



Ministerstwo Rodziny  
i Polityki Społecznej



INSTYTUCJA WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO

Wojewódzki Urząd Pracy  
w Krakowie

○ 2023

# BAROMETR ZAWODÓW



Raport podsumowujący  
badanie w **Polsce**



# Barometr zawodów

Raport z badania  
podsumowującego badanie  
**w Polsce**



2023

Opracowanie zostało przygotowane w Wojewódzkim Urzędzie Pracy, w ramach ogólnopolskiego badania Barometr zawodów, realizowanego na zlecenie Ministra Rodziny i Polityki Społecznej.

Autorzy:

Katarzyna Antończak-Świder, Adam Biernat

Zespół redakcyjny:

Wojewódzki Urząd Pracy w Krakowie: Katarzyna Antończak-Świder,  
Agnieszka Brożkowska, Michał Niedzielczyk, Monika Panecka-Niepsuj, Paulina Sas

Copyright by: Wojewódzki Urząd Pracy w Krakowie

Kopiowanie i rozpowszechnianie może być dokonywane z podaniem źródła.

Zdjęcie na okładce: unsplash.

ISBN 978-83-66829-40-4 (druk)  
ISBN 978-83-66829-57-2 (online)

Wydawca:

Wojewódzki Urząd Pracy w Krakowie  
pl. Na Stawach 1  
30-107 Kraków  
tel.: 12 428 78 70  
faks: 12 422 97 85  
kancelaria@wup-krakow.pl  
www.wup-krakow.pl

Korekta językowa, skład i druk publikacji:

Agencja Reklamowa TOP  
ul. Chocimska 4, 87-800 Włocławek  
agencja.top@agencja.top.pl  
www.agencjatop.pl

Nakład: 116 egzemplarzy  
Publikacja jest dystrybuowana bezpłatnie.

Kraków 2022

# Spis treści

|                                               |           |
|-----------------------------------------------|-----------|
| <b>1. Metodologia badania</b>                 | <b>7</b>  |
| 1.1. Metodologia i cel badania                | 7         |
| 1.2. Założenia do listy zawodów               | 10        |
| <b>2. Rynek pracy</b>                         | <b>13</b> |
| 2.1. Sytuacja gospodarcza                     | 13        |
| 2.2. Sytuacja na rynku pracy                  | 15        |
| <b>3. Zapotrzebowanie na zawody</b>           | <b>21</b> |
| 3.1. Realizacja VIII edycji Barometru zawodów | 21        |
| 3.2. Zapotrzebowanie na pracowników           | 22        |
| 3.3. Zawody deficytowe w podziale na branże   | 24        |
| 3.4. Zawody zrównoważone                      | 29        |
| 3.5. Zawody nadwyżkowe                        | 30        |
| 3.6. Sytuacja w miastach wojewódzkich         | 32        |
| 3.7. Zróżnicowanie sytuacji w województwach   | 34        |
| 3.8. Podsumowanie                             | 36        |
| <b>4. Plakaty</b>                             | <b>38</b> |
| <b>5. Lista zawodów</b>                       | <b>55</b> |

Szanowni Państwo,

Pandemia Covid-19 pokazała, jak ważna jest elastyczność i umiejętność dostosowywania się do zmieniających się warunków. W obliczu spowolnienia gospodarczego, potęgowanego przez rozpoczętą w lutym 2022 roku rosyjską agresję na Ukrainę, będą one kluczowe dla dalszego rozwoju kraju.

W 2023 roku może pojawić się wiele trudnych momentów związanych przede wszystkim z niepewną sytuacją geopolityczną. Inflacja, przerwy w łańcuchach dostaw oraz pogorszenie koniunktury u głównych partnerów handlowych będą hamowały wzrost gospodarczy Polski.

Mimo tych negatywnych zjawisk, sytuacja na rynku pracy powinna pozostać względnie korzystna. Firmy, borykając się ze wzrostem kosztów (energii, surowców, pracy), będą zapewne dużo ostrożniej podchodzić do kwestii rekrutacji. Z drugiej jednak strony najprawdopodobniej będą wstrzymywać się ze zwolnieniami, gdyż jak pokazały doświadczenia ostatnich lat, pozyskanie odpowiednich pracowników jest zawsze dużym wyzwaniem. W rezultacie na koniec 2023 roku spodziewany jest jedynie niewielki wzrost bezrobocia.

Także wyniki VIII edycji Barometru zawodów wskazują, że sytuacja na rynku pracy powinna być stabilna. W skali kraju zmniejszy się co prawda liczba zawodów deficytowych (z 30 w prognozie na 2022 do 27 w prognozie na 2023 rok), ale nie pojawi się ani jeden zawód nadwyżkowy. Tym samym zapotrzebowanie na pracowników (bardzo duże w ostatnim czasie) będzie się przeważnie równoważyć. W takiej sytuacji osoby chętne do pracy i posiadające wymagane kwalifikacje nadal nie powinny mieć trudności ze znalezieniem zatrudnienia.

Trzeba mieć jednak na względzie, że sytuacja będzie różniła się w województwach i powiatach, co pokazują wyniki Barometru, dostępne na poziomie regionalnym i lokalnym w dedykowanym serwisie internetowym [barometrzwodow.pl](http://barometrzwodow.pl).

Na koniec dziękuję wszystkim osobom zaangażowanym w realizację badania: koordynatorowi krajowemu, koordynatorom wojewódzkim oraz powiatowym, a także ekspertom spoza kręgu publicznych służb zatrudnienia, którzy coraz liczniej włączają się w przygotowanie Barometru zawodów.

Marlena Małąg  
Minister Rodziny i Polityki Społecznej

# 1. Metodologia badania

## 1.1. Metodologia i cel badania

Barometr zawodów jest krótkookresową (jednoroczną) prognozą zapotrzebowania na pracowników w wybranych zawodach, realizowaną na poziomie powiatowym.

Wyniki wykorzystywane są m.in. do planowania szkoleń, wspomagania procesu podejmowania decyzji zawodowych przez studentów i absolwentów szkół oraz osoby poszukujące pracy, zmieniające zawód, stanowisko lub branżę, a także do promowania mobilności zawodowej czy pomocy w określeniu odpowiednich kierunków szkolenia osób bezrobotnych oraz osób pracujących, finansowanych ze środków Funduszu Pracy (w tym Krajowego Funduszu Szkoleniowego).

Metodologię badania wypracowano w Szwecji w latach dziewięćdziesiątych dwudziestego wieku, w ramach szerszego systemu prognozowania zmian na rynku pracy. W 2007 roku Barometr zawodów zaadaptowali pracownicy publicznych służb zatrudnienia z południowo-zachodniej Finlandii. Obecnie badanie jest prowadzone w całej Finlandii<sup>1</sup>.

Do Polski Barometr trafił za sprawą Wojewódzkiego Urzędu Pracy w Krakowie (WUP w Krakowie). W 2009 roku pracownicy Małopolskiego Obserwatorium Rynku Pracy i Edukacji (projekt WUP w Krakowie) poznali założenia badania podczas wizyty studyjnej w Turku w Finlandii. W tym samym roku przeprowadzono pilotaż w sześciu powiatach Małopolski, a następnie rozszerzono Barometr na cały region. Od 2015 roku badanie odbywa się we wszystkich powiatach kraju.

Do roku 2019 badanie Barometr zawodów realizowane było jako uzupełnienie prowadzonego w całej Polsce (na mocy zapisów ustawy z dnia 20 kwietnia 2004 roku o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy) badania ilościowego pod nazwą Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych (MZDiN). Decyzją

<sup>1</sup> <https://www.ammattibarometri.fi/>

Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej od roku 2020, z racji swojej komplementarności, badania te zostały połączone w jedno wspólne badanie pod nazwą Barometr zawodów.

Mimo połączenia Barometru z MZDiN, badanie zachowało jakościowy charakter – realizowane jest metodą panelu ekspertów. Uczestnicy badania, w trakcie prowadzonej dyskusji grupowej, wykorzystują posiadaną wiedzę i doświadczenie nabyte w toku pracy. W ramach przygotowania do spotkania oraz w trakcie panelu posiłkują się także danymi ilościowymi wykorzystywanymi dotychczas w ramach MZDiN, które obecnie stanowią ilościowy komponent Barometru zawodów<sup>2</sup>. Dane obejmują II półrocze poprzedniego i I półrocze roku bieżącego, w którym odbywa się badanie.

W trakcie dyskusji nad każdym zawodem pod uwagę brane są takie zagadnienia, jak:

- liczba osób bezrobotnych zarejestrowanych w urzędach pracy, w tym kobiet, osób do 30 r. ż, osób powyżej 50 r. ż. oraz długotrwale bezrobotnych,
- liczba ofert pracy dostępnych w Centralnej Bazie Ofert Pracy (PUP+OHP+EURES), w tym ofert subsydiowanych i dostępnych w serwisach internetowych,
- informacje na temat pracujących w szarej strefie,
- zatrudnienie cudzoziemców (skala oraz powody decyzji pracodawców o zatrudnianiu pracowników z zagranicy), dane o zarejestrowanych oświadczeniach o powierzeniu wykonywania pracy cudzoziemcowi,
- jakość ofert pracy i warunki zatrudnienia,
- łączenie stanowisk (wielozadaniowość),
- wymóg samozatrudnienia,
- wymagane uprawnienia i kwalifikacje,
- informacje o uczniach, studentach i absolwentach (nadwyżka edukacyjna, brak kształcenia w zawodzie),
- informacje o planowanych inwestycjach i nowych miejscach pracy,
- informacje o zmianach w regulacjach prawnych mających wpływ na lokalny rynek pracy.

<sup>2</sup> Za pozyskanie danych od firmy Sygnity odpowiedzialny jest Minister właściwy ds. pracy. Za przeliczenie danych na zawody ujęte w badaniu odpowiada Wojewódzki Urząd Pracy w Krakowie. Wszystkie dane dostępne są w serwisie [barometrzwodow.pl](http://barometrzwodow.pl) w module „Dane o zawodach”

W samym panelu bierze udział zazwyczaj od czterech do ośmiu osób:

- pracownicy powiatowych urzędów pracy: pośrednicy pracy, doradcy zawodowi, osoby odpowiedzialne za współpracę z przedsiębiorcami, organizację szkoleń, a także asystenci EURES (Europejskich Służb Zatrudnienia),
- pracownicy innych instytucji posiadających wiedzę na temat rynku pracy i planowanych inwestycji: pracownicy prywatnych agencji zatrudnienia, pracownicy jednostek zarządzających specjalnymi strefami ekonomicznymi, ochotniczych hufców pracy, izb rzemieślniczych, organizacji pozarządowych, akademickich biur karier, urzędów miast, czy starostw powiatowych.

Eksperci analizują osobno sytuację w każdym zawodzie. Przy czym oceniają tylko te zawody, które występują na lokalnym rynku pracy, a także te, co do których posiadają fachową wiedzę – dlatego lista profesji, które ostatecznie znajdują się w prognozie powiatowej, może być krótsza niż maksymalna (licząca 168 pozycji)

Efektem dyskusji ekspertów jest odpowiedź na następujące pytania:

- Jak według Pana(-i) zmieni się zapotrzebowanie na pracowników w zawodzie [nazwa] w nadchodzącym roku? Czy wystąpi:
  - szybki wzrost
  - wzrost
  - równowaga
  - spadek
  - szybki spadek zapotrzebowania?
- Jak według Pana(-i) będzie się kształtować relacja między dostępną siłą roboczą a zapotrzebowaniem na pracowników w zawodzie [nazwa] w nadchodzącym roku? Czy wystąpi:
  - duży deficyt poszukujących pracy
  - deficyt poszukujących pracy
  - równowaga popytu i podaży
  - nadwyżka poszukujących pracy
  - duża nadwyżka poszukujących pracy?

Odpowiedzi pozwalają na zaklasyfikowanie profesji do jednej z trzech kategorii:

- **zawodów deficytowych**, w których nie powinno być trudności ze znalezieniem pracy, gdyż zapotrzebowanie pracodawców będzie duże, a podaż pracowników o odpowiednich kwalifikacjach – niewielka,
- **zawodów zrównoważonych**, w których liczba ofert pracy będzie zbliżona do liczby osób zdolnych do podjęcia zatrudnienia w danym zawodzie (podaż i popyt zrównoważą się),
- **zawodów nadwyżkowych**, w których znalezienie pracy może być trudniejsze ze względu na niskie zapotrzebowanie i/lub nadmierną liczbę kandydatów spełniających wymagania pracodawców.

Po przeprowadzeniu paneli eksperckich w każdym z powiatów tworzony jest Barometr zawodów dla województwa oraz kraju. Powstaje on poprzez agregację informacji zebranych w ramach poszczególnych paneli powiatowych<sup>3</sup>.

Wszystkie wyniki badania prezentowane są w serwisie [barometrzwodow.pl](http://barometrzwodow.pl).

## 1.2. Założenia do listy zawodów

Lista zawodów do Barometru zawodów została przygotowana na podstawie Klasyfikacji Zawodów i Specjalności na potrzeby rynku pracy (KZiS). Szczegółowe powiązanie zawodów ujętych w Barometrze z zawodami z KZiS (na poziomie kodów 4- i 6-cyfrowych) znajduje się w rozdziale 5.

Tworząc listę zawodów ocenianych w Barometrze zawodów koncentrowano się na zawodach, które na rynku pracy są licznie reprezentowane przez osoby mogące wykonywać dany zawód i jednocześnie pojawiają się w nich oferty, tzn.

<sup>3</sup> W wynikach wojewódzkich uwzględniane są tylko zawody, które zostały ocenione w przynajmniej połowie powiatów. O sposobie zaszeregowania decyduje algorytm utworzony na potrzeby niniejszego badania. Deficyt w skali województwa to sytuacja, w której liczba deficytów (ocen ze wszystkich powiatów województwa) w danej grupie zawodów jest wyższa niż suma nadwyżek i równowag, jednocześnie liczba deficytów nie jest równa liczbie równowag. Analogicznie generowane są prognozy dla wszystkich kategorii dla całego kraju (podstawą są wszystkie prognozy powiatowe). Nadwyżka w skali województwa to sytuacja, w której liczba nadwyżek (ocen ze wszystkich powiatów województwa) w danej grupie zawodów jest wyższa niż suma deficytów i równowag i jednocześnie liczba nadwyżek nie jest równa liczbie równowag. Równowaga dotyczy sytuacji, w której zawód nie został sklasyfikowany jako deficytowy ani nadwyżkowy. W uzasadnionych przypadkach koordynator wojewódzki, po konsultacji z koordynatorem krajowym, może zmienić przynależność zawodu do poszczególnej kategorii.

prorowadzone są w tym zawodzie rekrutacje. Tym samym pominięto pewną liczbę zawodów wynikających z wyboru lub mianowania: parlamentarzystów, polityków, wyższych urzędników administracji rządowej i samorządowej, zawodowych działaczy organizacji członkowskich, rektorów itp. Lista nie uwzględnia również zawodów związanych z funkcjami religijnymi (duchownych i osób konsekrowanych, pracowników z zakresu działalności religijnej) oraz praktykujących niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii. Pominięto także część zawodów artystycznych i sportowych – tych, które wiążą się z działalnością artystyczną lub rozwijaniem profesjonalnej kariery sportowej. Natomiast zawody związane z pracą w placówkach kultury, sportu i rekreacji znalazły się w grupach animatorzy kultury i organizatorzy imprez oraz instruktorzy rekreacji i sportu. Ponadto zawody wymagające uzdolnień artystycznych w zakresie sztuk plastycznych zostały dołączone do grup plastycy, dekoratorzy wnętrz i konserwatorzy zabytków, projektanci wzornictwa przemysłowego i operatorzy CAD, fotografowie.

Zastosowana w pracach nad listą zawodów do Barometru zawodów zasada grupowania zawodów ze względu na zbliżone treści czy dziedziny pracy zawodowej wynika z doświadczeń krajów skandynawskich, z których zaczerpnięto metodologię. W kompilowaniu zawodów w grupy kierowano się możliwością podjęcia pracy przy posiadaniu częściowych kompetencji lub pracy na pokrewnym stanowisku, ale z wyższym niż wymagany poziomem wykształcenia (np. grupa archiwiści i muzealnicy złożona jest z grup elementarnych KZiS 2621 archiwiści i muzealnicy oraz 4414 technicy archiwiści i pokrewni). Z obserwacji lokalnych i regionalnych rynków pracy wynika właśnie takie – dziedzinowe – dobieranie pracowników do stanowisk. W sytuacjach, gdy posiadanie określonego poziomu wykształcenia stanowi wymóg na konkretnym lokalnym rynku pracy, uczestnicy panelu oceniającego proszeni są o wskazanie go w komentarzu. Umieszczanie komentarzy do prognoz w serwisie internetowym Barometru daje zainteresowanym odbiorcom (doradcom zawodowym, osobom poszukującym pracy i bardziej biegłym w korzystaniu z informacji) możliwość zapoznania się z uwarunkowaniami lokalnymi.

W Barometrze zawodów uwzględniono zawody szkolne (tzn. nauczane w szkołach branżowych, technikach i szkołach policealnych, a także na kwalifikacyjnych kursach zawodowych), przyporządkowując je do grup związanych z konkretnymi zawodami występującymi dość licznie na rynku. Z kolei spośród zawodów wiążących się z wykształceniem wyższym pominięto wyłącznie te zawody, co do których podczas dyskusji z ekspertami, koordynatorami wojewódzkimi oraz w zespole badawczym nie było możliwe jednoznaczne przyporządkowanie do już istniejących grup zawodów, a jednocześnie nie osiągnięto konsensusu odnośnie

utworzenia nowej grupy, ponieważ na większości lokalnych rynków pracy nie są one reprezentowane na tyle licznie, by możliwa była ich ocena. W efekcie w Barometrze nie została uwzględniona grupa fizyków, ponieważ fizyk nie posiadający uprawnień nauczycielskich ani nie będący pracownikiem naukowym uczelni czy instytutu badawczego de facto, w rynkowym sensie, nie wykonuje zawodu fizyka, a jedynie ma takie wykształcenie.

Klasyfikacja zawodów i specjalności na potrzeby rynku pracy zawiera również grupy elementarne obejmujące pracowników gdzie indziej niesklasyfikowanych, tj. takie zawody, których nie da się jednoznacznie przyporządkować do żadnej z pozostałych grup. Połączenie niektórych zawodów – podobnych pod względem wymaganych kompetencji i wykonywanych zadań – pozwoliło na sformowanie grup zawodów, do których można było przyporządkować znaczną część zawodów typu gdzie indziej niesklasyfikowani.

Lista zawodów w VIII krajowej edycji badania (tj. w Barometrze na 2023 rok) zawiera 168 pozycji, tyle samo co rok wcześniej. Przy czym w stosunku do roku ubiegłego **dwa zawody zostały połączone w jeden, tj.: nauczyciele języków obcych i lektorzy zostali włączeni do nauczycieli przedmiotów ogólnokształcących**. W związku ze zmianami w KZiS nie było możliwości wyodrębnienia, jak dotychczas, z grupy 4 cyfrowej 2330 (nauczyciele szkół ponadpodstawowych z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego) oraz z grupy 2341 (nauczyciele szkół podstawowych), nauczycieli języka obcego. Zdecydowano zatem, aby nauczycieli języków obcych i lektorów oceniać razem z pozostałymi nauczycielami przedmiotu.

Równocześnie **jeden zawód został wydzielony z dotychczas ocenianej większej grupy: diagności laboratoryjni medyczni zostali wyodrębnieni z biologów i biotechnologów**. Decyzja została podjęta po konsultacjach ze środowiskiem branżowym i wynikała z faktu, że diagności stanowią zawód medyczny o specyficznej sytuacji rynkowej oraz specyficznych wymaganiach kwalifikacyjnych. Uznano, że dla spójności ocen zasadne będzie rozdzielenie tej grupy na dwa zawody.

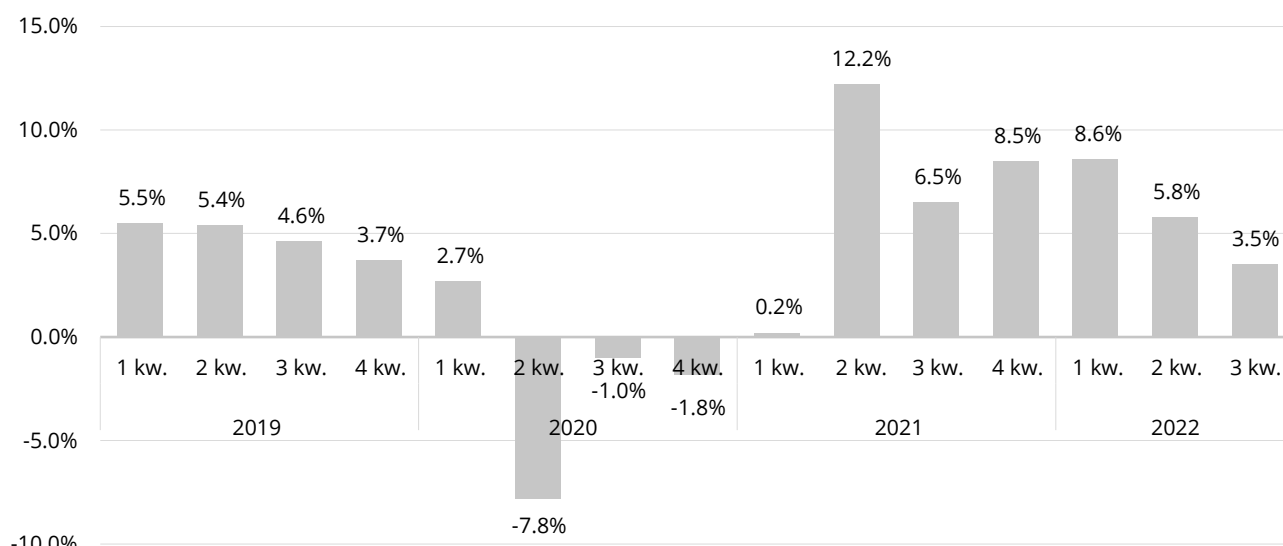
## 2. Rynek pracy

### 2.1. Sytuacja gospodarcza

Odbudowująca się po spowolnieniu wywołanym pandemią COVID-19 gospodarka, wkroczyła w kolejny trudny okres. Rozpoczęta w lutym 2022 roku rosyjska agresja na Ukrainę spotęgowała negatywne zjawiska, które będą osłabiać rozwój w 2023 roku.

Jak wynika z danych Głównego Urzędu Statystycznego (GUS), od wiosny 2022 roku widać stopniowe hamowanie polskiej gospodarki. W III kwartale 2022 roku Produkt Krajowy Brutto (PKB), niewyrównany sezonowo (w cenach stałych średniorocznych roku poprzedniego) wzrósł rok do roku o 3,5%, czyli mniej niż w dwóch poprzednich kwartałach<sup>4</sup>.

**Wykres 1.** Wzrost PKB niewyrównany sezonowo, ceny stałe średnioroczne roku poprzedniego (rok do roku)



Źródło: opracowanie własne na podstawie opracowań GUS „Wstępny szacunek produktu krajowego brutto w 3 kwartale 2022 r.” oraz „Wstępny szacunek produktu krajowego brutto w 3 kwartale 2021 r.”

<sup>4</sup> Por. Główny Urząd Statystyczny / Obszary tematyczne / Rachunki narodowe / Kwartałne rachunki narodowe / Wstępny szacunek produktu krajowego brutto w 4 kwartale 2021 roku [12.12.2022]

Zgodnie z prognozami Komisji Europejskiej czy Narodowego Banku Polskiego, w kolejnych miesiącach należy spodziewać się dalszego spowalniania gospodarki. Obie instytucje zgodnie przewidują, że w 2023 roku wzrost PKB wyniesie w Polsce 0,7%. Sytuacja pogorszy się w większości krajów Unii Europejskiej. Średni wzrost w krajach członkowskich wyniesie zaledwie 0,3%, przy czym w Niemczech, będących głównym partnerem handlowym Polski – PKB zmniejszy się o 0,6%<sup>5</sup>.

Czynniki wpływające na sytuację gospodarczą w Polsce<sup>6</sup>:

- **niestabilna sytuacja geopolityczna** powodowana przede wszystkim przez rosyjską inwazję na Ukrainę i niepewność co do jej dalszego przebiegu,
- **inflacja**, w tym szczególnie wzrost cen surowców, skutkujący wzrostem kosztów produkcji – prognozy zakładają, że szczyt będzie miał miejsce na początku 2023 roku, później presja inflacyjna powinna słabnąć,
- **mniejszy popyt na towary i usługi** z krajów strefy euro, szczególnie z Niemiec,
- **zastój w inwestycjach prywatnych**, z uwagi na niepewność sytuacji, wzrastające koszty ich realizacji oraz utrudniony dostęp do źródeł finansowania,
- **zwiększenie inwestycji publicznych na obronność**, równocześnie z opóźnianiem się inwestycji finansowanych ze środków europejskich (Krajowego Planu Odbudowy),
- **pogorszenie koniunktury w budownictwie** ze względu na wzrost kosztów działalności (cen materiałów budowlanych, paliw i wynagrodzeń), a przede wszystkim stóp procentowych, powodujących mniejszą aktywność w sektorze mieszkaniowym,
- **utrzymanie wysokiej konsumpcji prywatnej** dzięki wsparciu publicznemu, niskiemu bezrobociu oraz napływowi obywateli z Ukrainy,
- **działania osłonowe** mające na celu minimalizowanie negatywnych skutków inflacji w tym m.in. Tarcza Antyinflacyjna, rekompensaty dla sprzedawców energii w związku z regulacją cen, dopłaty dla przedsiębiorstw energochłonnych.

<sup>5</sup> Por. Autumn 2022 Economic Forecast: The EU economy at a turning point (europa.eu) [28.11.2022]

<sup>6</sup> Opracowanie własne na podstawie: Autumn 2022 Economic Forecast: The EU economy at a turning point (europa.eu), Prezentacja programu PowerPoint (nbp.pl) oraz Prognozy\_IPAG\_2022\_4(116).pdf [28.11.2022]

## 2.2. Sytuacja na rynku pracy

Zjawiska obserwowane w gospodarce przeważnie z opóźnieniem przekładają się na rynek pracy. Sytuacja nadal przedstawia się więc korzystnie, aczkolwiek uwidaczniają się już pewne negatywne symptomy.



### **Zwiększa się zatrudnienie w sektorze przedsiębiorstw, ale ogólnie ubywa pracujących**

W III kwartale 2022 roku w Polsce pracowało 16 690 tys. osób, czyli o 0,7% mniej niż rok wcześniej. Bardziej zmniejszyła się liczba pracujących mężczyzn (spadek o 1,2% do 9 074 tys.) niż kobiet (odpowiednio o 0,2% do 7 616 tys.). Mniej osób niż przed rokiem pracowało zarówno w sektorze publicznym (spadek o 2,1% do 4 007 tys.), jak i prywatnym (odpowiednio o 0,3% do 12 683 tys.).

Równocześnie w sektorze przedsiębiorstw<sup>7</sup>, mającym kluczowy wkład w rozwój gospodarczy, obserwowana jest poprawa. W październiku 2022 roku przeciętne zatrudnienie wyniosło 6 500,9 tys. i było o 2,4% wyższe niż przed rokiem. Wzrost odnotowano w zdecydowanej większości branż (sekcji PKD). Największy w informacji i komunikacji (o 11,8%), w zakwaterowaniu i gastronomii (6,3%), transporcie i gospodarce magazynowej (3,6%) oraz działalności związanej z kulturą, rozrywką i rekreacją (2,6%), spadek natomiast w obsłudze rynku nieruchomości (o 1,6%) oraz wytwarzaniu i zaopatrywaniu w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę (o 0,3%)<sup>8</sup>.



### **Wzrasta przedsiębiorczość, ale zwiększa się skala zamknięć firm**

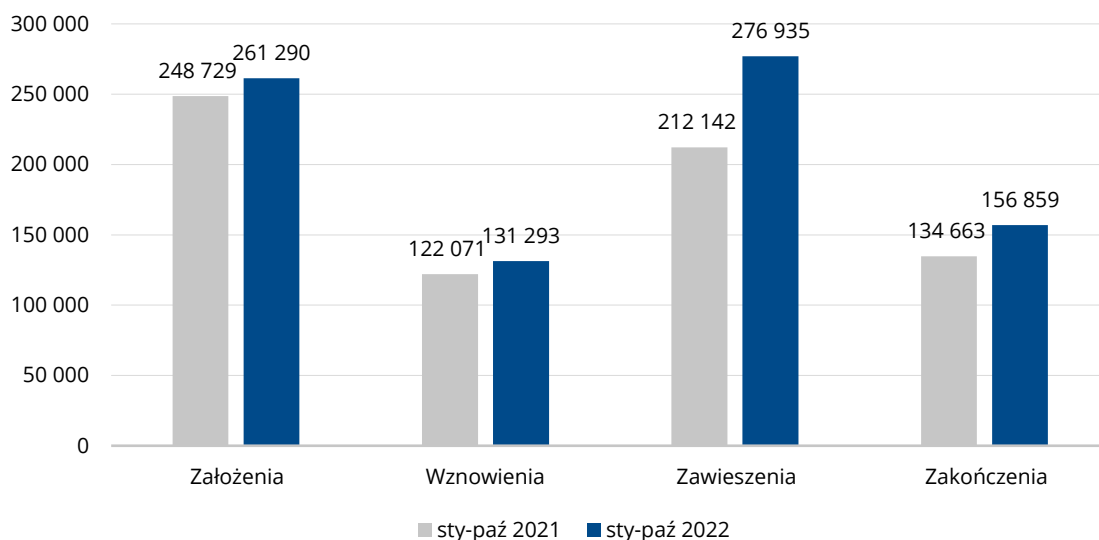
Na podstawie analizy działalności gospodarczych prowadzonych przez osoby fizyczne wpisane do Centralnej Ewidencji Informacji o Działalności Gospodarczej, widać dużą dynamikę zmian. Mimo, że nowopowstające firmy cały czas przewyższają liczebnie zamykane, to jednak w okresie od stycznia do października 2022 roku wyraźnie zwiększyła się skala wypadania z rynku. W stosunku do analogicznego okresu roku poprzedniego liczba zawieszonych

<sup>7</sup> W jednostkach o liczbie pracujących powyżej 9 osób

<sup>8</sup> Por. Główny Urząd Statystyczny / Obszary tematyczne / Inne opracowania / Informacje o sytuacji społeczno-gospodarczej / Biuletyn Statystyczny Nr 10/2022 [28.11.2022]

działalności gospodarczych wzrosła o 30,5%, a zakończonych o 16,5%. Jednocześnie nowozakładanych firm przybyło 5%, a wznowianych 7,6%<sup>9</sup>.

