



**KAPITAŁ LUDZKI**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**IPiSS**  
INSTYTUT PRACY I SPRAW SOCJALNYCH  
INSTITUTE OF LABOUR AND SOCIAL STUDIES

**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY



## **Zaktualizowana prognoza zatrudnienia według wielkich grup zawodów w Polsce na lata 2014-2022**

*Projekt „Analiza procesów zachodzących na polskim rynku pracy i w obszarze integracji społecznej w kontekście prowadzonej polityki gospodarczej” współfinansowany jest przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego ze środków Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki*

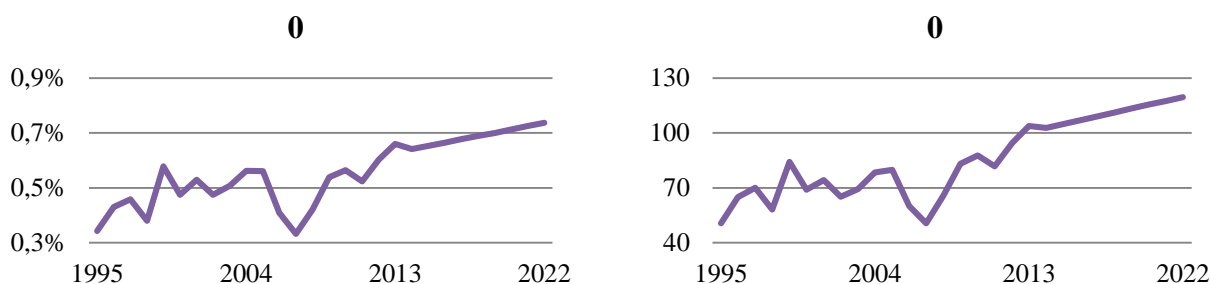
**Tablica 0. Struktura (w %) i liczba (w tys. osób) pracujących w wielkiej grupie zawodowej: Siły zbrojne (0)**

|           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|           | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
| %         | 0,34 | 0,43 | 0,46 | 0,38 | 0,58 | 0,47 | 0,53 | 0,48 | 0,51 | 0,56 | 0,56 | 0,41 | 0,33 | 0,42 |
| tys.<br>. | 50,6 | 65,0 | 70,1 | 58,2 | 84,3 | 69,0 | 74,3 | 65,1 | 69,4 | 78,4 | 79,8 | 60,1 | 50,6 | 65,8 |

|           |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|           | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  | 2021  | 2022  |
| %         | 0,54 | 0,56 | 0,52 | 0,60 | 0,66  | 0,64  | 0,65  | 0,67  | 0,68  | 0,69  | 0,70  | 0,71  | 0,72  | 0,74  |
| tys.<br>. | 83,1 | 87,8 | 81,7 | 94,3 | 103,8 | 102,7 | 104,9 | 107,0 | 109,0 | 111,2 | 113,5 | 115,6 | 117,5 | 119,6 |

Źródło: opracowanie własne (1995-2013 – wartości historyczne, 2014-2022 – prognoza).

**Wykres 0. Struktura (w %) i liczba (w tys. osób) pracujących w wielkiej grupie zawodowej: Siły zbrojne (0)**



Źródło: opracowanie własne (1995-2013 – wartości historyczne, 2014-2022 – prognoza).

W latach 1995-2013 udział pracujących w wielkiej grupie zawodowej 0: Siły zbrojne w ogóle pracujących w Polsce wzrósł o 0,32 p. proc. Do roku 2005 udział ten wykazywał tendencję wzrostową na poziomie średnio ponad 0,02 p. proc. rocznie, po czym w roku 2006 nastąpił jego spadek do poziomu 0,33% w roku 2007. W kolejnych latach zaobserwowano ponowny wzrost udziału pracujących w tej grupie zawodowej do poziomu 0,66% w roku 2013. W horyzoncie prognozy 2014-2022 przewidywany jest dalszy wzrost udziału pracujących w wielkiej grupie zawodowej 0 o około 0,1 p. proc., w wyniku czego w roku 2022 pracujący w analizowanej grupie stanowić będą 0,74% ogółu pracujących.

Liczba pracujących w wielkiej grupie zawodowej 0: Siły zbrojne wzrosła w latach 1995-2013 o 53,1 tys. osób. W analizowanym okresie liczba ta wykazywała tendencję wzrostową z wyraźną korektą w roku 2007 (spadek do 50,6 tys. osób). Zgodnie ze wzrostową tendencją obserwowaną historycznie, w latach 2014-2022 liczba pracujących w grupie zawodowej 0 wzrośnie o blisko 16,9 tys. osób (średnio około 2,1 tys. osób rocznie).

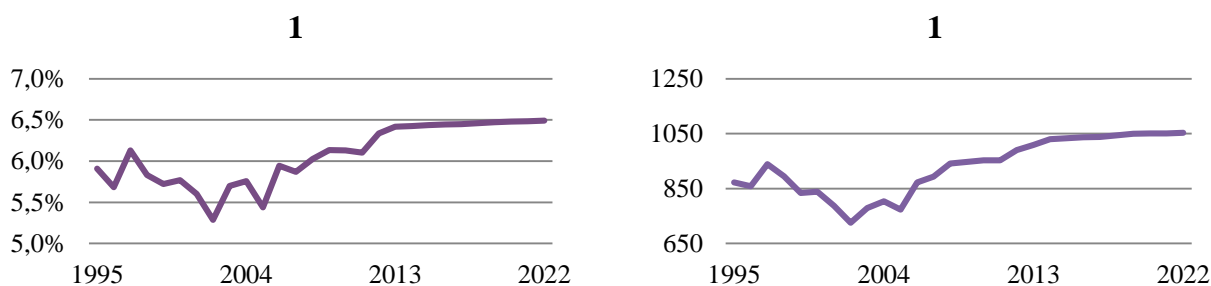
**Tablica 1. Struktura (w %) i liczba (w tys. osób) pracujących w wielkiej grupie zawodowej: Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy (1)**

