnione na podstawie kodu tytułu ubezpieczenia, tj.:

- pracownicy (kod 01xx),
- osoby prowadzące pozarolniczą działalność (kod 05xx),
- osoby wykonujące pracę na podstawie umowy zlecenia lub umowy agencyjnej (kod 04xx),
- bezrobotni (kod 09xx).

W latach 2015-2024 największą grupę spośród ubezpieczonych cudzoziemców stanowili pracownicy (w grudniu 2024 roku – 57,4%) (Tabela 8 i Rysunek 9). Drugą pod względem liczności grupą były osoby wykonujące pracę na podstawie umowy zlecenia lub umowy agencyjnej (w grudniu 2024 roku – 36,2%). Osoby prowadzące pozarolniczą działalność stanowiły niewielki odsetek w badanej grupie cudzoziemców (w grudniu 2024 roku – 6,2%). Natomiast udział cudzoziemców zgłoszonych jako osoby bezrobotne przez cały badany okres wynosił poniżej 1%.

W badanym okresie zaobserwować można zmiany w strukturze cudzoziemców według wybranych tytułów ubezpieczeń (Rysunek 9). Do 2018 roku wzrastał udział cudzoziemców zgłaszanych do ubezpieczeń emerytalnego i rentowych z tytułu wykonywania pracy na podstawie umowy zlecenia lub umowy agencyjnej (z 30,3% w 2015 roku do 39,3% w grudniu 2018 roku). W 2019 r. udział ten spadł do 36,9%. Następnie ponownie nastąpił niewielki wzrost do 38,0% w grudniu 2021 roku. Od 2022 roku znów obserwujemy spadek tej wielkości. W grudniu 2024 roku udział cudzoziemców zgłaszanych do ubezpieczeń emerytalnego i rentowych z tytułu wykonywania pracy

na podstawie umowy zlecenia lub umowy agencyjnej wyniósł 36,2%. Odsetek cudzoziemców wykonujących pracę na podstawie umowy o pracę spadł z 60,9% w 2015 roku do 56,8% w grudniu 2017 roku, następnie wzrósł do 59,9% w grudniu 2019 roku. Od 2020 do 2023 roku utrzymywał się na stałym poziomie zbliżonym do 59%. Jednak w grudniu 2024 roku udział ten spadł poniżej 58% (57,4%). Od 2023 roku możemy zaobserwować wyraźny wzrost liczby osób prowadzących pozarolniczą działalność. Liczba cudzoziemców zgłoszonych do ubezpieczeń emerytalnego i rentowych z tytułu prowadzenia pozarolniczej działalności w grudniu 2022 roku wynosiła 29,7 tys., a w grudniu 2024 roku wyniosła już 73,9 tys.

Pomiędzy wybranymi grupami obywatelstw występują znaczne różnice w strukturze według wybranych tytułów ubezpieczeń ([Rysunek 10](#)). W grupie cudzoziemców z krajów UE osoby wykonujące pracę na podstawie umowy o pracę stanowią wyższy odsetek niż w grupie cudzoziemców spoza krajów UE (w grudniu 2024 roku odpowiednio 65,2% i 57,1%). Cudzoziemcy z krajów UE znacznie częściej niż cudzoziemcy spoza UE prowadzą pozarolniczą działalność (w grudniu 2024 roku odpowiednio 17,3% i 5,8%). Obywatele krajów spoza UE znacznie częściej niż obywatele krajów UE wykonują pracę na podstawie umowy zlecenia lub umowy agencyjnej (w grudniu 2024 roku odpowiednio 36,8% i 17,2%).

W strukturach wybranych pięciu obywatelstw spoza krajów UE w grudniu 2024 roku również można zaobserwować różnice. Przykładowo struktura obywateli Białorusi charakteryzuje się wyższym odsetkiem osób wykonujących pracę na podstawie umowy o pracę (64,8%) oraz niższym odsetkiem osób wykonujących pracę na podstawie umowy zlecenia lub umowy agencyjnej (25,8%). Białorusini najczęściej też prowadzą pozarolniczą działalność (9,3%).

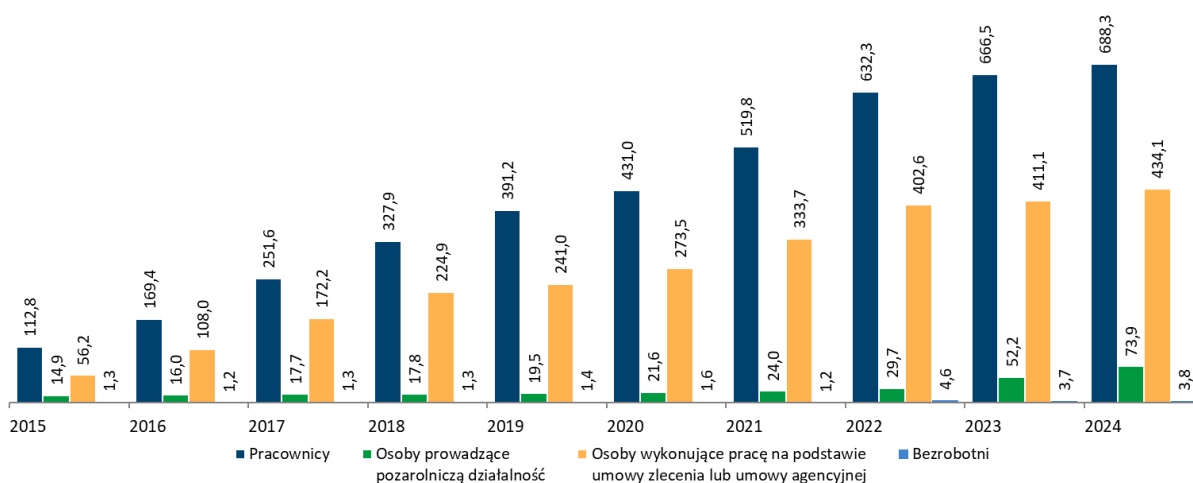
Na przestrzeni ostatnich kilku lat największe zmiany nastąpiły w strukturze obywateli Kolumbii i Indii. Wśród obywateli Kolumbii udział osób wykonujących pracę na podstawie umowy o pracę zmniejszył się z 71,4% w grudniu 2015 roku do 15,9% w grudniu 2024 roku, natomiast udział osób wykonujących pracę na podstawie umowy zlecenia lub umowy agencyjnej wzrósł z 16,2% w grudniu 2015 roku do 83,7% w grudniu 2024 roku. Wśród obywateli Indii udział osób wykonujących pracę na podstawie umowy o pracę zmniejszył się z 86,9% w grudniu 2015 roku do 57,3% w grudniu 2024 roku, natomiast udział osób wykonujących pracę na podstawie umowy zlecenia lub umowy agencyjnej wzrósł z 3,6% w grudniu 2015 roku do 41,3% w grudniu 2024 roku.

W grudniu 2024 roku wśród wybranych pięciu obywatelstw największy udział pracowników w ogólnej liczbie ubezpieczonych cudzoziemców danego obywatelstwa obserwujemy dla obywateli Białorusi (64,8%), a najmniejszy dla obywateli Kolumbii (15,9%) i Gruzji (38,0%). Największy udział osób prowadzących pozarolniczą działalność obserwujemy wśród obywateli Białorusi (9,3%), a największy udział osób, które wykonują pracę na podstawie umowy zlecenia lub umowy agencyjnej wśród obywateli Kolumbii (83,7%) i Gruzji (61,4%).

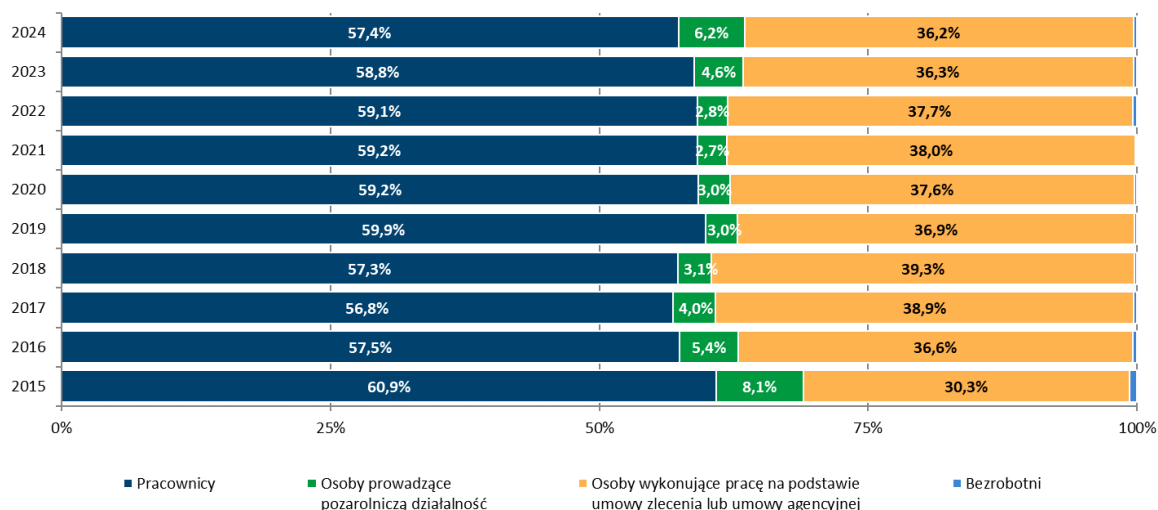
Tabela 8. Liczba cudzoziemców³ zgłoszonych do ubezpieczeń emerytalnego i rentowych według wybranych tytułów ubezpieczeń [w tys.]– stan na koniec roku

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Pracownicy	112 818	169 350	251 565	327 881	391 188	431 044	519 824	632 307	666 521	688 337
Osoby prowadzące pozarolniczą działalność	14 924	16 041	17 680	17 839	19 500	21 560	23 953	29 738	52 187	73 937
Osoby wykonujące pracę na podstawie umowy zlecenia lub umowy agencyjnej	56 164	107 958	172 180	224 852	241 006	273 509	333 709	402 580	411 138	434 079
Bezrobotni	1 336	1 244	1 251	1 296	1 390	1 564	1 234	4 550	3 741	3 823

Rysunek 8. Zmiana liczby cudzoziemców⁴ zgłoszonych do ubezpieczeń emerytalnego i rentowych według wybranych tytułów ubezpieczeń – stan na koniec roku



Rysunek 9. Zmiany w strukturze cudzoziemców zgłoszonych do ubezpieczeń emerytalnego i rentowych według wybranych tytułów ubezpieczeń – stan na koniec roku

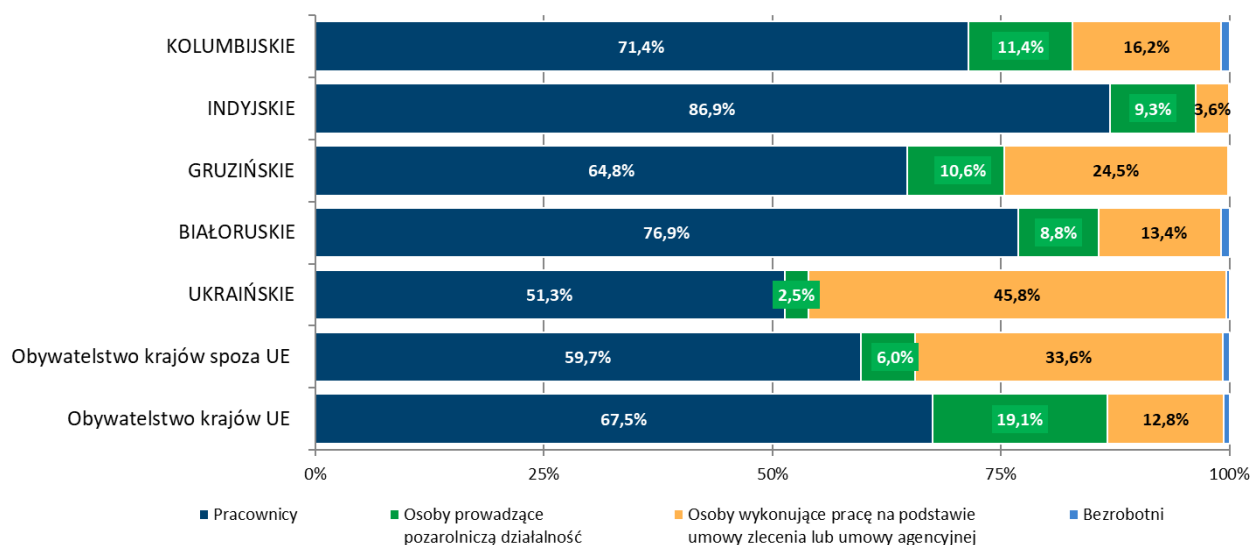


³ Jeżeli ubezpieczony zgłoszony jest kilka razy z tym samym wybranym tytułem ubezpieczenia wystąpi tylko raz. Jeżeli natomiast są to różne tytuły ubezpieczenia wystąpi tyle razy, ile różnych wybranych tytułów wystąpi. W liczbie tej nie uwzględniono ponadto ubezpieczonych, którzy z uwagi na inny tytuł ubezpieczenia, błędne dane o tytule ubezpieczeń lub ich brak nie mogli zostać przypisani do wybranych czterech grup tytułów ubezpieczeń.

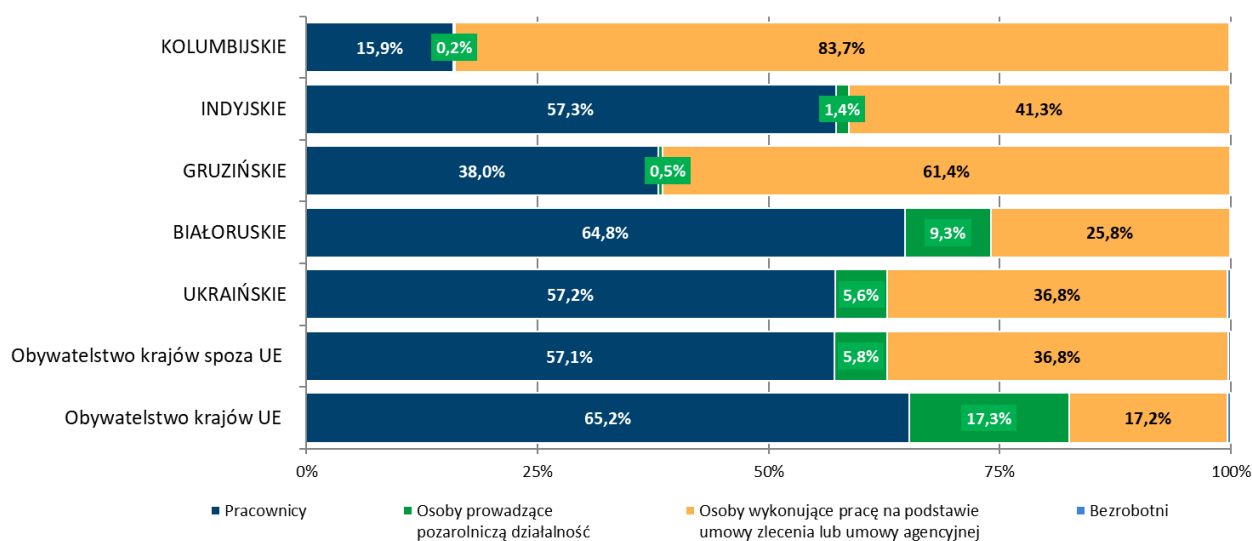
⁴ Jw.