**Wykres 2.** Liczba wniosków złożonych do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej o założenie, wznowienie, zawieszenie i zakończenie działalności gospodarczej, w okresie od stycznia do października 2021 i 2022 roku



Źródło: opracowani własne na podstawie danych z hurtowni danych CEIDG [stan na 8.11.2022]



## Wzrastają wynagrodzenia, ale zmniejsza się ich siła nabywcza

Przeciętne miesięczne wynagrodzenie brutto w sektorze przedsiębiorstw<sup>10</sup> w październiku 2022 roku wyniosło 6 687,92 zł, tj. o 13,0% więcej niż przed rokiem. Wzrost odnotowano we wszystkich branżach (sekcjach PKD). Największy w transporcie i gospodarce magazynowej (25,1%) oraz w działalności związanej z kulturą, rozrywką i rekreacją (14,4%). Najmniejszy, nieprzekraczający 10%, w zakwaterowaniu i gastronomii oraz dostawie wody; gospodarowaniu ściekami i odpadami; rekultywacji (9,8%).

Wzrost płac nie nadąży jednak za inflacją. Siła nabywcza przeciętnego miesięcznego wynagrodzenia brutto w sektorze przedsiębiorstw w październiku 2022 roku zmniejszyła się o 3,8% w stosunku do października 2021 roku, to spadek

<sup>9</sup> Opracowanie własne na podstawie danych z Dane | Hurtownia danych CEIDG i Biznes.gov.pl [9.11.2022]

<sup>10</sup> W jednostkach o liczbie pracujących powyżej 9 osób

większy niż w poprzednich miesiącach. W okresie od stycznia do października 2022 roku płaca realna brutto obniżyła się o 0,4% w porównaniu z analogicznym okresem ub. roku (wówczas wzrosła o 3,6%)<sup>11</sup>.

### Nie przybywa zwolnień grupowych

W okresie od stycznia do października 2022 roku zwolnienia grupowe zadeklarowało 265 pracodawców, dwukrotnie mniej niż w analogicznym okresie 2021 roku, kiedy grupowe zwolnienia zadeklarowało 529 zakładów (przy czym niektóre firmy mogły zwalniać na terenie kilku powiatów, a zatem mogły zostać kilkukrotnie wykazane). Do zwolnienia zostało przewidzianych 18,8 tys. pracowników, czyli o 32,2% mniej niż w analogicznym okresie roku ubiegłego<sup>12</sup>.

### Bezrobocie utrzymuje się na niskim poziomie

Na koniec października 2022 roku w urzędach pracy zarejestrowanych było 796,0 tys. bezrobotnych, tj. mniej o 114,9 tys. osób (12,6%) niż rok wcześniej. Stopa bezrobocia rejestrowanego wyniosła 5,1% i była o 0,8 p. proc. niższa niż przed rokiem aczkolwiek trzeba podkreślić, że stopa od czerwca 2022 roku utrzymuje się na bardzo zbliżonym poziomie – pomiędzy 5,2% a 5,1%. Należy zauważyć, że korzystnych zmian na rynku pracy w Polsce nie zakłócił masowy napływ obywateli Ukrainy, którzy mogą rejestrować się w urzędach pracy. W porównaniu do stanu z końca stycznia 2022 roku, czyli przez wybuchem wojny na Ukrainie, liczba bezrobotnych spadła o ponad 14%, a stopa bezrobocia rejestrowanego zmniejszyła się o 0,8 p. proc.

W województwach stopa bezrobocia w październiku wahała się od 2,8% w wielkopolskim do 8,7% w podkarpackim. W porównaniu do października 2021 roku zmniejszyła się we wszystkich województwach, w tym najbardziej w podkarpackim (o 1,3 p. proc.) oraz świętokrzyskim (o 1,2 p. proc.)<sup>13</sup>.

Polska jest krajem o jednym z najniższych wskaźników bezrobocia w UE. Według danych opublikowanych 1 grudnia 2022 roku zharmonizowana stopa bezrobocia,

<sup>11</sup> Por. Główny Urząd Statystyczny / Obszary tematyczne / Inne opracowania / Informacje o sytuacji społeczno-gospodarczej / Biuletyn Statystyczny Nr 10/2022 [29.11.2022]

<sup>12</sup> Dane Ministerstwa Rodziny i Polityki Społecznej ze sprawozdania MRiPS-01 o rynku pracy [05.12.2022]

<sup>13</sup> Por. Główny Urząd Statystyczny / Obszary tematyczne / Inne opracowania / Informacje o sytuacji społeczno-gospodarczej / Biuletyn Statystyczny Nr 10/2022 [29.11.2022]

liczona wg definicji przyjętej przez Eurostat, wyniosła w październiku 2022 roku 3,0% w Polsce wobec 6,0% w Unii Europejskiej i 6,5% w strefie EURO. Tym samym Polska wraz z Niemcami zajęła drugie, po Czechach (2,1%), miejsce pod względem najniższej stopy bezrobocia w UE<sup>14</sup>.



### **Ubywa ofert pracy w powiatowych urzędach pracy i na portalach internetowych**

W okresie od stycznia do końca października 2022 roku do powiatowych urzędów pracy zgłoszono 1 053,5 tys. miejsc pracy i aktywizacji zawodowej, z czego 87,8% stanowiły oferty z sektora prywatnego. W stosunku do analogicznego okresu 2021 roku liczba ofert pracy zmniejszyła się o 8,5%, przy czym spadek obserwowano tylko w sektorze prywatnym (o 10,8%). Liczba ofert pracy napływających z sektora publicznego wzrosła o 12,0%<sup>15</sup>.

Stopniowe ograniczanie liczby rekrutacji widać także w serwisach internetowych. Jak wynika z badania Grant Thornton, na 50 największych portalach rekrutacyjnych w Polsce w październiku pracodawcy opublikowali około 307 tys. nowych ogłoszeń o pracę, tj. o 5,1% mniej niż w analogicznym okresie 2021 roku. Tym samym kontynuowana była tendencja spadkowa obserwowana od maja 2022 roku (porównując dane rok do roku). Mimo to warto zauważyć, że poziom publikowanych w internecie ofert pracy nadal jest wysoki, tj. wyższy niż w trakcie pandemii (w październiku 2020 roku), a także wyższy niż przed pandemią (w październiku 2019 roku)<sup>16</sup>.



### **Utrzymuje się duże zapotrzebowanie na pracowników z zagranicy**

Ze względu na zmiany prawne regulujące zatrudnianie cudzoziemców porównywanie danych o napływie jest utrudnione. Obywatele Ukrainy, stanowiący nadal największą grupę pracowników z zagranicy, od rosyjskiej inwazji na ten kraj (24.02.2022) najczęściej podejmują pracę w oparciu o nowy instrument, powiadomienia składane przez pracodawców do powiatowych urzędów pracy. W okresie od marca 2022 roku (kiedy została wprowadzona taka forma zatrudnienia) do końca października wpłynęło ich 631,1 tys.

<sup>14</sup> Por. <https://ec.europa.eu/eurostat/documents/2995521/15497496/3-01122022-AP-EN.pdf/eaaa1272-82e4-2456-ed30-e6f29f801bd8> [07.12.2022]

<sup>15</sup> Opracowanie własne na podstawie danych GUS, BDL

<sup>16</sup> Por. <https://grantthornton.pl/wp-content/uploads/2022/11/Oferty-pracy-w-Polsce-pazdziernik-2022.pdf> [29.11.2022]

W takiej sytuacji znacząco spadła liczba innych wykorzystywanych dotychczas form legalizacji pracy. Od stycznia do października 2022 roku zarejestrowano 948,7 tys. oświadczeń o zamiarze zatrudnienia cudzoziemca<sup>17</sup>, tj. o 44% mniej niż w tym samym okresie 2021 roku. Wydano także mniej zezwoleń – 314,4 tys. czyli o 23% w stosunku do roku ubiegłego. Udział obywateli Ukrainy w wydawanych zezwoleniach na pracę spadł z 66% do 26%, a w przypadku oświadczeń z 83% do 61%. Równocześnie zwiększył się odsetek obywateli Indii (z 3 do 11%), Uzbekistanu (z 3 do 9%), Turcji (z 1 do 6%) i Filipin (z 2 do 6%) w zezwoleniach. Natomiast w oświadczeniach obywateli Białorusi (z 5 do 19%) oraz Gruzji (z 6 do 14%).

Odnosnie obywateli Ukrainy trzeba zaznaczyć, że od rozpoczęcia rosyjskiej agresji na ten kraj zmienił się profil osób podejmujących pracę w Polsce. Dotychczas byli to głównie mężczyźni, zatrudniani w branży produkcyjnej i budowlanej. Obecnie większość stanowią kobiety (67,8% powiadomień zarejestrowanych od stycznia do końca października 2022). Ukraińcy najczęściej znajdują pracę w przetwórstwie przemysłowym (31,5% ogółu złożonych powiadomień), działalności w zakresie usług administrowania i działalności wspierającej (17,2%) oraz w transporcie i gospodarce magazynowej (13,0%)<sup>18</sup>.



### **W 2023 rok sytuacja na rynku pracy będzie nadal dobra**

W 2023 roku negatywne zjawiska gospodarcze będą nabierały na sile, jednak sytuacja na rynku pracy powinna pozostać względnie korzystna. Według projekcji Instytutu Prognoz i Analiz Gospodarczych, na koniec 2022 roku stopa bezrobocia rejestrowanego wzrośnie do poziom 5,5%, a na koniec 2023 roku osiągnie poziom 5,8%. Jak zauważają eksperci, wzrost tego rzędu nie stanowi znaczącego wyzwania w skali makroekonomicznej<sup>19</sup>. Silny rynek pracy będzie jednym z głównych filarów stabilizujących sytuację w kraju i Unii Europejskiej.

Z prognozy Komisji Europejskiej wynika, że w 2022 roku stopa bezrobocia w Polsce liczona wg definicji Eurostatu wyniesie 2,7%, a w 2023 roku ma co prawda nieco wzrosnąć, do poziomu 3%, ale i tak będzie wtedy najniższa w Unii Europejskiej, w której stopa bezrobocia ma wynieść 6,5%<sup>20</sup>.

<sup>17</sup> W związku ze zmianami prawnymi od 29 stycznia 2022 roku w oparciu o oświadczenie, obywatele Armenii, Białorusi, Gruzji, Mołdawii i Ukrainy mogą wykonywać pracę na terenie Polski przez 24 miesiące, podczas gdy wcześniej tylko przez 6.

<sup>18</sup> Opracowanie własne na podstawie danych z systemu analityczno-raportowego CeSAR [data pobrania danych: 29.11.2022]

<sup>19</sup> Por. Prognozy\_IPAG\_2022\_4(116).pdf [30.11.2022]

<sup>20</sup> „Autumn 2022 Economic Forecast: The EU economy at a turning point”, Komisja Europejska, Dyrekcja Generalna ds. Gospodarczych i Finansowych, online.

## 3. Zapotrzebowanie na zawody

### 3.1. Realizacja VIII edycji Barometru zawodów



Prognoza na 2023 rok została opracowana w trakcie 345 paneli eksperckich. Przeważnie w ramach jednego panelu uczestnicy oceniali zapotrzebowanie na pracowników w jednym powiecie. W przypadku 35 paneli prognozowano sytuację równocześnie w 2 powiatach, najczęściej ziemskim i grodzkim, obsługiwanych przez jeden powiatowy urząd pracy. Finalnie powstały prognozy dla wszystkich 380 powiatów w kraju.

W VIII edycję Barometru zaangażowało się ponad 2 200 osób, w tym pracownicy: powiatowych urzędów pracy (1 793 osób), wojewódzkich urzędów pracy (34 osoby), ochotniczych hufców pracy (83 osoby), urzędów miast/starostw powiatowych (69 osób), szkół/ innych instytucji edukacyjnych (65 osób), izb/cechów rzemiosł (63 osoby), agencji zatrudnienia (51 osób), innych organizacji zrzeszających pracodawców (25 osób) oraz innych podmiotów (80 osób). Średnio w jednym panelu wzięło udział 6 ekspertów (nie wliczając koordynatora wojewódzkiego i krajowego, którzy brali udział w spotkaniach w charakterze moderatorów dyskusji).

W VIII edycji nastąpił powrót do tradycyjnej formuły badania. Większość paneli (68%) odbyła się w formie bezpośredniego spotkania, najczęściej w siedzibie powiatowych urzędów pracy. 1% paneli miało formę mieszaną, tj. część uczestników była obecnych bezpośrednio, a część zdalnie. Pozostałe 31% paneli odbyło się w formie zdalnej.

Wyniki paneli powiatowych zostały przeliczone na poziom wojewódzki i krajowy. Podsumowanie danych ogólnopolskich, zawarte w niniejszym raporcie, ma na celu wyszczególnienie zjawisk występujących w skali kraju oraz trendów obserwowanych na przestrzeni lat.

## 3.2. Zapotrzebowanie na pracowników

Wyniki Barometru zawodów wskazują, że w 2023 roku zmniejszy się zapotrzebowanie na pracowników. Jednak z uwagi na wcześniej utrwalone deficyty nie należy spodziewać się dużego wzrostu bezrobocia, który przełożyłby się na nadwyżki kadrowe. Sytuacja na rynku pracy będzie zmierzać w kierunku równowagi.

**Rysunek 1.** Liczba zawodów deficytowych, nadwyżkowych i zrównoważonych w Polsce wg Barometru zawodów w 2023 roku



**Liczba zawodów deficytowych**  
w których jest więcej ofert pracy  
niż kandydatów



**Liczba zawodów zrównoważonych**  
w których liczba ofert pracy jest  
zbliżona do liczby kandydatów



**Liczba zawodów nadwyżkowych**  
w których liczba ofert pracy jest  
mniejsza niż liczba kandydatów

Źródło: barometrzwodow.pl

**W deficycie znajdzie się 27 zawodów, o 3 mniej** niż rok wcześniej, po tym jak do równowagi przeszło 5 zawodów tj.:

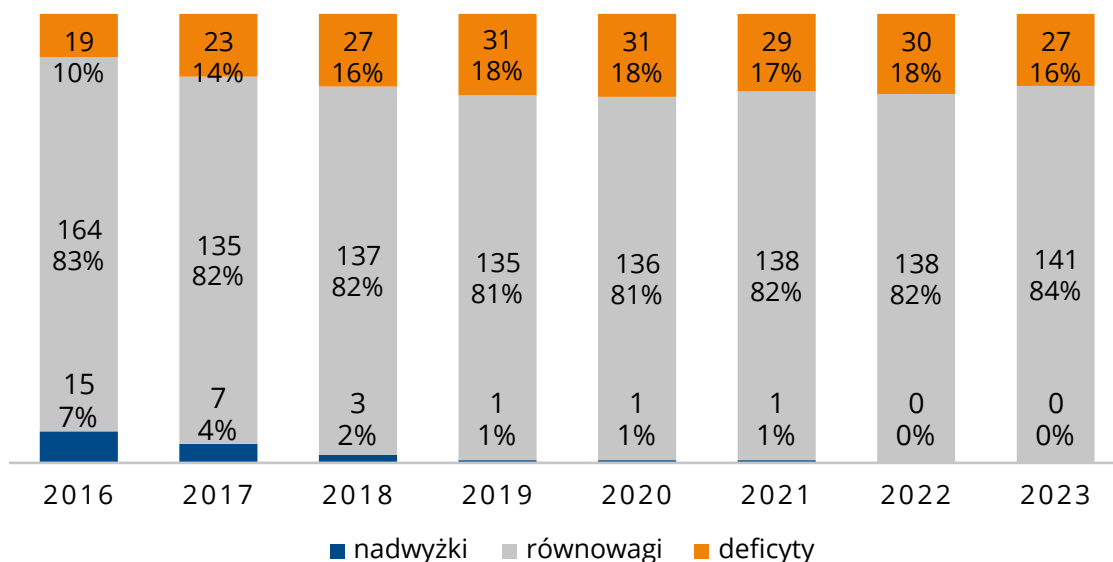
- betoniarze i zbrojarze oraz brukarze – co ma związek z osłabieniem koniunktury w branży budowlanej i zapowiedzią zmniejszenia inwestycji szczególnie w budownictwie mieszkaniowym,
- robotnicy obróbki drewna i stolarze – co jest pochodną pogorszenia sytuacji w branży budowlanej, ale także w produkcyjnej,
- piekarze – co wynika z rosnących kosztów wytwarzania pieczywa i poszukiwania oszczędności, w tym także poprzez ograniczanie zatrudnienia,
- ratownicy medyczni – co jest konsekwencją osłabienia sytuacji pandemicznej oraz ograniczonej liczby etatów. Mimo zapotrzebowania ze strony pacjentów nie przewiduje się, aby powstawały nowe miejsca pracy, które skutkowałyby deficytem pracowników w skali całego kraju.

Z kolei z równowagi do deficytu przeszły dwa zawody z branży edukacyjnej: nauczyciele przedmiotów ogólnokształcących oraz nauczyciele szkół specjalnych i oddziałów integracyjnych.

**W równowadze znajdzie się 141 zawodów, o 3 więcej** niż w prognozie na 2022 rok. Zmiany wynikają z przesunięć w obrębie deficytów. Równowagi popytu i podaży, po okresie niedoborów, należy spodziewać się wśród: betoniarzy i zbrojarzy, brukarzy, robotników obróbki drewna i stolarzy, piekarzy oraz ratowników medycznych. Natomiast większe zapotrzebowanie na pracowników, skutkujące przesunięciem z równowagi do deficytu, będzie obserwowane wśród nauczycieli przedmiotów ogólnokształcących oraz nauczycieli szkół specjalnych i oddziałów integracyjnych.

**Liczba nadwyżek nie ulegnie zmianie, nadal na poziomie Polski nie będą one występowały.** Oznacza to, że w skali całego kraju nie będzie ani jednego zawodu, w którym liczba wykwalifikowanych i chętnych do pracy osób przewyższy liczbę dostępnych miejsc pracy. Należy mieć na uwadze, że jest to wynik uśredniony, a sytuacja będzie się różnić lokalnie i regionalnie oraz silnie zależeć będzie od kondycji powiatowych i wojewódzkich rynków pracy.

**Wykres 3.** Liczba i udział zawodów deficytowych, zrównoważonych i nadwyżkowych w Barometrze zawodów w prognozach na lata 2016–2023 w Polsce



Źródło: barometrzwodow.pl

### 3.3. Zawody deficytowe w podziale na branże



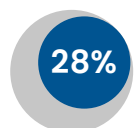
Spośród 27 zawodów, które w prognozie na 2023 rok znalazły się w deficycie, 8 uznaje się za długotrwale deficytowe. Oznacza to, że niedobór pracowników w tych profesjach odnotowywany jest nieprzerwanie począwszy od prognozy na 2016 rok.

W stosunku do zeszłego roku lista zawodów trwale deficytowych nie uległa zmianie. Znaleźli się na niej: cieśle i stolarze budowlani, dekarze i blacharze budowlani, kierowcy autobusów, kierowcy samochodów ciężarowych i ciągników siodłowych, operatorzy obrabiarek skrawających, pielęgniarki i położne, samodzielni księgowi, spawacze. Pokazuje to, że, mimo mniejszego zapotrzebowania na pracowników, sytuacja w zawodach trwale deficytowych nie ulega zasadniczym zmianom. Braki kadrowe są w nich tak duże, że w perspektywie 2023 roku nadal pozostaną znaczące.

Deficyty wynikają z różnych powodów. Według prognozy na 2023 rok **głównej przyczyny** należy upatrywać w następujących kwestiach:



**brak wystarczającej liczby kandydatów do pracy**, m.in. ze względu na rozwój branży, zmiany demograficzne, brak kształcenia w zawodzie (tj. brak oferty w szkole lub brak chętnych do nauki)



**kandydaci nie spełniają wymagań pracodawców** np. ze względu na brak wymaganych kwalifikacji/ doświadczenia zawodowego



**kandydatom nie odpowiadają warunki pracy**, np. wynagrodzenia, czas pracy, miejsce pracy, forma umowy, charakter pracy – obciążający fizycznie i/lub psychicznie.

Część deficytów, w dalszym ciągu, będzie równoważona przez napływ cudzoziemców. Jednak w obliczu wojny rosyjsko-ukraińskiej zmienia się struktura i charakter migracji, a co za tym idzie, podaż potencjalnych pracowników. Po pierwsze w przypadku obywateli Ukrainy są to obecnie częściej kobiety niż mężczyźni. Po drugie, coraz większą grupę stanowią migranci z krajów bliskiego i dalekiego wschodu: Indii, Turcji czy Uzbekistanu.

Ma to zasadnicze znaczenie dla poszczególnych branż, które posiłkują się pracą obcokrajowców.



### **BRANŻA BUDOWLANA: cieśle i stolarze budowlani**

(w trwałym deficycie, tj. nieprzerwanie od prognozy na 2016 roku), **dekarze i blacharze budowlani**

(w trwałym deficycie), monterzy instalacji budowlanych, murarze i tynkarze, operatorzy i mechanicy sprzętu do robót ziemnych, pracownicy robót wykończeniowych w budownictwie, robotnicy budowlani.

Na przestrzeni lat, gdy realizowany jest Barometr, w branży budowlanej odnotowywano najczęściej zawodów deficytowych. W prognozie na 2023 rok ponownie stanowią największą grupę. Niemniej daje się zauważyć, że zapotrzebowanie na pracowników

będzie mniejsze, m.in. ze względu na ograniczenie inwestycji w budownictwie mieszkaniowym (w związku ze zmniejszeniem zdolności kredytowej Polaków) oraz infrastrukturalnym (w związku z mniejszą liczbą rozpoczynanych inwestycji publicznych).

Mimo że pracy będzie mniej, to nadal poszukiwane będą wykwalifikowane i chętne do jej podjęcia osoby. Problemy z rekrutacją odpowiednich pracowników wynikać będą głównie:

- w przypadku cieśli i stolarzy budowlanych, dekarzy oraz monterów instalacji budowlanej – z **braku wystarczającej liczby kandydatów** (eksperci od lat zauważają, że w tych profesjach nie ma zastępowalności pokoleń – starsi pracownicy, ze względu na przeciwwskazania zdrowotne, kończą aktywność zawodową, natomiast młodzi nie są zainteresowani kształceniem),
- w przypadku operatorów i mechaników sprzętu do robót ziemnych – z **braku odpowiednich uprawnień**, umożliwiających obsługę specjalistycznych maszyn wykorzystywanych na budowie, m.in. koparek, spycharek, czy maszyn drogowych,
- w przypadku robotników budowlanych – z **trudnych warunków pracy**, które zniechęcają do podejmowania zatrudnienia (w niskich/wysokich temperaturach, w zapyleniu, hałasie), ale także z niesatysfakcjonujących zarobków.



**BRANŻA MEDYCZNO-OPIEKUŃCZA:** fizjoterapeuci i masażyści, lekarze, opiekunowie osoby starszej lub niepełnosprawnej, **pielęgniarki i położne** (w trwałym deficycie), psycholodzy i psychoterapeuci.

Sytuacja branży medyczno-opiekuńczej od lat pozostaje trudna. W 2023 roku w całym kraju odczuwane będą braki pracowników, wynikające z szeregu nakładających się problemów. Niemniej za główną przyczynę należy uznać brak wystarczającej liczby kandydatów.

Zdobycie niezbędnych kwalifikacji wiąże się z długotrwałym i kosztownym kształceniem, a możliwość zatrudniania osób z zagranicy (ze względu na znajomość języka i konieczność nostryfikacji dyplomu) jest mocno ograniczona. Do tego cały czas wielu polskich specjalistów decyduje się na migrację w poszukiwaniu wyższych wynagrodzeń i lepszych warunków pracy, a doświadczeni pracownicy przechodzą na emeryturę. W konsekwencji w całej Polsce odczuwalne będą braki – w przypadku: pielęgniarek i położnych w 336 powiatach (na 380 w kraju), psychologów i psychoterapeutów w 329 powiatach, lekarzy w 321.

W przypadku psychologów i psychoterapeutów deficyt pogłębiają dodatkowo zmiany w oświacie, które od 1 września 2022 roku wprowadziły wymóg zatrudniania w szkołach i przedszkolach nauczycieli specjalistów, w tym psychologów<sup>21</sup>.

Opiekunowie osoby starszej i niepełnosprawnej także będą powszechnie poszukiwani (deficyt prognozowany jest w 246 powiatach), jednak tutaj braki kadrowe wynikają głównie z trudnych warunków pracy, tj. nieatrakcyjnych wynagrodzeń, przeciążenia fizycznego i psychicznego obowiązkami.

<sup>21</sup> Por. Wdrażanie pierwszego etapu standaryzacji zatrudniania w przedszkolach i szkołach nauczycieli psychologów, pedagogów, logopedów, terapeutów pedagogicznych i pedagogów specjalnych - Ministerstwo Edukacji i Nauki - Portal Gov.pl ([www.gov.pl](http://www.gov.pl)) [24.11.2022]



**BRANŻA PRODUKCYJNA:** elektrycy, elektromechanicy i elektromonterzy, **operatorzy obrabiarek skrawających** (w trwałym deficycie), **spawacze** (w trwałym deficycie), ślusarze.

Podjęcie zatrudnienia w branży produkcyjnej warunkowane jest w wielu zawodach posiadaniem odpowiednich kwalifikacji: np. w przypadku elektryków są to uprawnienia SEP, a w przypadku spawaczy certyfikaty potwierdzające znajomość takich technik spawalniczych, jak MIG/ MAG, TIG.

Osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje nie powinny narzekać na brak ofert pracy. W trudniejszej sytuacji znajdą się kandydaci wymagający doszkolenia. Ze względu na rosnące koszty działalności (branża produkcyjna należy do najbardziej energochłonnych, a od stycznia zwiększą się także koszty pracy ze względu na podniesienie płacy minimalnej) przewiduje się, że część firm wstrzyma planowane rekrutacje, a w obliczu szczególnie trudnej sytuacji, może nawet ograniczać zatrudnienie.



**BRANŻA TSL (TRANSPORT, SPEDYCJA, LOGISTYKA) oraz SAMOCHODOWA:** kierowcy autobusów (w trwałym deficycie), **kierowcy samochodów ciężarowych i ciągników siodłowych** (w trwałym deficycie), magazynierzy, mechanicy pojazdów samochodowych.

Dynamiczny rozwój branży TSL powinien być kontynuowany w 2023 roku. Nowe powierzchnie magazynowe, powstające m.in. na terenie Dolnego Śląska oraz niesłabnący popyt na usługi transportowe, będą potęgować zapotrzebowanie na kadry. Lukę na rynku pracy dodatkowo pogłębi mniejszy napływ pracowników z Ukrainy, którzy w ostatnich latach licznie podejmowali pracę w branży.

W rezultacie kierowcy samochodów ciężarowych pozostaną najbardziej poszukiwaną profesją w kraju. Będzie ich brakowało w 363 powiatach (o 4 więcej niż w prognozie na rok 2022). Kierowcy autobusów będą poszukiwani w 256 powiatach, magazynierzy w 254, a mechanicy pojazdów samochodowych w 215.

Deficyt powodowany będzie przez szereg czynników, m.in. wspomniany powyżej rozwój branży, czy trudne warunki pracy (w delegacji), jednak za główny powód uznaje się brak odpowiednich kwalifikacji. Do podjęcia pracy kierowcy (ciężarówki lub autobusu) konieczne jest posiadanie stosownych uprawnień, znajomość podstaw mechaniki pojazdów, a na trasach międzynarodowych także języka obcego.



**BRANŻA EDUKACYJNA:** nauczyciele praktycznej nauki zawodu, nauczyciele przedmiotów zawodowych, nauczyciele przedmiotów ogólnokształcących, nauczyciele szkół specjalnych i oddziałów integracyjnych

Trudna sytuacja w sektorze edukacji obserwowana dotychczas w szkolnictwie branżowym rozszerzyła się także na szkoły ogólnokształcące i specjalne. W efekcie branża edukacyjna jako jedyna w 2023 roku odnotowała więcej zawodów deficytowych, niż w 2022 roku.

Braki kadrowe będą wynikały głównie z niewystarczającej liczby kandydatów do pracy i to mimo powszechnego kształcenia w zawodzie. Nieatrakcyjne wynagrodzenia oraz pogorszenie wizerunku pracy nauczyciela zniechęcają jednak potencjalnych kandydatów. Luki niejednokrotnie będą minimalizowane poprzez przedłużanie zatrudnienia osób w wieku emerytalnym oraz oferowanie nauczycielom dodatkowych etatów. Nie zmieni to jednak faktu, że wiele miejsc pracy pozostanie nieobsadzonych.

Deficyt nauczycieli praktycznej nauki zawodu w 2023 roku pojawi się w 258 powiatach (na 380 w kraju), nauczycieli przedmiotów zawodowych w 254, nauczycieli przedmiotów ogólnokształcących w 258, nauczycieli szkół specjalnych w 219.



**BRANŻA FINANSOWA: samodzielni księgowi** (w trwałym deficycie), pracownicy ds. rachunkowości i księgowości.

Zapotrzebowanie na pracowników z branży finansowej w 2023 roku będzie kształtowało się podobnie jak rok wcześniej. W wielu miejscach kraju będzie brakowało pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje i kompetencje.

W przypadku samodzielnych księgowych są to: kierunkowe wykształcenie, znajomość aktualnych

przepisów, doświadczenie zawodowe, sumienność, odpowiedzialność, gotowość do ciągłego doskonalenia w obliczu szybko zmieniających się regulacji prawnych.

W przypadku pracowników ds. rachunkowości i księgowości szczególnie poszukiwane będą osoby łączące wiedzę z zakresu kadr i płac.



### **BRANŻA GASTRONOMICZNA: kucharze**

Deficyty spodziewane w 2023 roku w dużej mierze będą nadal pokłosiem ograniczeń w funkcjonowaniu branży wprowadzonych w związku z pandemią COVID-19.

Pracownicy, którzy w wyniku czasowego zamknięcia lokali znaleźli zatrudnienie w innych branżach, w dużej mierze nie wrócili do gastronomii, głównie ze względu na funkcjonujące tam warunki pracy: nieatrakcyjne wynagrodzenia, konieczność pracy w weekendy i święta oraz w godzinach nocnych. Z analogicznych względów pracy w zawodzie nie podejmują młodzi absolwenci

szkół branżowych. W konsekwencji w 220 powiatach będzie brakowało kucharzy.

Lukę na rynku mogą do pewnego stopnia wypełnić pracownicy z zagranicy, w tym z Ukrainy, aczkolwiek oprócz chęci do pracy będą musieli spełnić także inne wymagania pracodawców, tj.: znajomość różnych technik gotowania, dyspozycyjność, odporność na stres, umiejętność pracy w zespole, podstawowa znajomość języka, w którym komunikuje się zespół.

## **3.4. Zawody zrównoważone**

Wraz z mniejszą liczbą deficytów na rynku pracy spodziewanych w 2023 roku, zwiększy się grupa zawodów zrównoważonych, czyli takich, w których podaż i popyt na pracę względnie bilansują się. Zgodnie z Barometrem będzie ich 141 – najwięcej począwszy od II edycji badania, czyli prognoz na 2017 rok.