|      | 1995  | 1996  | 1997  | 1998  | 1999  | 2000  | 2001  | 2002  | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| %    | 5,9   | 5,7   | 6,1   | 5,8   | 5,7   | 5,8   | 5,6   | 5,3   | 5,7   | 5,8   | 5,4   | 5,9   | 5,9   | 6,0   |
| tys. | 872,9 | 858,4 | 938,9 | 894,3 | 833,9 | 838,9 | 786,8 | 725,2 | 779,3 | 803,2 | 773,3 | 872,1 | 893,7 | 941,1 |

|      | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013   | 2014   | 2015   | 2016   | 2017   | 2018   | 2019   | 2020   | 2021   | 2022   |
|------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| %    | 6,1   | 6,1   | 6,1   | 6,3   | 6,4    | 6,4    | 6,4    | 6,4    | 6,5    | 6,5    | 6,5    | 6,5    | 6,5    | 6,5    |
| tys. | 947,2 | 953,3 | 953,0 | 990,5 | 1008,5 | 1029,4 | 1033,1 | 1036,9 | 1038,0 | 1043,3 | 1049,2 | 1051,4 | 1051,3 | 1053,4 |

Źródło: opracowanie własne (1995-2013 – wartości historyczne, 2014-2022 – prognoza).

**Wykres 1. Struktura (w %) i liczba (w tys. osób) pracujących w wielkiej grupie zawodowej: Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy (1)**



Źródło: opracowanie własne (1995-2013 – wartości historyczne, 2014-2022 – prognoza).

Udział pracujących w wielkiej grupie zawodowej 1: Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy wzrósł w latach 1995-2013 o 0,5 p. proc. W całym okresie historycznym udział pracujących w 1. wielkiej grupie zawodowej podlegał wahaniom. Początkowo (lata 1995-1997) udział ten wzrósł do poziomu 6,13%, natomiast w kolejnych latach (1997-2002) wykazywał tendencję spadkową, osiągając 5,72% w roku 1999 i dalej (po nieznacznym wzroście w roku 2000) 5,29% w roku 2002 (spadek o 0,84 p. proc. w stosunku do roku 1997). Od roku 2002 obserwowany był ponowny wzrost udziału pracujących w analizowanej grupie zawodowej do poziomu 5,75% w roku 2004, po czym w roku 2005 nastąpiła korekta (5,44%). W kolejnych latach udział pracujących wykazywał tendencję wzrostową, osiągając najwyższą obserwowaną wartość w roku 2013 (6,42%). W latach 2014-2022 przewidywany jest nieznaczny wzrost udziału pracujących w analizowanej grupie zawodowej o 0,06 p. proc. do poziomu blisko 6,5% w roku 2022.

W latach 1995-2013 liczba pracujących w wielkiej grupie zawodowej 1 wzrosła o 135,6 tys. osób, przy czym w całym okresie historycznym podlegała zmiennym tendencjom. Liczba ta początkowo wzrosła z 872,9 tys. osób w roku 1995 do 938,9 tys. osób w roku 1997, po czym ponownie zmalała, początkowo do poziomu 833,9 tys. osób w roku 1999, a następnie (po wzroście o 5 tys. osób w roku 2000) do 725,2 tys. osób w roku 2002. W roku 2002 nastąpiło odwrócenie dotychczasowej tendencji i ponowny wzrost liczby pracujących w analizowanej grupie zawodowej (z korektą w roku 2005) w średnim tempie blisko 26 tys. osób rocznie do poziomu 1008,5 tys. osób w roku 2013. W latach 2014-2022 przewiduje się dalszy wzrost liczby pracujących w wielkiej grupie zawodowej 1. o 23,9 tys. osób (średnio o 3 tys. osób rocznie).

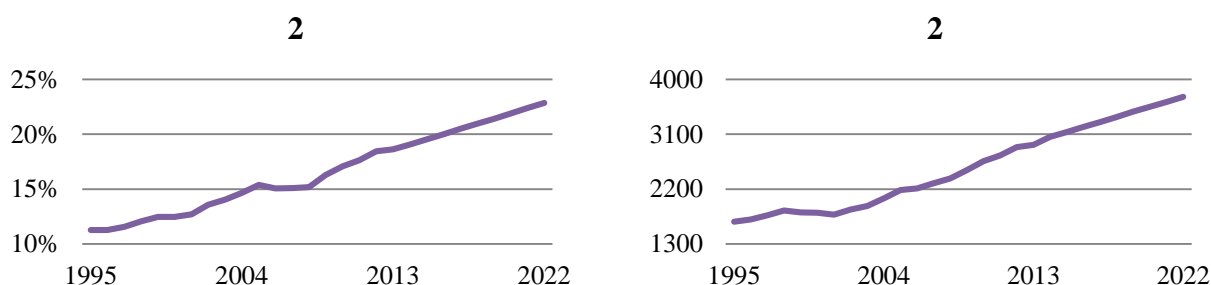
**Tablica 2. Struktura (w %) i liczba (w tys. osób) pracujących w wielkiej grupie zawodowej: Specjaliści (2)**

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|      | 1995   | 1996   | 1997   | 1998   | 1999   | 2000   | 2001   | 2002   | 2003   | 2004   | 2005   | 2006   | 2007   | 2008   |
| %    | 11,3   | 11,3   | 11,6   | 12,1   | 12,5   | 12,5   | 12,7   | 13,6   | 14,0   | 14,7   | 15,4   | 15,1   | 15,1   | 15,2   |
| tys. | 1666,6 | 1700,8 | 1769,7 | 1850,0 | 1816,7 | 1811,6 | 1782,9 | 1863,6 | 1921,4 | 2046,2 | 2187,3 | 2212,3 | 2297,4 | 2372,8 |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|      | 2009   | 2010   | 2011   | 2012   | 2013   | 2014   | 2015   | 2016   | 2017   | 2018   | 2019   | 2020   | 2021   | 2022   |
| %    | 16,3   | 17,1   | 17,6   | 18,5   | 18,6   | 19,1   | 19,5   | 20,0   | 20,5   | 20,9   | 21,4   | 21,9   | 22,4   | 22,9   |
| tys. | 2512,2 | 2655,3 | 2751,9 | 2886,0 | 2925,8 | 3053,8 | 3135,7 | 3218,2 | 3297,1 | 3382,4 | 3469,0 | 3550,2 | 3628,2 | 3709,8 |

Źródło: opracowanie własne (1995-2013 – wartości historyczne, 2014-2022 – prognoza).