Rysunek 10. Zmiany w strukturze cudzoziemców zgłoszonych do ubezpieczeń emerytalnego i rentowych wg kraju obywatelstwa i wybranych tytułów ubezpieczeń

A. Stan na koniec 2015 r.



B. Stan na koniec 2024 r.



5. Charakterystyka według województwa siedziby płatnika

W okresie od grudnia 2015 roku do grudnia 2019 roku we wszystkich województwach systematycznie rosła liczba ubezpieczonych cudzoziemców (Tabela 9). W 2020 roku po raz pierwszy w badanym okresie nastąpił spadek liczby ubezpieczonych cudzoziemców w jednym z województw - województwie świętokrzyskim (o 0,6 tys.). W latach 2021-2022 roku obserwowaliśmy wzrost liczby ubezpieczonych cudzoziemców w każdym z województw. W grudniu 2023 roku ponownie obserwowaliśmy niewielkie spadki – tym razem w trzech województwach: kujawsko-pomorskim, łódzkim i warmińsko-mazurskim. Natomiast w grudniu 2024 roku notujemy spadki liczby ubezpieczonych cudzoziemców w województwach: opolskim, podlaskim i warmińsko-mazurskim.

W latach 2015-2024 największą dynamikę wzrostu liczby ubezpieczonych cudzoziemców odnotowano w województwie pomorskim (10-krotny wzrost liczby ubezpieczonych cudzoziemców), a najniższą w województwach mazowieckim i podkarpackim (5-krotny wzrost). W liczbach bezwzględnych największy przyrost odnotowano w tym okresie w województwach: mazowieckim (o 275,1 tys.), wielkopolskim (o 115,0 tys.) i dolnośląskim (105,1 tys.), a najmniejszy w województwach świętokrzyskim (o 9,5 tys.) i warmińsko-mazurskim (o 12,5 tys.).

Rozmieszczenie cudzoziemców według województwa siedziby płatnika nie jest równomierne (Tabela 10). W całym badanym okresie zdecydowanie najwięcej cudzoziemców ubezpieczonych było na terenie województwa mazowieckiego (36,6% w grudniu 2015 roku oraz 28,2% w grudniu 2024 roku), a także wielkopolskiego (7,9% oraz 10,7%), dolnośląskiego (9,7% oraz 10,1%), małopolskiego (9,9% oraz 8,9%) oraz śląskiego (6,3% i 8,1%). Najmniej cudzoziemców pracowało w województwie świętokrzyskim (w grudniu 2015 i 2024 roku – około 1,0%), warmińsko-mazurskim (1,1% i 1,2%) oraz podkarpackim (2,0% w grudniu 2015 roku oraz 1,5% w grudniu 2024 roku).

Pomiędzy wybranymi grupami obywatelstw zauważyć można nieznaczne różnice w strukturze według województwa siedziby płatnika. W grudniu 2024 roku cudzoziemcy z krajów UE pracowali głównie w województwach: mazowieckim (36,8%), małopolskim (14,5%) oraz dolnośląskim (9,2%), natomiast cudzoziemcy z krajów spoza UE w: mazowieckim (27,9%), wielkopolskim (10,8%) oraz dolnośląskim (10,1%).

W strukturach wybranych pięciu obywatelstw spoza krajów UE w grudniu 2024 roku również można zaobserwować różnice. Najwięcej obywateli Białorusi procowało w województwach mazowieckim, wielkopolskim i podlaskim (odpowiednio 37,4%, 10,1% i 9,7%). Natomiast obywatele Indii wybierali najczęściej województwa: mazowieckie, małopolskie i dolnośląskie (38,5%, 15,2% i 7,5%). Gruzini poza województwem mazowieckim (21,0%), najczęściej zgłoszeni byli do ubezpieczeń społecznych w województwach wielkopolskim i śląskim (14,2% i 11,2%). Wśród obywateli Kolumbii największy odsetek pracował w województwie małopolskim, mazowieckim i wielkopolskim (18,5%, 18,4% i 10,9%). Obywatele Ukrainy podejmowali najczęściej pracę w województwach mazowieckim, dolnośląskim i wielkopolskim (24,3%, 11,8% i 11,5%).

Tabela 9. Liczba cudzoziemców⁵ zgłoszonych do ubezpieczeń emerytalnego i rentowych według województwa siedziby płatnika – stan na koniec roku

Województwo	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
DOLNOŚLĄSKIE	17 990	31 560	46 964	53 003	60 628	68 266	81 954	103 011	113 237	123 106
KUJAWSKO-POMORSKIE	5 775	9 719	15 253	20 817	22 904	25 862	31 385	36 475	34 975	36 573
LUBELSKIE	5 032	8 092	12 907	17 094	18 793	21 944	26 949	30 833	32 138	32 867
LUBUSKIE	5 103	9 487	14 563	21 873	23 547	27 163	31 000	32 931	34 989	36 000
ŁÓDZKIE	8 356	15 288	25 575	36 153	43 409	49 436	60 198	69 924	69 838	74 730
MAŁOPOLSKIE	18 433	31 038	41 606	48 758	58 101	63 378	76 768	92 562	98 921	107 902
MAZOWIECKIE	67 947	89 719	124 372	156 239	169 249	179 440	214 099	278 094	319 159	343 085
OPOLSKIE	4 306	7 163	11 664	17 756	18 143	20 261	23 285	24 895	26 380	26 047
PODKARPACKIE	3 623	4 986	7 956	10 687	12 246	13 259	14 959	16 837	17 255	17 856
PODLASKIE	2 861	3 666	6 428	9 387	12 354	15 039	21 838	27 793	29 121	27 119
POMORSKIE	7 563	14 171	24 089	35 272	40 527	44 443	54 078	67 383	75 425	79 465
ŚLĄSKIE	11 774	23 269	37 693	48 243	56 068	62 249	73 205	88 125	94 926	98 630
ŚWIĘTOKRZYSKIE	1 781	3 006	5 575	7 140	8 098	7 450	9 056	10 309	10 542	11 309
WARMIŃSKO - MAZURSKIE	2 053	3 646	6 312	8 016	11 026	15 414	17 537	18 030	16 117	14 585
WIELKOPOLSKIE	14 626	26 338	41 574	54 414	65 553	77 906	96 967	119 307	123 449	129 663
ZACHODNIOPOMORSKIE	6 148	10 791	16 253	22 349	28 494	32 643	40 237	47 875	48 494	51 916
nieustalone województwo	2 367	3 186	4 107	5 037	4 842	4 322	5 856	5 428	5 724	6 003

Tabela 10. Struktura cudzoziemców zgłoszonych do ubezpieczeń emerytalnego i rentowych według województwa siedziby płatnika – stan na koniec roku

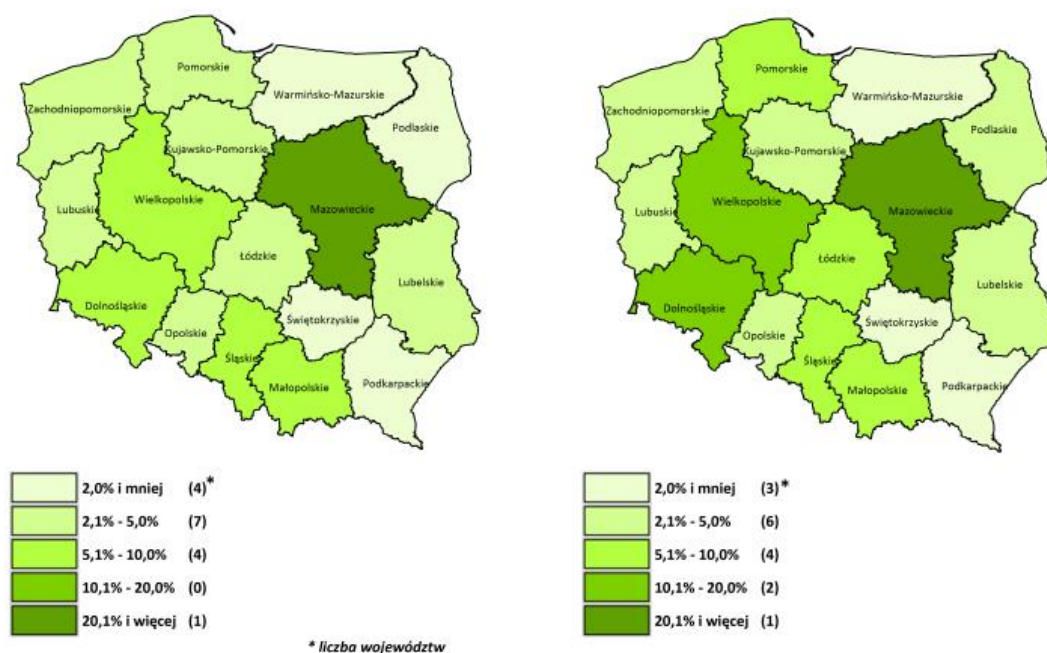
Województwo	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Ogółem	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
DOLNOŚLĄSKIE	9,7	10,7	10,6	9,3	9,3	9,4	9,3	9,6	9,8	10,1
KUJAWSKO-POMORSKIE	3,1	3,3	3,4	3,6	3,5	3,6	3,6	3,4	3,0	3,0
LUBELSKIE	2,7	2,7	2,9	3,0	2,9	3,0	3,1	2,9	2,8	2,7
LUBUSKIE	2,7	3,2	3,3	3,8	3,6	3,7	3,5	3,1	3,0	3,0
ŁÓDZKIE	4,5	5,2	5,8	6,3	6,6	6,8	6,8	6,5	6,1	6,1
MAŁOPOLSKIE	9,9	10,5	9,4	8,5	8,9	8,7	8,7	8,7	8,6	8,9
MAZOWIECKIE	36,6	30,4	28,1	27,3	25,9	24,6	24,3	26,0	27,7	28,2
OPOLSKIE	2,3	2,4	2,6	3,1	2,8	2,8	2,6	2,3	2,3	2,1
PODKARPACKIE	2,0	1,7	1,8	1,9	1,9	1,8	1,7	1,6	1,5	1,5
PODLASKIE	1,5	1,2	1,5	1,6	1,9	2,1	2,5	2,6	2,5	2,2
POMORSKIE	4,1	4,8	5,4	6,2	6,2	6,1	6,1	6,3	6,6	6,5
ŚLĄSKIE	6,3	7,9	8,5	8,4	8,6	8,5	8,3	8,2	8,2	8,1
ŚWIĘTOKRZYSKIE	1,0	1,0	1,3	1,2	1,2	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9
WARMIŃSKO - MAZURSKIE	1,1	1,2	1,4	1,4	1,7	2,1	2,0	1,7	1,4	1,2
WIELKOPOLSKIE	7,9	8,9	9,4	9,5	10,0	10,7	11,0	11,2	10,7	10,7
ZACHODNIOPOMORSKIE	3,3	3,7	3,7	3,9	4,4	4,5	4,6	4,5	4,2	4,3
nieustalone województwo	1,3	1,1	0,9	0,9	0,7	0,6	0,7	0,5	0,5	0,5

⁵ Jeżeli ubezpieczony zatrudniony jest u kilku płatników z siedzibą w tym samym województwie wystąpi tylko raz. Jeżeli natomiast są to płatnicy o siedzibach w różnych województwach wystąpi tyle razy, ile różnych województw mają siedziby tych płatników.

Rysunek 11. Udziały cudzoziemców zgłoszonych do ubezpieczeń emerytalnego i rentowych według województwa siedziby płatnika

A. Stan na koniec 2015 r.

B. Stan na koniec 2024 r.



Rysunek 12. Zmiany w udziale cudzoziemców zgłoszonych do ubezpieczeń emerytalnego i rentowych według województwa siedziby płatnika

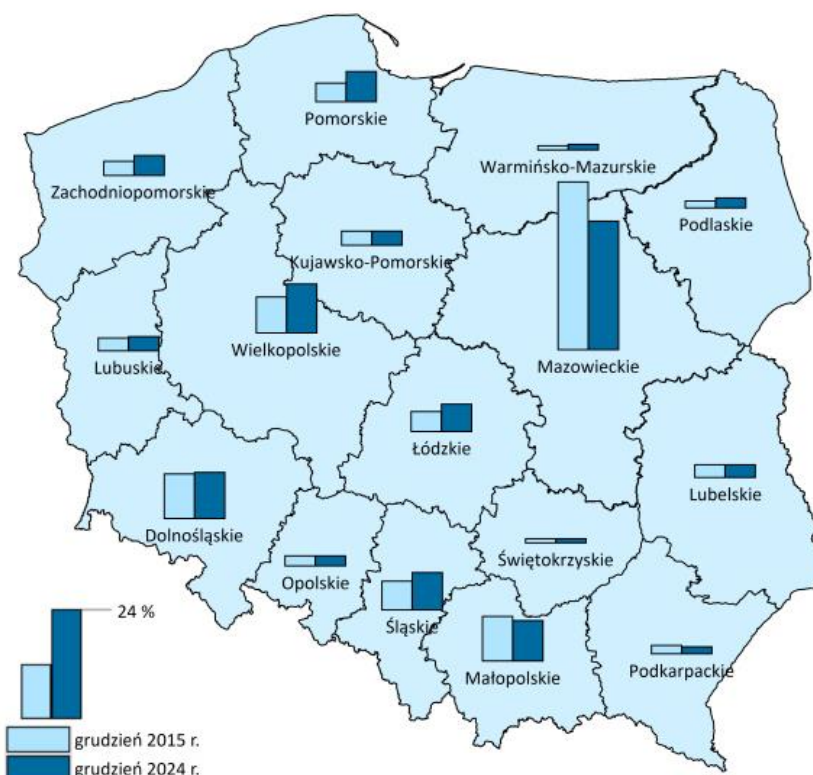


Tabela 11. Struktura cudzoziemców zgłoszonych do ubezpieczeń emerytalnego i rentowych według kraju obywatelstwa i województwa siedziby płatnika koniec – stan na koniec 2024 r.