Grupa zawodów zrównoważonych w 2023 roku powiększy się o 5 profesji, które rok wcześniej znajdowały się w deficycie, tj. betoniarzy i zbrojarzy, brukarzy, robotników obróbki drewna i stolarzy, piekarzy oraz ratowników medycznych.

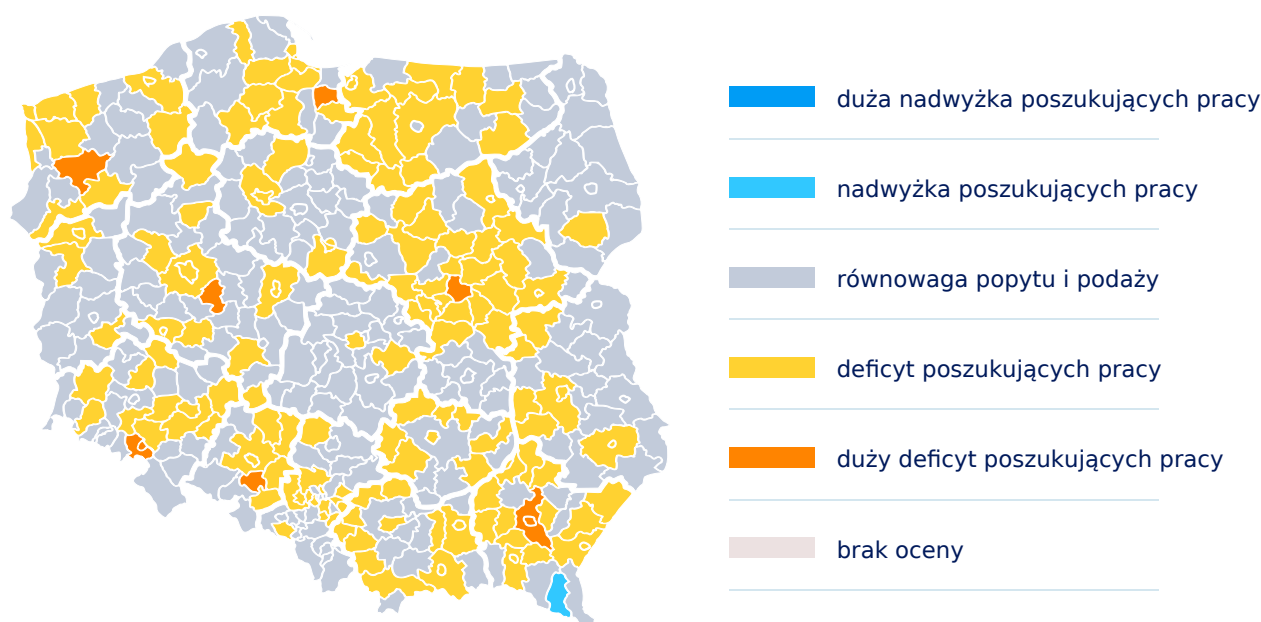
Jednocześnie pomniejszy się o 2, które przeszły do deficytu: nauczycieli przedmiotów ogólnokształcących oraz nauczycieli szkół specjalnych i oddziałów integracyjnych.

Przesunięcie sporej grupy zawodów z deficytu w kierunku równowagi wynika za spodziewanego spowolnienia gospodarczego i spadku koniunktury w takich branżach jak budownictwo czy produkcja. W obliczu ograniczania działalności zmniejszy się także zapotrzebowanie na pracowników. Cały czas jednak będzie na tyle duże, aby chętni do pracy bez większych problemów mogli znaleźć zatrudnienie.

Trzeba przy tym mieć na uwadze, że sytuacja będzie różniła się regionalnie i lokalnie, co widać na przykładzie betoniarzy i zbrojarzy. W województwie mazowieckim czy pomorskim nadal będą przeważały deficyty, w łódzkim czy podlaskim równowagi, natomiast w podkarpackim, w jednym powiecie, można się spodziewać nawet nadwyżki pracowników w tym zawodzie.

### Mapa 1. Relacja między dostępnymi pracownikami, a potrzebami pracodawców w 2023 roku

betoniarze i zbrojarze



Źródło: barometrzawodow.pl

## 3.5. Zawody nadwyżkowe

Mimo trudniejszej sytuacji gospodarczej w 2023 roku, sytuacja na rynku pracy powinna pozostać stabilna. Jak pokazuje Barometr, liczba zawodów

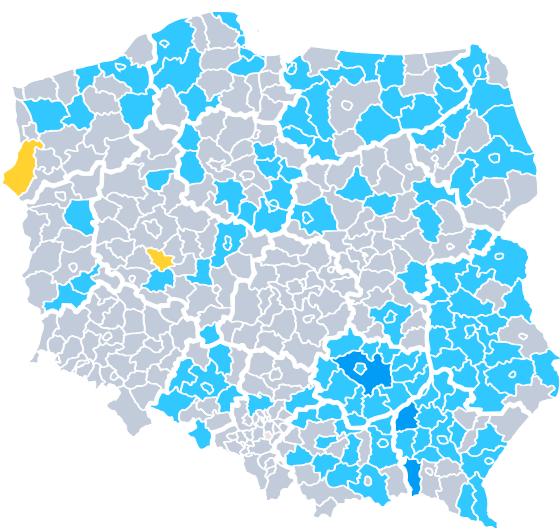
nadwyżkowych, czyli takich, w których liczba kandydatów przewyższy liczbę miejsc pracy, utrzyma się na tym samym poziomie co rok wcześniej. Oznacza to, że w 2023 roku, w skali całego kraju, **w żadnym zawodzie nie powinien wystąpić nadmiar pracowników**.

Sytuacja w poszczególnych powiatach będzie się jednak różniła. Najwięcej lokalnie występujących nadwyżek należy spodziewać się w przypadku:

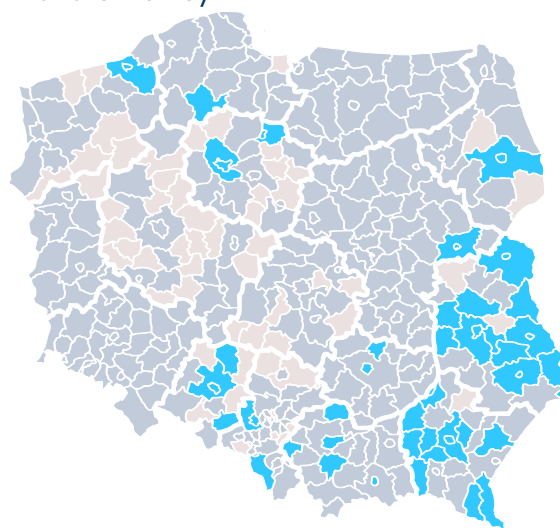
- ekonomistów (nadwyżka prognozowana w 140 powiatach)
- pracowników biur podróży i obsługi turystycznej (w 68 powiatach)
- specjalistów technologii żywności i żywienia (w 63 powiatach)
- pracowników administracyjnych i biurowych (w 59 powiatach)
- filozofów, historyków, politologów i kulturoznawców (w 53 powiatach).

**Mapa 2.** Relacja między dostępnymi pracownikami, a potrzebami pracodawców w 2023 roku

ekonomiści



filozofowie, historycy, politolodzy i kulturoznawcy



duża nadwyżka poszukujących pracy

nadwyżka poszukujących pracy

równowaga popytu i podaży

deficyt poszukujących pracy

duży deficyt poszukujących pracy

brak oceny

Źródło: barometrzawodow.pl

Jak widać, w dużej mierze są to zawody, w których kształci się sporo osób, zarówno na poziomie średnim, jak i wyższym, jednocześnie na wielu powiatowych rynkach pracy nie ma wystarczającej liczby miejsc pracy, aby wszyscy znaleźli zatrudnienie w wyuczonej profesji. W takiej sytuacji konieczne staje się szukanie pracy w zawodzie pokrewnym lub przekwalifikowanie albo też poszukiwanie zatrudnienia w innych powiatach.

### 3.6. Sytuacja w miastach wojewódzkich

Miasta wojewódzkie<sup>22</sup> stanowią największe i najbardziej zróżnicowane rynki pracy w Polsce. W stosunku do poprzedniego roku, w 2023 roku sytuacja na nich ulegnie jedynie niewielkim zmianom, co oznacza, że zapotrzebowanie na pracowników będzie nadal duże. Deficyt wystąpi w 52 profesjach (o jednej mniej niż w prognozie na 2022 rok), równowaga w 114. Po raz pierwszy od początku realizacji badania w żadnym zawodzie nie pojawi się nadwyżka pracowników, po tym jak do równowagi zostali zakwalifikowani filozofowie, historycy, politolodzy i kulturoznawcy (wskazywani jako nadmiarowi w większości miast wojewódzkich w prognozie na 2022 rok).

Oprócz licznych zawodów z branży budowlanej, produkcyjnej, medyczno-opiekuńczej, TSL i edukacyjnej, w miastach wojewódzkich brakować będzie także pracowników z branży: IT i wysokich technologii, usługowej oraz służb mundurowych.

W przypadku IT poszukiwani będą pracownicy o różnych specjalizacjach: analitycy, testerzy i operatorzy systemów teleinformatycznych, projektanci i administratorzy baz danych, programiści, specjaliści ds. projektowania, wdrażania i doskonalenia produktów i usług cyfrowych, specjaliści elektroniki, automatyki i robotyki. Przy tym, jak zaznaczają eksperci, często do podjęcia pracy w IT nie jest wymagane wykształcenie formalne, a potwierdzona (praktyczna) znajomość danego języka programowania i doświadczenie zawodowe. Zachęca to wiele osób, skuszonych warunkami pracy i wysokimi wynagrodzeniami, do przekwalifikowywania.

W przypadku służb mundurowych brak wystarczającej liczby kandydatów dotknie wszystkie służby: policję, straż pożarną, czy wojsko. Wysokie wymagania względem

<sup>22</sup> Do analizy zostały włączone następujące miasta: Białystok, Bydgoszcz, Gdańsk, Gorzów Wielkopolski, Katowice, Kielce, Kraków, Lublin, Łódź, Olsztyn, Opole, Poznań, Rzeszów, Szczecin, Toruń, Warszawa, Wrocław, Zielona Góra

kandydatów w zakresie predyspozycji fizycznych i psychicznych będą potęgowały trudności z obsadzeniem wolnych miejsc pracy.

Branża usługowa będzie poszukiwała w miastach wojewódzkich sprzątaczek i pokojowych oraz sprzedawców i kasjerów. W zawodach tych obserwuje się dużą rotację pracowników (ze względu na warunki pracy) oraz zatrudnianie cudzoziemców.

## Rysunek 2. Zawody deficytowe w miastach wojewódzkich w prognozie na 2023 rok

| DEFICYT |                                                               |                                                                                     |
|---------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|         | analitycy, testerzy i operatorzy systemów teleinformatycznych | operatorzy i mechanicy sprzętu do robót ziemnych                                    |
|         | betoniarze i zbrojarze                                        | operatorzy obrabiarek skrawających                                                  |
|         | blacharze i lakiernicy samochodowi                            | operatorzy urządzeń dźwigowo-transportowych                                         |
|         | brukarze                                                      | opiekunowie osoby starszej lub niepełnosprawnej                                     |
|         | cieśle i stolarze budowlani                                   | piekarze                                                                            |
|         | dekarze i blacharze budowlani                                 | pielęgniarki i położne                                                              |
|         | elektrycy, elektromechanicy i elektromonterzy                 | pracownicy ds. rachunkowości i księgowości                                          |
|         | fizjoterapeuci i masażyści                                    | pracownicy fizyczni w produkcji i pracach prostych                                  |
|         | inżynierowie budownictwa                                      | pracownicy robót wykończeniowych w budownictwie                                     |
|         | kierowcy autobusów                                            | pracownicy służb mundurowych                                                        |
|         | kierowcy samochodów ciężarowych i ciągników siodłowych        | pracownicy socjalni                                                                 |
|         | kierownicy budowy                                             | projektanci i administratorzy baz danych, programiści                               |
|         | krawcy i pracownicy produkcji odzieży                         | psycholodzy i psychoterapeuci                                                       |
|         | lekarze                                                       | ratownicy medyczni                                                                  |
|         | listonosze i kurierzy                                         | robotnicy budowlani                                                                 |
|         | magazynierzy                                                  | robotnicy obróbki drewna i stolarze                                                 |
|         | mechanicy pojazdów samochodowych                              | samodzielni księgowi                                                                |
|         | monterzy elektronicy                                          | spawacze                                                                            |
|         | monterzy instalacji budowlanych                               | specjaliści ds. projektowania, wdrażania i doskonalenia produktów i usług cyfrowych |
|         | monterzy konstrukcji metalowych                               | specjaliści elektroniki, automatyki i robotyki                                      |
|         | monterzy maszyn i urządzeń                                    | spedytorzy i logistycy                                                              |
|         | murarze i tynkarze                                            | sprzątaczk i pokojowe                                                               |
|         | nauczyciele praktycznej nauki zawodu                          | sprzedawcy i kasjerzy                                                               |
|         | nauczyciele przedmiotów ogólnokształcących                    | ślusarze                                                                            |
|         | nauczyciele przedmiotów zawodowych                            | zaopatrzeniowcy i dostawcy                                                          |
|         | nauczyciele przedszkoli                                       |                                                                                     |
|         | nauczyciele szkół specjalnych i oddziałów integracyjnych      |                                                                                     |

Źródło: opracowanie własne na podstawie barometr.zawodow.pl

### 3.7. Zróżnicowanie sytuacji w województwach

Jak pokazuje Barometr na 2023 rok, sytuacja w poszczególnych regionach będzie różnić się znacząco. Liczba zawodów deficytowych będzie się wahała od 12 w województwie łódzkim do 49 w województwie pomorskim. Liczba zawodów nadwyżkowych od 0 w województwach: pomorskim, lubuskim, dolnośląskim, zachodniopomorskim, wielkopolskim, śląskim, mazowieckim, kujawsko-pomorskim i łódzkim do 7 w województwie podkarpackim.

Najwięcej zawodów deficytowych pojawi się w północnej i zachodniej części Polski, tj. województwach **pomorskim, opolskim, lubuskim, dolnośląskim i zachodniopomorskim** – od 39 w zachodniopomorskim do 49 w pomorskim. Poszukiwani będą kandydaci do pracy w branży budowlanej, edukacyjnej, medyczno-opiekuńczej, transportowej, usługowej czy produkcyjnej. Nadwyżki kadrowe będą rzadkością. Na poziomie wojewódzkim wystąpią tylko na Opolszczyźnie i będą dotyczyły dwóch zawodów: filozofów, historyków, politologów i kulturoznawców oraz ekonomistów.

Duża liczba zawodów deficytowych prognozowana jest także w województwach: **podkarpackim, wielkopolskim i małopolskim** (między 37 na Podkarpaciu a 34 w Małopolsce). W regionach tych poszukiwani będą m.in. pracownicy z branży budowlanej, medyczno-opiekuńczej, czy gastronomiczno-spożywczej.

Jednocześnie większe nadwyżki pracowników mogą pojawić się tylko w województwie podkarpackim, gdzie prognozowanych jest 7 zawodów nadwyżkowych: specjaliści technologii żywności i żywienia, socjolodzy i specjaliści ds. badań społeczno-ekonomicznych, specjaliści ds. administracji, pracownicy biur podróży i obsługi turystycznej, pracownicy administracyjni i biurowi, filozofowie, historycy, politolodzy i kulturoznawcy, a także ekonomiści, którzy będą w nadmiarze także w województwie małopolskim.

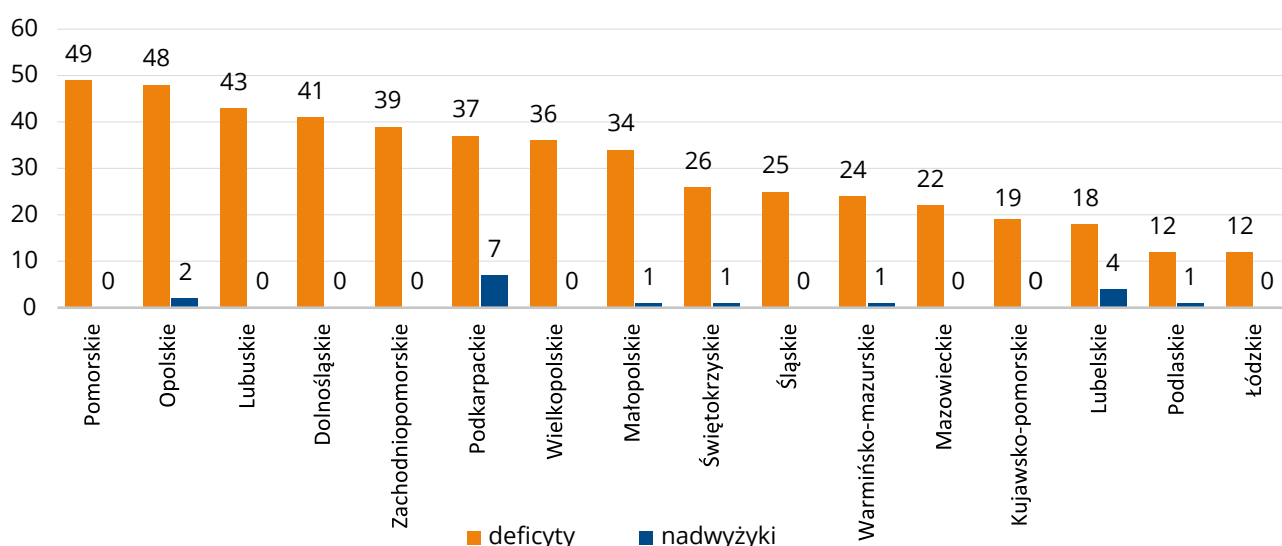
Do grupy województw z mniejszą skalą deficytów zaliczają się: **świętokrzyskie, śląskie, warmińsko-mazurskie, mazowieckie, kujawsko-pomorskie oraz lubelskie**. Będzie ich w 2023 od 18 na Lubelszczyźnie do 26 w Świętokrzyskiem. Brak wystarczającej liczby kandydatów będzie dotyczył m.in.: lekarzy, magazynierów, nauczycieli zawodu w szkołach branżowych (teoretycznych i praktycznych), czy spawaczy.

Nadwyżki pracowników nie będą powszechne. Na Lubelszczyźnie pojawią się w czterech zawodach, tj.: specjaliści technologii żywności i żywienia, pracownicy biur podróży i obsługi turystycznej, filozofowie, historycy,

politolodzy i kulturoznawcy oraz ekonomiści – prognozowani w nadwyżce także w województwie warmińsko-mazurskim i świętokrzyskim. W kujawsko-pomorskim, śląskim i mazowieckim w nadwyżce nie pojawi się żaden zawód.

Najmniejsza liczba zawodów deficytowych prognozowana jest w województwach **podlaskim i łódzkim** – 12. Będą to m.in.: elektrycy, elektromechanicy i elektromonterzy, kierowcy samochodów ciężarowych i ciągników siodłowych, operatorzy i mechanicy sprzętu do robót ziemnych, czy pielęgniarzy. Nadwyżka spodziewana jest tylko na Podlasiu i tylko w jednym zawodzie: ekonomiści. Równowaga w zdecydowanej większości profesji wskazuje na względne bilansowanie się popytu i podaży pracy w tych regionach.

**Wykres 4.** Liczba zawodów deficytowych i nadwyżkowych w prognozach wojewódzkich na 2023 rok



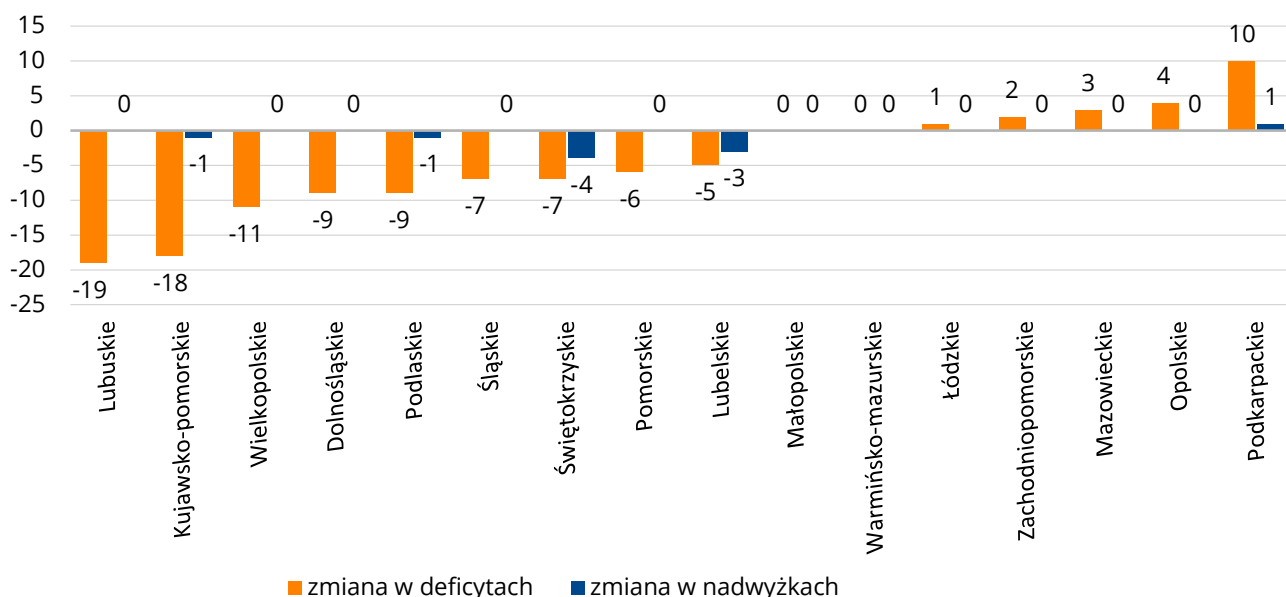
Źródło: opracowanie własne na podstawie [barometr.zawodow.pl](http://barometr.zawodow.pl)

W stosunku do prognoz na 2022 rok widać znaczące zmiany, szczególnie w grupie zawodów deficytowych. W większości regionów (9) zmniejszy się ich liczba (najbardziej w województwie lubuskim – o 19 zawodów i kujawsko-pomorskim – o 18), w dwóch województwach utrzyma się na tym samym poziomie (małopolskim i warmińsko-mazurskim), a w 5 się zwiększy (najbardziej na Podkarpaciu o – 10 zawodów).

W przypadku zawodów nadwyżkowych zmiany nie będą aż tak znaczące. W 11 województwach liczba nadwyżek utrzyma się na tym samym poziomie co przed rokiem. W 4 województwach zmniejszy się (najbardziej w województwie

świętokrzyskim – o 4), a tylko w jednym wzroście. Na Podkarpaciu lista zawodów nadwyżkowych zwiększyła się o jedną pozycję.

**Wykres 5.** Zmiana liczby zawodów deficytowych i nadwyżkowych w prognozach wojewódzkich pomiędzy 2022 a 2023 rokiem



Źródło: opracowanie własne na podstawie [barometrzwodow.pl](http://barometrzwodow.pl)

### 3.8. Podsumowanie

2023 rok przyniesie zmniejszenie deficytów na rynku pracy. Pogorszenie sytuacji gospodarczej spowoduje, że zapotrzebowanie na pracowników nie będzie tak duże jak w 2022 roku. Braki kadrowe na poziomie kraju pojawią się w 27 profesjach – o 3 mniej niż przed rokiem. Równocześnie w żadnym zawodzie nie należy spodziewać się nadwyżek, co oznacza, że rynek pracy będzie zmierzał w kierunku równowagi popytu i podaży pracy.

W 2023 roku poszukiwani będą przedstawiciele branży budowlanej, produkcyjnej, medyczno-opiekuńczej, TSL, czy finansowej.

Zdecydowanie zwiększył się deficyt w branży edukacyjnej – w większości powiatów będą poszukiwani nie tylko nauczyciele zawodu, ale także przedmiotów ogólnokształcących i nauczyciele szkół specjalnych. Zapotrzebowanie ze strony szkół będzie potęgowało także deficyt psychologów i psychoterapeutów (trzecie miejsce wśród najbardziej poszukiwanych zawodów w kraju).

**Zawody deficytowe w największej liczbie powiatów:**

|                                                        |     |
|--------------------------------------------------------|-----|
| kierowcy samochodów ciężarowych i ciągników siodłowych | 363 |
| pielęgniarki i położne                                 | 336 |
| psycholodzy i psychoterapeuci                          | 329 |
| lekarze                                                | 321 |
| spawacze                                               | 304 |
| elektrycy, elektromechanicy i elektromonterzy          | 299 |
| operatorzy i mechanicy sprzętu do robót ziemnych       | 280 |
| nauczyciele praktycznej nauki zawodu                   | 258 |
| kierowcy autobusów                                     | 256 |
| magazynierzy                                           | 254 |
| nauczyciele przedmiotów zawodowych                     | 254 |

Niezmiennie na czele deficytowych profesji znajdują się kierowcy samochodów ciężarowych i ciągników siodłowych (poszukiwani w 363 powiatach na 380 w kraju) oraz pielęgniarki i położne (poszukiwane w 336 powiatach).

Deficyty będą wynikać z wielu współwystępujących czynników. Najczęściej będzie to brak wystarczającej liczby kandydatów do pracy, wynikający m.in. z rozwoju branży, zmian demograficznych, czy braku kształcenia w zawodzie.

# Barometr zawodów 2023

## Polska

[www.barometrzwodow.pl](http://www.barometrzwodow.pl)

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DEFICYT | Cieśle i stolarze budowlani<br>Dekarze i blacharze budowlani<br>Elektrycy, elektromechanicy i elektromonterzy<br>Fizjoterapeuci i masażyści<br>Kierowcy autobusów<br>Kierowcy samochodów ciężarowych i ciągników siodłowych<br>Kucharze<br>Lekarze<br>Magazyńierzy | Mechanicy pojazdów samochodowych<br>Monterzy instalacji budowlanych<br>Murarze i tynkarze<br>Nauczyciele praktycznej nauki zawodu<br>Nauczyciele przedmiotów ogólnokształcących<br>Nauczyciele przedmiotów zawodowych<br>Nauczyciele szkół specjalnych i oddziałów integracyjnych<br>Operatorzy i mechanicy sprzętu do robót ziemnych<br>Operatorzy obrabiarek skrawających                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Opiekunowie osoby starszej lub niepełnosprawnej<br>Pielęgniarki i położne<br>Pracownicy ds. rachunkowości i księgowości<br>Pracownicy robót wykończeniowych w budownictwie<br>Psycholodzy i psychoterapeuci<br>Robotnicy budowlani<br>Samodzielni księgowi<br>Spawacze<br>Ślusarze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|         | RÓWNOWAGA                                                                                                                                                                                                                                                          | Kierownicy w instytucjach społecznych i kultury<br>Kosmetyczki<br>Krawcy i pracownicy produkcji odzieży<br>Lakiernicy<br>Listonosze i kurierzy<br>Logopedzi i audiofonolodzy<br>Marynarze, pracownicy obsługi statków i portów<br>Maszyniści<br>Mechanicy maszyn i urządzeń<br>Meteorolodzy, geolodzy, geografowie<br>Monterzy elektronicy<br>Monterzy konstrukcji metalowych<br>Monterzy maszyn i urządzeń<br>Monterzy okien i szklarzy<br>Nauczyciele nauczania wczesnoszkolnego<br>Nauczyciele przedszkoli<br>Obuwnicy<br>Ogrodnicy i sadownicy<br>Operatorzy aparatury medycznej<br>Operatorzy maszyn do produkcji i przetwórstwa papieru<br>Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów cementowych i kamiennych<br>Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów chemicznych<br>Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych<br>Operatorzy maszyn rolniczych i ogrodniczych<br>Operatorzy maszyn włókienniczych<br>Operatorzy urządzeń dźwigowo-transportowych<br>Opiekunki dziecięce<br>Optycy i pracownicy wytwarzający protezy<br>Pedagodzy<br>Piekarze<br>Plastycy, dekoratorzy wnętrz i konserwatorzy zabytków<br>Pomoce kuchenne<br>Pomoce w gospodarstwie domowym<br>Pozostali specjaliści edukacji<br>Pracownicy administracyjni i biurowi<br>Pracownicy biur podróży i obsługi turystycznej<br>Pracownicy ds. budownictwa drogowego i kolejowego<br>Pracownicy ds. jakości<br>Pracownicy ds. ochrony środowiska i BHP<br>Pracownicy ds. techniki dentystycznej<br>Pracownicy fizyczni w produkcji i pracach prostych<br>Pracownicy myjni, pralni i prasowalni<br>Pracownicy obsługi ruchu lotniczego<br>Pracownicy obsługi ruchu szynowego<br>Pracownicy ochrony fizycznej<br>Pracownicy poczty<br>Pracownicy poligraficzni<br>Pracownicy przetwórstwa metali | Pracownicy przetwórstwa spożywczego<br>Pracownicy służb mundurowych<br>Pracownicy socjalni<br>Pracownicy sprzedaży internetowej<br>Pracownicy telefonicznej i elektronicznej obsługi klienta, ankieterzy, teleankieterzy<br>Pracownicy usług pogrzebowych<br>Pracownicy zajmujący się zwierzętami<br>Prawnicy<br>Projektanci i administratorzy baz danych, programiści<br>Projektanci wzornictwa przemysłowego i operatorzy CAD<br>Przedstawiciele handlowi<br>Przetwórcy mięsa i ryb<br>Ratownicy medyczni<br>Recepcjoniści i rejestratorzy<br>Robotnicy leśni<br>Robotnicy obróbki drewna i stolarze<br>Robotnicy obróbki skóry<br>Rolnicy i hodowcy<br>Rybacy<br>Rzemieślnicy obróbki szkła i metali szlachetnych<br>Sekretarki i asystenci<br>Sociolodzy i specjaliści ds. badań społeczno-ekonomicznych<br>Specjaliści ds. administracji<br>Specjaliści ds. finansowych<br>Specjaliści ds. organizacji produkcji<br>Specjaliści ds. PR, reklamy, marketingu i sprzedaży<br>Specjaliści ds. projektowania, wdrażania i doskonalenia produktów i usług cyfrowych<br>Specjaliści ds. rynku nieruchomości<br>Specjaliści ds. zarządzania zasobami ludzkimi i rekrutacji<br>Specjaliści elektroniki, automatyki i robotyki<br>Specjaliści rolnictwa i leśnictwa<br>Specjaliści technologii żywności i żywienia<br>Specjaliści telekomunikacji<br>Spedytorzy i logistycy<br>Sprzątacze i pokojowe<br>Sprzedawcy i kasjerzy<br>Szefowie kuchni<br>Tapicerzy<br>Technicy budownictwa<br>Technicy informatycy<br>Technicy mechanicy<br>Weterynarze<br>Windykatorzy<br>Wychowawcy w placówkach oświatowych i opiekuńczych<br>Zaopatrzeniowcy i dostawcy |

„Barometr zawodów” jest prognozą zapotrzebowania na pracowników w 2023 r. Badanie zostało przeprowadzone przez ekspertów na przełomie III i IV kwartału 2022 r. Sytuacja w niektórych zawodach może się zmienić w zależności od uwarunkowań rynkowych. Wyniki ogólnopolskie uwzględniają pełną listę zawodów wykorzystywaną w badaniu.