**Wykres 2. Struktura (w %) i liczba (w tys. osób) pracujących w wielkiej grupie zawodowej: Specjaliści (2)**



Źródło: opracowanie własne (1995-2013 – wartości historyczne, 2014-2022 – prognoza).

Udział pracujących w wielkiej grupie zawodowej 2: Specjaliści w latach 1995-2013 wykazywał wyraźną, jednostajną tendencję wzrostową, osiągając w roku 2013 wartość 18,62%, wobec 11,28% w roku 1995. Udział ten wzrastał w okresie historycznym przeciętnie o 0,4 p. proc. rocznie. W horyzoncie prognozy 2014-2022 zakłada się utrzymanie dotychczasowej tendencji wzrostowej udziału pracujących w tempie nieco szybszym do obserwowanego historycznie – średnio 0,47 p. proc. rocznie. Udział pracujących w 2. wielkiej grupie zawodowej wzrośnie w okresie prognozy o 3,8 p. proc. do poziomu blisko 22,9% w roku 2022.

Liczba pracujących w wielkiej grupie zawodowej 2. wzrosła w latach 1995-2013 o 1259,3 tys. osób, co stanowi wzrost o ponad 75% w stosunku do wartości z roku 1995. W całym okresie historycznym obserwowana była wyraźna tendencja wzrostowa liczby pracujących. W latach 2014-2022 przewidywane jest utrzymanie dotychczasowej tendencji i wzrost poziomu zatrudnienia w analizowanej grupie o 655,9 tys. osób (średni roczny wzrost na poziomie około 82 tys. osób; blisko 70 tys. osób rocznie w okresie historycznym) do poziomu 3709,8 tys. osób.

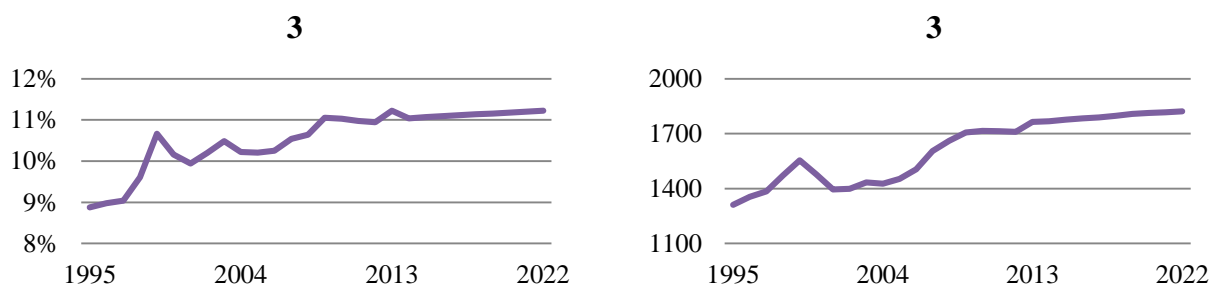
**Tablica 3. Struktura (w %) i liczba (w tys. osób) pracujących w wielkiej grupie zawodowej: Technicy i inny średni personel (3)**

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|      | 1995   | 1996   | 1997   | 1998   | 1999   | 2000   | 2001   | 2002   | 2003   | 2004   | 2005   | 2006   | 2007   | 2008   |
| %    | 8,9    | 9,0    | 9,0    | 9,6    | 10,7   | 10,2   | 9,9    | 10,2   | 10,5   | 10,2   | 10,2   | 10,3   | 10,5   | 10,6   |
| tys. | 1310,9 | 1355,6 | 1384,5 | 1472,8 | 1553,6 | 1477,5 | 1395,8 | 1399,4 | 1433,9 | 1426,6 | 1452,0 | 1504,9 | 1605,3 | 1661,7 |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|      | 2009   | 2010   | 2011   | 2012   | 2013   | 2014   | 2015   | 2016   | 2017   | 2018   | 2019   | 2020   | 2021   | 2022   |
| %    | 11,1   | 11,0   | 11,0   | 10,9   | 11,2   | 11,0   | 11,1   | 11,1   | 11,1   | 11,1   | 11,2   | 11,2   | 11,2   | 11,2   |
| tys. | 1706,0 | 1715,4 | 1713,4 | 1710,8 | 1763,9 | 1768,3 | 1776,3 | 1784,3 | 1789,1 | 1798,3 | 1808,1 | 1813,5 | 1816,2 | 1821,3 |

Źródło: opracowanie własne (1995-2013 – wartości historyczne, 2014-2022 – prognoza).

**Wykres 3. Struktura (w %) i liczba (w tys. osób) pracujących w wielkiej grupie zawodowej: Technicy i inny średni personel (3)**



Źródło: opracowanie własne (1995-2013 – wartości historyczne, 2014-2022 – prognoza).

Udział pracujących w wielkiej grupie zawodowej 3: Technicy i inny średni personel wzrósł w latach 1995-2013 o 2,35 p. proc. Udział ten wykazywał w analizowanym okresie tendencję wzrostową, zyskując blisko 0,13 p. proc. przeciętnie w roku. W latach 2014-2022 przewiduje się utrzymanie dotychczasowej tendencji wzrostowej, przy czym tempo wzrostu będzie znacznie niższe niż w okresie historycznym (niewiele ponad 0,02 p. proc. rocznie). W całym okresie prognozy udział pracujących w grupie 3. wzrośnie o 0,18 p. proc. do poziomu 11,2% w roku 2022.