Województwo siedziby płatnika	Obywatelstwo krajów UE	Obywatelstwo krajów spoza UE	w tym:				
			UKRAIŃSKIE	BIAŁORUSKIE	GRUZIŃSKIE	INDYJSKIE	KOLUMBIJSKIE
Ogółem	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
DOLNOŚLĄSKIE	9,2	10,1	11,8	6,4	8,4	7,5	6,3
KUJAWSKO-POMORSKIE	2,1	3,0	3,2	1,8	3,2	4,2	3,1
LUBELSKIE	1,7	2,7	2,2	7,6	1,2	1,1	0,7
LUBUSKIE	1,8	3,0	3,5	1,5	3,8	2,1	2,0
ŁÓDZKIE	3,3	6,2	6,5	4,0	8,4	6,9	6,8
MAŁOPOLSKIE	14,5	8,7	8,2	6,7	8,1	15,2	18,5
MAZOWIECKIE	36,8	27,9	24,3	37,4	21,0	38,5	18,4
OPOLSKIE	2,8	2,1	2,5	0,6	2,3	0,7	5,4
PODKARPACKIE	1,5	1,5	1,7	0,4	0,9	0,9	2,4
PODLASKIE	1,2	2,3	1,0	9,7	2,7	0,7	2,4
POMORSKIE	6,1	6,5	7,0	6,4	6,7	3,3	6,9
ŚLĄSKIE	7,0	8,1	9,2	3,4	11,2	5,2	9,2
ŚWIĘTOKRZYSKIE	0,8	0,9	1,0	0,6	1,2	2,4	0,7
WARMIŃSKO-MAZURSKIE	1,0	1,2	1,2	1,2	1,5	0,6	0,7
WIELKOPOLSKIE	6,3	10,8	11,5	10,1	14,2	6,9	10,9
ZACHODNIOPOMORSKIE	3,0	4,3	4,7	1,8	4,7	3,4	5,6
nieustalone województwo	0,9	0,5	0,5	0,3	0,5	0,4	0,1

6. Charakterystyka według sekcji PKD płatnika

W latach 2015-2018 lista dziesięciu sekcji PKD, w których było najwięcej ubezpieczonych cudzoziemców nie ulegała zmianie. Na liście tej jedną z pozycji zajmowała sekcja P - EDUKACJA (na 8 lub 9 miejscu). Od 2019 roku sekcja ta spadła na pozycję 11, natomiast na liście pierwszych 10 pozycji pojawiła się sekcja S – POZOSTAŁA DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA (Tabela 12 i Tabela 13).

Sekcje PKD, w których odnotowano największą dynamikę wzrostu liczby ubezpieczonych cudzoziemców to:

- **Sekcja F - BUDOWNICTWO** – w 2024 roku odnotowano ponad 11-krotny wzrost liczby ubezpieczonych cudzoziemców w stosunku do 2015 roku, natomiast odsetek ubezpieczonych cudzoziemców w tej sekcji wzrósł z 6,4% w 2015 roku do 13,2% w grudniu 2021 roku, po czym kolejnych latach nieznacznie spadł i utrzymuje się na poziomie od 11,6% do 11,8%,
- **Sekcja S – POZOSTAŁA DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA** – w 2024 roku odnotowano ponad 10-krotny wzrost liczby ubezpieczonych cudzoziemców w stosunku do 2015 roku, natomiast odsetek ubezpieczonych cudzoziemców w tej sekcji w latach 2015-2021 utrzymywał się na poziomie 1,5- 1,9%, od 2022 roku zaczął rosnąć i w grudniu 2024 roku osiągnął poziom 3,1%,
- **Sekcja H - TRANSPORT I GOSPODARKA MAGAZYNOWA** – w 2024 roku odnotowano ponad 9-krotny wzrost liczby ubezpieczonych cudzoziemców w stosunku do 2015 roku, natomiast

odsetek ubezpieczonych cudzoziemców w tej sekcji wzrósł z 9,3% w 2015 roku do 15,1% w grudniu 2021 roku, a następnie spadł do 13,5% w grudniu 2024 roku,

- **Sekcja C - PRZETWÓRSTWO PRZEMYSŁOWE** – w 2024 roku odnotowano 7,5-krotny wzrost liczby ubezpieczonych cudzoziemców w stosunku do 2015 roku, natomiast odsetek ubezpieczonych cudzoziemców w tej sekcji wzrósł z 13,9% w 2015 roku do 16,4% w grudniu 2020 roku, po czym po niewielkim spadku ponownie wzrasta i w grudniu 2024 roku osiąga poziom 16,5%.
- **Sekcja I - DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z ZAKWATEROWANIEM I USŁUGAMI GASTRONOMICZNYMI** – w 2024 roku odnotowano ponad 7-krotny wzrost liczby ubezpieczonych cudzoziemców w stosunku do 2015 roku. Odsetek ubezpieczonych cudzoziemców w tej sekcji w latach 2015-2021 utrzymywał się na poziomie 5,0- 5,7%, po czym przekroczył poziom 6% i w grudniu 2024 roku wyniósł już 6,6%,
- **Sekcja N - DZIAŁALNOŚĆ W ZAKRESIE USŁUG ADMINISTROWANIA I DZIAŁALNOŚĆ WSPIERAJĄCA** – w 2024 roku odnotowano ponad 7-krotny wzrost liczby ubezpieczonych cudzoziemców w stosunku do 2015 roku. Odsetek ubezpieczonych cudzoziemców w tej sekcji wzrastał z 15,2% w 2015 roku do 26,4% w grudniu 2017 roku, natomiast od 2018 roku spada i w grudniu 2024 roku wyniósł 17,5%. Mimo to nadal w tej sekcji pracuje największy odsetek ubezpieczonych cudzoziemców. Do sekcji tej należą m.in. agencje pracy tymczasowej oraz działalność usługowa związana z utrzymaniem porządku w budynkach i zagospodarowaniem terenów zieleni.

W grudniu 2024 roku wyraźny wzrost liczby ubezpieczonych cudzoziemców można zaobserwować także w sekcji J - INFORMACJA I KOMUNIKACJA oraz Q - OPIEKA ZDROWOTNA I POMOC SPOŁECZNA. Również w sekcji B - GÓRNICTWO I WYDOBYWANIE, po spadku w latach 2020 i 2021, od grudnia 2022 roku nadal obserwujemy wzrost liczby ubezpieczonych cudzoziemców.

W sekcji I - DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z ZAKWATEROWANIEM I USŁUGAMI GASTRONOMICZNYMI po nieznacznym spadku między grudniem 2019 roku a grudniem 2020 roku (związanym z zamrożeniem działalności przedsiębiorstw działających w tej sekcji po ogłoszeniu w 2020 roku stanu epidemii), od 2021 roku obserwujemy znaczny wzrost liczby ubezpieczonych cudzoziemców - w grudniu 2024 roku o 119% w stosunku do grudnia 2020 roku.

Pomiędzy wybranymi grupami obywatelstw zauważyć można różnice w strukturze według sekcji PKD płatnika ([Tabela 14](#)). Według stanu na koniec grudnia 2024 r. w grupie cudzoziemców z krajów UE dominującymi sekcjami PKD są:

- Sekcja M – DZIAŁALNOŚĆ PROFESJONALNA, NAUKOWA I TECHNICZNA (13,3%),
- Sekcja J – INFORMACJA I KOMUNIKACJA (13,2%),
- Sekcja G – HANDEL HURTOWY I DETALICZNY; NAPRAWA POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH, WŁĄCZAJĄC MOTOCYKLE (11,6%).

W strukturze cudzoziemców spoza krajów UE dominującymi sekcjami PKD są:

- Sekcja N - DZIAŁALNOŚĆ W ZAKRESIE USŁUG ADMINISTROWANIA I DZIAŁALNOŚĆ WSPIERAJĄCA (17,9%),
- Sekcja C - PRZETWÓRSTWO PRZEMYSŁOWE (16,8%),

- Sekcja H - TRANSPORT I GOSPODARKA MAGAZYNOWA (13,8%),
- Sekcja F - BUDOWNICTWO (11,9%).

W strukturach wybranych pięciu obywatelstw spoza krajów UE w grudniu 2024 roku również można zaobserwować znaczne różnice. Przykładowo największy odsetek obywateli Białorusi pracuje w sekcji H – TRANSPORT I GOSPODARKA MAGAZYNOWA (32,7%) oraz w sekcji J – INFORMACJA I KOMUNIKACJA (14,1%). Natomiast większość obywateli Ukrainy, Gruzji, Indii i Kolumbii pracuje w dwóch sekcjach, tj. w sekcji N - DZIAŁALNOŚĆ W ZAKRESIE USŁUG ADMINISTROWANIA I DZIAŁALNOŚĆ WSPIERAJĄCA (odpowiednio 18,7%, 28,7%, 18,8% i 46,6%) oraz w sekcji C - PRZETWÓRSTWO PRZEMYSŁOWE (18,7%, 19,6%, 16,5% i 35,4%).

Tabela 12. Liczba cudzoziemców⁶ zgłoszonych do ubezpieczeń emerytalnego i rentowych według sekcji PKD płatnika – stan na koniec roku

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
N - DZIAŁALNOŚĆ W ZAKRESIE USŁUG ADMINISTROWANIA I DZIAŁALNOŚĆ WSPIERAJĄCA	29 558	66 783	121 689	143 737	140 894	155 875	186 680	219 734	210 860	214 670
C - PRZETWÓRSTWO PRZEMYSŁOWE	26 957	47 078	69 447	89 543	105 722	120 771	141 953	171 494	188 833	202 212
H - TRANSPORT I GOSPODARKA MAGAZYNOWA	17 989	33 402	51 719	70 032	90 818	104 344	134 744	152 520	164 507	165 560
F - BUDOWNICTWO	12 426	23 697	42 940	67 043	82 630	91 950	117 991	128 491	134 191	143 926
G - HANDEL HURTOWY I DETALICZNY; NAPRAWA POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH, WŁĄCZAJĄC MOTOCYKLE	29 894	37 688	48 165	55 384	58 831	63 974	73 747	91 829	98 764	107 202
I - DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z ZAKWATEROWANIEM I USŁUGAMI GASTRONOMICZNYMI	11 072	16 529	23 991	30 639	37 132	36 788	48 548	64 961	72 632	80 579
J - INFORMACJA I KOMUNIKACJA	8 438	11 839	14 487	16 641	19 245	20 897	28 329	45 137	55 042	60 016
M - DZIAŁALNOŚĆ PROFESJONALNA, NAUKOWA I TECHNICZNA	12 286	16 462	21 566	28 882	31 985	33 287	39 850	48 532	50 733	53 068
S - POZOSTAŁA DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA	3 693	5 072	6 793	8 627	11 525	12 871	16 534	28 667	33 510	38 510
Q - OPIEKA ZDROWOTNA I POMOC SPOŁECZNA	5 185	6 511	8 459	10 061	12 097	14 399	17 513	27 613	32 264	35 933
Pozostałe i nieustalone sekcje gospodarki narodowej	36 518	41 359	51 354	59 105	70 956	83 036	85 649	108 739	115 504	121 601

⁶ Jeżeli ubezpieczony zatrudniony jest u kilku płatników z tym samym PKD wystąpi tylko raz. Jeżeli natomiast są to płatnicy o różnych PKD wystąpi tyle razy, ile różnych PKD mają ci płatnicy.

Tabela 13. Struktura cudzoziemców zgłoszonych do ubezpieczeń emerytalnego i rentowych według sekcji PKD płatnika – stan na koniec roku

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Ogółem	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
N - DZIAŁALNOŚĆ W ZAKRESIE USŁUG ADMINISTROWANIA I DZIAŁALNOŚĆ WSPIERAJĄCA	15,2	21,8	26,4	24,8	21,3	21,1	20,9	20,2	18,2	17,5
C - PRZETWÓRSTWO PRZEMYSŁOWE	13,9	15,4	15,1	15,4	16,0	16,4	15,9	15,8	16,3	16,5
H - TRANSPORT I GOSPODARKA MAGAZYNOWA	9,3	10,9	11,2	12,1	13,7	14,1	15,1	14,0	14,2	13,5
F - BUDOWNICTWO	6,4	7,7	9,3	11,6	12,5	12,5	13,2	11,8	11,6	11,8
G - HANDEL HURTOWY I DETALICZNY; NAPRAWA POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH, WŁĄCZAJĄC MOTOCYKLE	15,4	12,3	10,5	9,6	8,9	8,7	8,3	8,4	8,5	8,8
I - DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z ZAKWATEROWANIEM I USŁUGAMI GASTRONOMICZNYMI	5,7	5,4	5,2	5,3	5,6	5,0	5,4	6,0	6,3	6,6
J - INFORMACJA I KOMUNIKACJA	4,3	3,9	3,1	2,9	2,9	2,8	3,2	4,1	4,8	4,9
M - DZIAŁALNOŚĆ PROFESJONALNA, NAUKOWA I TECHNICZNA	6,3	5,4	4,7	5,0	4,8	4,5	4,5	4,5	4,4	4,3
S - POZOSTAŁA DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA	1,9	1,7	1,5	1,5	1,7	1,7	1,9	2,6	2,9	3,1
Q - OPIEKA ZDROWOTNA I POMOC SPOŁECZNA	2,7	2,1	1,8	1,7	1,8	2,0	2,0	2,5	2,8	2,9
Pozostałe i nieustalone sekcje gospodarki narodowej	18,8	13,5	11,1	10,2	10,7	11,2	9,6	10,0	10,0	9,9

Rysunek 13. Zmiany w strukturze cudzoziemców zgłoszonych do ubezpieczeń emerytalnego i rentowych według sekcji PKD płatnika

A. Stan na koniec 2015 r.

B. Stan na koniec 2024 r.

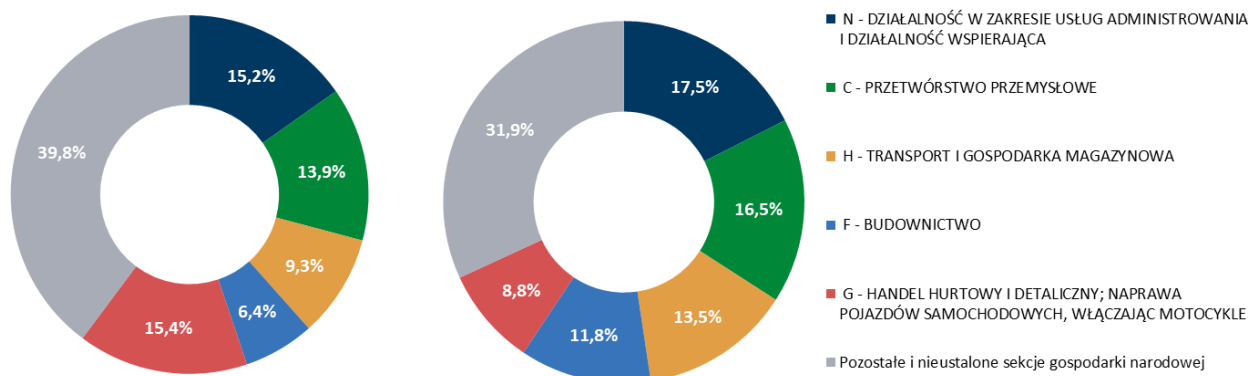


Tabela 14. Struktura cudzoziemców zgłoszonych do ubezpieczeń emerytalnego i rentowych według kraju obywatelstwa i sekcji PKD płatnika – stan na koniec 2024 r.