# Barometr zawodów 2023

## województwo dolnośląskie

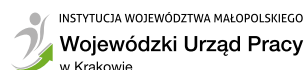
[www.barometrzawodow.pl](http://www.barometrzawodow.pl)

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DEFICYT | Brukarze<br>Ciesle i stolarze budowlani<br>Dekarze i blacharze budowlani<br>Elektrycy, elektromechanicy i elektrycy<br>Fizjoterapeuci i masażyści<br>Kelnerzy i barmani<br>Kierowcy autobusów<br>Kierowcy samochodów ciężarowych i ciągników siodłowych<br>Kucharze<br>Lekarze<br>Magazynierzy<br>Mechanicy pojazdów samochodowych<br>Monterzy instalacji budowlanych<br>Murarze i tynkarze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Nauczyciele nauczania wczesnoszkolnego<br>Nauczyciele praktycznej nauki zawodu<br>Nauczyciele przedmiotów ogólnokształcących<br>Nauczyciele przedmiotów zawodowych<br>Nauczyciele przedszkoli<br>Nauczyciele szkół specjalnych i oddziałów integracyjnych<br>Operatorzy i mechanicy sprzętu do robót ziemnych<br>Operatorzy obrabiarek skrawających<br>Operatorzy urządzeń dźwigowo-transportowych<br>Opiekunowie osoby starszej lub niepełnosprawnej<br>Pedagodzy<br>Pielęgniarki i położne<br>Pomoce kuchenne<br>Pracownicy ds. rachunkowości i księgowości<br>Pracownicy robót wykończeniowych w budownictwie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Pracownicy służb mundurowych<br>Pracownicy socjalni<br>Psycholodzy i psychoterapeuci<br>Ratownicy medyczni<br>Robotnicy budowlani<br>Robotnicy obróbki drewna i stolarze<br>Samodzielni księgowi<br>Spawacze<br>Specjaliści ds. zarządzania zasobami ludzkimi i rekrutacji<br>Szefowie kuchni<br>Ślusarze<br>Zaopatrzeniowcy i dostawcy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|         | <b>RÓWNOWAGA</b><br>Administratorzy stron internetowych<br>Agenci ubezpieczeniowi<br>Akustycy i realizatorzy dźwięku<br>Analitycy, testerzy i operatorzy systemów teleinformatycznych<br>Animatorzy kultury i organizatorzy imprez<br>Architekci i urbaniści<br>Architekci krajobrazu<br>Archiwiści i muzealnicy<br>Asystenci w edukacji<br>Betoniarze i zbrojarze<br>Bibliotekoznawcy, bibliotekarze i specjaliści informacji naukowej<br>Biolodzy i biotechnolodzy<br>Blacharze i lakiernicy samochodowi<br>Ceramicy przemysłowi<br>Cukiernicy<br>Dentyści<br>Diagnostycy laboratoryjni medycyny<br>Diagnostycy samochodowi<br>Dziennikarze i redaktorzy<br>Ekonomisci<br>Farmaceuci<br>Filolodzy i tłumacze<br>Filozofowie, historycy, politolodzy i kulturoznawcy<br>Floryści<br>Fotografowie<br>Fryzjerzy<br>Geodeci i kartografowie<br>Gospodarze obiektów, portierzy, woźni i dozorczy<br>Górnicy i operatorzy maszyn i urządzeń wydobywczych<br>Graficy komputerowi<br>Inspektorzy nadzoru budowlanego<br>Instruktorzy nauki jazdy<br>Instruktorzy rekreacji i sportu<br>Inżynierowie budownictwa<br>Inżynierowie chemii i chemicy<br>Inżynierowie elektrycy i energetycy<br>Inżynierowie inżynierii środowiska<br>Inżynierowie mechaniki<br>Kamieniarze<br>Kierowcy samochodów osobowych<br>Kierownicy budowy<br>Kierownicy ds. logistyki<br>Kierownicy ds. produkcji | Kierownicy ds. usług<br>Kierownicy ds. zarządzania i obsługi biznesu<br>Kierownicy sprzedaży<br>Kierownicy w instytucjach społecznych i kultury<br>Kosmetyczki<br>Krawcy i pracownicy produkcji odzieży<br>Lakiernicy<br>Listonosze i kurierzy<br>Logopedzi i audyofonolodzy<br>Maszyniści<br>Mechanicy maszyn i urządzeń<br>Meteorolodzy, geolodzy, geografowie<br>Monterzy elektroniki<br>Monterzy konstrukcji metalowych<br>Monterzy maszyn i urządzeń<br>Monterzy okien i szklarzy<br>Obuwnicy<br>Ogrodnicy i sadownicy<br>Operatorzy aparatury medycznej<br>Operatorzy maszyn do produkcji i przetwórstwa papieru<br>Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów cementowych i kamiennych<br>Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów chemicznych<br>Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych<br>Operatorzy maszyn rolniczych i ogrodniczych<br>Operatorzy maszyn włókienniczych<br>Opiekunki dziecięce<br>Optycy i pracownicy wytwarzający protezy<br>Piekarze<br>Plastycy, dekoratorzy wnętrz i konserwatorzy zabytków<br>Pomoce w gospodarstwie domowym<br>Pozostali specjaliści edukacji<br>Pracownicy administracji i biurowi<br>Pracownicy biur podróży i obsługi turystycznej<br>Pracownicy ds. budownictwa drogowego i kolejowego<br>Pracownicy ds. jakości<br>Pracownicy ds. ochrony środowiska i BHP<br>Pracownicy ds. techniki dentystycznej<br>Pracownicy fizyczni w produkcji i pracach prostych<br>Pracownicy myjni, pralni i prasowni<br>Pracownicy obsługi ruchu szynowego<br>Pracownicy ochrony fizycznej<br>Pracownicy poczty<br>Pracownicy poligraficzni | Pracownicy przetwórstwa metali<br>Pracownicy przetwórstwa spożywczego<br>Pracownicy sprzedaży internetowej<br>Pracownicy telefonicznej i elektronicznej obsługi klienta, ankieterzy, teleankieterzy<br>Pracownicy usług pogrzebowych<br>Pracownicy zajmujący się zwierzętami<br>Prawnicy<br>Projektanci i administratorzy baz danych, programiści<br>Projektanci wzornictwa przemysłowego i operatorzy CAD<br>Przedstawiciele handlowi<br>Przetwórcy mięsa i ryb<br>Recepcjoniści i rejestratorzy<br>Robotnicy leśni<br>Robotnicy obróbki skóry<br>Rolnicy i hodowcy<br>Rybacy<br>Rzemieślnicy obróbki szkła i metali szlachetnych<br>Sekretarki i asystenci<br>Socjolodzy i specjaliści ds. badań społeczno-ekonomicznych<br>Specjaliści ds. administracji<br>Specjaliści ds. finansowych<br>Specjaliści ds. organizacji produkcji<br>Specjaliści ds. PR, reklamy, marketingu i sprzedaży<br>Specjaliści ds. projektowania, wdrażania i doskonalenia produktów i usług cyfrowych<br>Specjaliści ds. rynku nieruchomości<br>Specjaliści elektroniki, automatyki i robotyki<br>Specjaliści rolnictwa i leśnictwa<br>Specjaliści technologii żywności i żywienia<br>Specjaliści telekomunikacji<br>Spedytorzy i logistycy<br>Sprzątacze i pokojowe<br>Sprzedawcy i kasjerzy<br>Tapicerzy<br>Technicy budownictwa<br>Technicy informatycy<br>Technicy mechaniki<br>Weterynarze<br>Windykatorzy<br>Wychowawcy w placówkach oświatowych i opiekuńczych |

„Barometr zawodów” jest prognozą zapotrzebowania na pracowników w 2023 r. Badanie zostało przeprowadzone przez ekspertów na przełomie III i IV kwartału 2022 r. Sytuacja w niektórych zawodach może się zmienić w zależności od uwarunkowań rynkowych. Wyniki wojewódzkie uwzględniają zawody ocenione w co najmniej połowie powiatów.



Koordynator wojewódzki



Koordynator krajowy



Zlecający badanie

# Barometr zawodów 2023

## województwo kujawsko-pomorskie

[www.barometrzwodow.pl](http://www.barometrzwodow.pl)

### DEFICYT

Elektrycy, elektromechanicy i elektrycy  
Fizjoterapeuci i masażyści  
Kierowcy autobusów  
Kierowcy samochodów ciężarowych i ciągników siodłowych  
Krawcy i pracownicy produkcji odzieży  
Lekarze  
Magazynierzy

Mechanicy pojazdów samochodowych  
Murarze i tynkarze  
Nauczyciele praktycznej nauki zawodu  
Nauczyciele przedmiotów ogólnokształcących  
Nauczyciele przedmiotów zawodowych  
Operatorzy obrabiarek skrawających  
Opiekunowie osoby starsze lub niepełnosprawne

Pielęgniarki i położne  
Psycholodzy i psychoterapeuci  
Robotnicy obróbki drewna i stolarze  
Samodzielni księgowi  
Spawacze

### RÓWNOWAGA

Administratorzy stron internetowych  
Agenci ubezpieczeniowi  
Analitycy, testerzy i operatorzy systemów teleinformatycznych  
Animatory kultury i organizatorzy imprez  
Architekci i urbaniści  
Architekci krajobrazu  
Archiwiści i muzealnicy  
Asystenci w edukacji  
Betoniarze i zbrojarze  
Bibliotekoznawcy, bibliotekarze i specjaliści informacji naukowej  
Biolodzy i biotechnolodzy  
Blacharze i lakiernicy samochodowi  
Brukarze  
Cieśle i stolarze budowlani  
Cukiernicy  
Dekarze i blacharze budowlani  
Dentyści  
Diagności laboratoryjni medycy  
Diagności samochodowi  
Dziennikarze i redaktorzy  
Ekonomiści  
Farmaceuci  
Filolodzy i tłumacze  
Filozofowie, historycy, politolodzy i kulturoznawcy  
Floryści  
Fotografowie  
Fryzjerzy  
Geodeci i kartografowie  
Gospodarze obiektów, portierzy, woźni i dozorczy  
Graficy komputerowi  
Inspektorzy nadzoru budowlanego  
Instruktorzy nauki jazdy  
Instruktorzy rekreacji i sportu  
Inżynierowie budownictwa  
Inżynierowie chemicy i chemicy  
Inżynierowie elektrycy i energetycy  
Inżynierowie inżynierii środowiska  
Inżynierowie mechanicy  
Kamieniarze  
Kelnerzy i barmani  
Kierowcy samochodów osobowych  
Kierownicy budowy  
Kierownicy ds. logistyki  
Kierownicy ds. produkcji  
Kierownicy ds. usług  
Kierownicy ds. zarządzania i obsługi biznesu

Kierownicy sprzedaży  
Kierownicy w instytucjach społecznych i kultury  
Kosmetyczki  
Kucharze  
Lakiernicy  
Listonosze i kurierzy  
Logopedzi i audyofonolodzy  
Mechanicy maszyn i urządzeń  
Monterzy elektroniki  
Monterzy instalacji budowlanych  
Monterzy konstrukcji metalowych  
Monterzy maszyn i urządzeń  
Monterzy okien i szklarzy  
Nauczyciele nauczania wczesnoszkolnego  
Nauczyciele przedszkoli  
Nauczyciele szkół specjalnych i oddziałów integracyjnych  
Ogrodnicy i sadownicy  
Operatorzy aparatury medycznej  
Operatorzy i mechanicy sprzętu do robót ziemnych  
Operatorzy maszyn do produkcji i przetwórstwa papieru  
Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów cementowych i kamiennych  
Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów chemicznych  
Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych  
Operatorzy maszyn rolniczych i ogrodniczych  
Operatorzy urządzeń dźwiękowo-transportowych  
Opiekunki dziecięce  
Optycy i pracownicy wytwarzający protezy  
Pedagodzy  
Piekarze  
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i konserwatorzy zabytków  
Pomoce kuchenne  
Pracownicy administracyjni i biurowi  
Pracownicy biur podróży i obsługi turystycznej  
Pracownicy ds. budownictwa drogowego i kolejowego  
Pracownicy ds. jakości  
Pracownicy ds. ochrony środowiska i BHP  
Pracownicy ds. rachunkowości i księgowości  
Pracownicy ds. techniki dentystycznej  
Pracownicy fizyczni w produkcji i pracach prostych  
Pracownicy myjni, pralni i prasowni  
Pracownicy obsługi ruchu szynowego  
Pracownicy ochrony fizycznej  
Pracownicy poczty  
Pracownicy poligraficzni  
Pracownicy przetwórstwa metali  
Pracownicy przetwórstwa spożywczego

Pracownicy robót wykończeniowych w budownictwie  
Pracownicy służb mundurowych  
Pracownicy socjalni  
Pracownicy sprzedaży internetowej  
Pracownicy telefonicznej i elektronicznej obsługi klienta, ankieterzy, teleankieterzy  
Pracownicy usług pogrzebowych  
Pracownicy zajmujący się zwierzętami  
Prawnicy  
Projektanci i administratorzy baz danych, programiści  
Projektanci wzornictwa przemysłowego i operatorzy CAD  
Przedstawiciele handlowi  
Przetwórcy mięsa i ryb  
Ratownicy medyczni  
Recepcjoniści i rejestratorzy  
Robotnicy budowlani  
Robotnicy leśni  
Robotnicy obróbki skóry  
Rolnicy i hodowcy  
Rzemieślnicy obróbki szkła i metali szlachetnych  
Sekretarki i asystenci  
Sociolodzy i specjaliści ds. badań społeczno-ekonomicznych  
Specjaliści ds. administracji  
Specjaliści ds. finansowych  
Specjaliści ds. organizacji produkcji  
Specjaliści ds. PR, reklamy, marketingu i sprzedaży  
Specjaliści ds. rynku nieruchomości  
Specjaliści ds. zarządzania zasobami ludzkimi i rekrutacji  
Specjaliści elektroniki, automatyki i robotyki  
Specjaliści rolnictwa i leśnictwa  
Specjaliści technologii żywności i żywienia  
Specjaliści telekomunikacji  
Spedytorzy i logistycy  
Sprzątacze i pokojowe  
Sprzedawcy i kasjerzy  
Szefowie kuchni  
Ślusarze  
Tapicerzy  
Technicy budownictwa  
Technicy informatyki  
Technicy mechaniki  
Weterynarze  
Windykatorzy  
Wychowawcy w placówkach oświatowych i opiekuńczych  
Zaopatrzeniowcy i dostawcy

„Barometr zawodów” jest prognozą zapotrzebowania na pracowników w 2023 r. Badanie zostało przeprowadzone przez ekspertów na przełomie III i IV kwartału 2022 r. Sytuacja w niektórych zawodach może się zmienić w zależności od uwarunkowań rynkowych. Wyniki wojewódzkie uwzględniają zawody ocenione w co najmniej połowie powiatów.



Wojewódzki Urząd Pracy w Toruniu  
jest Jednostką Samorządu Województwa Kujawsko-Pomorskiego



Województwo  
Kujawsko-Pomorskie



Koordynator wojewódzki



INSTYTUCJA WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO  
Wojewódzki Urząd Pracy  
w Krakowie

Koordynator krajowy



Ministerstwo Rodziny  
i Polityki Społecznej

Zlecający badanie

# Barometr zawodów 2023

## województwo lubelskie

[www.barometrzwodow.pl](http://www.barometrzwodow.pl)

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DEFICYT   | Cieśle i stolarze budowlani<br>Elektrycy, elektromechanicy i elektromonterzy<br>Kierowcy autobusów<br>Kierowcy samochodów ciężarowych i ciągników siodłowych<br>Lekarze<br>Magazynierzy<br>Monterzy instalacji budowlanych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Nauczyciele praktycznej nauki zawodu<br>Nauczyciele przedmiotów zawodowych<br>Nauczyciele szkół specjalnych i oddziałów integracyjnych<br>Operatorzy i mechanicy sprzętu do robót ziemnych<br>Operatorzy urządzeń dźwigowo-transportowych<br>Piekarze<br>Pielęgniarki i położne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Pracownicy ds. rachunkowości i księgowości<br>Psycholodzy i psychoterapeuci<br>Samodzielni księgowi<br>Spawacze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| RÓWNOWAGA | Administratorzy stron internetowych<br>Agenci ubezpieczeniowi<br>Analitycy, testerzy i operatorzy systemów teleinformatycznych<br>Animatory kultury i organizatorzy imprez<br>Architekci i urbaniści<br>Architekci krajobrazu<br>Archiwiści i muzealnicy<br>Asystenci w edukacji<br>Betoniarze i zbrojarze<br>Bibliotekoznawcy, bibliotekarze i specjaliści informacji naukowej<br>Biolodzy i biotechnolodzy<br>Blacharze i lakiernicy samochodowi<br>Brukarze<br>Cukiernicy<br>Dekarze i blacharze budowlani<br>Dentyści<br>Diagności laboratoryjni medyczni<br>Diagności samochodowi<br>Dziennikarze i redaktorzy<br>Farmaceuci<br>Filolodzy i tłumacze<br>Fizjoterapeuci i masażyści<br>Floryści<br>Fotografowie<br>Fryzjerzy<br>Geodeci i kartografowie<br>Gospodarze obiektów, portierzy, woźni i dozorczy<br>Graficy komputerowi<br>Inspektorzy nadzoru budowlanego<br>Instruktorzy nauki jazdy<br>Instruktorzy rekreacji i sportu<br>Inżynierowie budownictwa<br>Inżynierowie chemicy i chemicy<br>Inżynierowie elektrycy i energetycy<br>Inżynierowie inżynierii środowiska<br>Inżynierowie mechanicy<br>Kamieniarze<br>Kelnerzy i barmani<br>Kierowcy samochodów osobowych<br>Kierownicy budowy<br>Kierownicy ds. logistyki<br>Kierownicy ds. produkcji<br>Kierownicy ds. usług<br>Kierownicy ds. zarządzania i obsługi biznesu<br>Kierownicy sprzedaży<br>Kierownicy w instytucjach społecznych i kultury | Kosmetyczki<br>Krawcy i pracownicy produkcji odzieży<br>Kucharze<br>Lakiernicy<br>Listonosze i kurierzy<br>Logopedzi i audyofonolodzy<br>Mechanicy maszyn i urządzeń<br>Mechanicy pojazdów samochodowych<br>Monterzy elektroniki<br>Monterzy konstrukcji metalowych<br>Monterzy maszyn i urządzeń<br>Monterzy okien i szklarze<br>Murarze i tynkarze<br>Nauczyciele nauczania wczesnoszkolnego<br>Nauczyciele przedmiotów ogólnokształcących<br>Nauczyciele przedszkoli<br>Obuwnicy<br>Ogrodnicy i sadownicy<br>Operatorzy aparatury medycznej<br>Operatorzy maszyn do produkcji i przetwórstwa papieru<br>Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów cementowych i kamiennych<br>Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych<br>Operatorzy maszyn rolniczych i ogrodniczych<br>Operatorzy obrabiarek skrawających<br>Opiekunki dziecięce<br>Opiekunowie osoby starszej lub niepełnosprawnej<br>Optycy i pracownicy wytwarzający protezy<br>Pedagodzy<br>Plastycy, dekoratorzy wnętrz i konserwatorzy zabytków<br>Pomoce kuchenne<br>Pomoce w gospodarstwie domowym<br>Pozostali specjaliści edukacji<br>Pracownicy administracyjni i biurowi<br>Pracownicy ds. budownictwa drogowego i kolejowego<br>Pracownicy ds. jakości<br>Pracownicy ds. ochrony środowiska i BHP<br>Pracownicy ds. techniki dentystycznej<br>Pracownicy fizyczni w produkcji i pracach prostych<br>Pracownicy myjni, pralni i prasowni<br>Pracownicy obsługi ruchu szynowego<br>Pracownicy ochrony fizycznej<br>Pracownicy poczty<br>Pracownicy poligraficzni<br>Pracownicy przetwórstwa metali<br>Pracownicy przetwórstwa spożywczego<br>Pracownicy robót wykończeniowych w budownictwie | Pracownicy służb mundurowych<br>Pracownicy socjalni<br>Pracownicy sprzedaży internetowej<br>Pracownicy telefonicznej i elektronicznej obsługi klienta, ankieterzy, teleankieterzy<br>Pracownicy usług pogrzebowych<br>Pracownicy zajmujący się zwierzętami<br>Prawnicy<br>Projektanci i administratorzy baz danych, programiści<br>Projektanci wzornictwa przemysłowego i operatorzy CAD<br>Przedstawiciele handlowi<br>Przetwórcy mięsa i ryb<br>Ratownicy medyczni<br>Recepcjoniści i rejestratorzy<br>Robotnicy budowlani<br>Robotnicy leśni<br>Robotnicy obróbki drewna i stolarze<br>Robotnicy obróbki skór<br>Rolnicy i hodowcy<br>Rzemieślnicy obróbki szkła i metali szlachetnych<br>Sekretarki i asystenci<br>Sociolodzy i specjaliści ds. badań społeczno-ekonomicznych<br>Specjaliści ds. administracji<br>Specjaliści ds. finansowych<br>Specjaliści ds. organizacji produkcji<br>Specjaliści ds. PR, reklamy, marketingu i sprzedaży<br>Specjaliści ds. rynku nieruchomości<br>Specjaliści ds. zarządzania zasobami ludzkimi i rekrutacji<br>Specjaliści elektroniki, automatyki i robotyki<br>Specjaliści rolnictwa i leśnictwa<br>Specjaliści telekomunikacji<br>Spedytorzy i logistycy<br>Sprzątaczkę i pokojowe<br>Sprzedawcy i kasjerzy<br>Szefowie kuchni<br>Ślusarze<br>Tapicerzy<br>Technicy budownictwa<br>Technicy informatycy<br>Technicy mechanicy<br>Weterynarze<br>Windykatorzy<br>Wychowawcy w placówkach oświatowych i opiekuńczych<br>Zaopatrzeniowcy i dostawcy |
| NADWYŻKA  | Ekonomiści<br>Filozofowie, historycy, politolodzy i kulturoznawcy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Pracownicy biur podróży i obsługi turystycznej<br>Specjaliści technologii żywności i żywienia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

„Barometr zawodów” jest prognozą zapotrzebowania na pracowników w 2023 r. Badanie zostało przeprowadzone przez ekspertów na przełomie III i IV kwartału 2022 r. Sytuacja w niektórych zawodach może się zmienić w zależności od uwarunkowań rynkowych. Wyniki wojewódzkie uwzględniają zawody ocenione w co najmniej połowie powiatów.

# Barometr zawodów 2023

## województwo lubuskie

[www.barometrzwodow.pl](http://www.barometrzwodow.pl)

### DEFICYT

Blacharze i lakiernicy samochodowi  
Brukarze  
Elektrycy, elektromechanicy i elektromonterzy  
Fizjoterapeuci i masażyści  
Kierowcy autobusów  
Kierowcy samochodów ciężarowych i ciągników siodłowych  
Kucharze  
Lekarze  
Listonosze i kurierzy  
Logopedzi i audiofonolodzy  
Magazynierzy  
Mechanicy pojazdów samochodowych  
Monterzy instalacji budowlanych  
Nauczyciele nauczania wczesnoszkolnego  
Nauczyciele praktycznej nauki zawodu

Nauczyciele przedmiotów ogólnokształcących  
Nauczyciele przedmiotów zawodowych  
Nauczyciele przedszkoli  
Nauczyciele szkół specjalnych i oddziałów integracyjnych  
Operatorzy i mechanicy sprzętu do robót ziemnych  
Operatorzy obrabiarek skrawających  
Opiekunowie osoby starszej lub niepełnosprawnej  
Pedagodzy  
Piekarze  
Pielęgniarki i położne  
Pracownicy ds. rachunkowości i księgowości  
Pracownicy fizyczni w produkcji i pracach prostych  
Pracownicy robót wykończeniowych w budownictwie  
Pracownicy służb mundurowych  
Pracownicy socjalni

Psycholodzy i psychoterapeuci  
Ratownicy medyczni  
Robotnicy budowlani  
Samodzielni księgowi  
Spawacze  
Specjaliści ds. organizacji produkcji  
Specjaliści ds. zarządzania zasobami ludzkimi i rekrutacji  
Spedytorzy i logistycy  
Sprzedawcy i kasjerzy  
Szefowie kuchni  
Ślusarze  
Wychowawcy w placówkach oświatowych i opiekuńczych  
Zaopatrzeniowcy i dostawcy

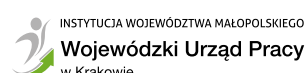
### RÓWNOWAGA

Administratorzy stron internetowych  
Agenci ubezpieczeniowi  
Akustycy i realizatorzy dźwięku  
Analitycy, testerzy i operatorzy systemów teleinformatycznych  
Animatory kultury i organizatorzy imprez  
Architekci i urbanisci  
Architekci krajobrazu  
Archiwiści i muzealnicy  
Asystenci w edukacji  
Betoniarze i zbrojarze  
Bibliotekoznawcy, bibliotekarze i specjaliści informacji naukowej  
Biologowie i biotechnolodzy  
Ceramicy przemysłowi  
Cieśle i stolarze budowlani  
Cukiernicy  
Dekarze i blacharze budowlani  
Dentyści  
Diagności laboratoryjni medyczni  
Diagności samochodowi  
Dziennikarze i redaktorzy  
Ekonomiści  
Farmaceuci  
Filolodzy i tłumacze  
Filozofowie, historycy, politolodzy i kulturoznawcy  
Floryści  
Fotografowie  
Fryzjerzy  
Geodeci i kartografowie  
Gospodarze obiektów, portierzy, woźni i dozorczy  
Górnicy i operatorzy maszyn i urządzeń wydobywczych  
Graficy komputerowi  
Inspektorzy nadzoru budowlanego  
Instruktorzy nauki jazdy  
Instruktorzy rekreacji i sportu  
Inżynierowie budownictwa  
Inżynierowie chemicy i chemicy  
Inżynierowie elektrycy i energetycy  
Inżynierowie inżynierii środowiska  
Inżynierowie mechanicy  
Kamieniarze  
Kelnerzy i barmani

Kierowcy samochodów osobowych  
Kierownicy budowy  
Kierownicy ds. logistyki  
Kierownicy ds. produkcji  
Kierownicy ds. usług  
Kierownicy ds. zarządzania i obsługi biznesu  
Kierownicy sprzedaży  
Kierownicy w instytucjach społecznych i kultury  
Kosmetyczki  
Krawcy i pracownicy produkcji odzieży  
Lakiernicy  
Maszyniści  
Mechanicy maszyn i urządzeń  
Meteorolodzy, geolodzy, geografowie  
Monterzy elektroniki  
Monterzy konstrukcji metalowych  
Monterzy maszyn i urządzeń  
Monterzy okien i szklarzy  
Murarze i tynkarze  
Obuwnicy  
Ogrodnicy i sadownicy  
Operatorzy aparatury medycznej  
Operatorzy maszyn do produkcji i przetwórstwa papieru  
Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów cementowych i kamiennych  
Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów chemicznych  
Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych  
Operatorzy maszyn rolniczych i ogrodniczych  
Operatorzy maszyn włókienniczych  
Operatorzy urządzeń dźwigowo-transportowych  
Opiekunki dziecięce  
Optycy i pracownicy wytwarzający protezy  
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i konserwatorzy zabytków  
Pomoce kuchenne  
Pomoce w gospodarstwie domowym  
Pozostali specjaliści edukacji  
Pracownicy administracyjni i biurowi  
Pracownicy biur podróży i obsługi turystycznej  
Pracownicy ds. budownictwa drogowego i kolejowego  
Pracownicy ds. jakości  
Pracownicy ds. ochrony środowiska i BHP  
Pracownicy ds. techniki dentystycznej

Pracownicy myjni, pralni i prasowni  
Pracownicy obsługi ruchu szynowego  
Pracownicy ochrony fizycznej  
Pracownicy poczty  
Pracownicy poligraficzni  
Pracownicy przetwórstwa metali  
Pracownicy przetwórstwa spożywczego  
Pracownicy sprzedaży internetowej  
Pracownicy telefonicznej i elektronicznej obsługi klienta, ankieterzy, teleankieterzy  
Pracownicy usług pogrzebowych  
Pracownicy zajmujący się zwierzętami  
Prawnicy  
Projektanci i administratorzy baz danych, programiści  
Projektanci wzornictwa przemysłowego i operatorzy CAD  
Przedstawiciele handlowi  
Przetwórcy mięsa i ryb  
Recepcjoniści i rejestratorzy  
Robotnicy leśni  
Robotnicy obróbki drewna i stolarze  
Robotnicy obróbki skóry  
Rolnicy i hodowcy  
Rzemieślnicy obróbki szkła i metali szlachetnych  
Sekretarki i asystenci  
Socjolodzy i specjaliści ds. badań społeczno-ekonomicznych  
Specjaliści ds. administracji  
Specjaliści ds. finansowych  
Specjaliści ds. PR, reklamy, marketingu i sprzedaży  
Specjaliści ds. projektowania, wdrażania i doskonalenia produktów i usług cyfrowych  
Specjaliści ds. rynku nieruchomości  
Specjaliści elektroniki, automatyki i robotyki  
Specjaliści rolnictwa i leśnictwa  
Specjaliści technologii żywności i żywienia  
Specjaliści telekomunikacji  
Sprzątaczk i pokojowe  
Tapicerzy  
Technicy budownictwa  
Technicy informatycy  
Technicy mechanicy  
Weterynarze  
Windykatorzy

„Barometr zawodów” jest prognozą zapotrzebowania na pracowników w 2023 r. Badanie zostało przeprowadzone przez ekspertów na przełomie III i IV kwartału 2022 r. Sytuacja w niektórych zawodach może się zmienić w zależności od uwarunkowań rynkowych. Wyniki wojewódzkie uwzględniają zawody ocenione w co najmniej połowie powiatów.