W latach 1995-2013 liczba pracujących w wielkiej grupie zawodowej 3. wykazywała tendencję wzrostową na średnim poziomie 25,2 tys. osób rocznie. Początkowo liczba ta wzrosła z 1310,9 tys. osób w roku 1995 do 1553,6 tys. osób w roku 1999, po czym zmalała do 1395,8 tys. osób w roku 2001. Następnie aż do roku 2013 obserwowano wyraźny wzrost liczby pracujących w grupie 3. W całym okresie historycznym poziom zatrudnienia wśród techników i innego średniego personelu zwiększył się o blisko 453 tys. osób (do 1763,9 tys. w 2013). Prognoza na lata 2014-2022 wskazuje, że dotychczasowa tendencja wzrostowa zostanie utrzymana, a liczba pracujących w analizowanej grupie wzrośnie o 53 tys. osób (przeciętny wzrost na poziomie blisko 6,6 tys. osób rocznie).

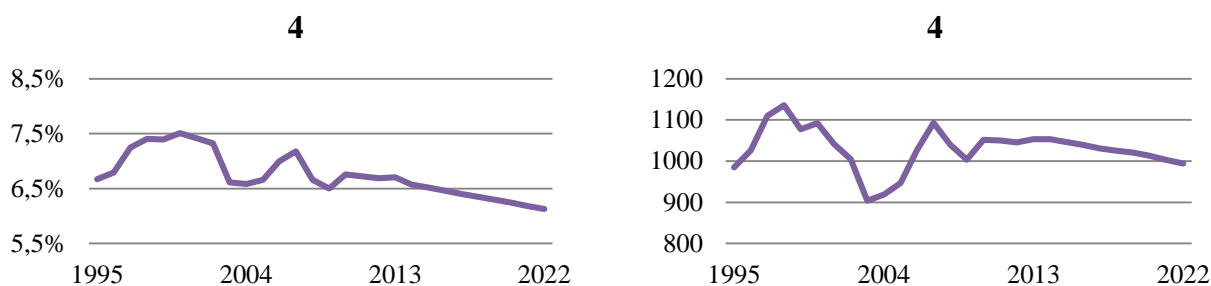
**Tablica 4. Struktura (w %) i liczba (w tys. osób) pracujących w wielkiej grupie zawodowej: Pracownicy biurowi (4)**

|      | 1995  | 1996   | 1997   | 1998   | 1999   | 2000   | 2001   | 2002   | 2003  | 2004  | 2005  | 2006   | 2007   | 2008   |
|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| %    | 6,7   | 6,8    | 7,2    | 7,4    | 7,4    | 7,5    | 7,4    | 7,3    | 6,6   | 6,6   | 6,7   | 7,0    | 7,2    | 6,7    |
| tys. | 985,0 | 1026,2 | 1110,1 | 1135,4 | 1077,3 | 1092,1 | 1041,9 | 1005,0 | 904,2 | 918,8 | 946,8 | 1027,4 | 1093,0 | 1039,9 |

|      | 2009   | 2010   | 2011   | 2012   | 2013   | 2014   | 2015   | 2016   | 2017   | 2018   | 2019   | 2020   | 2021   | 2022  |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| %    | 6,5    | 6,8    | 6,7    | 6,7    | 6,7    | 6,6    | 6,5    | 6,5    | 6,4    | 6,4    | 6,3    | 6,2    | 6,2    | 6,1   |
| tys. | 1003,5 | 1051,5 | 1050,0 | 1045,6 | 1053,4 | 1052,9 | 1046,2 | 1039,6 | 1030,4 | 1025,3 | 1020,8 | 1012,7 | 1002,4 | 994,3 |

Źródło: opracowanie własne (1995-2013 – wartości historyczne, 2014-2022 – prognoza).

**Wykres 4. Struktura (w %) i liczba (w tys. osób) pracujących w wielkiej grupie zawodowej: Pracownicy biurowi (4)**



Źródło: opracowanie własne (1995-2013 – wartości historyczne, 2014-2022 – prognoza).

Udział pracujących w wielkiej grupie zawodowej 4: Pracownicy biurowi podlegał w okresie historycznym znacznym wahanom. Początkowo udział pracowników biurowych w ogóle pracujących w Polsce wzrósł do 7,51% w roku 2000, po czym zmalał do poziomu 6,58% w roku 2004. W latach 2004-2007 obserwowano ponowny wzrost udziału pracujących w 4. wielkiej grupie zawodowej (7,18% w roku 2007), po którym nastąpił spadek do poziomu 6,5% w roku 2009. Lata 2010-2013 przyniosły względną stabilizację udziału pracujących w analizowanej wielkiej grupie zawodowej na średnim poziomie 6,72%. Ostatecznie, udział pracujących w 4. wielkiej grupie zawodowej osiągnął w roku 2013 wartość nieznacznie niższą (o 0,04 p. proc.) od obserwowanej w roku 1995. Prognoza na lata 2014-2022 zakłada spadek tego udziału o 0,45 p. proc. (spadek z 6,57% w roku 2014 do 6,13% w 2022).

Liczba pracujących w wielkiej grupie zawodowej 4 oscylowała w całym okresie 1995-2013 na średnim poziomie 1032 tys. osób, podlegając jednocześnie zmiennym tendencjom. Początkowo obserwowano wzrost liczby pracujących z 985 tys. osób w roku 1995 do 1135,4 tys. osób w roku 1998, po którym nastąpił znaczny spadek (o około 20%) do poziomu niewiele ponad 904 tys. osób w roku 2003. Do roku 2007 obserwowano wzrost liczby pracujących w analizowanej grupie, po czym nastąpił jej ponowny spadek. Ostatecznie, liczba pracujących w 4. wielkiej grupie zawodowej wzrosła w latach 1995-2013 o 68,4 tys. osób. W horyzoncie prognozy 2014-2022 przewiduje się wystąpienie tendencji spadkowej liczby pracujących w analizowanej grupie zawodowej (spadek o około 58,6 tys. osób).