Sekcja PKD płatnika	Obywatelstwo krajów UE	Obywatelstwo krajów spoza UE	w tym:				
			UKRAIŃSKIE	BIŁORUSKIE	GRUZIŃSKIE	INDYJSKIE	KOLUMBIJSKIE
Ogółem	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
N - DZIAŁALNOŚĆ W ZAKRESIE USŁUG ADMINISTROWANIA I DZIAŁALNOŚĆ WSPIERAJĄCA	7,9	17,9	18,7	8,2	28,7	18,8	46,6
C - PRZETWÓRSTWO PRZEMYSŁOWE	8,4	16,8	18,7	6,5	19,6	16,5	35,4
H - TRANSPORT I GOSPODARKA MAGAZYNOWA	6,0	13,8	11,8	32,7	12,7	7,2	1,3
F - BUDOWNICTWO	8,8	11,9	13,2	11,6	17,9	4,3	3,2
G - HANDEL HURTOWY I DETALICZNY; NAPRAWA POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH, WŁĄCZAJĄC MOTOCYKLE	11,6	8,7	9,1	7,2	4,5	5,2	1,0
I - DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z ZAKWATEROWANIEM I USŁUGAMI GASTRONOMICZNYMI	2,5	6,7	6,6	3,0	4,2	11,9	0,5
J - INFORMACJA I KOMUNIKACJA	13,2	4,6	2,6	14,1	0,9	12,3	1,0
M - DZIAŁALNOŚĆ PROFESJONALNA, NAUKOWA I TECHNICZNA	13,3	4,0	3,3	4,2	2,3	8,9	4,2
S - POZOSTAŁA DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA	1,7	3,2	3,4	3,6	0,6	0,8	1,7
Q - OPIEKA ZDROWOTNA I POMOC SPOŁECZNA	5,1	2,9	3,3	2,7	0,4	0,3	0,1
Pozostałe i nieustalone sekcje gospodarki narodowej	21,5	9,5	9,3	6,1	8,1	13,7	5,1

7. Charakterystyka według zawodu

Na podstawie dostępnych danych dotyczących kodu zawodu, które płatnik ma obowiązek uzupełniać w dokumentach zgłoszeniowych od 16 maja 2021 roku, dokonaliśmy analizy struktury zawodów wykonywanych przez cudzoziemców.

W grudniu 2024 roku wśród cudzoziemców mężczyźni najczęściej zatrudnieni są w zawodach należących do grup: robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy (29,9%), operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń (24,9%) oraz pracownicy wykonujący prace proste (17,3%). Wśród kobiet natomiast dominują zawody należące do grup: pracownicy wykonujący prace proste (33,3%), pracownicy usług i sprzedawcy (17,1%) oraz specjaliści (12,4%).

Tabela 15. Struktura grup zawodów wykonywanych przez cudzoziemców – stan na koniec 2024 r.

Mężczyźni		Kobiety	
Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	29,9%	Pracownicy wykonujący prace proste	33,3%
Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	24,9%	Pracownicy usług i sprzedawcy	17,1%
Pracownicy wykonujący prace proste	17,3%	Specjaliści	12,4%
Specjaliści	9,8%	Pracownicy biurowi	10,4%
Pracownicy biurowi	6,6%	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	9,6%
Pracownicy usług i sprzedawcy	5,6%	Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	7,9%
Technicy i inny średni personel	3,2%	Technicy i inny średni personel	6,5%
Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy	2,2%	Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy	2,1%
Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	0,5%	Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	0,8%
Siły zbrojne	0,0%	Siły zbrojne	0,0%

Największy odsetek mężczyzn zatrudniony jest w zawodzie „Kierowca ciągnika siodłowego” (7,6%) oraz w zawodzie „Kierowca samochodu ciężarowego” (6,8%). Kobiety natomiast najczęściej zatrudnione są w zawodach „Magazynier” (5,2%) oraz „Pakowacz ręczny” (4,2%).

Tabela 16. Ranking 10 zawodów najczęściej wykonywanych przez mężczyzn z obywatelstwem innym niż polskie– stan na koniec 2024 r.

Zawód	%
1 Kierowca ciągnika siodłowego	7,6%
2 Kierowca samochodu ciężarowego	6,8%
3 Magazynier	4,1%
4 Pomocniczy robotnik budowlany	3,4%
5 Pozostali robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle	2,6%
6 Programista aplikacji	2,4%
7 Spawacz	2,1%
8 Kucharz	2,0%
9 Pozostali pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	1,7%
10 Robotnik budowlany	1,7%

Tabela 17. Ranking 10 zawodów najczęściej wykonywanych przez kobiety z obywatelstwem innym niż polskie – stan na koniec 2024 r.

Zawód	%
1 Magazynier	5,2%
2 Pakowacz ręczny	4,2%
3 Pomoc kuchenna	3,7%
4 Pracownik utrzymania czystości (sprzątaczką)	3,6%
5 Pozostali robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle	3,6%
6 Pozostałe pomoce i sprzątaczkę biurowe, hotelowe i podobne	2,6%
7 Robotnik magazynowy	2,4%
8 Pracownik produkcji	2,4%
9 Pozostali pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	2,3%
10 Sprzedawca	2,3%

➤ ŚWIADCZENIA PIENIĘŻNE CUDZOZIEMCÓW WYPŁACANE PRZEZ ZUS

W tej części opracowania zaprezentowano informacje nt. liczby i struktury cudzoziemców pobierających z ZUS wybrane świadczenia z ubezpieczeń społecznych przysługujące w różnych sytuacjach życiowych, tj.:

1. z tytułu choroby i macierzyństwa:
 - zasiłek chorobowy,
 - zasiłek macierzyński,
 - zasiłek opiekuńczy,
 - świadczenie rehabilitacyjne;
2. z tytułu długotrwałej niezdolności do pracy:
 - renta z tytułu niezdolności do pracy;
3. z tytułu osiągnięcia odpowiedniego wieku lub/i stażu pracy:
 - emerytura,
 - dodatek pielęgnacyjny do emerytury i renty;
4. z tytułu śmierci żywiciela:
 - renta rodzinna,
 - dodatek do renty rodzinnej dla sieroty zupełnej.

Charakterystyka cudzoziemców zaprezentowana została ogółem dla populacji cudzoziemców oraz w podziale na obywatelstwo krajów UE i spoza UE.

Emerytury i renty wypłacone cudzoziemcom w 2024 roku

Osoby pracujące i podlegające ubezpieczeniom społecznym w Polsce, bez względu na obywatelstwo, mogą nabyć prawo do emerytury lub renty z tytułu niezdolności do pracy z ZUS, o ile spełnią warunki określone w ustawie z dnia 17 grudnia 1998 r. o emeryturach i rentach z Funduszu Ubezpieczeń Społecznych⁷. W razie śmierci osoby, która pracowała i podlegała ubezpieczeniom społecznym w Polsce, pozostali przy życiu członkowie jej rodziny mogą nabyć prawo do renty rodzinnej z ZUS, o ile spełnią warunki określone w ww. ustawie.

Jeżeli osoba zainteresowana (lub osoba, po której ma być przyznana renta rodzinna) pracowała również za granicą w innych państwach członkowskich Unii Europejskiej, w państwach Europejskiego Stowarzyszenia Wolnego Handlu lub w kraju umownym (czyli w państwie, z którym wiąże Polskę umowy dwustronne w dziedzinie zabezpieczenia społecznego) może być objęta unijną koordynacją systemów emerytalno-rentowych lub zasadami wynikającymi z umów dwustronnych zawartych z państwami spoza UE. Dotyczy to również sytuacji, gdy osoba ubiegająca się o emeryturę lub rentę mieszka w jednym z tych państw.

Osobom, które posiadają obywatelstwo inne niż polskie w grudniu 2024 roku wypłacono 20,2 tys. świadczeń emerytalnych i rentowych⁸, z tego: 17,5 tys. emerytur, 1,0 tys. rent z tytułu niezdolności do pracy oraz 1,7 tys. rent rodzinnych. Liczba świadczeń przysługujących cudzoziemcom stanowiła zaledwie 0,24% ogółu przysługujących w tym okresie świadczeń emerytalnych i rentowych⁹ wypłacanych przez ZUS. W porównaniu do grudnia 2023 roku liczba wypłacanych przez ZUS świadczeń emerytalno-rentowych dla cudzoziemców wzrosła o 4,9 tys. Największy bezwzględny wzrost odnotowano dla emerytur, których liczba wzrosła z 13,0 tys. w grudniu 2023 roku do 17,5 tys. w grudniu 2024 roku.

Struktura liczby emerytur i rent przysługujących cudzoziemcom jest zbliżona do struktury tych świadczeń dla ogółu świadczeń emerytalno-rentowych z ZUS ([Rysunek 14](#)). Największy odsetek stanowią emerytury, a najmniejszy renty z tytułu niezdolności do pracy. W strukturze cudzoziemców emerytury stanowią wyższy odsetek, niż w przypadku świadczeń ogółem. Pomiędzy grudniem 2023 roku a grudniem 2024 roku odnotowano wzrost udziału emerytur w strukturze świadczeń emerytalno-rentowych, zarówno dla ogółu świadczeń, jak również dla świadczeń cudzoziemców (z 78,8% do 79,4% dla emerytur ogółem oraz z 84,8% do 86,4% dla emerytur cudzoziemców).

Łączna kwota wypłacanych cudzoziemcom emerytur i rent¹⁰ w 2024 roku wyniosła 305,2 mln zł (w 2023 r. 235,3 mln zł). Kwota ta stanowiła 0,083% (w 2023 r. 0,074%) ogólnej kwoty świadczeń emerytalnych i rentowych¹¹ w ZUS, z tego łączna kwota:

⁷ Dz. U. z 2024 r. poz. 1631 z późn. zm.

⁸ Łącznie ze świadczeniami realizowanymi na mocy umów międzynarodowych; bez świadczeń pobieranych łącznie ze świadczeniami rolniczymi oraz bez emerytur pomostowych.

⁹ Łącznie ze świadczeniami realizowanymi na mocy umów międzynarodowych; bez świadczeń pobieranych łącznie ze świadczeniami rolniczymi oraz bez emerytur pomostowych.

¹⁰ W kwocie świadczenia uwzględniono wysokość świadczenia (bez wypłat wyrównawczych) wraz z dodatkami pielęgnacyjnymi dla świadczeniobiorcy i sierot zupełnych.

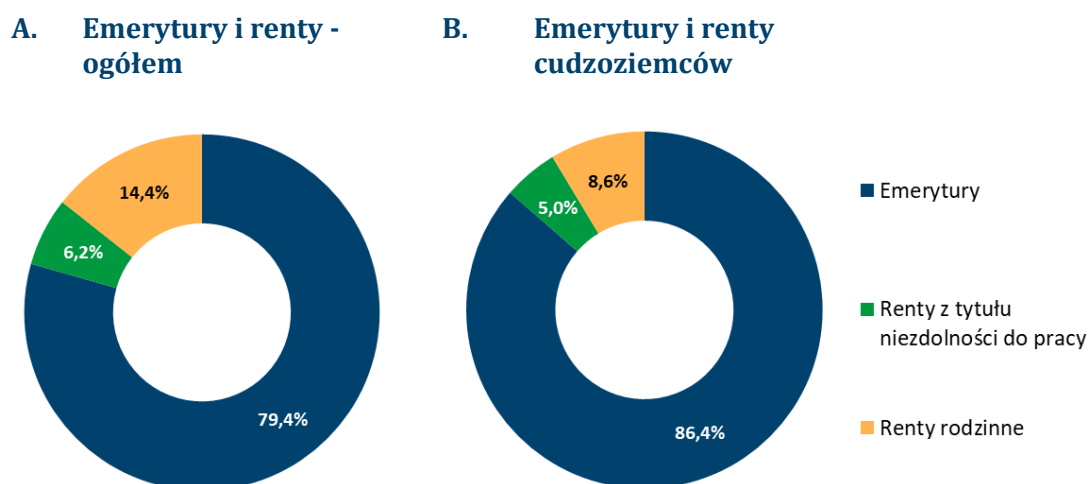
¹¹ Jw.

- emerytur cudzoziemców – 235,1 mln zł, tj. 0,083% ogólnej kwoty emerytur z ZUS,
- rent z tytułu niezdolności do pracy cudzoziemców – 19,4 mln zł, tj. 0,104% ogólnej kwoty rent z tytułu niezdolności do pracy z ZUS,
- rent rodzinnych cudzoziemców – 50,7 mln zł, tj. 0,105% ogółu wydatków na renty rodzinne wypłacane przez ZUS.

W porównaniu do grudnia 2023 roku wzrosła przede wszystkim liczba świadczeń emerytalno-rentowych przysługujących obywatelom krajów spoza UE (bez uwzględniania Wielkiej Brytanii). W grudniu 2024 roku liczba tych świadczeń jest już ponad 3-krotnie wyższa od liczby świadczeń emerytalnych i rentowych przysługujących obywatelom krajów UE oraz Wielkiej Brytanii i wynosi 15,4 tys. dla obywateli krajów spoza UE oraz 4,8 tys. dla obywateli krajów UE i Wielkiej Brytanii. Dla porównania w grudniu 2023 r. liczba emerytur i rent wypłacanych cudzoziemcom spoza UE była 2-krotnie wyższa od liczby emerytur i rent wypłacanych cudzoziemcom z UE. Wśród 5 krajów o największej liczbie świadczeń emerytalnych i rentowych są zarówno kraje spoza UE (Ukraina, Rosja, Białoruś i Wietnam), jak również kraj wchodzący w skład UE (Niemcy).

Przeciętna wysokość przysługującej cudzoziemcom emerytury i renty w grudniu 2024 roku (1,4 tys. zł)¹² była dużo niższa niż przeciętna wysokość przysługującego w tym okresie świadczenia emerytalno-rentowego z ZUS (3,7 tys. zł)¹³.

Rysunek 14. Porównanie struktury liczby świadczeń emerytalnych i rentowych ogółem wypłacanych przez ZUS oraz cudzoziemców według rodzaju świadczenia w grudniu 2024 r.



¹² Łącznie ze świadczeniami realizowanymi na mocy umów międzynarodowych; bez świadczeń pobieranych łącznie ze świadczeniami rolniczymi oraz bez emerytur pomostowych.

¹³ Jw.

Zasiłki i świadczenia krótkoterminowe wypłacone cudzoziemcom w latach 2015-2024

Osoby objęte obowiązkowym lub dobrowolnym ubezpieczeniem chorobowym, bez względu na obywatelstwo, mogą nabyć prawo do świadczeń w razie choroby i macierzyństwa z ZUS, o ile spełnią warunki określone w ustawie z dnia 25 czerwca 1999 r. o świadczeniach pieniężnych z ubezpieczenia społecznego w razie choroby i macierzyństwa¹⁴.