Koordynator wojewódzki

Koordynator krajowy

Zlecający badanie

# Barometr zawodów 2023

## województwo łódzkie

[www.barometrzwodow.pl](http://www.barometrzwodow.pl)

| DEFICYT | Elektrycy, elektromechanicy i elektrycy<br>Kierownicy autobusów<br>Kierownicy samochodów ciężarowych i ciągników siodłowych<br>Lekarze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Magazynierzy<br>Monterzy instalacji budowlanych<br>Operatorzy i mechanicy sprzętu do robót ziemnych<br>Operatorzy obrabiarek skrawających                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Pielęgniarki i położne<br>Pracownicy ds. rachunkowości i księgowości<br>Psycholodzy i psychoterapeuci<br>Spawacze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | RÓWNOWAGA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|         | Administratorzy stron internetowych<br>Agenci ubezpieczeniowi<br>Akustycy i realizatorzy dźwięku<br>Analitycy, testerzy i operatorzy systemów teleinformatycznych<br>Animatory kultury i organizatorzy imprez<br>Architekci i urbanisci<br>Architekci krajobrazu<br>Archiwiści i muzealnicy<br>Asystenci w edukacji<br>Betoniarze i zbrojarze<br>Bibliotekoznawcy, bibliotekarze i specjaliści informacji naukowej<br>Biologowie i biotechnolodzy<br>Blacharze i lakiernicy samochodowi<br>Brukarze<br>Cieśle i stolarze budowlani<br>Cukiernicy<br>Dekarze i blacharze budowlani<br>Dentyści<br>Diagności laboratoryjni medycy<br>Diagności samochodowi<br>Dziennikarze i redaktorzy<br>Ekonomiści<br>Farmaceuci<br>Filolodzy i tłumacze<br>Filozofowie, historycy, politolodzy i kulturoznawcy<br>Fizjoterapeuci i masażyści<br>Floryści<br>Fotografowie<br>Fryzjerzy<br>Geodeci i kartografowie<br>Gospodarze obiektów, portierzy, woźni i dozorczy<br>Graficy komputerowi<br>Inspektorzy nadzoru budowlanego<br>Instruktorzy nauki jazdy<br>Instruktorzy rekreacji i sportu<br>Inżynierowie budownictwa<br>Inżynierowie chemicy i chemicy<br>Inżynierowie elektrycy i energetycy<br>Inżynierowie inżynierii środowiska<br>Inżynierowie mechanicy<br>Kamieniarze<br>Kelnerzy i barmani<br>Kierownicy samochodów osobowych<br>Kierownicy budowy<br>Kierownicy ds. logistyki<br>Kierownicy ds. produkcji<br>Kierownicy ds. usług<br>Kierownicy ds. zarządzania i obsługi biznesu<br>Kierownicy sprzedaży<br>Kierownicy w instytucjach społecznych i kultury<br>Kosmetyczki<br>Krawcy i pracownicy produkcji odzieży<br>Kucharze | Lakiernicy<br>Listonosze i kurierzy<br>Logopedzi i audiofonolodzy<br>Maszyniści<br>Mechanicy maszyn i urządzeń<br>Mechanicy pojazdów samochodowych<br>Meteorolodzy, geolodzy, geografowie<br>Monterzy elektroniki<br>Monterzy konstrukcji metalowych<br>Monterzy maszyn i urządzeń<br>Monterzy okien i szklarzy<br>Murarze i tynkarze<br>Nauczyciele nauczania wczesnoszkolnego<br>Nauczyciele praktycznej nauki zawodu<br>Nauczyciele przedmiotów ogólnokształcących<br>Nauczyciele przedmiotów zawodowych<br>Nauczyciele przedszkoli<br>Nauczyciele szkół specjalnych i oddziałów integracyjnych<br>Obuwnicy<br>Ogrodnicy i sadownicy<br>Operatorzy aparatury medycznej<br>Operatorzy maszyn do produkcji i przetwórstwa papieru<br>Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów cementowych i kamiennych<br>Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów chemicznych<br>Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych<br>Operatorzy maszyn rolniczych i ogrodniczych<br>Operatorzy maszyn włókienniczych<br>Operatorzy urządzeń dźwigowo-transportowych<br>Opiekunki dziecięce<br>Opiekunowie osoby starszej lub niepełnosprawnej<br>Optycy i pracownicy wytwarzający protezy<br>Pedagodzy<br>Piekarze<br>Plastycy, dekoratorzy wnętrz i konserwatorzy zabytków<br>Pomoce kuchenne<br>Pomoce w gospodarstwie domowym<br>Pozostali specjaliści edukacji<br>Pracownicy administracyjni i biurowi<br>Pracownicy biur podróży i obsługi turystycznej<br>Pracownicy ds. budownictwa drogowego i kolejowego<br>Pracownicy ds. jakości<br>Pracownicy ds. ochrony środowiska i BHP<br>Pracownicy ds. techniki dentystycznej<br>Pracownicy fizyczni w produkcji i pracach prostych<br>Pracownicy myjni, pralni i prasowni<br>Pracownicy obsługi ruchu szynowego<br>Pracownicy ochrony fizycznej<br>Pracownicy poczty<br>Pracownicy poligraficzni<br>Pracownicy przetwórstwa metali<br>Pracownicy przetwórstwa spożywczego<br>Pracownicy robót wykończeniowych w budownictwie<br>Pracownicy służb mundurowych | Pracownicy socjalni<br>Pracownicy sprzedaży internetowej<br>Pracownicy telefonicznej i elektronicznej obsługi klienta, ankieterzy, teleankieterzy<br>Pracownicy usług pogrzebowych<br>Pracownicy zajmujący się zwierzętami<br>Prawnicy<br>Projektanci i administratorzy baz danych, programiści<br>Projektanci wzornictwa przemysłowego i operatorzy CAD<br>Przedstawiciele handlowi<br>Przetwórcy mięsa i ryb<br>Ratownicy medyczni<br>Recepcjoniści i rejestratorzy<br>Robotnicy budowlani<br>Robotnicy leśni<br>Robotnicy obróbki drewna i stolarze<br>Robotnicy obróbki skóry<br>Rolnicy i hodowcy<br>Rzemieślnicy obróbki szkła i metali szlachetnych<br>Samodzielni księgowi<br>Sekretarki i asystenci<br>Sociolodzy i specjaliści ds. badań społeczno-ekonomicznych<br>Specjaliści ds. administracji<br>Specjaliści ds. finansowych<br>Specjaliści ds. organizacji produkcji<br>Specjaliści ds. PR, reklamy, marketingu i sprzedaży<br>Specjaliści ds. projektowania, wdrażania i doskonalenia produktów i usług cyfrowych<br>Specjaliści ds. rynku nieruchomości<br>Specjaliści ds. zarządzania zasobami ludzkimi i rekrutacji<br>Specjaliści elektroniki, automatyki i robotyki<br>Specjaliści rolnictwa i leśnictwa<br>Specjaliści technologii żywności i żywienia<br>Specjaliści telekomunikacji<br>Spedytorzy i logistycy<br>Sprzątacze i pokojowe<br>Sprzedawcy i kasjerzy<br>Szefowie kuchni<br>Ślusarze<br>Tapicerzy<br>Technicy budownictwa<br>Technicy informatycy<br>Technicy mechanicy<br>Weterynarze<br>Windykatorzy<br>Wychowawcy w placówkach oświatowych i opiekuńczych<br>Zaopatrzeniowcy i dostawcy |

„Barometr zawodów” jest prognozą zapotrzebowania na pracowników w 2023 r. Badanie zostało przeprowadzone przez ekspertów na przełomie III i IV kwartału 2022 r. Sytuacja w niektórych zawodach może się zmienić w zależności od uwarunkowań rynkowych. Wyniki wojewódzkie uwzględniają zawody ocenione w co najmniej połowie powiatów.



województwo  
łódzkie



Koordynator wojewódzki



INSTYTUCJA WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO  
Wojewódzki Urząd Pracy  
w Krakowie

Koordynator krajowy



Ministerstwo Rodziny  
i Polityki Społecznej

Zlecający badanie

# Barometr zawodów 2023

## województwo małopolskie

[www.barometrzawodow.pl](http://www.barometrzawodow.pl)

### DEFICYT

Betoniarze i zbrojarze  
Brukarze  
Cieśle i stolarze budowlani  
Dekarze i blacharze budowlani  
Elektrycy, elektromechanicy i elektrycy  
Fizjoterapeuci i masażyści  
Fryzjerzy  
Inżynierowie budownictwa  
Kierowcy autobusów  
Kierowcy samochodów ciężarowych i ciągników siodłowych  
Kierownicy budowy  
Kucharze

Lekarze  
Magazynierzy  
Mechanicy pojazdów samochodowych  
Monterzy instalacji budowlanych  
Murarze i tynkarze  
Nauczyciele praktycznej nauki zawodu  
Nauczyciele przedmiotów ogólnokształcących  
Nauczyciele przedmiotów zawodowych  
Nauczyciele przedszkoli  
Nauczyciele szkół specjalnych i oddziałów integracyjnych  
Operatorzy i mechanicy sprzętu do robót ziemnych  
Opiekunowie osoby starszej lub niepełnosprawnej

Piekarze  
Pielęgniarki i położne  
Pracownicy ds. rachunkowości i księgowości  
Pracownicy robót wykończeniowych w budownictwie  
Psycholodzy i psychoterapeuci  
Robotnicy budowlani  
Robotnicy obróbki drewna i stolarze  
Samodzielni księgowi  
Spawacze  
Szefowie kuchni

### RÓWNOWAGA

Administratorzy stron internetowych  
Agenci ubezpieczeniowi  
Akustycy i realizatorzy dźwięku  
Analitycy, testerzy i operatorzy systemów teleinformatycznych  
Animatory kultury i organizatorzy imprez  
Architekci i urbanisci  
Architekci krajobrazu  
Archiwiści i muzealnicy  
Asystenci w edukacji  
Bibliotekoznawcy, bibliotekarze i specjaliści informacji naukowej  
Biologowie i biotechnolodzy  
Blacharze i lakiernicy samochodowi  
Ceramicy przemysłowi  
Cukiernicy  
Dentyści  
Diagności laboratoryjni medyczni  
Diagności samochodowi  
Dziennikarze i redaktorzy  
Farmaceuci  
Filolodzy i tłumacze  
Filozofowie, historycy, politolodzy i kulturoznawcy  
Floryści  
Fotografowie  
Geodeci i kartografowie  
Gospodarze obiektów, portierzy, woźni i dozorczy  
Graficy komputerowi  
Inspektorzy nadzoru budowlanego  
Instruktorzy nauki jazdy  
Instruktorzy rekreacji i sportu  
Inżynierowie chemii i chemicy  
Inżynierowie elektrycy i energetycy  
Inżynierowie inżynierii środowiska  
Inżynierowie mechanicy  
Kamieniarze  
Kelnerzy i barmani  
Kierowcy samochodów osobowych  
Kierownicy ds. logistyki  
Kierownicy ds. produkcji  
Kierownicy ds. usług  
Kierownicy ds. zarządzania i obsługi biznesu  
Kierownicy sprzedaży  
Kierownicy w instytucjach społecznych i kultury  
Kosmetyczki  
Krawcy i pracownicy produkcji odzieży

Lakiernicy  
Listonosze i kurierzy  
Logopedzi i audiofonolodzy  
Maszyniści  
Mechanicy maszyn i urządzeń  
Meteorolodzy, geolodzy, geografowie  
Monterzy elektroniki  
Monterzy konstrukcji metalowych  
Monterzy maszyn i urządzeń  
Monterzy okien i szklarzy  
Nauczyciele nauczania wczesnoszkolnego  
Obuwnicy  
Ogrodnicy i sadownicy  
Operatorzy aparatów medycznych  
Operatorzy maszyn do produkcji i przetwórstwa papieru  
Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów cementowych i kamiennych  
Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów chemicznych  
Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych  
Operatorzy maszyn rolniczych i ogrodniczych  
Operatorzy obrabiarek skrawających  
Operatorzy urządzeń dźwigowo-transportowych  
Opiekunki dziecięce  
Optycy i pracownicy wytwarzający protezy  
Pedagodzy  
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i konserwatorzy zabytków  
Pomoce kuchenne  
Pomoce w gospodarstwie domowym  
Pozostali specjaliści edukacji  
Pracownicy administracji i biurowi  
Pracownicy biur podróży i obsługi turystycznej  
Pracownicy ds. budownictwa drogowego i kolejowego  
Pracownicy ds. jakości  
Pracownicy ds. ochrony środowiska i BHP  
Pracownicy ds. techniki dentystycznej  
Pracownicy fizyczny w produkcji i pracach prostych  
Pracownicy myjni, pralni i prasowni  
Pracownicy obsługi ruchu szynowego  
Pracownicy ochrony fizycznej  
Pracownicy poczty  
Pracownicy poligraficzni  
Pracownicy przetwórstwa metali  
Pracownicy przetwórstwa spożywczego  
Pracownicy służb mundurowych  
Pracownicy socjalni

Pracownicy sprzedaży internetowej  
Pracownicy telefonicznej i elektronicznej obsługi klienta, ankieterzy, teleankieterzy  
Pracownicy usług pogrzebowych  
Pracownicy zajmujący się zwierzętami  
Prawnicy  
Projektanci i administratorzy baz danych, programiści  
Projektanci wzornictwa przemysłowego i operatorzy CAD  
Przedstawiciele handlowi  
Przetwórcy mięsa i ryb  
Ratownicy medyczni  
Recepcjoniści i rejestratorzy  
Robotnicy leśni  
Robotnicy obróbki skóry  
Rolnicy i hodowcy  
Rzemieślnicy obróbki szkła i metali szlachetnych  
Sekretarki i asystenci  
Socjolodzy i specjaliści ds. badań społeczno-ekonomicznych  
Specjaliści ds. administracji  
Specjaliści ds. finansowych  
Specjaliści ds. organizacji produkcji  
Specjaliści ds. PR, reklamy, marketingu i sprzedaży  
Specjaliści ds. projektowania, wdrażania i doskonalenia produktów i usług cyfrowych  
Specjaliści ds. rynku nieruchomości  
Specjaliści ds. zarządzania zasobami ludzkimi i rekrutacji  
Specjaliści elektroniki, automatyki i robotyki  
Specjaliści rolnictwa i leśnictwa  
Specjaliści technologii żywności i żywienia  
Specjaliści telekomunikacji  
Spedytorzy i logistycy  
Sprzątacze i pokojowe  
Sprzedawcy i kasjerzy  
Ślusarze  
Tapicerzy  
Technicy budownictwa  
Technicy informatycy  
Technicy mechanicy  
Weterynarze  
Windykatorzy  
Wychowawcy w placówkach oświatowych i opiekuńczych  
Zaopatrzeniowcy i dostawcy

### NADWYŻKA

Ekonomiści

„Barometr zawodów” jest prognozą zapotrzebowania na pracowników w 2023 r. Badanie zostało przeprowadzone przez ekspertów na przełomie III i IV kwartału 2022 r. Sytuacja w niektórych zawodach może się zmienić w zależności od uwarunkowań rynkowych. Wyniki wojewódzkie uwzględniają zawody ocenione w co najmniej połowie powiatów.

# Barometr zawodów 2023

## województwo mazowieckie

[www.barometrzawodow.pl](http://www.barometrzawodow.pl)

|         |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DEFICYT | Betoniarze i zbrojarze<br>Cieśle i stolarze budowlani<br>Dekarze i blacharze budowlani<br>Elektrycy, elektromechanicy i elektrycy<br>Kierowcy samochodów ciężarowych i ciągników siodłowych<br>Lekarze<br>Magazynierzy | Mechanicy pojazdów samochodowych<br>Monterzy instalacji budowlanych<br>Murarze i tynkarze<br>Nauczyciele praktycznej nauki zawodu<br>Nauczyciele przedmiotów ogólnokształcących<br>Nauczyciele przedmiotów zawodowych<br>Operatorzy i mechanicy sprzętu do robót ziemnych<br>Operatorzy obrabiarek skrawających                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Opiekunowie osoby starszej lub niepełnosprawnej<br>Pielęgniarki i położne<br>Pracownicy robót wykończeniowych w budownictwie<br>Psycholodzy i psychoterapeuci<br>Robotnicy budowlani<br>Spawacze<br>Ślusarze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|         | RÓWNOWAGA                                                                                                                                                                                                              | Kierownicy w instytucjach społecznych i kultury<br>Kosmetyczki<br>Krawcy i pracownicy produkcji odzieży<br>Kucharze<br>Lakiernicy<br>Listonosze i kurierzy<br>Logopedzi i audiofonolodzy<br>Maszyniści<br>Mechanicy maszyn i urządzeń<br>Meteorolodzy, geolodzy, geografowie<br>Monterzy elektroniki<br>Monterzy konstrukcji metalowych<br>Monterzy maszyn i urządzeń<br>Monterzy okien i szklarzy<br>Nauczyciele nauczania wczesnoszkolnego<br>Nauczyciele przedszkoli<br>Nauczyciele szkół specjalnych i oddziałów integracyjnych<br>Obuwnicy<br>Ogrodnicy i sadownicy<br>Operatorzy aparatury medycznej<br>Operatorzy maszyn do produkcji i przetwórstwa papieru<br>Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów cementowych i kamiennych<br>Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów chemicznych<br>Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych<br>Operatorzy maszyn rolniczych i ogrodniczych<br>Operatorzy maszyn włókienniczych<br>Operatorzy urządzeń dźwigowo-transportowych<br>Opiekunki dziecięce<br>Optycy i pracownicy wytwarzający protezy<br>Pedagodzy<br>Piekarze<br>Plastycy, dekoratorzy wnętrz i konserwatorzy zabytków<br>Pomoce kuchenne<br>Pomoce w gospodarstwie domowym<br>Pozostali specjaliści edukacji<br>Pracownicy administracji i biurowi<br>Pracownicy biur podróży i obsługi turystycznej<br>Pracownicy ds. budownictwa drogowego i kolejowego<br>Pracownicy ds. jakości<br>Pracownicy ds. ochrony środowiska i BHP<br>Pracownicy ds. rachunkowości i księgowości<br>Pracownicy ds. techniki dentystycznej<br>Pracownicy fizyczni w produkcji i pracach prostych<br>Pracownicy myjni, pralni i prasowalni<br>Pracownicy obsługi ruchu szynowego<br>Pracownicy ochrony fizycznej<br>Pracownicy poczty<br>Pracownicy poligraficzni<br>Pracownicy przetwórstwa metali | Pracownicy przetwórstwa spożywczego<br>Pracownicy służb mundurowych<br>Pracownicy socjalni<br>Pracownicy sprzedaży internetowej<br>Pracownicy telefonicznej i elektronicznej obsługi klienta, ankieterzy, teleankieterzy<br>Pracownicy usług pogrzebowych<br>Pracownicy zajmujący się zwierzętami<br>Prawnicy<br>Projektanci i administratorzy baz danych, programiści<br>Projektanci wzornictwa przemysłowego i operatorzy CAD<br>Przedstawiciele handlowi<br>Przetwórcy mięsa i ryb<br>Ratownicy medyczni<br>Recepcjoniści i rejestratorzy<br>Robotnicy leśni<br>Robotnicy obróbki drewna i stolarze<br>Robotnicy obróbki skóry<br>Rolnicy i hodowcy<br>Rzemieślnicy obróbki szkła i metali szlachetnych<br>Samodzielni księgowi<br>Sekretarki i asystenci<br>Sociolodzy i specjaliści ds. badań społeczno-ekonomicznych<br>Specjaliści ds. administracji<br>Specjaliści ds. finansowych<br>Specjaliści ds. organizacji produkcji<br>Specjaliści ds. PR, reklamy, marketingu i sprzedaży<br>Specjaliści ds. projektowania, wdrażania i doskonalenia produktów i usług cyfrowych<br>Specjaliści ds. rynku nieruchomości<br>Specjaliści ds. zarządzania zasobami ludzkimi i rekrutacji<br>Specjaliści elektroniki, automatyki i robotyki<br>Specjaliści rolnictwa i leśnictwa<br>Specjaliści technologii żywności i żywienia<br>Specjaliści telekomunikacji<br>Spedytorzy i logistycy<br>Sprzątacze i pokojowe<br>Sprzedawcy i kasjerzy<br>Szefowie kuchni<br>Tapicerzy<br>Technicy budownictwa<br>Technicy informatyki<br>Technicy mechaniki<br>Weterynarze<br>Windykatorzy<br>Wychowawcy w placówkach oświatowych i opiekuńczych<br>Zaopatrzeniowcy i dostawcy |

„Barometr zawodów” jest prognozą zapotrzebowania na pracowników w 2023 r. Badanie zostało przeprowadzone przez ekspertów na przełomie III i IV kwartału 2022 r. Sytuacja w niektórych zawodach może się zmienić w zależności od uwarunkowań rynkowych. Wyniki wojewódzkie uwzględniają zawody ocenione w co najmniej połowie powiatów.

# Barometr zawodów 2023

## województwo opolskie

[www.barometrzawodow.pl](http://www.barometrzawodow.pl)

### DEFICYT

Betoniarze i zbrojarze  
Blacharze i lakiernicy samochodowi  
Cieśle i stolarze budowlani  
Dekarze i blacharze budowlani  
Elektrycy, elektromechanicy i elektrycy  
Fizjoterapeuci i masażyści  
Kelnerzy i barmani  
Kierowcy autobusów  
Kierowcy samochodów ciężarowych i ciągników siodłowych  
Kierownicy budowy  
Krawcy i pracownicy produkcji odzieży  
Kucharze  
Lekarze  
Listonosze i kurierzy  
Magazynierzy  
Mechanicy pojazdów samochodowych

Monterzy instalacji budowlanych  
Monterzy konstrukcji metalowych  
Murarze i tynkarze  
Nauczyciele praktycznej nauki zawodu  
Nauczyciele przedmiotów ogólnokształcących  
Nauczyciele przedmiotów zawodowych  
Nauczyciele szkół specjalnych i oddziałów integracyjnych  
Operatorzy i mechanicy sprzętu do robót ziemnych  
Operatorzy obrabiarek skrawających  
Operatorzy urządzeń dźwigowo-transportowych  
Opiekunowie osoby starszej lub niepełnosprawnej  
Piekarze  
Pielęgniarki i położne  
Pomoce kuchenne  
Pracownicy ds. jakości  
Pracownicy ds. rachunkowości i księgowości  
Pracownicy przetwórstwa metali

Pracownicy robót wykończeniowych w budownictwie  
Pracownicy socjalni  
Projektanci i administratorzy baz danych, programiści  
Psycholodzy i psychoterapeuci  
Ratownicy medyczni  
Robotnicy budowlani  
Robotnicy obróbki drewna i stolarze  
Samodzielni księgowi  
Spawacze  
Specjaliści ds. projektowania, wdrażania i doskonalenia produktów i usług cyfrowych  
Specjaliści elektroniki, automatyki i robotyki  
Spedytorzy i logistycy  
Sprzedawcy i kasjerzy  
Ślusarze  
Tapicerzy

### RÓWNOWAGA

Administratorzy stron internetowych  
Agenci ubezpieczeniowi  
Akustycy i realizatorzy dźwięku  
Analitycy, testerzy i operatorzy systemów teleinformatycznych  
Animatory kultury i organizatorzy imprez  
Architekci i urbanisci  
Architekci krajobrazu  
Archiwiści i muzealnicy  
Asystenci w edukacji  
Bibliotekoznawcy, bibliotekarze i specjaliści informacji naukowej  
Biolodzy i biotechnolodzy  
Brukarze  
Ceramicy przemysłowi  
Cukiernicy  
Dentyści  
Diagnozy laboratoryjne medycyny  
Diagnozy samochodowe  
Dziennikarze i redaktorzy  
Farmaceuci  
Filolodzy i tłumacze  
Floryści  
Fotografowie  
Fryzjerzy  
Geodeci i kartografowie  
Gospodarze obiektów, portierzy, woźni i dozorczy  
Górnicy i operatorzy maszyn i urządzeń wydobywczych  
Graficy komputerowi  
Inspektorzy nadzoru budowlanego  
Instruktorzy nauki jazdy  
Instruktorzy rekreacji i sportu  
Inżynierowie budownictwa  
Inżynierowie chemicy i chemicy  
Inżynierowie elektrycy i energetycy  
Inżynierowie inżynierii środowiska  
Inżynierowie mechanicy  
Kamieniarze  
Kierowcy samochodów osobowych  
Kierownicy ds. logistyki  
Kierownicy ds. produkcji

Kierownicy ds. usług  
Kierownicy ds. zarządzania i obsługi biznesu  
Kierownicy sprzedaży  
Kierownicy w instytucjach społecznych i kultury  
Kosmetyczki  
Lakiernicy  
Logopedzi i audiofonolodzy  
Maszyniści  
Mechanicy maszyn i urządzeń  
Monterzy elektroniki  
Monterzy maszyn i urządzeń  
Monterzy okien i szklarzy  
Nauczyciele nauczania wczesnoszkolnego  
Nauczyciele przedszkoli  
Obuwnicy  
Ogrodnicy i sadownicy  
Operatorzy aparatury medycznej  
Operatorzy maszyn do produkcji i przetwórstwa papieru  
Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów cementowych i kamiennych  
Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów chemicznych  
Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych  
Operatorzy maszyn rolniczych i ogrodniczych  
Operatorzy maszyn włókienniczych  
Opiekunki dziecięce  
Opłacy i pracownicy wytwarzający protezy  
Pedagodzy  
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i konserwatorzy zabytków  
Pomoce w gospodarstwie domowym  
Pozostali specjaliści edukacji  
Pracownicy administracji i biurowi  
Pracownicy biur podróży i obsługi turystycznej  
Pracownicy ds. budownictwa drogowego i kolejowego  
Pracownicy ds. ochrony środowiska i BHP  
Pracownicy ds. techniki dentystycznej  
Pracownicy fizyczni w produkcji i pracach prostych  
Pracownicy myjni, pralni i prasowni  
Pracownicy obsługi ruchu szynowego  
Pracownicy ochrony fizycznej  
Pracownicy poczty

Pracownicy poligraficzni  
Pracownicy przetwórstwa spożywczego  
Pracownicy służb mundurowych  
Pracownicy sprzedaży internetowej  
Pracownicy telefonicznej i elektronicznej obsługi klienta, ankieterzy, teleankieterzy  
Pracownicy usług pogrzebowych  
Pracownicy zajmujący się zwierzętami  
Prawnicy  
Projektanci wzornictwa przemysłowego i operatorzy CAD  
Przedstawiciele handlowi  
Przetwórcy mięsa i ryb  
Recepcjoniści i rejestratorzy  
Robotnicy leśni  
Robotnicy obróbki skóry  
Rolnicy i hodowcy  
Rzemieślnicy obróbki szkła i metali szlachetnych  
Sekretarki i asystenci  
Socjolodzy i specjaliści ds. badań społeczno-ekonomicznych  
Specjaliści ds. administracji  
Specjaliści ds. finansowych  
Specjaliści ds. organizacji produkcji  
Specjaliści ds. PR, reklamy, marketingu i sprzedaży  
Specjaliści ds. rynku nieruchomości  
Specjaliści ds. zarządzania zasobami ludzkimi i rekrutacji  
Specjaliści rolnictwa i leśnictwa  
Specjaliści technologii żywności i żywienia  
Specjaliści telekomunikacji  
Sprzątacze i pokojowe  
Szefowie kuchni  
Technicy budownictwa  
Technicy informatycy  
Technicy mechanicy  
Weterynarze  
Windykatorzy  
Wychowawcy w placówkach oświatowych i opiekuńczych  
Zaopatrzeniowcy i dostawcy

### NADWYŻKA

Ekonomiści

Filozofowie, historycy, politolodzy i kulturoznawcy

„Barometr zawodów” jest prognozą zapotrzebowania na pracowników w 2023 r. Badanie zostało przeprowadzone przez ekspertów na przełomie III i IV kwartału 2022 r. Sytuacja w niektórych zawodach może się zmienić w zależności od uwarunkowań rynkowych. Wyniki wojewódzkie uwzględniają zawody ocenione w co najmniej połowie powiatów.



Koordynator wojewódzki

Koordynator krajowy

Zlecający badanie

# Barometr zawodów 2023

## województwo podkarpackie

[www.barometrzwodow.pl](http://www.barometrzwodow.pl)

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DEFICYT  | Betoniarze i zbrojarze<br>Blacharze i lakiernicy samochodowi<br>Brukarze<br>Cieśle i stolarze budowlani<br>Dekarze i blacharze budowlani<br>Elektrycy, elektromechanicy i elektromonterzy<br>Fizjoterapeuci i masażyści<br>Fryzjerzy<br>Inżynierowie budownictwa<br>Kierowcy autobusów<br>Kierowcy samochodów ciężarowych i ciągników siodłowych<br>Kierownicy budowy | Kucharze<br>Lekarze<br>Logopedzi i audiofonolodzy<br>Magazynierzy<br>Mechanicy pojazdów samochodowych<br>Monterzy instalacji budowlanych<br>Murarze i tynkarze<br>Nauczyciele praktycznej nauki zawodu<br>Nauczyciele przedmiotów zawodowych<br>Nauczyciele szkół specjalnych i oddziałów integracyjnych<br>Operatorzy i mechanicy sprzętu do robót ziemnych<br>Operatorzy obrabiarek skrawających                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Operatorzy urządzeń dźwigowo-transportowych<br>Opiekunowie osoby starszej lub niepełnosprawnej<br>Piekarze<br>Pielęgniarki i położne<br>Pracownicy ds. rachunkowości i księgowości<br>Pracownicy robót wykończeniowych w budownictwie<br>Psycholodzy i psychoterapeuci<br>Robotnicy budowlani<br>Robotnicy obróbki drewna i stolarze<br>Samodzielni księgowi<br>Spawacze<br>Szefowie kuchni<br>Ślusarze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|          | RÓWNOWAGA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Kierownicy w instytucjach społecznych i kultury<br>Kosmetyczki<br>Krawcy i pracownicy produkcji odzieży<br>Lakiernicy<br>Listonosze i kurierzy<br>Maszyniści<br>Mechanicy maszyn i urządzeń<br>Monterzy elektroniki<br>Monterzy konstrukcji metalowych<br>Monterzy maszyn i urządzeń<br>Monterzy okien i szklarzy<br>Nauczyciele nauczania wczesnoszkolnego<br>Nauczyciele przedmiotów ogólnokształcących<br>Nauczyciele przedszkoli<br>Obuwnicy<br>Ogrodnicy i sadownicy<br>Operatorzy aparatury medycznej<br>Operatorzy maszyn do produkcji i przetwórstwa papieru<br>Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów cementowych i kamiennych<br>Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów chemicznych<br>Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych<br>Operatorzy maszyn rolniczych i ogrodniczych<br>Opiekunki dziecięce<br>Optycy i pracownicy wytwarzający protezy<br>Pedagodzy<br>Plastycy, dekoratorzy wnętrz i konserwatorzy zabytków<br>Pomoce kuchenne<br>Pomoce w gospodarstwie domowym<br>Pozostali specjaliści edukacji<br>Pracownicy ds. budownictwa drogowego i kolejowego<br>Pracownicy ds. jakości<br>Pracownicy ds. ochrony środowiska i BHP<br>Pracownicy ds. techniki dentystycznej<br>Pracownicy fizyczni w produkcji i pracach prostych<br>Pracownicy myjni, pralni i prasowni<br>Pracownicy obsługi ruchu szynowego<br>Pracownicy ochrony fizycznej<br>Pracownicy poczty<br>Pracownicy poligraficzni<br>Pracownicy przetwórstwa metali | Pracownicy przetwórstwa spożywczego<br>Pracownicy służb mundurowych<br>Pracownicy socjalni<br>Pracownicy sprzedaży internetowej<br>Pracownicy telefonicznej i elektronicznej obsługi klienta, ankieterzy, teleankieterzy<br>Pracownicy usług pogrzebowych<br>Pracownicy zajmujący się zwierzętami<br>Prawnicy<br>Projektanci i administratorzy baz danych, programiści<br>Projektanci wzornictwa przemysłowego i operatorzy CAD<br>Przedstawiciele handlowi<br>Przetwórcy mięsa i ryb<br>Ratownicy medyczni<br>Recepcjoniści i rejestratorzy<br>Robotnicy leśni<br>Robotnicy obróbki skóry<br>Rolnicy i hodowcy<br>Rzemieślnicy obróbki szkła i metali szlachetnych<br>Sekretarki i asystenci<br>Specjaliści ds. finansowych<br>Specjaliści ds. organizacji produkcji<br>Specjaliści ds. PR, reklamy, marketingu i sprzedaży<br>Specjaliści ds. rynku nieruchomości<br>Specjaliści ds. zarządzania zasobami ludzkimi i rekrutacji<br>Specjaliści elektroniki, automatyki i robotyki<br>Specjaliści rolnictwa i leśnictwa<br>Specjaliści telekomunikacji<br>Spedytorzy i logistycy<br>Sprzątacze i pokojowe<br>Sprzedawcy i kasjerzy<br>Tapicerzy<br>Technicy budownictwa<br>Technicy informatyki<br>Technicy mechaniki<br>Weterynarze<br>Windykatorzy<br>Wychowawcy w placówkach oświatowych i opiekuńczych<br>Zaopatrzeniowcy i dostawcy |
| NADWYŻKA | Ekonomiści<br>Filozofowie, historycy, politolodzy i kulturoznawcy<br>Pracownicy administracyjni i biurowi                                                                                                                                                                                                                                                             | Pracownicy biur podróży i obsługi turystycznej<br>Sociolodzy i specjaliści ds. badań społeczno-ekonomicznych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Specjaliści ds. administracji<br>Specjaliści technologii żywności i żywienia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

„Barometr zawodów” jest prognozą zapotrzebowania na pracowników w 2023 r. Badanie zostało przeprowadzone przez ekspertów na przełomie III i IV kwartału 2022 r. Sytuacja w niektórych zawodach może się zmienić w zależności od uwarunkowań rynkowych. Wyniki wojewódzkie uwzględniają zawody ocenione w co najmniej połowie powiatów.