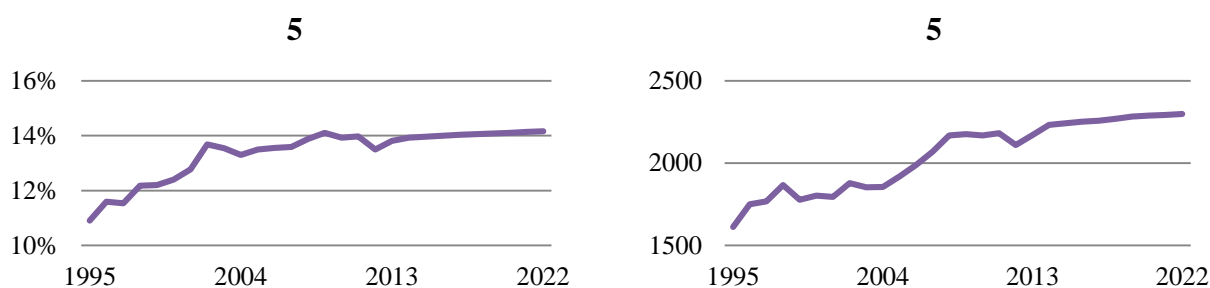
**Tablica 5. Struktura (w %) i liczba (w tys. osób) pracujących w wielkiej grupie zawodowej: Pracownicy usług osobistych i sprzedawcy (5)**

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|      | 1995   | 1996   | 1997   | 1998   | 1999   | 2000   | 2001   | 2002   | 2003   | 2004   | 2005   | 2006   | 2007   | 2008   |
| %    | 10,9   | 11,6   | 11,5   | 12,2   | 12,2   | 12,4   | 12,8   | 13,7   | 13,5   | 13,3   | 13,5   | 13,6   | 13,6   | 13,9   |
| tys. | 1611,2 | 1750,5 | 1767,6 | 1867,7 | 1778,1 | 1803,4 | 1794,2 | 1877,9 | 1852,9 | 1855,7 | 1919,9 | 1989,1 | 2069,4 | 2167,9 |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|      | 2009   | 2010   | 2011   | 2012   | 2013   | 2014   | 2015   | 2016   | 2017   | 2018   | 2019   | 2020   | 2021   | 2022   |
| %    | 14,1   | 13,9   | 14,0   | 13,5   | 13,8   | 13,9   | 14,0   | 14,0   | 14,0   | 14,1   | 14,1   | 14,1   | 14,1   | 14,2   |
| tys. | 2176,7 | 2167,1 | 2181,0 | 2110,7 | 2169,7 | 2231,5 | 2241,7 | 2251,7 | 2257,8 | 2269,4 | 2281,8 | 2288,6 | 2292,0 | 2298,4 |

Źródło: opracowanie własne (1995-2013 – wartości historyczne, 2014-2022 – prognoza).

**Wykres 5. Struktura (w %) i liczba (w tys. osób) pracujących w wielkiej grupie zawodowej: Pracownicy usług osobistych i sprzedawcy (5)**



Źródło: opracowanie własne (1995-2013 – wartości historyczne, 2014-2022 – prognoza).

Udział pracujących w wielkiej grupie zawodowej 5: Pracownicy usług osobistych i sprzedawcy wykazywał w latach 1995-2013 wyraźną tendencję wzrostową. Udział ten wzrósł w analizowanym okresie o 2,9 p. proc., co daje średni roczny wzrost na poziomie około 0,16 p. proc. Początkowo (lata 1995-2002) średnie tempo wzrostu było wyższe i utrzymywało się na poziomie 0,4 p. proc. rocznie (wzrost o 2,78 p. proc.), natomiast po roku 2002 udział pracujących w grupie 5. wzrastał w średnim tempie 0,01 p. proc. rocznie i w 2013 roku osiągnął poziom 13,8%. W latach 2014-2022 zakłada się utrzymanie dotychczasowej tendencji i wzrost udziału pracujących w grupie 5. o 0,23 p. proc. (blisko 0,03 p. proc. rocznie).

W okresie historycznym (1995-2013) liczba pracujących w wielkiej grupie zawodowej 5: Pracownicy usług osobistych i sprzedawcy charakteryzowała się wyraźną tendencją wzrostową. Liczba ta zwiększyła się w analizowanym okresie o 558,6 tys. osób (blisko 35%), a średni roczny wzrost w tym okresie utrzymywał się na przeciętnym poziomie 31 tys. osób, przy czym początkowo (lata 1995–2004) tempo wzrostu było niższe (około 27,2 tys. osób rocznie), a po roku 2004 zwiększyło się do blisko 35 tys. osób rocznie. W horyzoncie prognozy 2014-2022 przewiduje się dalszy wzrost liczby pracujących w 5. wielkiej grupie zawodowej o 66,9 tys. osób (wzrost o około 8,4 tys. osób rocznie), w wyniku czego w 2022 roku w grupie 5. pracować będzie 2298,4 tys. osób.

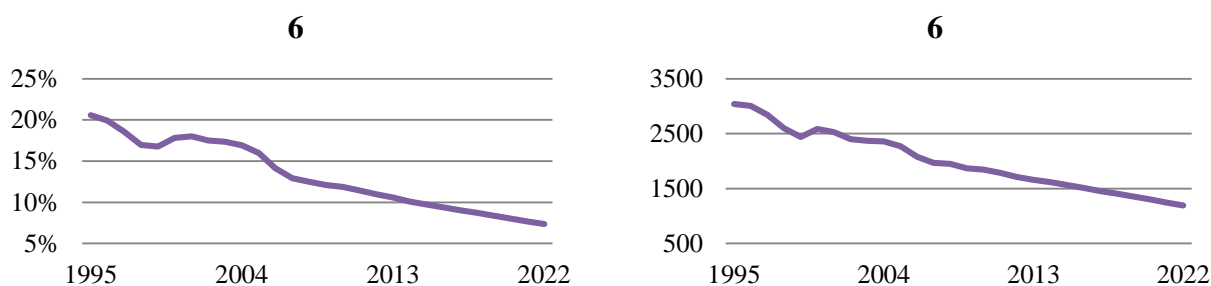
**Tablica 6. Struktura (w %) i liczba (w tys. osób) pracujących w wielkiej grupie zawodowej: Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy (6)**