W badanym okresie liczba cudzoziemców pobierających zasiłki i świadczenia krótkoterminowe ([Tabela 18](#)) oraz poniesione w związku z tym wydatki ([Tabela 19](#)) systematycznie rosną. Duży wzrost obserwowaliśmy w latach 2020 – 2022, co miało związek z epidemią wirusa SARS-CoV-2. W 2023 roku zanotowaliśmy największy wzrost rok do roku liczby świadczeń rehabilitacyjnych (o 44%) oraz zasiłków macierzyńskich (o 31%), a także największy wzrost rok do roku wydatków na te świadczenia (odpowiednio o 65% i 47%) oraz na zasiłki chorobowe (o 42%). Rok 2024 charakteryzował się znacząco niższym wzrostem liczby cudzoziemców pobierających zasiłki i świadczenia krótkoterminowe (w sumie o nieco ponad 11% w stosunku do 2023 roku). Natomiast wydatki na te świadczenia wzrosły w porównaniu do roku 2023 w znacznym stopniu - najwięcej na świadczenia rehabilitacyjne o 49% i zasiłki macierzyńskie o ponad 34%.

Mimo to nadal wydatki na wszystkie zasiłki i świadczenia krótkoterminowe wypłacone cudzoziemcom stanowią niewielki odsetek ogółu wydatków na zasiłki i świadczenia krótkoterminowe wypłacane przez ZUS - od 0,5% w 2015 roku do 3,1% w 2024 roku. Udział wydatków poniesionych na wypłaty dla cudzoziemców w ogóle wydatków na poszczególne świadczenia wyniósł:

- od 0,4% w 2015 roku do 2,6% w 2024 roku dla zasiłków chorobowych,
- od 0,7% w 2015 roku do 4,7% w 2024 roku dla zasiłków macierzyńskich,
- od 0,4% w 2015 roku do 2,6% w 2024 roku dla zasiłków opiekuńczych,
- od 0,3% w 2015 roku do 1,5% w 2024 roku dla świadczeń rehabilitacyjnych.

Struktura wydatków na zasiłki i świadczenia krótkoterminowe wypłacone cudzoziemcom w latach 2015-2023 nie różni się znacząco ([Rysunek 16](#)). Największy udział wydatków na te świadczenia dla cudzoziemców stanowiły wydatki na zasiłki macierzyńskie (od 42,1% do 50,2%) oraz wydatki na zasiłki chorobowe (od 41,3% do 47,5%). Odsetek wydatków na świadczenia rehabilitacyjne wahał się od 3,6% do 5,5%. Natomiast udziały wydatków na zasiłki opiekuńcze w latach 2015-2019 wynosiły od 3,0% do 4,0%. W 2020 roku z powodu zamknięcia szkół i przedszkoli, w związku ze stanem epidemii ogłoszonym w Polsce, znacznie wzrósł udział wydatków na zasiłki opiekuńcze wypłacane cudzoziemcom i wyniósł 12,6%. W 2021 roku udział ten spadł do 5,6%, a w 2024 roku wyniósł 4,4%.

Struktury wydatków wybranych grup obywatelstw na przestrzeni lat 2015-2024 ulegały nieznacznym zmianom ([Rysunek 17](#)). W 2020 roku we wszystkich grupach cudzoziemców wzrósł odsetek wydatków na zasiłki opiekuńcze. W latach 2021-2024 nastąpił spadek udziału wydatków na zasiłki opiekuńcze we wszystkich grupach obywatelstw, jednak dla obywateli Ukrainy i Białorusi

¹⁴ Dz. U. z 2023 r. poz. 2780 z późn. zm.

nadal był on nieco wyższy niż w latach 2015-2019. Struktura wydatków w 2024 roku dla obywateli Kolumbii i Gruzji charakteryzuje się znacznie wyższym, w porównaniu do innych grup obywatelstw, odsetkiem wydatków na zasiłki chorobowe. Wydatki na zasiłki chorobowe w latach 2015-2024 stanowiły od 44,8% do 69,4% wydatków na zasiłki i świadczenia krótkoterminowe wypłacone obywatelom Gruzji. W przypadku obywateli Kolumbii w latach 2015-2019 i 2021-2022 wydatki na ich zasiłki chorobowe stanowiły od 23,4% do 47,6% i były niższe niż wydatki na zasiłki macierzyńskie dla tej grupy ubezpieczonych. W 2024 roku obserwujemy znaczny wzrost udziału wydatków na zasiłki chorobowe dla obywateli Kolumbii (z 45,8% w 2023 roku do 68,1% w 2024 roku). Natomiast w strukturze wydatków dla obywateli Indii i Białorusi przez cały badany okres dominują wydatki na zasiłki macierzyńskie.

Tabela 18. Liczba* cudzoziemców pobierających zasiłki i świadczenia krótkoterminowe w latach 2015-2024

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Zasiłek chorobowy	9 012	10 660	13 272	16 911	22 594	32 035	45 548	56 679	69 556	78 924
Zasiłek macierzyński	4 179	4 697	5 539	7 159	9 330	11 515	14 334	17 025	22 241	25 426
Zasiłek opiekuńczy	3 419	3 997	4 859	6 441	8 805	15 611	14 864	23 321	31 923	33 105
Świadczenie rehabilitacyjne	508	580	605	662	764	975	1 176	1 502	2 165	2 811

*liczba osób, którym w danym roku wypłacono zasiłek lub świadczenie krótkoterminowe choć za jeden dzień

Rysunek 15. Zmiany w liczbie cudzoziemców pobierających zasiłki i świadczenia krótkoterminowe w latach 2015-2024

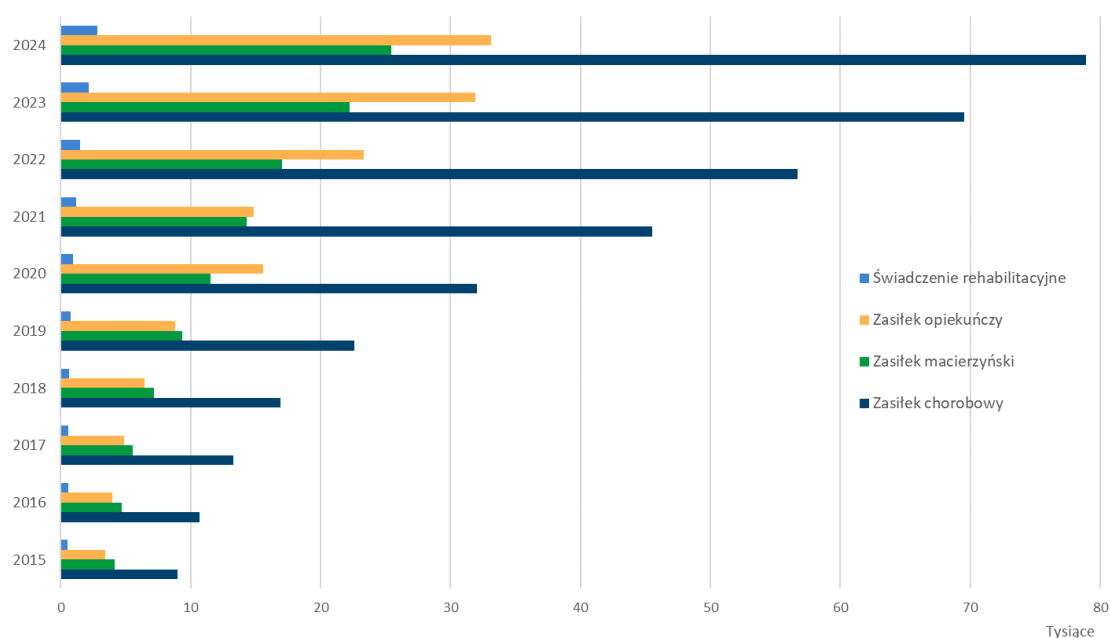
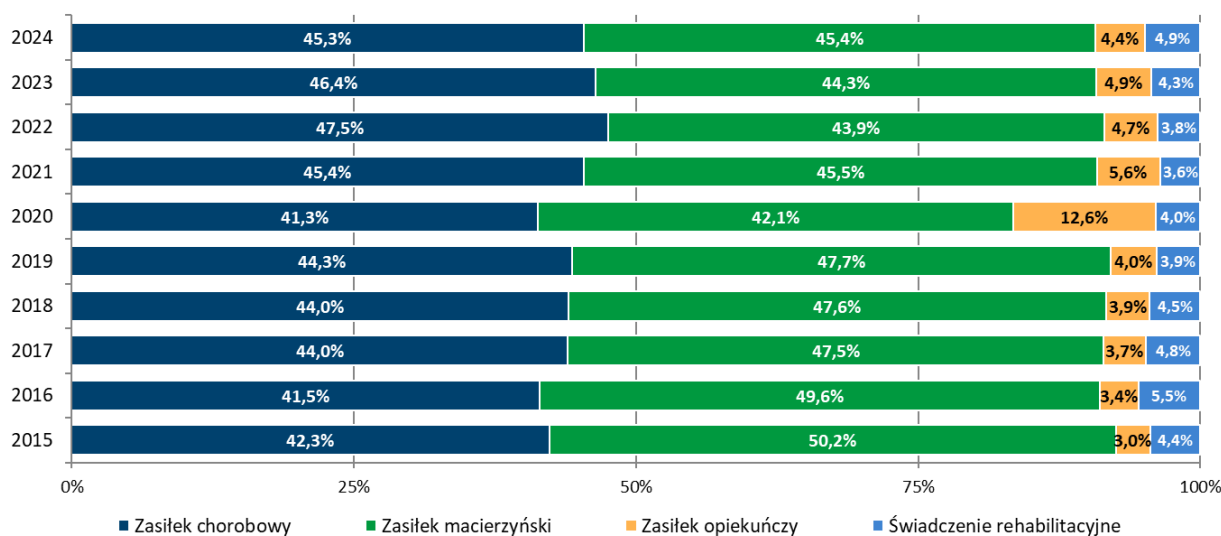


Tabela 19. Kwota wydatków na zasiłki i świadczenia krótkoterminowe wypłacone cudzoziemcom w latach 2015-2024 w mln zł

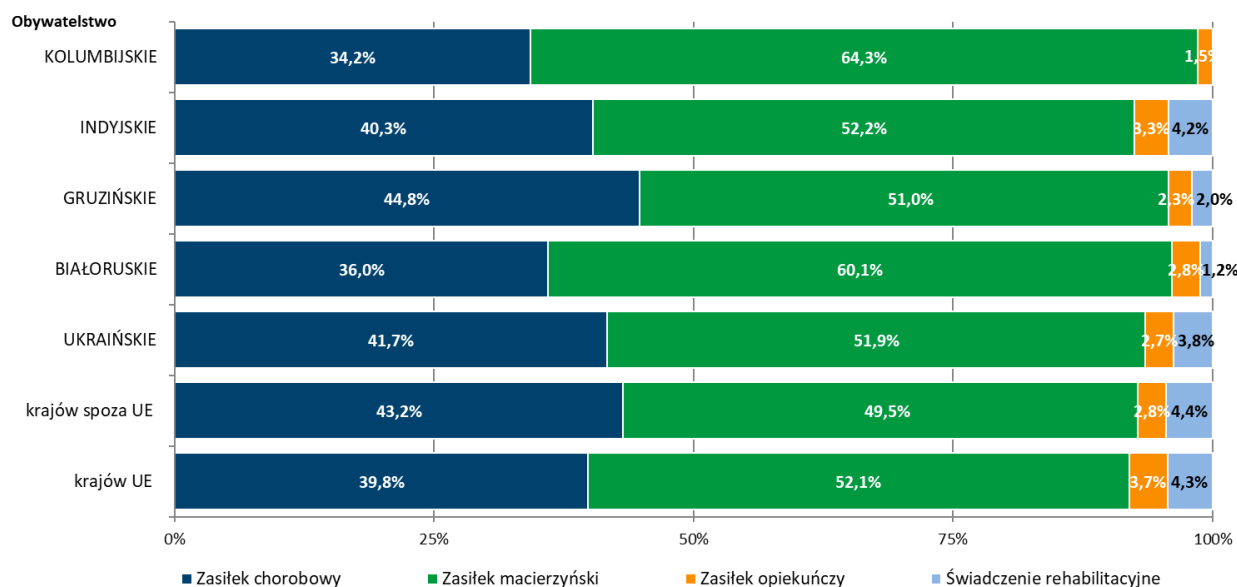
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Ogółem	98,7	112,9	137,1	176,3	238,9	361,3	430,8	553,7	806,5	1 056,5
Zasiłek chorobowy	41,8	46,8	60,3	77,6	105,9	149,2	195,4	263,3	374,6	479,1
Zasiłek macierzyński	49,6	56,0	65,1	84,0	114,0	152,2	195,9	243,3	357,3	479,3
Zasiłek opiekuńczy	3,0	3,8	5,1	6,8	9,7	45,6	24,2	26,0	39,7	46,1
Świadczenie rehabilitacyjne	4,4	6,2	6,6	7,9	9,3	14,3	15,3	21,1	34,9	52,0

Rysunek 16. Zmiany w strukturze wydatków na zasiłki i świadczenia krótkoterminowe wypłacone cudzoziemcom w latach 2015-2024

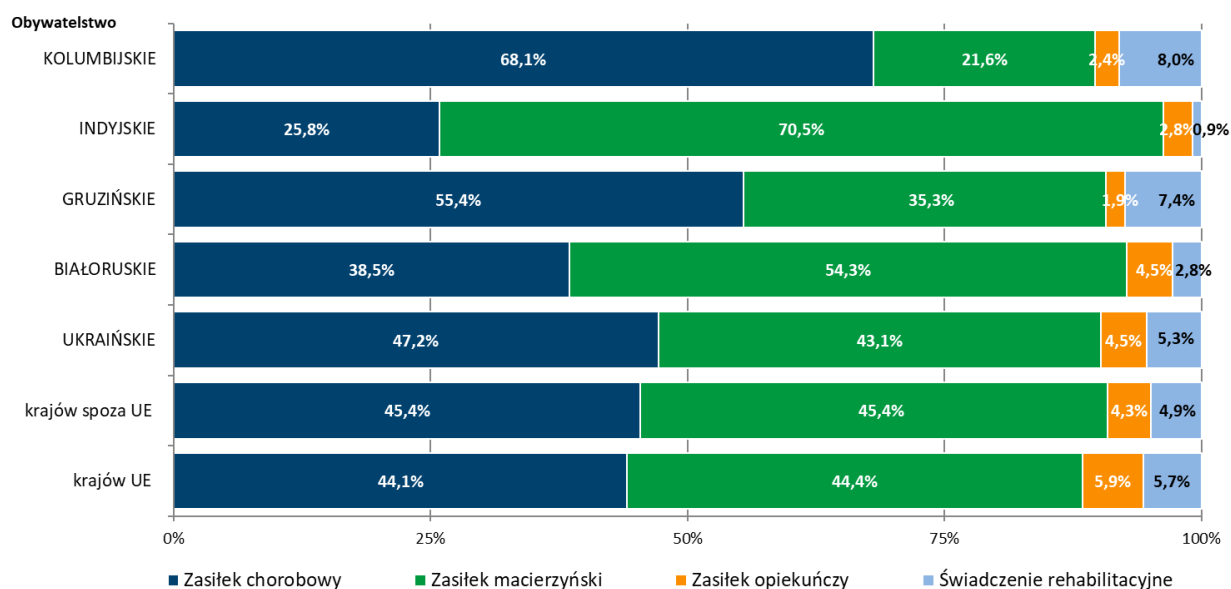


Rysunek 17. Zmiany w strukturze wydatków na zasiłki i świadczenia krótkoterminowe wypłacone cudzoziemcom według kraju obywatelstwa

A. Okres od stycznia do grudnia 2015 roku



B. Okres od stycznia do grudnia 2024 roku



➤ PRZYPIS SKŁADEK NA UBEZPIECZENIA EMERYTALNE I RENTOWE CUDZOZIEMCÓW W LATACH 2016-2024

Analizie poddano wysokość miesięcznego przypisu składek na ubezpieczenia emerytalne i rentowe za ubezpieczonych cudzoziemców. Badane było dziewięć okresów miesięcznych (rozliczeniowych), tj. grudzień lat 2016-2024 oraz osiem okresów rocznych (rozliczeniowych), tj. za lata 2017-2024.