# Barometr zawodów 2023

## województwo podlaskie

[www.barometrzawodow.pl](http://www.barometrzawodow.pl)

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DEFICYT  | Elektrycy, elektromechanicy i elektrycy<br>Fizjoterapeuci i masażyści<br>Kierowcy samochodów ciężarowych i ciągników siodłowych<br>Lekarze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Magazynierzy<br>Nauczyciele praktycznej nauki zawodu<br>Nauczyciele przedmiotów zawodowych<br>Operatorzy i mechanicy sprzętu do robót ziemnych<br>Pielęgniarki i położne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Pracownicy służb mundurowych<br>Psycholodzy i psychoterapeuci<br>Spawacze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|          | Administratorzy stron internetowych<br>Agenci ubezpieczeniowi<br>Akustycy i realizatorzy dźwięku<br>Analitycy, testerzy i operatorzy systemów teleinformatycznych<br>Animatory kultury i organizatorzy imprez<br>Architekci i urbanisci<br>Architekci krajobrazu<br>Archiwiści i muzealnicy<br>Asystenci w edukacji<br>Betoniarze i zbrojarze<br>Bibliotekoznawcy, bibliotekarze i specjaliści informacji naukowej<br>Biolodzy i biotechnolodzy<br>Blacharze i lakiernicy samochodowi<br>Brukarze<br>Cieśle i stolarze budowlani<br>Cukiernicy<br>Dekarze i blacharze budowlani<br>Dentyści<br>Diagności laboratoryjni medycyjni<br>Diagności samochodowi<br>Dziennikarze i redaktorzy<br>Farmaceuci<br>Filolodzy i tłumacze<br>Filozofowie, historycy, politolodzy i kulturoznawcy<br>Floryści<br>Fotografowie<br>Fryzjerzy<br>Geodeci i kartografowie<br>Gospodarze obiektów, portierzy, woźni i dozorczy<br>Górnicy i operatorzy maszyn i urządzeń wydobywczych<br>Graficy komputerowi<br>Inspektorzy nadzoru budowlanego<br>Instruktorzy nauki jazdy<br>Instruktorzy rekreacji i sportu<br>Inżynierowie budownictwa<br>Inżynierowie chemicy i chemicy<br>Inżynierowie elektrycy i energetycy<br>Inżynierowie inżynierii środowiska<br>Inżynierowie mechanicy<br>Kamieniarze<br>Kelnerzy i barmani<br>Kierowcy autobusów<br>Kierowcy samochodów osobowych<br>Kierownicy budowy<br>Kierownicy ds. logistyki<br>Kierownicy ds. produkcji<br>Kierownicy ds. usług<br>Kierownicy ds. zarządzania i obsługi biznesu<br>Kierownicy sprzedaży<br>Kierownicy w instytucjach społecznych i kultury | Kosmetyczki<br>Krawcy i pracownicy produkcji odzieży<br>Kucharze<br>Lakiernicy<br>Listonosze i kurierzy<br>Logopedzi i audiofonolodzy<br>Mechanicy maszyn i urządzeń<br>Mechanicy pojazdów samochodowych<br>Monterzy elektroniki<br>Monterzy instalacji budowlanych<br>Monterzy konstrukcji metalowych<br>Monterzy maszyn i urządzeń<br>Monterzy okien i szklarzy<br>Murarze i tynkarze<br>Nauczyciele nauczania wczesnoszkolnego<br>Nauczyciele przedmiotów ogólnokształcących<br>Nauczyciele przedszkoli<br>Nauczyciele szkół specjalnych i oddziałów integracyjnych<br>Ogrodnicy i sadownicy<br>Operatorzy aparatury medycznej<br>Operatorzy maszyn do produkcji i przetwórstwa papieru<br>Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów cementowych i kamiennych<br>Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych<br>Operatorzy maszyn rolniczych i ogrodniczych<br>Operatorzy obrabiarek skrawających<br>Operatorzy urządzeń dźwigowo-transportowych<br>Opiekunki dziecięce<br>Opiekunowie osoby starszej lub niepełnosprawnej<br>Optycy i pracownicy wytwarzający protezy<br>Pedagodzy<br>Piekarze<br>Plastycy, dekoratorzy wnętrz i konserwatorzy zabytków<br>Pomoce kuchenne<br>Pomoce w gospodarstwie domowym<br>Pozostali specjaliści edukacji<br>Pracownicy administracyjni i biurowi<br>Pracownicy biur podróży i obsługi turystycznej<br>Pracownicy ds. budownictwa drogowego i kolejowego<br>Pracownicy ds. jakości<br>Pracownicy ds. ochrony środowiska i BHP<br>Pracownicy ds. rachunkowości i księgowości<br>Pracownicy ds. techniki dentystycznej<br>Pracownicy fizyczni w produkcji i pracach prostych<br>Pracownicy myjni, pralni i prasowni<br>Pracownicy ochrony fizycznej<br>Pracownicy poczty<br>Pracownicy poligraficzni<br>Pracownicy przetwórstwa metali<br>Pracownicy przetwórstwa spożywczego<br>Pracownicy robót wykończeniowych w budownictwie | Pracownicy socjalni<br>Pracownicy sprzedaży internetowej<br>Pracownicy telefonicznej i elektronicznej obsługi klienta, ankieterzy, teleankieterzy<br>Pracownicy usług pogrzebowych<br>Pracownicy zajmujący się zwierzętami<br>Prawnicy<br>Projektanci i administratorzy baz danych, programiści<br>Projektanci wzornictwa przemysłowego i operatorzy CAD<br>Przedstawiciele handlowi<br>Przetwórcy mięsa i ryb<br>Ratownicy medyczni<br>Recepcjoniści i rejestratorzy<br>Robotnicy budowlani<br>Robotnicy leśni<br>Robotnicy obróbki drewna i stolarze<br>Robotnicy obróbki skóry<br>Rolnicy i hodowcy<br>Rzemieślnicy obróbki szkła i metali szlachetnych<br>Samodzielni księgowi<br>Sekretarki i asystenci<br>Sociolodzy i specjaliści ds. badań społeczno-ekonomicznych<br>Specjaliści ds. administracji<br>Specjaliści ds. finansowych<br>Specjaliści ds. organizacji produkcji<br>Specjaliści ds. PR, reklamy, marketingu i sprzedaży<br>Specjaliści ds. rynku nieruchomości<br>Specjaliści ds. zarządzania zasobami ludzkimi i rekrutacji<br>Specjaliści elektroniki, automatyki i robotyki<br>Specjaliści rolnictwa i leśnictwa<br>Specjaliści technologii żywności i żywienia<br>Specjaliści telekomunikacji<br>Spedytorzy i logistycy<br>Sprzątacze i pokojowe<br>Sprzedawcy i kasjerzy<br>Szefowie kuchni<br>Ślusarze<br>Tapicerzy<br>Technicy budownictwa<br>Technicy informatyki<br>Technicy mechaniki<br>Weterynarze<br>Windykatorzy<br>Wychowawcy w placówkach oświatowych i opiekuńczych<br>Zaopatrzeniowcy i dostawcy |
| NADWYŻKA | Ekonomiści                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

„Barometr zawodów” jest prognozą zapotrzebowania na pracowników w 2023 r. Badanie zostało przeprowadzone przez ekspertów na przełomie III i IV kwartału 2022 r. Sytuacja w niektórych zawodach może się zmienić w zależności od uwarunkowań rynkowych. Wyniki wojewódzkie uwzględniają zawody ocenione w co najmniej połowie powiatów.



Wojewódzki  
Urząd Pracy  
w Białymstoku



INSTYTUCJA WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO  
Wojewódzki Urząd Pracy  
w Krakowie



Ministerstwo Rodziny  
i Polityki Społecznej

Koordynator wojewódzki

Koordynator krajowy

Zlecający badanie

# Barometr zawodów 2023

## województwo pomorskie

[www.barometrzawodow.pl](http://www.barometrzawodow.pl)

### DEFICYT

Betoniarze i zbrojarze  
Cieśle i stolarze budowlani  
Dekarze i blacharze budowlani  
Elektrycy, elektromechanicy i elektrycy  
Fizjoterapeuci i masażyści  
Fryzjerzy  
Kelnerzy i barmani  
Kierowcy autobusów  
Kierowcy samochodów ciężarowych i ciągników siodłowych  
Kosmetyczki  
Krawcy i pracownicy produkcji odzieży  
Kucharze  
Lekarze  
Magazynierzy  
Mechanicy pojazdów samochodowych  
Monterzy instalacji budowlanych  
Monterzy konstrukcji metalowych

Murarze i tynkarze  
Nauczyciele nauczania wczesnoszkolnego  
Nauczyciele praktycznej nauki zawodu  
Nauczyciele przedmiotów ogólnokształcących  
Nauczyciele przedmiotów zawodowych  
Nauczyciele przedszkoli  
Nauczyciele szkół specjalnych i oddziałów integracyjnych  
Operatorzy i mechanicy sprzętu do robót ziemnych  
Operatorzy obrabiarek skrawających  
Opiekunki dziecięce  
Opiekunowie osoby starszej lub niepełnosprawnej  
Piekarze  
Pielęgniarki i położne  
Pomoce kuchenne  
Pracownicy ds. budownictwa drogowego i kolejowego  
Pracownicy ds. rachunkowości i księgowości  
Pracownicy fizyczni w produkcji i pracach prostych

Pracownicy robót wykończeniowych w budownictwie  
Pracownicy służb mundurowych  
Pracownicy socjalni  
Przetwórcy mięsa i ryb  
Psycholodzy i psychoterapeuci  
Ratownicy medyczni  
Robotnicy budowlani  
Robotnicy obróbki drewna i stolarze  
Samodzielni księgowi  
Spawacze  
Sprzątacze i pokojowe  
Sprzedawcy i kasjerzy  
Szefowie kuchni  
Ślusarze  
Zaopatrzeniowcy i dostawcy

### RÓWNOWAGA

Administratorzy stron internetowych  
Agenci ubezpieczeniowi  
Akustycy i realizatorzy dźwięku  
Analitycy, testerzy i operatorzy systemów teleinformatycznych  
Animatory kultury i organizatorzy imprez  
Architekci i urbaniści  
Architekci krajobrazu  
Archiwiści i muzealnicy  
Asystenci w edukacji  
Bibliotekoznawcy, bibliotekarze i specjaliści informacji naukowej  
Biologowie i biotechnolodzy  
Blacharze i lakiernicy samochodowi  
Brukarze  
Ceramicy przemysłowi  
Cukiernicy  
Dentyści  
Diagności laboratoryjni medyczni  
Diagności samochodowi  
Dziennikarze i redaktorzy  
Ekonomiści  
Farmaceuci  
Filolodzy i tłumacze  
Filozofowie, historycy, politolodzy i kulturoznawcy  
Floryści  
Fotografowie  
Geodeci i kartografowie  
Gospodarze obiektów, portierzy, woźni i dozorczy  
Górnicy i operatorzy maszyn i urządzeń wydobywczych  
Graficy komputerowi  
Inspektorzy nadzoru budowlanego  
Instruktorzy nauki jazdy  
Instruktorzy rekreacji i sportu  
Inżynierowie budownictwa  
Inżynierowie chemii i chemicy  
Inżynierowie elektrycy i energetycy  
Inżynierowie inżynierii środowiska  
Inżynierowie mechanicy  
Kamieniarze  
Kierowcy samochodów osobowych  
Kierownicy budowy  
Kierownicy ds. logistyki

Kierownicy ds. produkcji  
Kierownicy ds. usług  
Kierownicy ds. zarządzania i obsługi biznesu  
Kierownicy sprzedaży  
Kierownicy w instytucjach społecznych i kultury  
Lakiernicy  
Listonosze i kurierzy  
Logopedzi i audjofonolodzy  
Marynarze, pracownicy obsługi statków i portów  
Maszyniści  
Mechanicy maszyn i urządzeń  
Meteorolodzy, geolodzy, geografowie  
Monterzy elektroniki  
Monterzy maszyn i urządzeń  
Monterzy okien i szklarzy  
Obuwnicy  
Ogrodnicy i sadownicy  
Operatorzy aparatury medycznej  
Operatorzy maszyn do produkcji i przetwórstwa papieru  
Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów cementowych i kamiennych  
Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów chemicznych  
Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych  
Operatorzy maszyn rolniczych i ogrodniczych  
Operatorzy maszyn włókienniczych  
Operatorzy urządzeń dźwigowo-transportowych  
Optycy i pracownicy wytwarzający protezy  
Pedagodzy  
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i konserwatorzy zabytków  
Pomoce w gospodarstwie domowym  
Pozostali specjaliści edukacji  
Pracownicy administracji i biurowi  
Pracownicy biur podróży i obsługi turystycznej  
Pracownicy ds. jakości  
Pracownicy ds. ochrony środowiska i BHP  
Pracownicy ds. techniki dentystycznej  
Pracownicy myjni, pralni i prasowni  
Pracownicy obsługi ruchu lotniczego  
Pracownicy obsługi ruchu szynowego  
Pracownicy ochrony fizycznej  
Pracownicy poczty  
Pracownicy poligraficzni

Pracownicy przetwórstwa metali  
Pracownicy przetwórstwa spożywczego  
Pracownicy sprzedaży internetowej  
Pracownicy telefonicznej i elektronicznej obsługi klienta, ankieterzy, teleankieterzy  
Pracownicy usług pogrzebowych  
Pracownicy zajmujący się zwierzętami  
Prawnicy  
Projektanci i administratorzy baz danych, programiści  
Projektanci wzornictwa przemysłowego i operatorzy CAD  
Przedstawiciele handlowi  
Recepcjoniści i rejestratorzy  
Robotnicy leśni  
Robotnicy obróbki skóry  
Rolnicy i hodowcy  
Rybacy  
Rzemieślnicy obróbki szkła i metali szlachetnych  
Sekretarki i asystenci  
Socjolodzy i specjaliści ds. badań społeczno-ekonomicznych  
Specjaliści ds. administracji  
Specjaliści ds. finansowych  
Specjaliści ds. organizacji produkcji  
Specjaliści ds. PR, reklamy, marketingu i sprzedaży  
Specjaliści ds. projektowania, wdrażania i doskonalenia produktów i usług cyfrowych  
Specjaliści ds. rynku nieruchomości  
Specjaliści ds. zarządzania zasobami ludzkimi i rekrutacji  
Specjaliści elektroniki, automatyki i robotyki  
Specjaliści rolnictwa i leśnictwa  
Specjaliści technologii żywności i żywienia  
Specjaliści telekomunikacji  
Spedytorzy i logistycy  
Tapicerzy  
Technicy budownictwa  
Technicy informatycy  
Technicy mechanicy  
Weterynarze  
Windykatorzy  
Wychowawcy w placówkach oświatowych i opiekuńczych

„Barometr zawodów” jest prognozą zapotrzebowania na pracowników w 2023 r. Badanie zostało przeprowadzone przez ekspertów na przełomie III i IV kwartału 2022 r. Sytuacja w niektórych zawodach może się zmienić w zależności od uwarunkowań rynkowych. Wyniki wojewódzkie uwzględniają zawody ocenione w co najmniej połowie powiatów.

Wojewódzki Urząd Pracy  
w Gdańsku



Jednostka Samorządu  
Województwa Pomorskiego

Koordynator wojewódzki



INSTYTUCJA WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO  
Wojewódzki Urząd Pracy  
w Krakowie

Koordynator krajowy



Ministerstwo Rodziny  
i Polityki Społecznej

Zlecający badanie

# Barometr zawodów 2023

## województwo śląskie

[www.barometrzawodow.pl](http://www.barometrzawodow.pl)

|         |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DEFICYT | Brukarze<br>Cieśle i stolarze budowlani<br>Dekarze i blacharze budowlani<br>Elektrycy, elektromechanicy i elektrycy<br>Kierowcy autobusów<br>Kierowcy samochodów ciężarowych i ciągników siodłowych<br>Kucharze<br>Lekarze | Magazynierzy<br>Mechanicy pojazdów samochodowych<br>Monterzy instalacji budowlanych<br>Murarze i tynkarze<br>Nauczyciele praktycznej nauki zawodu<br>Nauczyciele przedmiotów ogólnokształcących<br>Nauczyciele przedmiotów zawodowych<br>Opiekunowie osoby starszej lub niepełnosprawnej<br>Pielęgniarki i położne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Pracownicy ds. rachunkowości i księgowości<br>Pracownicy robót wykończeniowych w budownictwie<br>Pracownicy służb mundurowych<br>Psycholodzy i psychoterapeuci<br>Robotnicy budowlani<br>Samodzielni księgowi<br>Spawacze<br>Ślusarze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|         | RÓWNOWAGA                                                                                                                                                                                                                  | Kierownicy w instytucjach społecznych i kultury<br>Kosmetyczki<br>Krawcy i pracownicy produkcji odzieży<br>Lakiernicy<br>Listonosze i kurierzy<br>Logopedzi i audiofonolodzy<br>Maszyniści<br>Mechanicy maszyn i urządzeń<br>Meteorolodzy, geolodzy, geografiowie<br>Monterzy elektroniki<br>Monterzy konstrukcji metalowych<br>Monterzy maszyn i urządzeń<br>Monterzy okien i szklarzy<br>Nauczyciele nauczania wczesnoszkolnego<br>Nauczyciele przedszkoli<br>Nauczyciele szkół specjalnych i oddziałów integracyjnych<br>Obuwnicy<br>Ogrodnicy i sadownicy<br>Operatorzy aparatury medycznej<br>Operatorzy i mechanicy sprzętu do robót ziemnych<br>Operatorzy maszyn do produkcji i przetwórstwa papieru<br>Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów cementowych i kamiennych<br>Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów chemicznych<br>Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych<br>Operatorzy maszyn rolniczych i ogrodniczych<br>Operatorzy obrabiarek skrawających<br>Operatorzy urządzeń dźwiękowo-transportowych<br>Opiekunki dziecięce<br>Optrycy i pracownicy wytwarzający protezy<br>Pedagodzy<br>Piekarze<br>Plastycy, dekoratorzy wnętrz i konserwatorzy zabytków<br>Pomoce kuchenne<br>Pomoce w gospodarstwie domowym<br>Pozostali specjaliści edukacji<br>Pracownicy administracyjni i biurowi<br>Pracownicy biur podróży i obsługi turystycznej<br>Pracownicy ds. budownictwa drogowego i kolejowego<br>Pracownicy ds. jakości<br>Pracownicy ds. ochrony środowiska i BHP<br>Pracownicy ds. techniki dentystycznej<br>Pracownicy fizyczni w produkcji i pracach prostych<br>Pracownicy myjni, pralni i prasowni<br>Pracownicy obsługi ruchu szynowego<br>Pracownicy ochrony fizycznej<br>Pracownicy poczty<br>Pracownicy poligraficzni | Pracownicy przetwórstwa metali<br>Pracownicy przetwórstwa spożywczego<br>Pracownicy socjalni<br>Pracownicy sprzedaży internetowej<br>Pracownicy telefonicznej i elektronicznej obsługi klienta, ankieterzy, teleankieterzy<br>Pracownicy usług pogrzebowych<br>Pracownicy zajmujący się zwierzętami<br>Prawnicy<br>Projektanci i administratorzy baz danych, programiści<br>Projektanci wzornictwa przemysłowego i operatorzy CAD<br>Przedstawiciele handlowi<br>Przetwórcy mięsa i ryb<br>Ratownicy medyczni<br>Recepcjoniści i rejestratorzy<br>Robotnicy leśni<br>Robotnicy obróbki drewna i stolarze<br>Robotnicy obróbki skóry<br>Rolnicy i hodowcy<br>Rzemieślnicy obróbki szkła i metali szlachetnych<br>Sekretarki i asystenci<br>Sociolodzy i specjaliści ds. badań społeczno-ekonomicznych<br>Specjaliści ds. administracji<br>Specjaliści ds. finansowych<br>Specjaliści ds. organizacji produkcji<br>Specjaliści ds. PR, reklamy, marketingu i sprzedaży<br>Specjaliści ds. rynku nieruchomości<br>Specjaliści ds. zarządzania zasobami ludzkimi i rekrutacji<br>Specjaliści elektroniki, automatyki i robotyki<br>Specjaliści rolnictwa i leśnictwa<br>Specjaliści technologii żywności i żywienia<br>Specjaliści telekomunikacji<br>Spedytorzy i logistycy<br>Sprzątacze i pokojowe<br>Sprzedawcy i kasjerzy<br>Szefowie kuchni<br>Tapicerzy<br>Technicy budownictwa<br>Technicy informatycy<br>Technicy mechanicy<br>Weterynarze<br>Windykatorzy<br>Wychowawcy w placówkach oświatowych i opiekuńczych<br>Zaopatrzeniowcy i dostawcy |

„Barometr zawodów” jest prognozą zapotrzebowania na pracowników w 2023 r. Badanie zostało przeprowadzone przez ekspertów na przełomie III i IV kwartału 2022 r. Sytuacja w niektórych zawodach może się zmienić w zależności od uwarunkowań rynkowych. Wyniki wojewódzkie uwzględniają zawody ocenione w co najmniej połowie powiatów.



Województwo  
Śląskie



Koordinator wojewódzki



INSTYTUCJA WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO  
Wojewódzki Urząd Pracy  
w Krakowie

Koordinator krajowy



Ministerstwo Rodziny  
i Polityki Społecznej

Zlecający badanie

# Barometr zawodów 2023

## województwo świętokrzyskie

[www.barometrzwodow.pl](http://www.barometrzwodow.pl)

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DEFICYT   | Betoniarze i zbrojarze<br>Brukarze<br>Cieśle i stolarze budowlani<br>Elektrycy, elektromechanicy i elektrycy<br>Kierowcy autobusów<br>Kierowcy samochodów ciężarowych i ciągników siodłowych<br>Lekarze<br>Magazynierzy<br>Mechanicy pojazdów samochodowych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Monterzy instalacji budowlanych<br>Murarze i tynkarze<br>Nauczyciele praktycznej nauki zawodu<br>Nauczyciele przedmiotów ogólnokształcących<br>Nauczyciele przedmiotów zawodowych<br>Nauczyciele szkół specjalnych i oddziałów integracyjnych<br>Operatorzy i mechanicy sprzętu do robót ziemnych<br>Operatorzy obrabiarek skrawających<br>Opiekunowie osoby starszej lub niepełnosprawnej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Pielęgniarki i położne<br>Pracownicy robót wykończeniowych w budownictwie<br>Psycholodzy i psychoterapeuci<br>Robotnicy budowlani<br>Robotnicy obróbki drewna i stolarze<br>Samodzielni księgowi<br>Spawacze<br>Ślusarze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|           | Administratorzy stron internetowych<br>Agenci ubezpieczeniowi<br>Analitycy, testerzy i operatorzy systemów teleinformatycznych<br>Animatory kultury i organizatorzy imprez<br>Architekci i urbaniści<br>Architekci krajobrazu<br>Archiwiści i muzealnicy<br>Asystenci w edukacji<br>Bibliotekoznawcy, bibliotekarze i specjaliści informacji naukowej<br>Biologowie i biotechnolodzy<br>Blacharze i lakiernicy samochodowi<br>Ceramicy przemysłowi<br>Cukiernicy<br>Dekarze i blacharze budowlani<br>Dentyści<br>Diagności laboratoryjni medyczni<br>Diagności samochodowi<br>Dziennikarze i redaktorzy<br>Farmaceuci<br>Filolodzy i tłumacze<br>Filozofowie, historycy, politolodzy i kulturoznawcy<br>Fizjoterapeuci i masażyści<br>Floryści<br>Fotografowie<br>Fryzjerzy<br>Geodeci i kartografowie<br>Gospodarze obiektów, portierzy, woźni i dozorczy<br>Górnicy i operatorzy maszyn i urządzeń wydobywczych<br>Graficy komputerowi<br>Inspektorzy nadzoru budowlanego<br>Instruktorzy nauki jazdy<br>Instruktorzy rekreacji i sportu<br>Inżynierowie budownictwa<br>Inżynierowie chemicy i chemicy<br>Inżynierowie elektrycy i energetycy<br>Inżynierowie inżynierii środowiska<br>Inżynierowie mechanicy<br>Kamieniarze<br>Kelnerzy i barmani<br>Kierowcy samochodów osobowych<br>Kierownicy budowy<br>Kierownicy ds. logistyki<br>Kierownicy ds. produkcji<br>Kierownicy ds. usług<br>Kierownicy ds. zarządzania i obsługi biznesu<br>Kierownicy sprzedaży<br>Kierownicy w instytucjach społecznych i kultury | Kosmetyczki<br>Krawcy i pracownicy produkcji odzieży<br>Kucharze<br>Lakiernicy<br>Listonosze i kurierzy<br>Logopedzi i audiofonolodzy<br>Maszyniści<br>Mechanicy maszyn i urządzeń<br>Meteorolodzy, geolodzy, geografowie<br>Monterzy elektroniki<br>Monterzy konstrukcji metalowych<br>Monterzy maszyn i urządzeń<br>Monterzy okien i szklarzy<br>Nauczyciele nauczania wczesnoszkolnego<br>Nauczyciele przedszkoli<br>Obuwnicy<br>Ogrodnicy i sadownicy<br>Operatorzy aparatury medycznej<br>Operatorzy maszyn do produkcji i przetwórstwa papieru<br>Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów cementowych i kamiennych<br>Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów chemicznych<br>Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych<br>Operatorzy maszyn rolniczych i ogrodniczych<br>Operatorzy maszyn włókienniczych<br>Operatorzy urządzeń dźwigowo-transportowych<br>Opiekunki dziecięce<br>Optycy i pracownicy wytwarzający protezy<br>Pedagodzy<br>Piekarze<br>Plastycy, dekoratorzy wnętrz i konserwatorzy zabytków<br>Pomoce kuchenne<br>Pomoce w gospodarstwie domowym<br>Pozostali specjaliści edukacji<br>Pracownicy administracji i biurowi<br>Pracownicy biur podróży i obsługi turystycznej<br>Pracownicy ds. budownictwa drogowego i kolejowego<br>Pracownicy ds. jakości<br>Pracownicy ds. ochrony środowiska i BHP<br>Pracownicy ds. rachunkowości i księgowości<br>Pracownicy ds. techniki dentystycznej<br>Pracownicy fizyczni w produkcji i pracach prostych<br>Pracownicy myjni, pralni i prasowni<br>Pracownicy obsługi ruchu szynowego<br>Pracownicy ochrony fizycznej<br>Pracownicy poczty<br>Pracownicy poligraficzni<br>Pracownicy przetwórstwa metali | Pracownicy przetwórstwa spożywczego<br>Pracownicy służb mundurowych<br>Pracownicy socjalni<br>Pracownicy sprzedaży internetowej<br>Pracownicy telefonicznej i elektronicznej obsługi klienta, ankieterzy, teleankieterzy<br>Pracownicy usług pogrzebowych<br>Pracownicy zajmujący się zwierzętami<br>Prawnicy<br>Projektanci i administratorzy baz danych, programiści<br>Projektanci wzornictwa przemysłowego i operatorzy CAD<br>Przedstawiciele handlowi<br>Przetwórcy mięsa i ryb<br>Ratownicy medyczni<br>Recepcjoniści i rejestratorzy<br>Robotnicy leśni<br>Robotnicy obróbki skóry<br>Rolnicy i hodowcy<br>Rzemieślnicy obróbki szkła i metali szlachetnych<br>Sekretarki i asystenci<br>Sociolodzy i specjaliści ds. badań społeczno-ekonomicznych<br>Specjaliści ds. administracji<br>Specjaliści ds. finansowych<br>Specjaliści ds. organizacji produkcji<br>Specjaliści ds. PR, reklamy, marketingu i sprzedaży<br>Specjaliści ds. projektowania, wdrażania i doskonalenia produktów i usług cyfrowych<br>Specjaliści ds. rynku nieruchomości<br>Specjaliści ds. zarządzania zasobami ludzkimi i rekrutacji<br>Specjaliści elektroniki, automatyki i robotyki<br>Specjaliści rolnictwa i leśnictwa<br>Specjaliści technologii żywności i żywienia<br>Specjaliści telekomunikacji<br>Spedytorzy i logistycy<br>Sprzątaczkę i pokojowe<br>Sprzedawcy i kasjerzy<br>Szefowie kuchni<br>Tapicerzy<br>Technicy budownictwa<br>Technicy informatycy<br>Technicy mechanicy<br>Weterynarze<br>Windykatorzy<br>Wychowawcy w placówkach oświatowych i opiekuńczych<br>Zaopatrzeniowcy i dostawcy |
| RÓWNOWAGA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| NADWYŻKA  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|           | Ekonomiści                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

„Barometr zawodów” jest prognozą zapotrzebowania na pracowników w 2023 r. Badanie zostało przeprowadzone przez ekspertów na przełomie III i IV kwartału 2022 r. Sytuacja w niektórych zawodach może się zmienić w zależności od uwarunkowań rynkowych. Wyniki wojewódzkie uwzględniają zawody ocenione w co najmniej połowie powiatów.