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|      | 1995   | 1996   | 1997   | 1998   | 1999   | 2000   | 2001   | 2002   | 2003   | 2004   | 2005   | 2006   | 2007   | 2008   |
| %    | 20,6   | 19,9   | 18,5   | 17,0   | 16,7   | 17,8   | 18,0   | 17,5   | 17,3   | 16,9   | 16,0   | 14,1   | 12,9   | 12,5   |
| tys. | 3038,9 | 3008,3 | 2839,9 | 2600,2 | 2440,9 | 2588,2 | 2529,5 | 2401,8 | 2370,9 | 2360,5 | 2272,4 | 2075,7 | 1965,3 | 1950,7 |

|      |        |        |        |        |        |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|      | 2009   | 2010   | 2011   | 2012   | 2013   | <b>2014</b>   | <b>2015</b>   | <b>2016</b>   | <b>2017</b>   | <b>2018</b>   | <b>2019</b>   | <b>2020</b>   | <b>2021</b>   | <b>2022</b>   |
| %    | 12,1   | 11,9   | 11,4   | 11,0   | 10,6   | <b>10,1</b>   | <b>9,7</b>    | <b>9,4</b>    | <b>9,0</b>    | <b>8,7</b>    | <b>8,4</b>    | <b>8,0</b>    | <b>7,7</b>    | <b>7,3</b>    |
| tys. | 1870,5 | 1844,6 | 1785,9 | 1713,1 | 1660,6 | <b>1616,9</b> | <b>1564,4</b> | <b>1512,1</b> | <b>1456,1</b> | <b>1406,0</b> | <b>1356,7</b> | <b>1302,5</b> | <b>1245,8</b> | <b>1192,1</b> |

Źródło: opracowanie własne (1995-2013 – wartości historyczne, 2014-2022 – prognoza).

**Wykres 6. Struktura (w %) i liczba (w tys. osób) pracujących w wielkiej grupie zawodowej: Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy (6)**



Źródło: opracowanie własne (1995-2013 – wartości historyczne, 2014-2022 – prognoza).

W latach 1995-2013 obserwowano spadkową tendencję udziału pracujących w wielkiej grupie zawodowej 6: Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy. Udział ten zmalał w okresie historycznym o 10 p. proc., co daje spadek o 0,55 p. proc. przeciętnie w roku. Prognoza na lata 2014-2022 zakłada utrzymanie dotychczasowej tendencji, przy czym tempo spadku (około 0,34 p. proc. rocznie) będzie nieco niższe od obserwowanego historycznie. Udział pracujących w analizowanej wielkiej grupie zawodowej zmniejszy się w okresie prognozy o 2,75 p. proc i w roku 2022 wyniesie 7,35%.

Podobnie, jak w przypadku udziału pracujących w wielkiej grupie zawodowej 6, również liczba pracujących podlegała tendencji spadkowej, malejąc w okresie historycznym o 1378,3 tys. osób (spadek o blisko 55%). Średni roczny spadek liczby pracujących w tej grupie zawodowej w latach 1995-2013 wynosił blisko 76,6 tys. osób. Zgodnie z prognozą na lata 2014-2022, w wielkiej grupie zawodowej 6. przewidywany jest dalszy spadek liczby pracujących w tempie nieco niższym od obserwowanego historycznie (około 53,1 tys. osób rocznie). W okresie prognozy 2014-2022 liczba pracujących w grupie 6. zmniejszy się o 424,8 tys. osób do poziomu 1192,1 tys. osób w roku 2022.



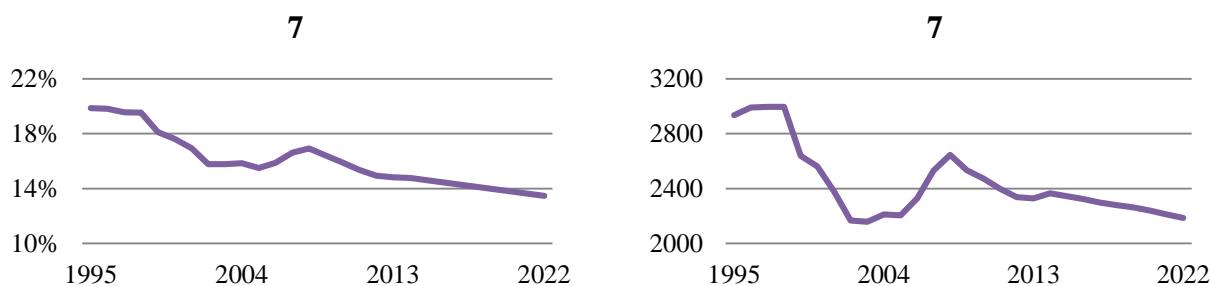
**Tablica 7. Struktura (w %) i liczba (w tys. osób) pracujących w wielkiej grupie zawodowej: Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy (7)**

|      | 1995   | 1996   | 1997   | 1998   | 1999   | 2000   | 2001   | 2002   | 2003   | 2004   | 2005   | 2006   | 2007   | 2008   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| %    | 19,9   | 19,8   | 19,6   | 19,5   | 18,1   | 17,6   | 16,9   | 15,8   | 15,8   | 15,8   | 15,5   | 15,9   | 16,6   | 16,9   |
| tys. | 2934,4 | 2991,4 | 2994,5 | 2994,2 | 2638,8 | 2560,4 | 2378,6 | 2166,6 | 2157,0 | 2211,4 | 2205,6 | 2328,7 | 2530,2 | 2644,4 |

|      | 2009   | 2010   | 2011   | 2012   | 2013   | 2014   | 2015   | 2016   | 2017   | 2018   | 2019   | 2020   | 2021   | 2022   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| %    | 16,4   | 15,9   | 15,4   | 14,9   | 14,8   | 14,8   | 14,6   | 14,4   | 14,3   | 14,1   | 14,0   | 13,8   | 13,6   | 13,5   |
| tys. | 2532,8 | 2473,0 | 2397,7 | 2336,5 | 2328,7 | 2365,7 | 2344,7 | 2323,9 | 2297,3 | 2279,8 | 2263,7 | 2239,5 | 2210,6 | 2186,6 |

Źródło: opracowanie własne (1995-2013 – wartości historyczne, 2014-2022 – prognoza).