Miesięczny przypis składek za cudzoziemców na ubezpieczenia emerytalne i rentowe stanowił niewielki, ale rosnący w czasie, odsetek tego przypisu za ogół ubezpieczonych w ZUS, tj. od 1,5% tego przypisu za grudzień 2016 roku do 5,8% tego przypisu za grudzień 2024 roku (Tabela 20).

Łączny roczny przypis składek za cudzoziemców na ubezpieczenia emerytalne i rentowe również wzrósł z 3,0 mld zł w 2017 roku do 18,5 mld zł w 2024 roku. W 2017 roku przypis składek za ubezpieczonych cudzoziemców stanowił tylko 2,0% rocznego przypisu składek na ubezpieczenia emerytalne i rentowe za ogół ubezpieczonych w ZUS, natomiast w 2024 roku stanowi już 5,9% tego przypisu za 2024 rok.

W 2024 roku przeciętna miesięczna podstawa wymiaru, od której zostały obliczone składki na ubezpieczenia emerytalne i rentowe dla cudzoziemców była o 18% niższa od przeciętnej miesięcznej podstawy dla ogółu ubezpieczonych w ZUS i wynosiła 5,3 tys. zł dla cudzoziemców i 6,4 tys. zł dla ogółu ubezpieczonych w ZUS.

Średnia liczba miesięcy, za które w latach 2017-2024 roku zostały opłacone składki na ubezpieczenia emerytalne i rentowe dla cudzoziemców jest niższa niż przeciętna liczba tych miesięcy dla ubezpieczonych ogółem. W 2024 roku dla cudzoziemców opłacone zostały składki na ubezpieczenia emerytalne i rentowe przeciętnie za 8 miesięcy, natomiast dla ogółu ubezpieczonych w ZUS - przeciętnie za 10 miesięcy.

Tabela 20. Miesięczny przypis składek i przeciętna podstawa wymiaru składek na ubezpieczenia emerytalne i rentowe

A. Za okresy miesięczne (grudzień)*)

	12.2016	12.2017	12.2018	12.2019	12.2020	12.2021	12.2022	12.2023	12.2024
Udział w miesięcznym przypisie składek na ubezpieczenia emerytalne i rentowe (w %)									
Ubezpieczeni w ZUS ogółem	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
w tym:									
cudzoziemcy	1,5	2,2	2,8	3,1	3,4	4,2	5,3	5,6	5,8
Przeciętna podstawa wymiaru składek na ubezpieczenia emerytalne i rentowe (w tys. zł)									
Ubezpieczeni w ZUS ogółem	3,2	3,4	3,7	3,9	4,2	4,7	5,2	5,8	6,7
w tym:									
cudzoziemcy	2,4	2,5	2,7	2,8	3,1	3,5	4,1	4,6	5,2

B. Za okresy roczne (styczeń-grudzień)*)

	01-12.2017	01-12.2018	01-12.2019	01-12.2020	01-12.2021	01-12.2022	01-12.2023	01-12.2024
Udział w łącznym przypisie składek na ubezpieczenia emerytalne i rentowe (w %)								
Ubezpieczeni w ZUS ogółem	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
w tym:								
cudzoziemcy	2,0	2,6	3,1	3,3	3,9	5,0	5,6	5,9
Średnia liczba miesięcy, za które w badanym okresie zostały opłacone składki na ubezpieczenia emerytalne i rentowe								
Ubezpieczeni w ZUS ogółem	10	10	10	10	10	10	10	10
w tym:								
cudzoziemcy	6	6	6	6	7	7	8	8
Przeciętna miesięczna podstawa wymiaru składek na ubezpieczenia emerytalne i rentowe (w tys. zł)								
Ubezpieczeni w ZUS ogółem	3,3	3,5	3,8	4,1	4,4	4,9	5,6	6,4
w tym:								
cudzoziemcy	2,6	2,7	2,9	3,2	3,4	4,0	4,7	5,3

*1) Za okresy rozliczeniowe, tzn. składki należne za dany okres.

➤ STANY KONT I SUBKONT CUDZOZIEMCÓW NA KONIEC 2023 I 2024 ROKU

Osoby ubezpieczone w ZUS po 1 stycznia 1999 r., bez względu na obywatelstwo, mają założone w ZUS indywidualne konto ubezpieczonego. Osoby urodzone po 1968 r., a także osoby urodzone przed 1969 r., jeżeli należą do otwartego funduszu emerytalnego (OFE), w ramach konta ubezpieczonego mają wydzielone subkonto.

Na kontach ubezpieczonych zapisane są m.in. informacje o zwaloryzowanej wysokości składek na ubezpieczenie emerytalne za okres od 1999 roku. Osoby, które pracowały przed 1999 rokiem oraz złożyły wniosek o naliczenie kapitału początkowego, na koncie zapisane mają informacje o kwocie zwaloryzowanego kapitału początkowego (tj. odtworzonej wartości składek sprzed 1999 roku). Na wydzielonym w ramach konta ubezpieczonego subkoncie zapisane są m.in. informacje na temat części składek opłaconych na ubezpieczenie emerytalne oraz środki wynikające z corocznych waloryzacji tych składek.

Analizie poddano liczbę kont oraz zapisane na nich kwoty zwaloryzowanego kapitału początkowego i zwaloryzowanych składek na koncie ubezpieczonego oraz zwaloryzowanych środków na subkoncie według stanu na koniec 2023 i 2024 roku.

Liczba kont cudzoziemców, na których zapisano kwoty kapitału początkowego i/lub składek na kontach lub środków na subkontach w grudniu 2024 roku wyniosła 4,2 mln. Liczba ta stanowiła 14,6% ogólnej liczby kont ubezpieczonych w ZUS. Dla porównania liczba kont cudzoziemców, na których zapisano kwoty kapitału początkowego i składek na kontach lub środków na subkontach w grudniu 2023 roku wyniosła 4,0 mln, a liczba ta stanowiła 13,8% ogólnej liczby kont ubezpieczonych w ZUS. Oznacza to wzrost liczby kont cudzoziemców, na których zapisano środki, o 7,0%. Jest to znacznie mniejszy wzrost niż obserwowaliśmy między 2018 a 2019 rokiem – wzrost ten wynosił wtedy 33,9%.

Łączna kwota środków zapisanych na kontach i subkontach cudzoziemców na koniec 2024 roku wyniosła 73,3 mld zł. Kwota ta stanowiła 1,62% ogólnej kwoty środków zapisanych na kontach i subkontach ubezpieczonych w ZUS, z tego:

- kwota zapisanego na kontach cudzoziemców kapitału początkowego – 0,8 mld zł, tj. 0,07% tej kwoty ogółem w ZUS,
- kwota składek zapisanych na kontach cudzoziemców – 50,5 mld zł, tj. 2,01% tej kwoty ogółem w ZUS,
- kwota środków zapisanych na subkontach cudzoziemców – 22,0 mld zł, tj. 2,42% tej kwoty ogółem w ZUS.

W grudniu 2024 r. stan kont i subkont cudzoziemców w porównaniu do grudnia 2023 r. wzrósł o 33,6%. Oznacza to, że wzrost stanu kont i subkont cudzoziemców był znacznie wyższy niż wzrost stanu kont i subkont ogółem.

Łączna kwota środków zapisanych na kontach i subkontach cudzoziemców na koniec 2023 roku wyniosła 54,9 mld zł. Kwota ta stanowiła 1,37% ogólnej kwoty środków zapisanych na kontach i subkontach ubezpieczonych w ZUS, z tego:

- kwota zapisanego na kontach cudzoziemców kapitału początkowego – 0,8 mld zł, tj. 0,07% tej kwoty ogółem w ZUS;
- kwota składek zapisanych na kontach cudzoziemców – 37,8 mld zł, tj. 1,75% tej kwoty ogółem w ZUS;
- kwota środków zapisanych na subkontach cudzoziemców – 16,3 mld zł, tj. 2,08% tej kwoty ogółem w ZUS.

Struktura środków zapisanych na kontach i subkontach cudzoziemców ([Rysunek 18](#)) charakteryzuje się znacznie niższym niż w przypadku ogółu ubezpieczonych w ZUS udziałem zwaloryzowanej kwoty kapitału początkowego (w grudniu 2024 roku odpowiednio 1,1% dla cudzoziemców i 24,2% dla ogółu ubezpieczonych w ZUS). Jedynie 0,1% cudzoziemców posiadających w grudniu 2024 roku konta w ZUS miało ustaloną wysokość kapitału początkowego, natomiast w ogóle ubezpieczonych w ZUS odsetek ten wynosi 12,9%. Jest to również związane ze znacznym wzrostem ubezpieczonych cudzoziemców w ostatnich latach, ich strukturą wiekową i brakiem ubezpieczenia przed 1999 rokiem.

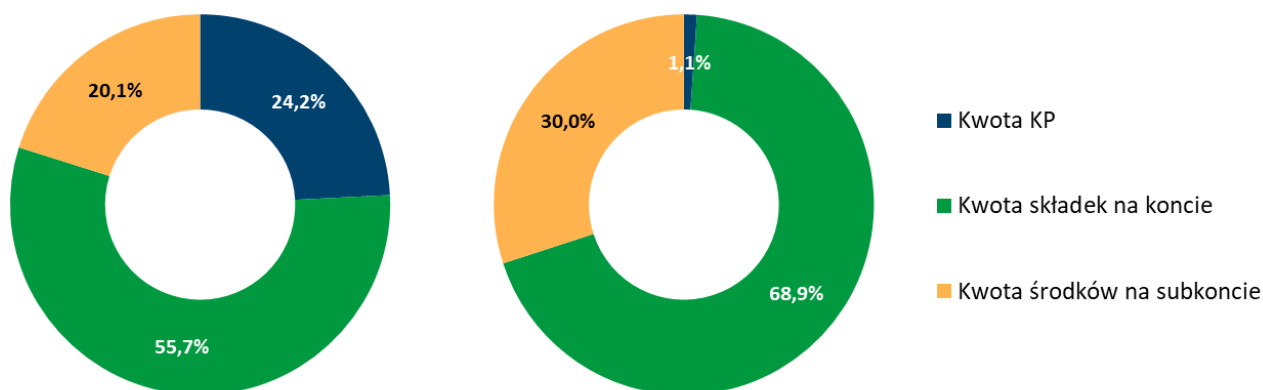
Znaczne różnice pomiędzy cudzoziemcami a ubezpieczonymi ogółem w ZUS są również widoczne w strukturze wielkości środków zapisanych na kontach i subkontach ([Rysunek 19](#)). W grudniu 2024 roku 66,8% cudzoziemców na kontach i subkontach w ZUS miało zapisane środki w przedziale do 10 tys. zł, podczas gdy dla ogółu ubezpieczonych w ZUS odsetek ten wyniósł 27,6%. W przedziale powyżej 100 tys. zł odsetek ten wynosił zaledwie 2,8% dla cudzoziemców oraz 38,1% dla ogółu ubezpieczonych w ZUS.

Wśród pięciu obywatelstw o największej łącznej kwocie środków zapisanych na kontach i subkontach, oprócz obywateli Ukrainy, Białorusi i Rosji, znaleźli się również obywatele Indii oraz jednego z krajów UE - Francji.