Wojewódzki  
Urząd Pracy  
w Kielcach

Koordynator wojewódzki



INSTYTUCJA WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO  
Wojewódzki Urząd Pracy  
w Krakowie

Koordynator krajowy



Ministerstwo Rodziny  
i Polityki Społecznej

Zlecający badanie

# Barometr zawodów 2023

## województwo warmińsko-mazurskie

[www.barometrzwodow.pl](http://www.barometrzwodow.pl)

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DEFICYT   | Betoniarze i zbrojarze<br>Cieśle i stolarze budowlani<br>Dekarze i blacharze budowlani<br>Elektrycy, elektromechanicy i elektrycy<br>Fizjoterapeuci i masażyści<br>Kierowcy autobusów<br>Kierowcy samochodów ciężarowych i ciągników siodłowych<br>Kucharze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Lekarze<br>Mechanicy pojazdów samochodowych<br>Monterzy instalacji budowlanych<br>Murarze i tynkarze<br>Nauczyciele przedmiotów zawodowych<br>Operatorzy i mechanicy sprzętu do robót ziemnych<br>Operatorzy obrabiarek skrawających<br>Pielęgniarki i położne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Pracownicy ds. rachunkowości i księgowości<br>Pracownicy robót wykończeniowych w budownictwie<br>Psycholodzy i psychoterapeuci<br>Robotnicy budowlani<br>Robotnicy obróbki drewna i stolarze<br>Samodzielni księgowi<br>Spawacze<br>Ślusarze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|           | Administratorzy stron internetowych<br>Agenci ubezpieczeniowi<br>Akustycy i realizatorzy dźwięku<br>Analitycy, testerzy i operatorzy systemów teleinformatycznych<br>Animatory kultury i organizatorzy imprez<br>Architekci i urbanisci<br>Architekci krajobrazu<br>Archiwiści i muzealnicy<br>Asystenci w edukacji<br>Bibliotekoznawcy, bibliotekarze i specjaliści informacji naukowej<br>Biologowie i biotechnolodzy<br>Blacharze i lakiernicy samochodowi<br>Brukarze<br>Ceramicy przemysłowi<br>Cukiernicy<br>Dentyści<br>Diagności laboratoryjni medycyjni<br>Diagności samochodowi<br>Dziennikarze i redaktorzy<br>Farmaceuci<br>Filolodzy i tłumacze<br>Filozofowie, historycy, politolodzy i kulturoznawcy<br>Floryści<br>Fotografowie<br>Fryzjerzy<br>Geodeci i kartografowie<br>Gospodarze obiektów, portierzy, woźni i dozorczy<br>Graficy komputerowi<br>Inspektorzy nadzoru budowlanego<br>Instruktorzy nauki jazdy<br>Instruktorzy rekreacji i sportu<br>Inżynierowie budownictwa<br>Inżynierowie chemicy i chemicy<br>Inżynierowie elektrycy i energetycy<br>Inżynierowie inżynierii środowiska<br>Inżynierowie mechanicy<br>Kamieniarze<br>Kelnerzy i barmani<br>Kierowcy samochodów osobowych<br>Kierownicy budowy<br>Kierownicy ds. logistyki<br>Kierownicy ds. produkcji<br>Kierownicy ds. usług<br>Kierownicy ds. zarządzania i obsługi biznesu<br>Kierownicy sprzedaży<br>Kierownicy w instytucjach społecznych i kultury<br>Kosmetyczki<br>Krawcy i pracownicy produkcji odzieży<br>Lakiernicy | Listonosze i kurierzy<br>Logopedzi i audjofonolodzy<br>Magazynierzy<br>Marynarze, pracownicy obsługi statków i portów<br>Mechanicy maszyn i urządzeń<br>Monterzy elektroniki<br>Monterzy konstrukcji metalowych<br>Monterzy maszyn i urządzeń<br>Monterzy okien i szklarzy<br>Nauczyciele nauczania wczesnoszkolnego<br>Nauczyciele praktycznej nauki zawodu<br>Nauczyciele przedmiotów ogólnokształcących<br>Nauczyciele przedszkoli<br>Nauczyciele szkół specjalnych i oddziałów integracyjnych<br>Obuwnicy<br>Ogrodnicy i sadownicy<br>Operatorzy aparatury medycznej<br>Operatorzy maszyn do produkcji i przetwórstwa papieru<br>Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów cementowych i kamiennych<br>Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów chemicznych<br>Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych<br>Operatorzy maszyn rolniczych i ogrodniczych<br>Operatorzy maszyn włókienniczych<br>Operatorzy urządzeń dźwigowo-transportowych<br>Opiekunki dziecięce<br>Opiekunowie osoby starszej lub niepełnosprawnej<br>Optycy i pracownicy wytwarzający protezy<br>Pedagodzy<br>Piekarze<br>Plastycy, dekoratorzy wnętrz i konserwatorzy zabytków<br>Pomoce kuchenne<br>Pomoce w gospodarstwie domowym<br>Pozostali specjaliści edukacji<br>Pracownicy administracyjni i biurowi<br>Pracownicy biur podróży i obsługi turystycznej<br>Pracownicy ds. budownictwa drogowego i kolejowego<br>Pracownicy ds. jakości<br>Pracownicy ds. ochrony środowiska i BHP<br>Pracownicy ds. techniki dentystycznej<br>Pracownicy fizyczni w produkcji i pracach prostych<br>Pracownicy myjni, pralni i prasowalni<br>Pracownicy obsługi ruchu szynowego<br>Pracownicy ochrony fizycznej<br>Pracownicy poczty<br>Pracownicy poligraficzni<br>Pracownicy przetwórstwa metali<br>Pracownicy przetwórstwa spożywczego<br>Pracownicy służb mundurowych<br>Pracownicy socjalni | Pracownicy sprzedaży internetowej<br>Pracownicy telefonicznej i elektronicznej obsługi klienta, ankieterzy, teleankieterzy<br>Pracownicy usług pogrzebowych<br>Pracownicy zajmujący się zwierzętami<br>Prawnicy<br>Projektanci i administratorzy baz danych, programiści<br>Projektanci wzornictwa przemysłowego i operatorzy CAD<br>Przedstawiciele handlowi<br>Przetwórcy mięsa i ryb<br>Ratownicy medyczni<br>Recepcjoniści i rejestratorzy<br>Robotnicy leśni<br>Robotnicy obróbki skóry<br>Rolnicy i hodowcy<br>Rybaczy<br>Rzemieślnicy obróbki szkła i metali szlachetnych<br>Sekretarki i asystenci<br>Sociolodzy i specjaliści ds. badań społeczno-ekonomicznych<br>Specjaliści ds. administracji<br>Specjaliści ds. finansowych<br>Specjaliści ds. organizacji produkcji<br>Specjaliści ds. PR, reklamy, marketingu i sprzedaży<br>Specjaliści ds. projektowania, wdrażania i doskonalenia produktów i usług cyfrowych<br>Specjaliści ds. rynku nieruchomości<br>Specjaliści ds. zarządzania zasobami ludzkimi i rekrutacji<br>Specjaliści elektroniki, automatyki i robotyki<br>Specjaliści rolnictwa i leśnictwa<br>Specjaliści technologii żywności i żywienia<br>Specjaliści telekomunikacji<br>Spedytorzy i logistycy<br>Sprzątacze i pokojowe<br>Sprzedawcy i kasjerzy<br>Szefowie kuchni<br>Tapicerzy<br>Technicy budownictwa<br>Technicy informatyki<br>Technicy mechaniki<br>Weterynarze<br>Windykatorzy<br>Wychowawcy w placówkach oświatowych i opiekuńczych<br>Zaopatrzeniowcy i dostawcy |
| RÓWNOWAGA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| NADWYŻKA  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|           | Ekonomiści                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

„Barometr zawodów” jest prognozą zapotrzebowania na pracowników w 2023 r. Badanie zostało przeprowadzone przez ekspertów na przełomie III i IV kwartału 2022 r. Sytuacja w niektórych zawodach może się zmienić w zależności od uwarunkowań rynkowych. Wyniki wojewódzkie uwzględniają zawody ocenione w co najmniej połowie powiatów.



Koordynator wojewódzki



Koordynator krajowy

Ministerstwo Rodziny  
i Polityki Społecznej

Zlecający badanie

# Barometr zawodów 2023

## województwo wielkopolskie

[www.barometrzawodow.pl](http://www.barometrzawodow.pl)

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DEFICYT | Brukarze<br>Cieśle i stolarze budowlani<br>Dekarze i blacharze budowlani<br>Elektrycy, elektromechanicy i elektromonterzy<br>Kierowcy autobusów<br>Kierowcy samochodów ciężarowych i ciągników siodłowych<br>Krawcy i pracownicy produkcji odzieży<br>Kucharze<br>Lekarze<br>Magazynierzy<br>Maszyniści<br>Mechanicy pojazdów samochodowych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Monterzy instalacji budowlanych<br>Murarze i tynkarze<br>Nauczyciele praktycznej nauki zawodu<br>Nauczyciele przedmiotów ogólnokształcących<br>Nauczyciele przedmiotów zawodowych<br>Operatorzy i mechanicy sprzętu do robót ziemnych<br>Operatorzy obrabiarek skrawających<br>Operatorzy urządzeń dźwigowo-transportowych<br>Opiekunowie osoby starszej lub niepełnosprawnej<br>Piekarze<br>Pielęgniarki i położne<br>Pracownicy ds. rachunkowości i księgowości<br>Pracownicy fizyczni w produkcji i pracach prostych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Pracownicy robót wykończeniowych w budownictwie<br>Pracownicy służb mundurowych<br>Przetwórcy mięsa i ryb<br>Psycholodzy i psychoterapeuci<br>Ratownicy medyczni<br>Robotnicy budowlani<br>Robotnicy obróbki drewna i stolarze<br>Spawacze<br>Specjaliści elektroniki, automatyki i robotyki<br>Ślusarze<br>Tapicerzy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|         | <b>RÓWNOWAGA</b><br>Administratorzy stron internetowych<br>Agenci ubezpieczeniowi<br>Analitycy, testerzy i operatorzy systemów teleinformatycznych<br>Animatorzy kultury i organizatorzy imprez<br>Architekci i urbaniści<br>Architekci krajobrazu<br>Archiwiści i muzealnicy<br>Asystenci w edukacji<br>Betoniarze i zbrojarze<br>Bibliotekoznawcy, bibliotekarze i specjaliści informacji naukowej<br>Biologowie i biotechnolodzy<br>Blacharze i lakiernicy samochodowi<br>Cukiernicy<br>Dentyści<br>Diagnostycy laboratoryjni medyczni<br>Diagnostycy samochodowi<br>Dziennikarze i redaktorzy<br>Ekonomiści<br>Farmaceuci<br>Filolodzy i tłumacze<br>Fizjoterapeuci i masażyści<br>Floryści<br>Fotografowie<br>Fryzjerzy<br>Geodeci i kartografowie<br>Gospodarze obiektów, portierzy, woźni i dozorczy<br>Graficy komputerowi<br>Inspektorzy nadzoru budowlanego<br>Instruktorzy nauki jazdy<br>Instruktorzy rekreacji i sportu<br>Inżynierowie budownictwa<br>Inżynierowie chemicy i chemicy<br>Inżynierowie elektrycy i energetycy<br>Inżynierowie inżynierii środowiska<br>Inżynierowie mechanicy<br>Kamieniarze<br>Kelnerzy i barmani<br>Kierowcy samochodów osobowych<br>Kierownicy budowy<br>Kierownicy ds. logistyki<br>Kierownicy ds. produkcji | Kierownicy ds. usług<br>Kierownicy ds. zarządzania i obsługi biznesu<br>Kierownicy sprzedaży<br>Kierownicy w instytucjach społecznych i kultury<br>Kosmetyczki<br>Lakiernicy<br>Listonosze i kurierzy<br>Logopedzi i audiofonolodzy<br>Mechanicy maszyn i urządzeń<br>Monterzy elektroniki<br>Monterzy konstrukcji metalowych<br>Monterzy maszyn i urządzeń<br>Monterzy okien i szklarzy<br>Nauczyciele nauczania wczesnoszkolnego<br>Nauczyciele przedszkoli<br>Nauczyciele szkół specjalnych i oddziałów integracyjnych<br>Obuwnicy<br>Ogrodnicy i sadownicy<br>Operatorzy aparatury medycznej<br>Operatorzy maszyn do produkcji i przetwórstwa papieru<br>Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów cementowych i kamiennych<br>Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów chemicznych<br>Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych<br>Operatorzy maszyn rolniczych i ogrodniczych<br>Opiekunki dziecięce<br>Optycy i pracownicy wytwarzający protezy<br>Pedagodzy<br>Plastycy, dekoratorzy wnętrz i konserwatorzy zabytków<br>Pomoce kuchenne<br>Pomoce w gospodarstwie domowym<br>Pozostali specjaliści edukacji<br>Pracownicy administracyjni i biurowi<br>Pracownicy biur podróży i obsługi turystycznej<br>Pracownicy ds. budownictwa drogowego i kolejowego<br>Pracownicy ds. jakości<br>Pracownicy ds. ochrony środowiska i BHP<br>Pracownicy ds. techniki dentystycznej<br>Pracownicy myjni, pralni i prasowalni<br>Pracownicy ochrony fizycznej<br>Pracownicy poczty<br>Pracownicy poligraficzni | Pracownicy przetwórstwa metali<br>Pracownicy przetwórstwa spożywczego<br>Pracownicy socjalni<br>Pracownicy sprzedaży internetowej<br>Pracownicy telefonicznej i elektronicznej obsługi klienta, ankieterzy, teleankieterzy<br>Pracownicy usług pogrzebowych<br>Pracownicy zajmujący się zwierzętami<br>Prawnicy<br>Projektanci i administratorzy baz danych, programiści<br>Projektanci wzornictwa przemysłowego i operatorzy CAD<br>Przedstawiciele handlowi<br>Recepcjoniści i rejestratorzy<br>Robotnicy leśni<br>Rolnicy i hodowcy<br>Rzemieślnicy obróbki szkła i metali szlachetnych<br>Samodzielni księgowi<br>Sekretarki i asystenci<br>Socjolodzy i specjaliści ds. badań społeczno-ekonomicznych<br>Specjaliści ds. administracji<br>Specjaliści ds. finansowych<br>Specjaliści ds. organizacji produkcji<br>Specjaliści ds. PR, reklamy, marketingu i sprzedaży<br>Specjaliści ds. rynku nieruchomości<br>Specjaliści ds. zarządzania zasobami ludzkimi i rekrutacji<br>Specjaliści rolnictwa i leśnictwa<br>Specjaliści technologii żywności i żywienia<br>Specjaliści telekomunikacji<br>Spedytorzy i logistycy<br>Sprzątacze i pokojowe<br>Sprzedawcy i kasjerzy<br>Szefowie kuchni<br>Technicy budownictwa<br>Technicy informatycy<br>Technicy mechanicy<br>Weterynarze<br>Windykatorzy<br>Wychowawcy w placówkach oświatowych i opiekuńczych<br>Zaopatrzeniowcy i dostawcy |

„Barometr zawodów” jest prognozą zapotrzebowania na pracowników w 2023 r. Badanie zostało przeprowadzone przez ekspertów na przełomie III i IV kwartału 2022 r. Sytuacja w niektórych zawodach może się zmienić w zależności od uwarunkowań rynkowych. Wyniki wojewódzkie uwzględniają zawody ocenione w co najmniej połowie powiatów.

# Barometr zawodów 2023

## województwo zachodniopomorskie

[www.barometrzawodow.pl](http://www.barometrzawodow.pl)

### DEFICYT

Betoniarze i zbrojarze  
Brukarze  
Cieśle i stolarze budowlani  
Dekarze i blacharze budowlani  
Elektrycy, elektromechanicy i elektrycy  
Fizjoterapeuci i masażyści  
Kierowcy autobusów  
Kierowcy samochodów ciężarowych i ciągników siodłowych  
Kucharze  
Lekarze  
Logopedzi i audiofonolodzy  
Magazynierzy  
Mechanicy pojazdów samochodowych

Monterzy instalacji budowlanych  
Murarze i tynkarze  
Nauczyciele nauczania wczesnoszkolnego  
Nauczyciele praktycznej nauki zawodu  
Nauczyciele przedmiotów ogólnokształcących  
Nauczyciele przedmiotów zawodowych  
Nauczyciele przedszkoli  
Nauczyciele szkół specjalnych i oddziałów integracyjnych  
Operatorzy i mechanicy sprzętu do robót ziemnych  
Operatorzy obrabiarek skrawających  
Opiekunowie osoby starszej lub niepełnosprawnej  
Pedagodzy  
Pielęgniarki i położne

Pomoce kuchenne  
Pracownicy ds. rachunkowości i księgowości  
Pracownicy robót wykończeniowych w budownictwie  
Pracownicy służb mundurowych  
Pracownicy socjalni  
Przetwórcy mięsa i ryb  
Psycholodzy i psychoterapeuci  
Ratownicy medyczni  
Robotnicy budowlani  
Samodzielni księgowi  
Spawacze  
Ślusarze  
Wychowawcy w placówkach oświatowych i opiekuńczych

### RÓWNOWAGA

Administratorzy stron internetowych  
Agenci ubezpieczeniowi  
Akustycy i realizatorzy dźwięku  
Analitycy, testerzy i operatorzy systemów teleinformatycznych  
Animatory kultury i organizatorzy imprez  
Architekci i urbanisci  
Architekci krajobrazu  
Archiwiści i muzealnicy  
Asystenci w edukacji  
Bibliotekoznawcy, bibliotekarze i specjaliści informacji naukowej  
Biolodzy i biotechnolodzy  
Blacharze i lakiernicy samochodowi  
Ceramicy przemysłowi  
Cukiernicy  
Dentyści  
Diagności laboratoryjni medyczni  
Diagności samochodowi  
Dziennikarze i redaktorzy  
Ekonomiści  
Farmaceuci  
Filolodzy i tłumacze  
Filozofowie, historycy, politolodzy i kulturoznawcy  
Floryści  
Fotografowie  
Fryzjerzy  
Geodeci i kartografowie  
Gospodarze obiektów, portierzy, woźni i dozorczy  
Górnicy i operatorzy maszyn i urządzeń wydobywczych  
Graficy komputerowi  
Inspektorzy nadzoru budowlanego  
Instruktorzy nauki jazdy  
Instruktorzy rekreacji i sportu  
Inżynierowie budownictwa  
Inżynierowie elektrycy i energetycy  
Inżynierowie inżynierii środowiska  
Inżynierowie mechanicy  
Kamieniarze  
Kelnerzy i barmani  
Kierowcy samochodów osobowych  
Kierownicy budowy  
Kierownicy ds. logistyki  
Kierownicy ds. produkcji  
Kierownicy ds. usług  
Kierownicy ds. zarządzania i obsługi biznesu

Kierownicy sprzedaży  
Kierownicy w instytucjach społecznych i kultury  
Kosmetyczki  
Krawcy i pracownicy produkcji odzieży  
Lakiernicy  
Listonosze i kurierzy  
Marynarze, pracownicy obsługi statków i portów  
Maszyniści  
Mechanicy maszyn i urządzeń  
Monterzy elektroniki  
Monterzy konstrukcji metalowych  
Monterzy maszyn i urządzeń  
Monterzy okien i szklarzy  
Obuwnicy  
Ogrodnicy i sadownicy  
Operatorzy aparatury medycznej  
Operatorzy maszyn do produkcji i przetwórstwa papieru  
Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów cementowych i kamiennych  
Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów chemicznych  
Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych  
Operatorzy maszyn rolniczych i ogrodniczych  
Operatorzy urządzeń dźwigowo-transportowych  
Opiekunki dziecięce  
Optycy i pracownicy wytwarzający protezy  
Piekarze  
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i konserwatorzy zabytków  
Pomoce w gospodarstwie domowym  
Pozostali specjaliści edukacji  
Pracownicy administracyjni i biurowi  
Pracownicy biur podróży i obsługi turystycznej  
Pracownicy ds. budownictwa drogowego i kolejowego  
Pracownicy ds. jakości  
Pracownicy ds. ochrony środowiska i BHP  
Pracownicy ds. techniki dentystycznej  
Pracownicy fizyczni w produkcji i pracach prostych  
Pracownicy myjni, pralni i prasowni  
Pracownicy obsługi ruchu szynowego  
Pracownicy ochrony fizycznej  
Pracownicy poczty  
Pracownicy poligraficzni  
Pracownicy przetwórstwa metali  
Pracownicy przetwórstwa spożywczego  
Pracownicy sprzedaży internetowej

Pracownicy telefonicznej i elektronicznej obsługi klienta, ankieterzy, teleankieterzy  
Pracownicy usług pogrzebowych  
Pracownicy zajmujący się zwierzętami  
Prawnicy  
Projektanci i administratorzy baz danych, programiści  
Projektanci wzornictwa przemysłowego i operatorzy CAD  
Przedstawiciele handlowi  
Recepcjoniści i rejestratorzy  
Robotnicy leśni  
Robotnicy obróbki drewna i stolarze  
Robotnicy obróbki skóry  
Rolnicy i hodowcy  
Rybacy  
Rzemieślnicy obróbki szkła i metali szlachetnych  
Sekretarki i asystenci  
Socjolodzy i specjaliści ds. badań społeczno-ekonomicznych  
Specjaliści ds. administracji  
Specjaliści ds. finansowych  
Specjaliści ds. organizacji produkcji  
Specjaliści ds. PR, reklamy, marketingu i sprzedaży  
Specjaliści ds. projektowania, wdrażania i doskonalenia produktów i usług cyfrowych  
Specjaliści ds. rynku nieruchomości  
Specjaliści ds. zarządzania zasobami ludzkimi i rekrutacji  
Specjaliści elektroniki, automatyki i robotyki  
Specjaliści rolnictwa i leśnictwa  
Specjaliści technologii żywności i żywienia  
Specjaliści telekomunikacji  
Spedytorzy i logistycy  
Sprzątaczkę i pokojowe  
Sprzedawcy i kasjerzy  
Szefowie kuchni  
Tapicerzy  
Technicy budownictwa  
Technicy informatycy  
Technicy mechanicy  
Weterynarze  
Windykatorzy  
Zaopatrzeniowcy i dostawcy

„Barometr zawodów” jest prognozą zapotrzebowania na pracowników w 2023 r. Badanie zostało przeprowadzone przez ekspertów na przełomie III i IV kwartału 2022 r. Sytuacja w niektórych zawodach może się zmienić w zależności od uwarunkowań rynkowych. Wyniki wojewódzkie uwzględniają zawody ocenione w co najmniej połowie powiatów.



WOJEWÓDZKI  
URZĄD PRACY  
W SZCZECINIE



INSTYTUCJA WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO  
Wojewódzki Urząd Pracy  
w Krakowie