**Wykres 7. Struktura (w %) i liczba (w tys. osób) pracujących w wielkiej grupie zawodowej: Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy (7)**



Źródło: opracowanie własne (1995-2013 – wartości historyczne, 2014-2022 – prognoza).

Udział pracujących w wielkiej grupie zawodowej 7: Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy charakteryzował się w latach 1995-2013 tendencją spadkową. W latach 1995-1999 udział pracujących w analizowanej grupie zawodowej oscylował wokół średniej wartości 19,4%, przy czym obserwowany był jego nieznaczny spadek (z 19,9% do 18,1%). W kolejnych latach (1999-2005) udział ten uległ dalszemu zmniejszeniu do poziomu 15,5%, a następnie nieznacznie wzrósł do wartości 16,9% w roku 2008. W latach 2008-2013 obserwowano ponowny spadek udziału pracujących w 7. wielkiej grupie zawodowej, w wyniku czego w roku 2013 osiągnął on wartość 14,8%. Ostatecznie, udział pracujących w analizowanej grupie zawodowej zmniejszył się w okresie historycznym ponad 5 p. proc., a średnie tempo spadku wynosiło blisko 0,28 p. proc. rocznie. W horyzoncie prognozy 2014-2022 przewiduje się utrzymanie dotychczasowej tendencji, przy czym tempo spadku będzie niższe niż w okresie historycznym. Udział pracujących w 7. wielkiej grupie zawodowej zmaleje w latach 2014-2022 o 1,3 p. proc.

W latach 1995-2013 liczba pracujących w wielkiej grupie zawodowej 7: Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy zmalała o 605,6 tys. osób, przy czym podlegała ona w tym okresie zmiennym tendencjom. Początkowo (lata 1995-2003) liczba ta wykazywała wyraźną tendencję spadkową, malejąc z 2934,4 tys. osób do 2157 tys. osób w roku 2003. W latach 2004-2008 odnotowano wzrost liczby pracujących do poziomu 2644,4 tys. osób, po którym nastąpił ponowny spadek, utrzymujący się aż do roku 2013 (2328,7 tys. osób). Zgodnie z prognozą, w latach 2014-2022 liczba pracujących w analizowanej grupie zawodowej podlegać będzie tendencji spadkowej, w wyniku czego do roku 2022 zmniejszy się o 179,2 tys. osób w porównaniu ze stanem z roku 2014.

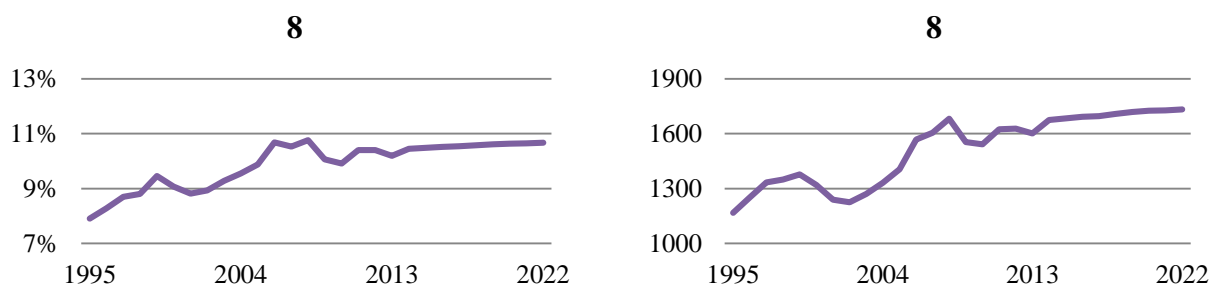
**Tablica 8. Struktura (w %) i liczba (w tys. osób) pracujących w wielkiej grupie zawodowej: Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń (8)**

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|      | 1995   | 1996   | 1997   | 1998   | 1999   | 2000   | 2001   | 2002   | 2003   | 2004   | 2005   | 2006   | 2007   | 2008   |
| %    | 7,9    | 8,3    | 8,7    | 8,8    | 9,5    | 9,1    | 8,8    | 8,9    | 9,3    | 9,5    | 9,9    | 10,7   | 10,5   | 10,8   |
| tys. | 1167,5 | 1250,9 | 1333,0 | 1349,5 | 1378,0 | 1318,8 | 1238,7 | 1225,9 | 1270,0 | 1332,5 | 1404,9 | 1568,6 | 1603,9 | 1681,8 |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|      | 2009   | 2010   | 2011   | 2012   | 2013   | 2014   | 2015   | 2016   | 2017   | 2018   | 2019   | 2020   | 2021   | 2022   |
| %    | 10,1   | 9,9    | 10,4   | 10,4   | 10,2   | 10,5   | 10,5   | 10,5   | 10,5   | 10,6   | 10,6   | 10,6   | 10,6   | 10,7   |
| tys. | 1553,3 | 1541,3 | 1623,5 | 1626,9 | 1601,0 | 1674,1 | 1683,0 | 1691,9 | 1696,3 | 1707,2 | 1719,0 | 1724,6 | 1726,5 | 1731,7 |

Źródło: opracowanie własne (1995-2013 – wartości historyczne, 2014-2022 – prognoza).

**Wykres 8. Struktura (w %) i liczba (w tys. osób) pracujących w wielkiej grupie zawodowej: Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń (8)**



Źródło: opracowanie własne (1995-2013 – wartości historyczne, 2014-2022 – prognoza).

W latach 1995-2013 udział pracujących w wielkiej grupie zawodowej 8: Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń podlegał systematycznemu wzrostowi. W roku 2013 udział ten był większy o blisko 2,3 p. proc. niż w roku 1995, a zatem średni roczny wzrost w tym okresie wynosił ponad 0,13 p. proc. Zgodnie z prognozą udziału pracujących na lata 2014-2022, dotychczasowa tendencja zostanie utrzymana, przy czym tempo wzrostu będzie znacznie niższe (niepełna 0,03 p. proc. rocznie). W horyzoncie prognozy udział pracujących w wielkiej grupie zawodowej 8. wzrośnie o 0,22 p. proc.