Rysunek 18. Porównanie struktury środków zapisanych na kontach i subkontach ogółu ubezpieczonych w ZUS i cudzoziemców na koniec 2024 roku

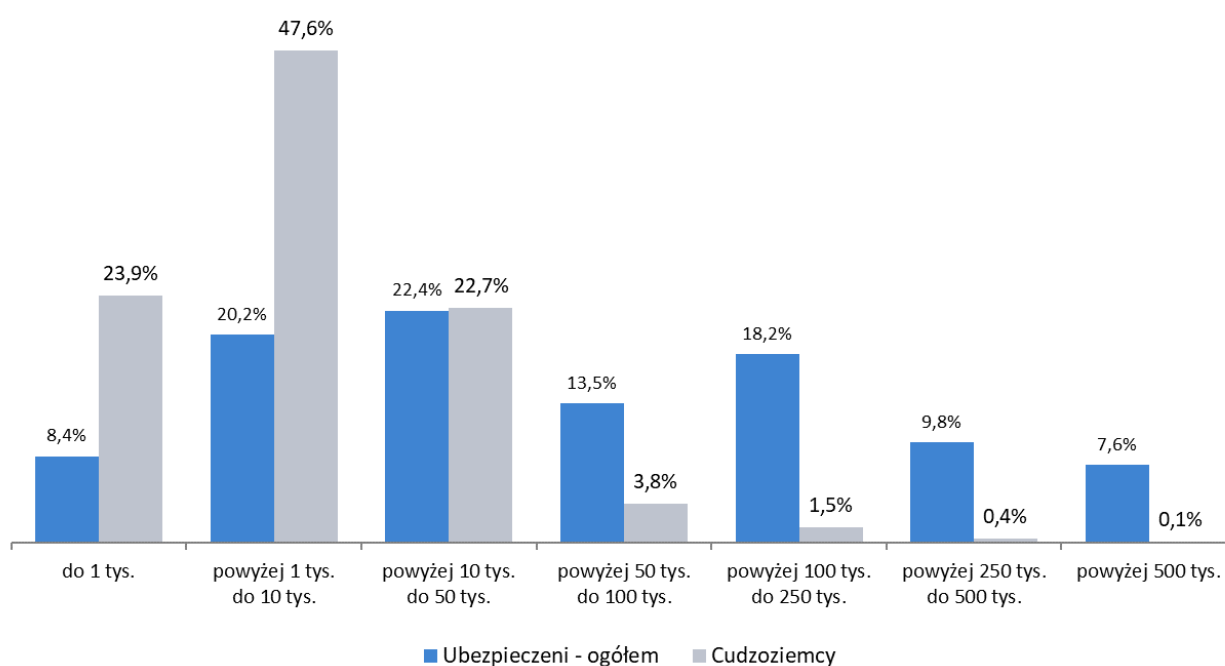
A. Ubezpieczeni ogółem

B. Cudzoziemcy

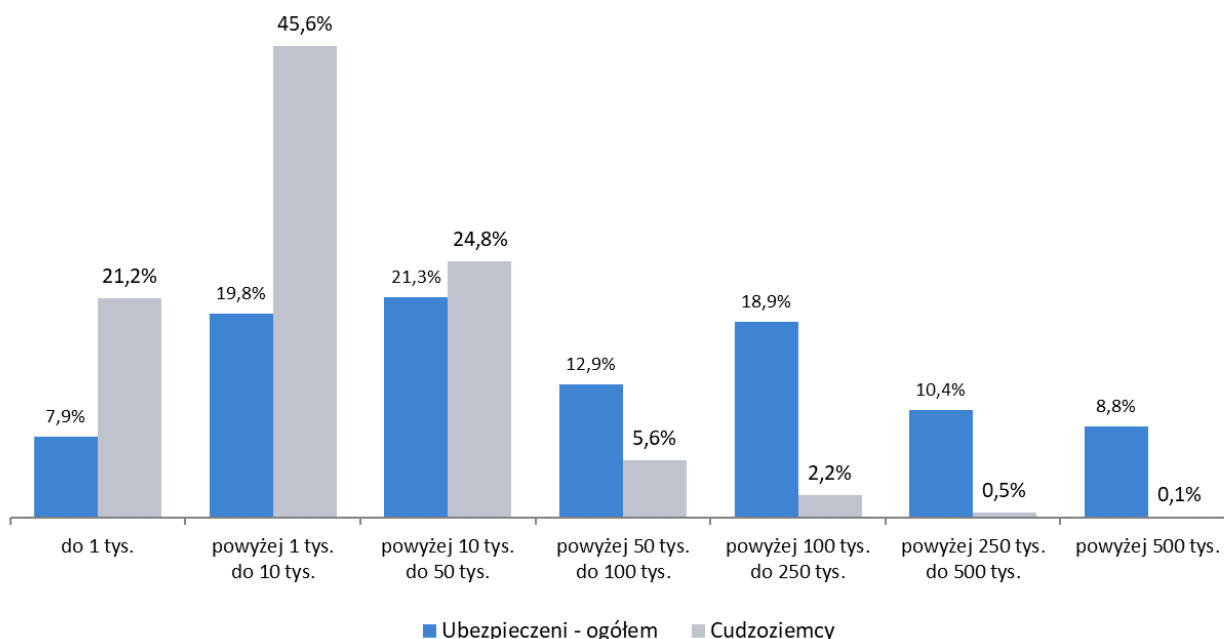


Rysunek 19. Porównanie struktury według kwot środków zapisanych na kontach i subkontach cudzoziemców i ubezpieczonych w ZUS ogółem

A. na koniec 2023 roku



B. na koniec 2024 roku



➤ SYTUACJA DEMOGRAFICZNA POLSKI A UBEZPIECZENI CUDZOZIEMCY

W Polsce obserwujemy zjawisko starzenia się społeczeństwa. Polega ono na zmniejszającej się dzieciności oraz wydłużaniu się trwania życia. W efekcie rośnie udział populacji w wieku poprodukcyjnym, a maleje udział populacji w wieku produkcyjnym i przedprodukcyjnym. Rośnie także współczynnik obciążenia demograficznego rozumiany jako iloraz liczby osób w wieku poprodukcyjnym i liczby osób w wieku produkcyjnym. W 2023 r. w porównaniu do 2013 r. udział populacji w wieku produkcyjnym (mężczyźni w wieku 18-64 lata i kobiety w wieku 18-59 lat) spadł z 63,4% do 58,4%, a udział populacji w wieku poprodukcyjnym (mężczyźni w wieku 65 lat i więcej oraz kobiety w wieku 60 lat i więcej) wzrósł z 18,4% do 23,3%. Wzrasta również liczba osób w wieku poprodukcyjnym na 100 osób w wieku produkcyjnym. W 2013 r. było to 29 osób, a w 2023 r. już 40 osób. Prognozy demograficzne zakładają dalsze starzenie się populacji naszego kraju. Zgodnie z prognozą demograficzną przygotowaną w 2024 r. przez Ministerstwo Finansów dla potrzeb długoterminowych założeń makroekonomicznych, liczba osób w wieku poprodukcyjnym na 100 osób w wieku produkcyjnym wzrośnie w ciągu najbliższych dziesięciu lat do 47. Ilustruje to poniższa [Tabela 21](#).

Tabela 21. Współczynnik obciążenia demograficznego dla populacji Polski – proporcja liczby osób w wieku poprodukcyjnym do liczby osób w wieku produkcyjnym – stan na koniec roku

**Współczynnik obciążenia demograficznego
- proporcja liczby osób w wieku
poprodukcyjnym do liczby osób w wieku
produkcyjnym**

Rok	Współczynnik obciążenia demograficznego
2024	40,8%
2025	41,6%
2026	42,2%
2027	42,7%
2028	43,1%
2029	43,7%
2030	44,2%
2031	44,8%
2032	45,5%
2033	46,2%
2034	46,9%

Źródło: Obliczenia własne na podstawie prognozy demograficznej przygotowanej w 2024 r. przez Ministerstwo Finansów dla potrzeb długoterminowych założeń makroekonomicznych.

Powstaje pytanie, czy napływ cudzoziemców do Polski mógłby wpłynąć na poziom współczynnika obciążenia demograficznego. W Zakładzie Ubezpieczeń Społecznych zostały przeprowadzone odpowiednie symulacje na najbliższe 10 lat, które odpowiadają na pytanie o ile musiałaby wzrosnąć populacja w wieku produkcyjnym aby zahamować wzrost współczynnika obciążenia demograficznego lub zmniejszyć tempo wzrostu tego współczynnika. Dla uproszczenia w symulacji nie uwzględnialiśmy zwiększenia liczby osób w wieku poprodukcyjnym, który wynikałby ze stopniowego przechodzenia cudzoziemców z wieku produkcyjnego do wieku poprodukcyjnego. Wyniki tych obliczeń można uznać za odpowiedź na pytanie, ilu cudzoziemców musiałoby przybyć do Polski, aby po ich uwzględnieniu współczynnik obciążenia demograficznego pozostał na obecnym poziomie lub by wzrastał w wolniejszym tempie.

W oparciu o wyniki prognozy demograficznej przygotowanej przez Ministerstwo Finansów w 2024 r. przeprowadziliśmy symulacje o ile musiałaby wzrosnąć populacja w wieku produkcyjnym, aby zatrzymać wzrost współczynnika obciążenia demograficznego lub aby zmniejszyć tempo wzrostu tego współczynnika. Poniższe dwie tabele prezentują wyniki tych symulacji: [Tabela 22](#) – dotyczy zachowania współczynnika obciążenia demograficznego na poziomie z 2024 r. (40,8%), [Tabela 23](#) – dotyczy zmniejszenia przyrostu współczynnika obciążenia demograficznego o połowę w każdym analizowanym roku.

Tabela 22. Przyrost liczby cudzoziemców w wieku produkcyjnym, który gwarantowałby zatrzymanie współczynnika obciążenia demograficznego na poziomie z 2024 r.

Rok	Współczynnik obciążenia demograficznego - populacja Polski	Przyrost liczby cudzoziemców w wieku produkcyjnym w porównaniu do populacji z prognozy demograficznej	Przyrost liczby cudzoziemców w wieku produkcyjnym w porównaniu do poprzedniego roku	Współczynnik obciążenia demograficznego - populacja Polski z uwzględnieniem dodatkowej liczby cudzoziemców
		w tysiącach		
2025	41,6%	386,7	386,7	40,8%
2026	42,2%	689,4	302,6	40,8%
2027	42,7%	947,5	258,2	40,8%
2028	43,1%	1 201,5	253,9	40,8%
2029	43,7%	1 471,9	270,4	40,8%
2030	44,2%	1 744,4	272,6	40,8%
2031	44,8%	2 047,3	302,8	40,8%
2032	45,5%	2 361,0	313,8	40,8%
2033	46,2%	2 697,7	336,7	40,8%
2034	46,9%	3 056,5	358,8	40,8%

Tabela 23. Przyrost liczby cudzoziemców w wieku produkcyjnym, który gwarantowałby zmniejszenie tempa wzrostu współczynnika obciążenia demograficznego o połowę

Rok	Współczynnik obciążenia demograficznego - populacja Polski	Przyrost liczby cudzoziemców w wieku produkcyjnym w porównaniu do populacji z prognozy demograficznej	Przyrost liczby cudzoziemców w wieku produkcyjnym w porównaniu do poprzedniego roku	Współczynnik obciążenia demograficznego - populacja Polski z uwzględnieniem dodatkowej liczby cudzoziemców
		w tysiącach		
2025	41,6%	191,6	191,6	41,2%
2026	42,2%	339,2	147,6	41,5%
2027	42,7%	463,5	124,3	41,7%
2028	43,1%	584,3	120,7	42,0%
2029	43,7%	711,2	127,0	42,3%
2030	44,2%	837,5	126,3	42,5%
2031	44,8%	975,8	138,3	42,8%
2032	45,5%	1 117,0	141,1	43,2%
2033	46,2%	1 266,0	149,1	43,5%
2034	46,9%	1 422,2	156,1	43,9%

Aby współczynnik obciążenia demograficznego pozostał na obecnym poziomie ([Tabela 22](#)) w kilku najbliższych latach liczba cudzoziemców w wieku produkcyjnym musiałaby corocznie przyrastać średnio o ponad 300 tys., tzn. kilkakrotnie więcej niż obserwujemy w ostatnich latach. Liczba cudzoziemców w 2034 r. musiałaby wynieść 3,1 mln osób, co stanowiłoby 15% populacji w wieku produkcyjnym. Oznacza to, że aby zatrzymać wzrost współczynnika obciążenia demograficznego na obecnym poziomie, w 2034 r. blisko co siódma osoba w wieku produkcyjnym musiałaby być cudzoziemcem. Wydaje się, że jest to mało realne.

Zahamowanie przyrostu współczynnika obciążenia demograficznego o połowę ([Tabela 23](#)) również wymagałoby znacznego wzrostu liczby cudzoziemców w wieku produkcyjnym. W kilku najbliższych latach liczba cudzoziemców w wieku produkcyjnym musiałaby corocznie przyrastać o 120-190 tys., a w 2034 r. musiałaby wynieść ponad 1,4 mln osób, co stanowiłoby 7% populacji w wieku produkcyjnym. Oznacza to, że w 2034 r. co czternasta osoba w wieku produkcyjnym musiałaby być cudzoziemcem. W 2022 r. liczba cudzoziemców zgłoszonych do ubezpieczeń społecznych wzrosła o 188 tys. osób, ale już w 2023 i 2024 roku - o 65 tys. osób. Na wzrost liczby cudzoziemców w 2022 duży wpływ miała wojna w Ukrainie i spowodowany tym napływ uchodźców z Ukrainy. Biorąc pod uwagę fakt, że od 2023 r. nastąpiła zmiana trendu przyrostów liczby cudzoziemców mało realne wydają się w kilku najbliższych latach przyrosty liczby cudzoziemców w wieku produkcyjnym o 120 – 190 tys.

Dynamiczny wzrost współczynnika obciążenia demograficznego w najbliższych latach wynika z wychodzenia z wieku produkcyjnego i wchodzenia w wiek poprodukcyjny osób z wyżu demograficznego lat powojennych. Wyż ten zastępowany będzie na rynku pracy przez niż demograficzny przełomu XX i XXI wieku. Cudzoziemcy przybywający do Polski mogą w pewnym stopniu poprawić sytuację demograficzną, ale nie zahamują niekorzystnych trendów związanych ze starzeniem się społeczeństwa.

➤ **SYMULACJE WPŁYWÓW SKŁADKOWYCH NA UBEZPIECZENIE EMERYTALNE I WYDATKÓW NA EMERYTURY DLA CUDZOZIEMCÓW**

W tej części przedstawiliśmy symulacje wpływów składkowych na ubezpieczenie emerytalne oraz wydatków na emerytury wypłacane z Funduszu Ubezpieczeń Społecznych dla osób z obywatelstwem innym niż polskie. Obliczenia wykonaliśmy tylko dla cudzoziemców urodzonych po 1948 r. oraz uwzględniliśmy w nich prognozowane:

- wpływy składkowe na ubezpieczenie emerytalne,
- wydatki na emerytury wg nowych zasad (wypłacane w grudniu 2024 r. oraz przyznane od 2025 r.)

Z uwagi na to, że trudne do przewidzenia jest jak w przyszłości kształtować będzie się liczba cudzoziemców, którzy będą pracowali w Polsce i będą podlegali z tego tytułu ubezpieczeniom społecznym oraz z uwagi na przyjęte założenia wyniki przedstawionych projekcji należy traktować jako realizację pewnych scenariuszy. Symulacje przeprowadziliśmy dla następujących scenariuszy:

- **scenariusz I** – od 2025 r. w Polsce nie będzie cudzoziemców, którzy podlegać będą ubezpieczeniom społecznym (scenariusz ten ma pokazywać jakie wydatki na emerytury z FUS byłyby ponoszone w związku z zaciągniętymi do tej pory zobowiązaniami),
- **scenariusz II** – cudzoziemcy, którzy byli ubezpieczeni na koniec 2024 r., będą podlegać ubezpieczeniom społecznym w Polsce do momentu osiągnięcia wieku emerytalnego (nie będzie nowych ubezpieczonych cudzoziemców; scenariusz ten odpowiada sytuacji, w której cudzoziemcy ubezpieczeni obecnie w Polsce pozostaną w ubezpieczeniu w Polsce do czasu osiągnięcia wieku emerytalnego),
- **scenariusz III** – liczba cudzoziemców od 2024 r. będzie w stałej proporcji do liczby ubezpieczonych (oszacowanej w kohortowym modelu prognostycznym *FUS22*) – proporcja z 2024 r.,
- **scenariusz IV** – liczba ubezpieczonych cudzoziemców w najbliższych pięciu latach (do 2029 r.) będzie rosła w średnim tempie obserwowanym w latach 2022 - 2024, a w następnych latach będzie w stałej proporcji do liczby ubezpieczonych oszacowanej w kohortowym modelu prognostycznym *FUS22*.

W celu wykonania symulacji zbudowaliśmy dedykowany model, który umożliwia prognozowanie wpływów składkowych na ubezpieczenie emerytalne oraz wydatków na emerytury wg nowych zasad wypłacane z FUS dla cudzoziemców. Jest to model kohortowy, w którym najmniejszą niepodzielną jednostką jest kohorta wiekowo-płciowa. Symulacji dokonaliśmy przy założeniach makroekonomicznych otrzymanych z Departamentu Polityki Makroekonomicznej Ministerstwa Finansów w październiku 2024 r. oraz przy wykorzystaniu prognozy demograficznej przygotowanej przez Ministerstwo Finansów w 2024 r. dla celów długoterminowych założeń makroekonomicznych. Przyjęliśmy, że wszyscy cudzoziemcy, którzy kiedykolwiek byli/będą ubezpieczeni w Polsce przejdą na emerytury w ustawowym wieku emerytalnym (65 lat dla mężczyzn i 60 lat dla kobiet).

W scenariuszu I – z uwagi na przyjęte założenie o braku ubezpieczonych cudzoziemców – od 2025 r. nie ma wpływów składkowych od cudzoziemców. W scenariuszu tym wydatki na emerytury cudzoziemców w prognozowanym okresie (2025-2070) stanowią 0,01-0,05% PKB. Oznacza to, że dotychczas zaciągnięte zobowiązania z tytułu pobierania składek na ubezpieczenie emerytalne od cudzoziemców nie będą w przyszłości generowały istotnych wydatków.

W scenariuszu II wpływy składkowe na ubezpieczenie emerytalne od cudzoziemców będą stanowiły coraz mniejszy odsetek wszystkich wpływów składkowych – co wynika z założenia przyjętego w tym scenariuszu. Udział ten maleje z 5,94% w 2025 r. do 0,04% w 2070 r. Wydatki na emerytury cudzoziemców w tym scenariuszu rosną i osiągają poziom 0,26% PKB w 2064 roku, a potem maleją do poziomu 0,23% PKB w 2070 r. Również w tym scenariuszu emerytury cudzoziemców nie będą generowały dużych wydatków rocznych (maksymalnie około 3,53% wszystkich wydatków na emerytury z FUS).

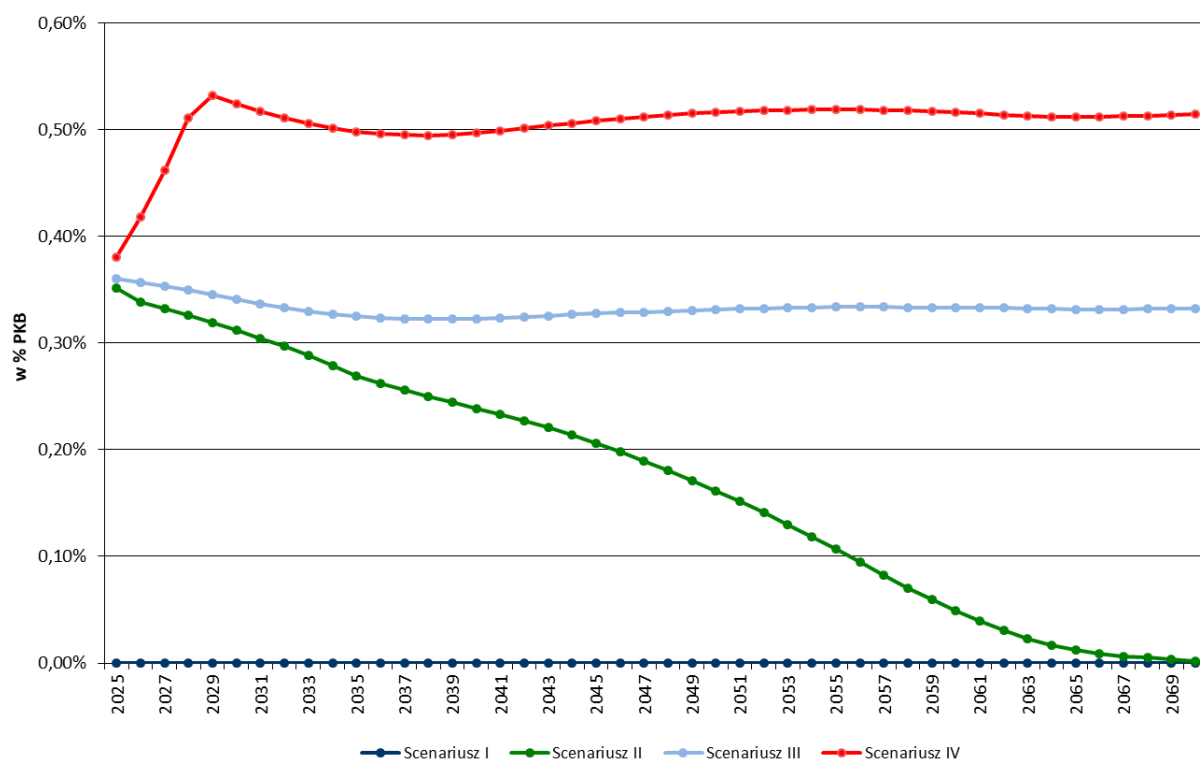
W przypadku scenariusza III wpływy składkowe dla ubezpieczonych cudzoziemców początkowo są zbliżone do wpływów ze scenariusza II. Potem różnica między wpływami w powyższych scenariuszach rośnie. Wynika to z coraz większej różnicy w liczbie ubezpieczonych cudzoziemców między tymi scenariuszami. W scenariuszu III wpływy składkowe dla cudzoziemców stanowią 5,6-6,1% wpływów składkowych na ubezpieczenie emerytalne ogółem i w 2070 r. wynoszą 0,33% PKB. Wydatki na emerytury cudzoziemców w tym scenariuszu rosną do 0,22% PKB w 2070 r., a więc również nie zwiększają bardzo istotnie wydatków na wszystkie emerytury z FUS.

Z uwagi na przyjęte w poszczególnych scenariuszach założenia największe wpływy obserwujemy w scenariuszu IV. Wpływy składkowe rosną do 0,53% PKB w 2029 r., po czym utrzymują się na poziomie 0,49-0,52% PKB. Wydatki na emerytury w scenariuszu IV rosną do 0,31% PKB w 2070 r. (około 4,47 % prognozowanych wydatków na emerytury z FUS).

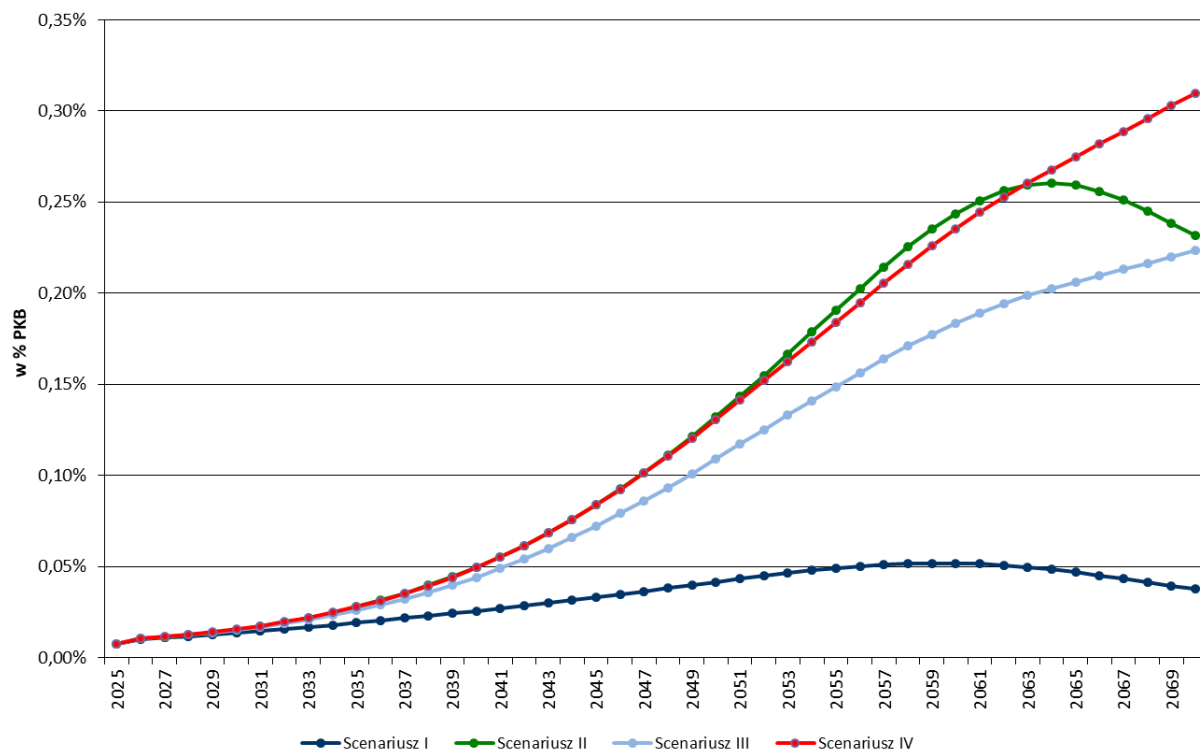
W scenariuszach III oraz IV wpływy składkowe na ubezpieczenie emerytalne przez cały prognozowany okres przewyższają wydatki na emerytury dla cudzoziemców. Przy czym stopień pokrycia wydatków na emerytury cudzoziemców wpływami składkowymi od ubezpieczonych cudzoziemców generalnie maleje. Zmniejszanie to obserwujemy także w scenariuszu II. W scenariuszu II wpływy składkowe na ubezpieczenie emerytalne cudzoziemców pokrywają wydatki na emerytury cudzoziemców do 2051 r. Z uwagi na przyjęte założenie w scenariuszu I od 2025 r. nie ma wpływów składkowych od cudzoziemców i dlatego wydatki na emerytury cudzoziemców są większe od zerowych wpływów składkowych od cudzoziemców przez cały prognozowany okres.

Rosnąca liczba cudzoziemców podlegających ubezpieczeniom społecznym będzie powodowała większe wydatki na emerytury. Cudzoziemcy, którzy obecnie pracują w Polsce po osiągnięciu wieku emerytalnego będą uprawnieni do pobierania emerytury. Skala wypłat emerytur dla cudzoziemców w przyszłości zależeć będzie jednak głównie od tego co wydarzy się w przyszłości. Wydatki na emerytury cudzoziemców obliczone wyłącznie ze składek zapisanych obecnie na kontach w bardzo niewielkim stopniu będą zwiększały wydatki na emerytury (scenariusz I). W przypadku dalszego wzrostu liczby cudzoziemców ubezpieczonych w Polsce (scenariusz IV) rosnąć będzie udział wpływów składkowych od cudzoziemców, ale także udział wydatków na emerytury cudzoziemców. Należy również zwrócić uwagę na fakt, że zmieniająca się liczba cudzoziemców podlegających ubezpieczeniom społecznym w Polsce może wpływać także na emerytury Polaków. Większa liczba ubezpieczonych oznacza bowiem większe przypisy składek na ubezpieczenie emerytalne, a w konsekwencji również większe wskaźniki waloryzacji składek zapisanych na kontach.

Rysunek 20. Symulacje wpływów składkowych na ubezpieczenie emerytalne dla cudzoziemców (osoby urodzone po 1948 r.) – w procencie PKB



Rysunek 21. Symulacje wydatków na emerytury według nowych zasad z FUS dla cudzoziemców (osoby urodzone po 1948 r.) – w procencie PKB



➤ PODSUMOWANIE

Liczba cudzoziemców podlegających ubezpieczeniom społecznym w Polsce rośnie. Przy czym największy wzrost obserwowany jest od 2016 roku. O ile w latach 2008-2013 udział ubezpieczonych cudzoziemców z krajów UE i spoza UE utrzymywał się na zbliżonym poziomie (odpowiednio 23-25% i 75-77%), to w kolejnych latach rósł udział cudzoziemców spoza UE i w 2024 roku wyniósł 96,6%. Zdecydowana większość cudzoziemców zgłoszonych do ubezpieczeń emerytalnego i rentowych, to obywatele Ukrainy. Udział ubezpieczonych Ukraińców rósł do grudnia 2018 r. i osiągnął poziom 73,8% wszystkich cudzoziemców zgłoszonych do ubezpieczeń społecznych. Następnie, mimo wzrostu liczby ubezpieczonych obywateli Ukrainy, obserwujemy spadek ich udziału do poziomu 66,0% w grudniu 2024 r.

Większość cudzoziemców podlegających ubezpieczeniom społecznym w Polsce to mężczyźni (w grudniu 2024 r. 59,7%). W populacji cudzoziemców podlegających ubezpieczeniom społecznym dominują osoby w wieku 20-49 lat (81,1% w grudniu 2024 roku). W porównaniu do ogółu ubezpieczonych, wśród ubezpieczonych cudzoziemców większe są udziały osób młodszych, a mniejsze osób starszych. Największą grupę spośród ubezpieczonych cudzoziemców stanowią pracownicy (w grudniu 2024 roku 57,4%). Udział pracowników wśród ubezpieczonych cudzoziemców utrzymuje się na poziomie 57-61%. Natomiast udział cudzoziemców zgłaszanych do ubezpieczeń społecznych z tytułu wykonywania pracy na podstawie umowy zlecenia lub umowy agencyjnej utrzymuje się na poziomie 30-39%. Od 2023 roku możemy zaobserwować wyraźny wzrost udziału obcokrajowców prowadzących pozarolniczą działalność. W latach 2018-2022 odsetek ten był bliski 3%, a w 2024 roku wyniósł już 6,2%.

Ubezpieczeni cudzoziemcy niewątpliwie poprawiają sytuację finansową ubezpieczeń społecznych w Polsce. Przypis składek na ubezpieczenia emerytalne i rentowe od ubezpieczonych cudzoziemców stanowi jednak nadal stosunkowo niewielki procent całego przypisu. Obecnie również kwota wydatków na świadczenia z ubezpieczeń społecznych dla cudzoziemców jest niewielka. Zobowiązania emerytalne (stany kont ubezpieczonych w ZUS) zaciągnięte do grudnia 2024 r. wobec cudzoziemców z tytułu opłacania składek na ubezpieczenie emerytalne nadal stanowią niewielki odsetek wszystkich środków zapisanych na kontach w ZUS (2,6%). Z uwagi na rosnącą liczbę cudzoziemców podlegających ubezpieczeniom społecznym w Polsce w przyszłości wydatki na emerytury cudzoziemców będą coraz większe, a skala wypłat emerytur dla cudzoziemców zależeć będzie głównie od tego ilu cudzoziemców będzie pracowało w Polsce w przyszłości.