Liczba pracujących w wielkiej grupie zawodowej 8: Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń wzrosła w latach 1995-2013 o 433,6 tys. osób, co stanowi wzrost o ponad 37% (roczny wzrost na średnim poziomie ponad 24 tys. osób). Początkowo (1995-2002) liczba pracujących oscylowała wokół średniej wartości 1282,8 tys. osób, po czym obserwowano systematyczny wzrost do poziomu 1681,8 tys. osób w roku 2008, a następnie (po korekcie w latach 2009-2010) do około 1600 tys. osób w roku 2013. W latach 2014-2022 liczba pracujących w 8. wielkiej grupie zawodowej zwiększy się o blisko 57,7 tys. osób do poziomu 1731,7 tys. osób w roku 2022, co stanowi wzrost o 3,4% w stosunku do stanu z roku 2014.

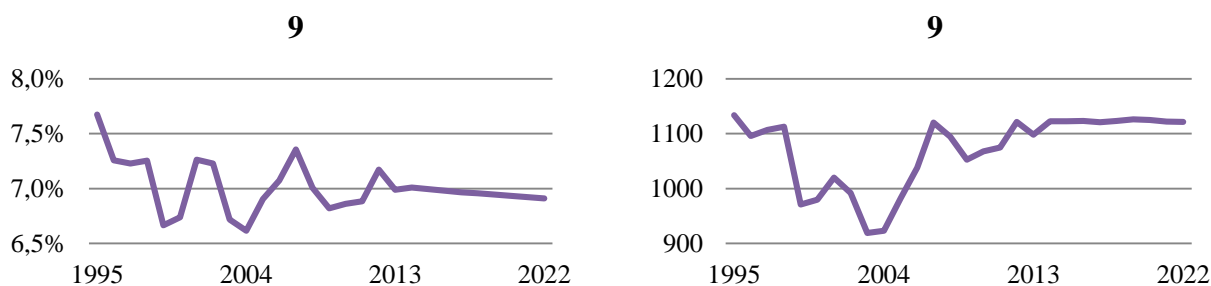
**Tablica 9. Struktura (w %) i liczba (w tys. osób) pracujących w wielkiej grupie zawodowej: Pracownicy przy pracach prostych (9)**

|      |        |        |        |        |       |       |        |       |       |       |       |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
|      | 1995   | 1996   | 1997   | 1998   | 1999  | 2000  | 2001   | 2002  | 2003  | 2004  | 2005  | 2006   | 2007   | 2008   |
| %    | 7,7    | 7,3    | 7,2    | 7,3    | 6,7   | 6,7   | 7,3    | 7,2   | 6,7   | 6,6   | 6,9   | 7,1    | 7,4    | 7,0    |
| tys. | 1133,4 | 1095,9 | 1106,8 | 1112,6 | 971,2 | 979,8 | 1020,1 | 991,8 | 918,8 | 923,4 | 982,3 | 1038,2 | 1120,3 | 1094,7 |

|      |        |        |        |        |        |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|      | 2009   | 2010   | 2011   | 2012   | 2013   | <b>2014</b>   | <b>2015</b>   | <b>2016</b>   | <b>2017</b>   | <b>2018</b>   | <b>2019</b>   | <b>2020</b>   | <b>2021</b>   | <b>2022</b>   |
| %    | 6,8    | 6,9    | 6,9    | 7,2    | 7,0    | <b>7,0</b>    | <b>7,0</b>    | <b>7,0</b>    | <b>7,0</b>    | <b>7,0</b>    | <b>6,9</b>    | <b>6,9</b>    | <b>6,9</b>    | <b>6,9</b>    |
| tys. | 1052,7 | 1067,5 | 1074,9 | 1121,7 | 1098,1 | <b>1122,6</b> | <b>1122,8</b> | <b>1123,2</b> | <b>1121,1</b> | <b>1123,1</b> | <b>1125,9</b> | <b>1125,1</b> | <b>1122,2</b> | <b>1121,5</b> |

Źródło: opracowanie własne (1995-2013 – wartości historyczne, 2014-2022 – prognoza).

**Wykres 9. Struktura (w %) i liczba (w tys. osób) pracujących w wielkiej grupie zawodowej: Pracownicy przy pracach prostych (9)**



Źródło: opracowanie własne (1995-2013 – wartości historyczne, 2014-2022 – prognoza).

Udział pracujących w wielkiej grupie zawodowej 9: Pracownicy przy pracach prostych utrzymywał się w latach 1995-2013 na średnim poziomie 7%. Jednocześnie, udział ten podlegał w analizowanym okresie znacznym wahaniom w przedziale pomiędzy 6,6% a 7,7%. Zgodnie z prognozą, w latach 2014-2022 nastąpi względna stabilizacja udziału pracujących w grupie zawodowej 9., przy czym obserwowana będzie nieznaczna tendencja spadkowa. W okresie prognozy udział pracowników przy pracach prostych w ogół pracujących zmniejszy się o 0,1 p. proc do poziomu około 6,9% w roku 2022.

Liczba pracujących w wielkiej grupie zawodowej 9. zmalała w latach 1995-2013 o 35,3 tys. osób. W początkowym okresie liczba ta wykazywała tendencję spadkową, w wyniku czego zmalała z 1133,4 tys. osób w roku 1995 do 918,8 tys. osób w roku 2003, po czym obserwowano jej wyraźny wzrost do poziomu 1098,1 tys. osób w roku 2013, co stanowiło wartość nieznacznie niższą od odnotowanej w roku 1995. Prognoza liczby pracujących w wielkiej grupie zawodowej 9. wskazuje na nieznaczny spadek tej liczby w latach 2014-2022 o blisko 1,2 tys. osób do poziomu 1121,5 tys. osób w roku 2022.