Ministerstwo Rodziny  
i Polityki Społecznej

Koordynator wojewódzki

Koordynator krajowy

Zlecający badanie

## 5. Lista zawodów

| L.p. | Nazwa zawodu ocenianego w Barometrze                          | Zawody z Klasyfikacji Zawodów i Specjalności (podkategorie do zawodów ocenianych w Barometrze)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | administratorzy stron internetowych                           | 262202 analityk ruchu na stronach internetowych<br>351401 administrator stron internetowych<br>351403 pracownik pozycjonowania stron internetowych<br>351404 projektant stron internetowych (webmaster)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2    | agenci ubezpieczeniowi                                        | 261909 doradca do spraw odszkodowań<br>331502 likwidator szkód<br>3321 agenci ubezpieczeniowi<br>334401 pracownik do spraw ubezpieczeń medycznych<br>431202 pracownik do spraw ubezpieczeń                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 3    | akustycy i realizatorzy dźwięku                               | 311908 technik akustyk<br>352120 technik realizacji dźwięku (s)<br>352122 technik realizacji nagrań i nagłośnień (s)<br>352123 technik realizacji nagrań (s)<br>352124 technik realizacji nagłośnień (s)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 4    | analitycy, testerzy i operatorzy systemów teleinformatycznych | 213109 bioinformatyk<br>2511 analitycy systemów komputerowych<br>251202 specjalista do spraw rozwoju oprogramowania systemów informatycznych<br>251290 pozostali specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych<br>251901 informatyk medyczny<br>251902 specjalista zastosowań informatyki<br>251903 tester oprogramowania komputerowego<br>251904 tester systemów teleinformatycznych<br>251990 pozostali analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani<br>2522 administratorzy systemów komputerowych<br>2523 specjaliści do spraw sieci komputerowych<br>2529 specjaliści do spraw baz danych i sieci komputerowych gdzie indziej nie sklasyfikowani<br>351101 operator bezprzewodowych sieci komputerowych<br>351102 operator komputerowych urządzeń peryferyjnych<br>3513 operatorzy sieci i systemów komputerowych<br>351402 administrator systemów poczty elektronicznej |
| 5    | animatory kultury i organizatorzy imprez                      | 3332 organizatorzy konferencji i imprez<br>342311 animator rekreacji i organizacji czasu wolnego<br>343901 animator kultury<br>343911 technik teatralny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| L.p. | Nazwa zawodu ocenianego w Barometrze                              | Zawody z Klasyfikacji Zawodów i Specjalności (podkategorie do zawodów ocenianych w Barometrze)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6    | architekci i urbaniści                                            | 214907 inżynier gospodarki przestrzennej<br>214927 inżynier akustyk<br>216101 architekt<br>216190 pozostali architekci<br>216403 urbanista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7    | architekci krajobrazu                                             | 2162 architekci krajobrazu<br>314202 technik architektury krajobrazu (s)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 8    | archiwiści i muzealnicy                                           | 2621 archiwiści i muzealnicy<br>4414 technicy archiwiści i pokrewni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 9    | asystenci w edukacji                                              | 531201 asystent nauczyciela dziecka cudzoziemca<br>531202 asystent nauczyciela przedszkola<br>531203 asystent edukacji romskiej<br>531204 asystent nauczyciela w szkole                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 10   | betoniarze i zbrojarze                                            | 7114 betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 11   | bibliotekoznawcy, bibliotekarze i specjaliści informacji naukowej | 235904 nauczyciel bibliotekarz<br>262201 analityk informacji i raportów medialnych<br>262203 bibliotekoznawca<br>262204 broker informacji (researcher)<br>262206 specjalista informacji naukowej, technicznej i ekonomicznej<br>262207 specjalista zarządzania informacją<br>262208 specjalista zarządzania dokumentacją<br>262290 pozostali bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją<br>3433 pracownicy bibliotek, galerii, muzeów i informacji naukowej<br>4411 pomocnicy biblioteczni                                                                                   |
| 12   | biolodzy i biotechnolodzy                                         | 213101 botanik<br>213102 biochemik<br>213103 biofizyk<br>213104 bioinżynier<br>213105 biolog<br>213106 biotechnolog<br>213107 genetyk<br>213108 mikrobiolog<br>213110 fizjolog<br>213190 pozostali biolodzy i pokrewni<br>214905 inżynier biocybernetyki i inżynierii biomedycznej<br>229901 epidemiolog<br>229902 koordynator badań klinicznych<br>229908 toksykolog<br>311103 technik analityk (s)<br>314101 laborant mikrobiologiczny<br>314102 laborant biochemiczny<br>314190 pozostali technicy nauk biologicznych<br>324001 laborant weterynaryjny<br>532903 preparator medyczny |
| 13   | blacharze i lakiernicy samochodowi                                | 713203 lakiernik samochodowy (s)<br>721306 blacharz samochodowy (s)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 14   | brukarze                                                          | 711205 brukarz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| L.p. | Nazwa zawodu ocenianego w Barometrze                | Zawody z Klasyfikacji Zawodów i Specjalności (podkategorie do zawodów ocenianych w Barometrze)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15   | ceramicy przemysłowi                                | 311921 technik technologii ceramicznej<br>311944 technik ceramik (s)<br>731401 ceramik wyrobów ceramiki budowlanej<br>731403 formowacz ściernic<br>731404 formowacz wyrobów ceramicznych<br>731405 garncarz<br>731406 modelarz odlewnik gipsowych form roboczych<br>731407 odlewnik wyrobów ceramicznych<br>731408 sortowacz-brakarz ceramiki<br>731409 szklifierz ceramiki<br>731490 pozostali ceramicy i pokrewni<br>731601 cechowacz skal i znaków na szkle oraz na wyrobach z metali<br>8181 operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych |
| 16   | cieśle i stolarze budowlani                         | 711501 cieśla (s)<br>711502 cieśla szalunkowy<br>711503 stolarz budowlany<br>711590 pozostali cieśle i stolarze budowlani                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 17   | cukiernicy                                          | 751201 cukiernik (s)<br>751202 dekorator wyrobów cukierniczych<br>751203 karmelarz<br>932906 pomocnik ciastkarza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 18   | dekarze i blacharze budowlani                       | 311221 technik dekarstwa (s)<br>7121 dekarze<br>721301 blacharz (s)<br>721302 blacharz budowlany<br>721303 blacharz izolacji przemysłowych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 19   | dentyści                                            | 2261 lekarze dentyści bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją i stopnia<br>2262 lekarze dentyści specjaliści                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 20   | diagności laboratoryjni medyczni                    | 2271 diagności laboratoryjni bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji<br>2272 diagności laboratoryjni specjaliści<br>3212 technicy analityki medycznej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 21   | diagności samochodowi                               | 311501 diagnosta uprawniony do wykonywania badań technicznych pojazdów<br>311503 kontroler stanu technicznego pojazdów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 22   | dziennikarze i redaktorzy                           | 262205 menedżer zawartości serwisów internetowych<br>264104 redaktor wydawniczy<br>2642 dziennikarze<br>265690 pozostali prezenterzy radiowi, telewizyjni i pokrewni<br>265902 bloger / vloger<br>441302 korektor tekstu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 23   | ekonomiści                                          | 2631 ekonomiści<br>331403 technik ekonomista (s)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 24   | elektrycy, elektromechanicy i elektromonterzy       | 3113 technicy elektrycy<br>3131 operatorzy urządzeń energetycznych<br>7411 elektrycy budowlani i pokrewni<br>7412 elektromechanicy i elektromonterzy<br>7413 monterzy linii elektrycznych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 25   | farmaceuci                                          | 2281 farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji<br>2282 farmaceuci specjaliści<br>229904 osoba wykwalifikowana w przemyśle farmaceutycznym<br>3213 technicy farmaceutyczni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 26   | filolodzy i tłumacze                                | 2643 filolodzy i tłumacze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 27   | filozofowie, historycy, politolodzy i kulturoznawcy | 242224 specjalista do spraw stosunków międzynarodowych<br>263201 archeolog                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| L.p. | Nazwa zawodu ocenianego w Barometrze                | Zawody z Klasyfikacji Zawodów i Specjalności (podkategorie do zawodów ocenianych w Barometrze)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 27   | filozofowie, historycy, politolodzy i kulturoznawcy | 263202 etnograf<br>263203 kulturoznawca<br>263205 antropolog<br>263207 religioznawca<br>263290 pozostali archeolodzy, socjolodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych<br>2633 filozofowie, historycy i politolodzy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 28   | fizjoterapeuci i masażyści                          | 2292 fizjoterapeuci<br>3254 technicy fizjoterapii i masażyści                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 29   | floryści                                            | 343203 florysta (s)<br>524901 bukiciarz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 30   | fotografowie                                        | 3431 fotografowie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 31   | fryzjerzy                                           | 5141 fryzjerzy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 32   | geodeci i kartografowie                             | 2165 kartografowie i geodeci<br>311104 technik geodeta (s)<br>311801 rysownik geodezyjny<br>311802 rysownik kartograficzny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 33   | gospodarze obiektów, portierzy, woźni i dozorczy    | 515301 gospodarz domu<br>515303 robotnik gospodarczy<br>515390 pozostali gospodarze budynków<br>541306 portier<br>8182 maszyniści kotłów parowych i pokrewni<br>911202 palacz pieców zwykłych<br>9629 pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 34   | górnicy i operatorzy maszyn i urządzeń wydobywczych | 132202 kierownik jednostki ratownictwa górniczego<br>311701 technik górnictwa odkrywkowego (s)<br>311702 technik górnictwa otworowego (s)<br>311703 technik górnictwa podziemnego (s)<br>311706 technik przeróbki kopalin stałych (s)<br>311707 technik wiertnik (s)<br>311709 technik podziemnej eksploatacji kopalin innych niż węgiel kamienny<br>3121 osoby dozoru ruchu w górnictwie<br>313204 maszynista wentylatorów w kopalni<br>7542 strzałowci i pokrewni<br>8111 górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni<br>8112 operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin<br>8113 operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców<br>931101 robotnik górniczy dołowy |
| 35   | graficy komputerowi                                 | 216601 grafik komputerowy dtp<br>216602 grafik komputerowy multimedialny<br>216604 projektant grafiki<br>216605 projektant grafiki stron internetowych<br>216606 specjalista do spraw animacji multimedialnej<br>216690 pozostali projektanci grafiki i multimedialni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 36   | inspektorzy nadzoru budowlanego                     | 242211 inspektor nadzoru budowlanego<br>311211 inspektor budowlany<br>311212 inspektor budowy dróg<br>311213 inspektor budowy mostów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 37   | instruktorzy nauki jazdy                            | 235903 egzaminator osób ubiegających się o uprawnienia do kierowania pojazdem<br>5165 instruktorzy nauki jazdy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 38   | instruktorzy rekreacji i sportu                     | 235501 instruktor amatorskiego ruchu artystycznego<br>235502 instruktor tańca<br>342201 instruktor sportu<br>342202 instruktor sportu osób niepełnosprawnych<br>342207 trener sportu<br>342290 pozostali trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| L.p. | Nazwa zawodu ocenianego w Barometrze                   | Zawody z Klasyfikacji Zawodów i Specjalności (podkategorie do zawodów ocenianych w Barometrze)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | L.p. | Nazwa zawodu ocenianego w Barometrze         | Zawody z Klasyfikacji Zawodów i Specjalności (podkategorie do zawodów ocenianych w Barometrze)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 38   | instruktorzy rekreacji i sportu                        | 342301 instruktor fitness<br>342302 instruktor gimnastyki korekcyjnej<br>342303 instruktor jazdy konnej<br>342304 instruktor odnowy biologicznej<br>342305 instruktor rekreacji ruchowej<br>342306 instruktor rytmiki<br>342307 instruktor sportów siłowych<br>342308 instruktor sportów ekstremalnych<br>342309 instruktor sztuki walki<br>342310 pracownik do spraw kultury fizycznej i sportu<br>342390 pozostali instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej                                                                                                                                                                                          | 50   | kierownicy ds. logistyki                     | 132409 kierownik do spraw handlu zagranicznego<br>132410 kierownik do spraw optymalizacji zasobów<br>132411 kierownik do spraw transportu rurociągowego<br>132412 kierownik do spraw zarządzania flotą samochodową<br>132490 pozostali kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 39   | inżynierowie budownictwa                               | 2142 inżynierowie budownictwa<br>214912 inżynier technologii betonów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 51   | kierownicy ds. produkcji                     | 1311 kierownicy produkcji w rolnictwie i leśnictwie<br>1312 kierownicy produkcji w zakładach akwakultury i rybołówstwie<br>1321 kierownicy do spraw produkcji przemysłowej<br>132201 kierownik działu ruchu zakładu górniczego lub zakładu<br>132204 kierownik ruchu zakładu górniczego lub zakładu<br>132290 pozostali kierownicy w górnictwie<br>132302 kierownik małego przedsiębiorstwa budowlanego<br>132390 pozostali kierownicy do spraw budownictwa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 40   | inżynierowie chemicy i chemicy                         | 2113 chemicy<br>214501 inżynier inżynierii chemicznej<br>214502 inżynier technologii chemicznej<br>214504 inżynier dekontaminacji – skażenia promieniotwórcze<br>214505 inżynier postępowania z odpadami promieniotwórczymi<br>214590 pozostali inżynierowie chemicy i pokrewni<br>311101 laborant chemiczny<br>311102 probierz<br>311603 technik technologii chemicznej (s)<br>311604 technik technologii środków farmaceutycznych<br>311605 technik technologii środków kosmetycznych<br>311606 technik zabezpieczeń przeciwkorozyjnych<br>311607 technik postępowania ze źródłami promieniotwórczymi<br>311690 pozostali technicy chemicy i pokrewni | 52   | kierownicy ds. usług                         | 1330 kierownicy do spraw technologii informatycznych i telekomunikacyjnych<br>134101 kierownik centrum rozrywki dla dzieci<br>1346 kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych<br>134903 kierownik agencji ochrony mienia i osób<br>134904 kierownik firmy audytorskiej<br>134905 kierownik kancelarii prawnej<br>134906 kierownik agencji filmowej / telewizyjnej<br>134909 kierownik galerii sztuki<br>134915 kierownik wydawnictwa<br>134990 pozostali kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani<br>1411 kierownicy w hotelarstwie<br>1412 kierownicy w gastronomii<br>143101 kierownik agencji do spraw usług sportowych / turystycznych / kulturalnych<br>143102 kierownik obiektu sportowego<br>143103 kierownik ogrodu zoologicznego<br>143104 kierownik zakładu bukmacherskiego / kolektury / loterii<br>143107 kierownik kasyna<br>143108 kierownik kina<br>143109 kierownik klubu fitness<br>143110 kierownik klubu sportowego<br>143112 kierownik parku rozrywki / cyrku<br>143114 kierownik siłowni<br>143115 kierownik szkoły jeździeckiej<br>143117 kierownik szkoły tańca<br>143190 pozostali kierownicy do spraw sportu, rekreacji i kultury<br>1439 kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani<br>265411 producent muzyczny<br>342203 menedżer dyscypliny sportu<br>342204 menedżer imprez sportowych<br>342205 menedżer sportu |
| 41   | inżynierowie elektrycy i energetycy                    | 214906 inżynier energetyki<br>214933 zarządca energią<br>2151 inżynierowie elektrycy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 53   | kierownicy ds. zarządzania i obsługi biznesu | 112001 dyrektor do spraw administracyjnych<br>112002 dyrektor do spraw badawczo-rozwojowych<br>112003 dyrektor do spraw energetyki<br>112004 dyrektor do spraw informatyki / informacji<br>112005 dyrektor do spraw personalnych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 42   | inżynierowie inżynierii środowiska                     | 2143 inżynierowie inżynierii środowiska                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 43   | inżynierowie mechanicy                                 | 2144 inżynierowie mechanicy<br>214904 inżynier awionik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 44   | kamieniarze                                            | 7113 robotnicy obróbki kamienia<br>811408 pilarz kamienia<br>811409 szlifierz kamienia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 45   | kelnerzy i barmani                                     | 5131 kelnerzy<br>5132 barmani                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 46   | kierowcy autobusów                                     | 833101 kierowca autobusu<br>833102 kierowca trolejbusu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 47   | kierowcy samochodów ciężarowych i ciągników siodłowych | 832201 kierowca mechanik (s)<br>8332 kierowcy samochodów ciężarowych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 48   | kierowcy samochodów osobowych                          | 832203 kierowca samochodu osobowego<br>832204 przewoźnik osób<br>832205 taksówkarz<br>832206 kierowca pojazdu uprzywilejowanego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 49   | kierownicy budowy                                      | 132301 kierownik budowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 50   | kierownicy ds. logistyki                               | 132401 kierownik działu logistyki<br>132402 kierownik działu transportu<br>132403 kierownik działu zakupów<br>132404 kierownik magazynu<br>132405 kierownik przedsiębiorstwa spedycyjnego<br>132406 kierownik przedsiębiorstwa transportowego<br>132408 kierownik punktu skupu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| L.p. | Nazwa zawodu ocenianego w Barometrze            | Zawody z Klasyfikacji Zawodów i Specjalności (podkategorie do zawodów ocenianych w Barometrze) |
|------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 53   | kierownicy ds. zarządzania i obsługi biznesu    | 112006 dyrektor finansowy                                                                      |
|      |                                                 | 112007 dyrektor generalny                                                                      |
|      |                                                 | 112008 dyrektor handlowy                                                                       |
|      |                                                 | 112009 dyrektor logistyki                                                                      |
|      |                                                 | 112010 dyrektor marketingu                                                                     |
|      |                                                 | 112011 dyrektor operacyjny                                                                     |
|      |                                                 | 112012 dyrektor produkcji                                                                      |
|      |                                                 | 112013 dyrektor rozwoju biznesu                                                                |
|      |                                                 | 112014 dyrektor sprzedaży                                                                      |
|      |                                                 | 112015 dyrektor techniczny                                                                     |
|      |                                                 | 112016 dyrektor wykonawczy                                                                     |
|      |                                                 | 112019 syndyk                                                                                  |
|      |                                                 | 112020 dyrektor do spraw wdrożeń i rozwoju technologii                                         |
|      |                                                 | 112090 pozostali dyrektorzy generalni i zarządzający                                           |
|      |                                                 | 121102 kierownik biura rachunkowego                                                            |
|      |                                                 | 121103 kierownik działu finansowego                                                            |
|      |                                                 | 121190 pozostali kierownicy do spraw finansowych                                               |
|      |                                                 | 1212 kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi                                         |
|      |                                                 | 1213 kierownicy do spraw strategii i planowania                                                |
|      |                                                 | 1219 kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani         |
|      |                                                 | 122101 kierownik do spraw marketingu                                                           |
|      |                                                 | 122103 kierownik przedsiębiorstwa świadczącego usługi z zakresu marketingu i sprzedaży         |
|      |                                                 | 122104 kierownik do spraw marketingu internetowego                                             |
|      |                                                 | 122105 kierownik do spraw marketingu sieciowego (wielopoziomowego)                             |
|      |                                                 | 1222 kierownicy do spraw reklamy i public relations                                            |
| 54   | kierownicy sprzedaży                            | 1223 kierownicy do spraw badań i rozwoju                                                       |
|      |                                                 | 242102 koordynator projektów unijnych                                                          |
|      |                                                 | 3341 kierownicy biura                                                                          |
|      |                                                 | 122102 kierownik do spraw sprzedaży                                                            |
|      |                                                 | 122106 regionalny kierownik sprzedaży                                                          |
|      |                                                 | 122107 kierownik domu aukcyjnego                                                               |
|      |                                                 | 1420 kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym                                                |
|      |                                                 | 5222 kierownicy sprzedaży w marketach                                                          |
|      |                                                 | 134102 kierownik przedszkola                                                                   |
|      |                                                 | 134104 kierownik żłobka / klubu dziecięcego                                                    |
| 55   | kierownicy w instytucjach społecznych i kultury | 134105 kierownik placówki wsparcia dziennego                                                   |
|      |                                                 | 134106 kierownik ośrodka adopcyjnego                                                           |
|      |                                                 | 134107 dyrektor placówki opiekuńczo-wychowawczej                                               |
|      |                                                 | 134190 pozostali kierownicy / dyrektorzy w instytucjach opieki nad dziećmi                     |
|      |                                                 | 134201 kierownik hospicjum                                                                     |
|      |                                                 | 134202 kierownik komórki organizacyjnej podmiotu leczniczego                                   |
|      |                                                 | 134204 kierownik podmiotu leczniczego                                                          |
|      |                                                 | 134290 pozostali kierownicy w instytucjach opieki zdrowotnej                                   |
|      |                                                 | 1343 kierownicy w instytucjach opieki nad osobami starszymi                                    |
|      |                                                 | 1344 kierownicy w instytucjach pomocy społecznej                                               |
|      |                                                 | 134501 dyrektor szkoły                                                                         |
|      |                                                 | 134503 kierownik warsztatów szkolnych                                                          |
|      |                                                 | 134590 pozostali kierownicy w instytucjach edukacyjnych                                        |
|      |                                                 | 134901 dyrektor aresztu śledczego / zakładu karnego                                            |
|      |                                                 | 134902 dyrektor zakładu dla nieletnich                                                         |

| L.p. | Nazwa zawodu ocenianego w Barometrze            | Zawody z Klasyfikacji Zawodów i Specjalności (podkategorie do zawodów ocenianych w Barometrze)                                    |
|------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 55   | kierownicy w instytucjach społecznych i kultury | 134907 kierownik archiwum                                                                                                         |
|      |                                                 | 134908 kierownik biblioteki                                                                                                       |
|      |                                                 | 134910 kierownik muzeum                                                                                                           |
|      |                                                 | 134916 prezes /dyrektor sądu                                                                                                      |
|      |                                                 | 143105 kierownik domu kultury                                                                                                     |
|      |                                                 | 143116 dyrektor teatru                                                                                                            |
|      |                                                 | 143118 dyrektor filharmonii/opery/operetki/orkiestry                                                                              |
|      |                                                 | 143119 dyrektor zespołu pieśni i tańca/ chóru                                                                                     |
|      |                                                 | 229903 kosmetolog                                                                                                                 |
|      |                                                 | 323014 podolog (s)                                                                                                                |
| 56   | kosmetyczki                                     | 343917 tatuażysta                                                                                                                 |
|      |                                                 | 343918 charakteryzator                                                                                                            |
|      |                                                 | 5142 kosmetyczki i pokrewni                                                                                                       |
|      |                                                 | 311924 technik technologii odzieży                                                                                                |
|      |                                                 | 311926 technik technologii wyrobów skórzanych (s)                                                                                 |
| 57   | krawcy i pracownicy produkcji odzieży           | 311941 technik przemysłu mody (s)                                                                                                 |
|      |                                                 | 311946 technik stylisty (s)                                                                                                       |
|      |                                                 | 731808 rękodzielnik wyrobów włókienniczych (s)                                                                                    |
|      |                                                 | 7531 krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni                                                                                   |
|      |                                                 | 7532 konstruktorzy i krojczowie odzieży                                                                                           |
|      |                                                 | 7533 szwaczki, hafciarki i pokrewni                                                                                               |
|      |                                                 | 8153 operatorzy maszyn do szycia                                                                                                  |
|      |                                                 | 815903 operator urządzeń do klejenia elementów odzieży                                                                            |
|      |                                                 | 815904 operator urządzeń wykrawających i nawarstwiających                                                                         |
|      |                                                 | 815990 pozostali operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanych gdzie indziej niesklasyfikowani |
|      |                                                 | 932902 lagowacz                                                                                                                   |
|      |                                                 | 932905 pomoc krawiecka                                                                                                            |
|      |                                                 | 5120 kucharze                                                                                                                     |
|      |                                                 | 713201 lakiernik                                                                                                                  |
|      |                                                 | 713202 lakiernik proszkowy                                                                                                        |
| 59   | lakiernicy                                      | 713204 lakiernik tworzyw sztucznych                                                                                               |
|      |                                                 | 713205 lakiernik wyrobów drzewnych                                                                                                |
|      |                                                 | 713206 malarz-lakiernik samolotowy                                                                                                |
|      |                                                 | 713207 malarz-lakiernik konstrukcji i wyrobów metalowych                                                                          |
|      |                                                 | 713208 piaskarz                                                                                                                   |
|      |                                                 | 713290 pozostali lakiernicy                                                                                                       |
|      |                                                 | 932907 pomocnik lakiernika                                                                                                        |
|      |                                                 | 134207 lekarz ordynator oddziału                                                                                                  |
| 60   | lekarze                                         | 2211 lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją i stopnia                                            |
|      |                                                 | 2212 lekarze specjaliści                                                                                                          |
|      |                                                 | 441202 kurier                                                                                                                     |
| 61   | listonosze i kurierzy                           | 441203 listonosz                                                                                                                  |
|      |                                                 | 441290 pozostali listonosze i pokrewni                                                                                            |
|      |                                                 | 229401 audiofonolog                                                                                                               |
| 62   | logopedzi i audiofonolodzy                      | 229402 logopeda                                                                                                                   |
|      |                                                 | 229403 neurologopeda                                                                                                              |
|      |                                                 | 229404 surdologopeda                                                                                                              |
|      |                                                 | 229490 pozostali audiofonolodzy i logopedzi                                                                                       |
|      |                                                 | 235906 nauczyciel logopeda                                                                                                        |
| 63   | magazynierzy                                    | 4321 magazynierzy i pokrewni                                                                                                      |
|      |                                                 | 515102 intendent                                                                                                                  |
|      |                                                 | 532901 pomoc apteczna                                                                                                             |
|      |                                                 | 8344 kierowcy operatorzy wózków jezdniowych                                                                                       |
| 64   | marynarze, pracownicy obsługi statków i portów  | 3151 pracownicy służb technicznych żegluga                                                                                        |
|      |                                                 | 315202 bosman portu                                                                                                               |
|      |                                                 | 315203 inspektor bezpieczeństwa żegluga                                                                                           |
|      |                                                 | 315204 kapitan portu morskiego                                                                                                    |

| L.p. | Nazwa zawodu ocenianego w Barometrze           | Zawody z Klasyfikacji Zawodów i Specjalności (podkategorie do zawodów ocenianych w Barometrze)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | L.p. | Nazwa zawodu ocenianego w Barometrze   | Zawody z Klasyfikacji Zawodów i Specjalności (podkategorie do zawodów ocenianych w Barometrze)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 64   | marynarze, pracownicy obsługi statków i portów | 315205 kapitan statku morskiego<br>315206 kapitan żegluga śródlądowej<br>315207 kapitan żegluga przybrzeżnej<br>315208 oficer pokładowy<br>315209 oficer portu<br>315210 obserwator radarowy żegluga śródlądowej<br>315211 pilot morski<br>315212 pilot żegluga śródlądowej<br>315214 technik nawigator morski (s)<br>315216 technik żegluga śródlądowej (s)<br>315217 szyper<br>315290 pozostali oficerowie pokładowi, piloci żegluga i pokrewni<br>511102 steward statku morskiego<br>723311 mechanik okrętowy<br>723316 motorzysta wachtowy<br>723317 marynarz motorzysta żegluga śródlądowej<br>8350 marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 69   | monterzy elektronicy                   | 742108 monter-elektronik – naprawa sprzętu audiowizualnego<br>742110 monter-elektronik – układy elektroniczne automatyki przemysłowej<br>742113 monter / konserwator urządzeń zabezpieczeń technicznych osób i mienia<br>742114 monter mechatronik<br>742115 monter urządzeń sterowania ruchem pociągów metra<br>742116 monter urządzeń zdalnego sterowania i kontroli dyspozytorskiej metra<br>742117 elektronik (s)<br>742118 mechatronik (s)<br>742119 Serwisant urządzeń biurowych<br>742190 pozostali monterzy elektronicy i serwisanci urządzeń elektronicznych<br>742201 monter instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych (telemonter)<br>742202 monter sieci i urządzeń telekomunikacyjnych (s)<br>742203 monter sieci telekomunikacyjnych<br>742204 monter-elektronik – instalacja anten<br>742205 monter-elektronik – sprzęt komputerowy<br>742206 monter-elektronik – urządzenia radiokomunikacyjne<br>742207 monter-elektronik – urządzenia radiowo-telewizyjne<br>742290 pozostali monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych |
| 65   | maszyniści                                     | 8311 maszyniści kolejowi i metra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 70   | monterzy instalacji budowlanych        | 7126 hydraulicy i monterzy rurociągów<br>7127 monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych<br>311910 technik budownictwa okrętowego<br>311942 technik budowy jednostek pływających (s)<br>721304 blacharz lotniczy<br>721305 blacharz okrętowy<br>721390 pozostali blacharze<br>7214 robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe<br>7215 takielarze i monterzy konstrukcji linowych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 66   | mechanicy maszyn i urządzeń                    | 723301 mechanik / konserwator urządzeń do napełniania i opróżniania zbiorników<br>723302 mechanik / konserwator urządzeń dźwignicowych<br>723303 mechanik maszyn i urządzeń budowlanych i melioracyjnych<br>723304 mechanik maszyn i urządzeń do obróbki metali<br>723305 mechanik maszyn i urządzeń górnictwa odkrywkowego<br>723306 mechanik maszyn i urządzeń górnictwa podziemnego<br>723307 mechanik maszyn i urządzeń przemysłowych<br>723308 mechanik maszyn rolniczych<br>723309 mechanik maszyn szwalniczych<br>723310 mechanik-monter maszyn i urządzeń (s)<br>723312 mechanik silników spalinowych<br>723318 mechanik pojazdów kolejowych (s)<br>723390 pozostali mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych<br>7234 mechanicy rowerów i pokrewni<br>731102 mechanik automatyki przemysłowej i urządzeń precyzyjnych<br>731103 mechanik precyzyjny (s)<br>731104 optyk-mechanik (s)<br>731106 zegarmistrz (s)<br>731107 automatyk (s)<br>731190 pozostali mechanicy precyzyjni<br>932908 pomocnik mechanika | 71   | monterzy konstrukcji metalowych        | 723314 monter-instalator urządzeń technicznych w budownictwie wiejskim<br>8211 monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych<br>8212 monterzy sprzętu elektrycznego<br>8213 monterzy sprzętu elektronicznego<br>712501 monter / składacz okien<br>712502 szklarz<br>712503 szklarz budowlany<br>712504 szklarz pojazdów<br>712506 monter szkła budowlanego<br>712590 pozostali szklarze<br>754902 monter żaluzji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 67   | mechanicy pojazdów samochodowych               | 311513 technik pojazdów samochodowych (s)<br>7231 mechanicy pojazdów samochodowych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 72   | monterzy maszyn i urządzeń             | 711201 monter kamiennych elementów budowlanych<br>711202 murarz<br>711203 zdun (s)<br>711204 murarz-tylnik (s)<br>711290 pozostali murarze i pokrewni<br>7123 tynkarze i pokrewni<br>7124 monterzy izolacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 68   | meteorolodzy, geolodzy, geografowie            | 2112 meteorolodzy<br>2114 specjaliści nauk o ziemi<br>311105 technik geofizyk<br>311106 technik geolog (s)<br>311107 technik hydrolog<br>311108 technik meteorolog                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 73   | monterzy okien i szklarze              | 711201 monter kamiennych elementów budowlanych<br>711202 murarz<br>711203 zdun (s)<br>711204 murarz-tylnik (s)<br>711290 pozostali murarze i pokrewni<br>7123 tynkarze i pokrewni<br>7124 monterzy izolacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 69   | monterzy elektronicy                           | 742102 monter-elektronik<br>742103 monter-elektronik – aparatura medyczna<br>742104 monter-elektronik – aparatura pomiarowa<br>742105 monter-elektronik – elektroniczne instrumenty muzyczne<br>742106 monter-elektronik – elektroniczny sprzęt sygnalizacyjny i systemy sygnalizacyjne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 74   | murarze i tynkarze                     | 711201 monter kamiennych elementów budowlanych<br>711202 murarz<br>711203 zdun (s)<br>711204 murarz-tylnik (s)<br>711290 pozostali murarze i pokrewni<br>7123 tynkarze i pokrewni<br>7124 monterzy izolacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|      |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 75   | nauczyciele nauczania wczesnoszkolnego | 234101 nauczyciel nauczania wczesnoszkolnego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 76   | nauczyciele praktycznej nauki zawodu   | 232001 nauczyciel praktycznej nauki zawodu<br>235905 Instruktor praktycznej nauki zawodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| L.p. | Nazwa zawodu ocenianego w Barometrze                            | Zawody z Klasyfikacji Zawodów i Specjalności (podkategorie do zawodów ocenianych w Barometrze)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 77   | nauczyciele przedmiotów ogólnokształcących                      | 2330 nauczyciele szkół ponadpodstawowych<br>234102 nauczyciel przedmiotu w szkole podstawowej<br>234190 pozostali nauczyciele szkół podstawowych<br>2353 lektorzy języków obcych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 78   | nauczyciele przedmiotów zawodowych                              | 232002 nauczyciel przedmiotów zawodowych artystycznych<br>232003 nauczyciel przedmiotów teoretycznych zawodowych<br>232090 pozostali nauczyciele kształcenia zawodowego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 79   | nauczyciele przedszkoli                                         | 2342 Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 80   | nauczyciele szkół specjalnych i oddziałów integracyjnych        | 2352 nauczyciele szkół specjalnych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 81   | obuwnicy                                                        | 311916 technik obuwnik (s)<br>7536 obuwnicy i pokrewni<br>815601 operator obuwniczych urządzeń szwalniczych<br>815603 operator urządzeń montażowych obuwnia<br>815604 operator urządzeń wykrawających elementy obuwnia<br>815605 obuwnik przemysłowy<br>815690 pozostali operatorzy maszyn do produkcji obuwnia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 82   | ogrodnicy i sadownicy                                           | 314205 technik ogrodnik (s)<br>6112 sadownicy<br>6113 ogrodnicy<br>7544 robotnicy zwalczania szkodników i chwastów<br>9214 robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 83   | operatorzy aparatury medycznej                                  | 229911 specjalista radiofarmacji<br>229912 specjalista inżynierii medycznej<br>229913 elektroradiolog<br>311409 technik elektroniki medycznej<br>311902 monter urządzeń medycznych<br>311907 serwisant urządzeń medycznych<br>3211 operatorzy aparatury medycznej<br>532905 zabiegowy balneologiczny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 84   | operatorzy i mechanicy sprzętu do robót ziemnych                | 8342 operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 85   | operatorzy maszyn do produkcji i przetwórstwa papieru           | 8143 operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych<br>8171 operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru<br>731410 operator automatów ceglarskich i wapienno-piaskarskich<br>811401 hartowacz betonów i sylikatów<br>811402 krajacz materiałów budowlanych<br>811404 operator urządzeń do formowania bloków i tynków gipsowych<br>811405 operator urządzeń do produkcji elementów z betonu komórkowego<br>811406 operator urządzeń do produkcji mas asfaltobetonowych<br>811407 operator urządzeń wytwórczych mieszanek betonowych<br>811490 pozostali operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni |
| 86   | operatorzy maszyn do produkcji wyrobów cementowych i kamiennych |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 87   | operatorzy maszyn do produkcji wyrobów chemicznych              | 8131 operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych<br>8132 operatorzy urządzeń do produkcji materiałów światłoczułych i obróbki filmów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| L.p. | Nazwa zawodu ocenianego w Barometrze                               | Zawody z Klasyfikacji Zawodów i Specjalności (podkategorie do zawodów ocenianych w Barometrze)                                                                                                                                                                                                              |
|------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 88   | operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych | 8141 operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych<br>8142 operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych                                                                                                                                                                                    |
| 89   | operatorzy maszyn rolniczych i ogrodniczych                        | 834101 kierowca ciągnika rolniczego<br>834102 kombajnista (kierowca kombajnu)<br>834103 mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych (s)<br>834106 operator maszyn ogrodniczych<br>834107 operator maszyn rolniczych<br>834190 pozostali operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych             |
| 90   | operatorzy maszyn włókienniczych                                   | 731802 dziewiarz<br>731805 przędzacz<br>731809 tkacz<br>8151 operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni<br>8152 operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich<br>815901 operator maszyn do produkcji włókna i przędzin                                                                                       |
| 91   | operatorzy obrabiarek skrawających                                 | 7223 ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni<br>7224 szlifierze narzędzi i polerowacze metali                                                                                                                                                                                               |
| 92   | operatorzy urządzeń dźwigowo-transportowych                        | 8343 maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni                                                                                                                                                                                                                           |
| 93   | opiekunki dziecięce                                                | 325905 opiekunka dziecięca (s)<br>5311 opiekunowie dziecięcy                                                                                                                                                                                                                                                |
| 94   | opiekunowie osoby starszej lub niepełnosprawnej                    | 341201 asystent osoby niepełnosprawnej (s)<br>341202 opiekun osoby starszej (s)<br>341203 opiekun w domu pomocy społecznej (s)<br>341204 opiekunka środowiskowa (s)<br>5162 osoby do towarzystwa<br>5321 pomocniczy personel medyczny<br>5322 pracownicy domowej opieki osobistej                           |
| 95   | optycy i pracownicy wytwarzający protezy                           | 214928 inżynier optyk<br>2295 optometryści<br>321401 protetyk słuchu (s)<br>321403 technik ortopeda (s)<br>3253 optycy okularowi<br>325906 ortoptystka (s)<br>731105 ortopeda mechanik                                                                                                                      |
| 96   | pedagodzy                                                          | 235101 andragog<br>235909 nauczyciel specjalista terapii pedagogicznej<br>235911 pedagog animacji kulturalnej<br>235912 pedagog szkolny<br>235919 pedagog specjalny<br>235921 pedagog<br>235922 pedagog mediów                                                                                              |
| 97   | piekarze                                                           | 751204 piekarz (s)<br>932910 pomocnik piekarza                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 98   | pielęgniarki i położne                                             | 134205 pielęgniarka oddziałowa<br>134206 położna oddziałowa<br>2221 pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji<br>2222 pielęgniarki z tytułem specjalisty<br>2231 położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji<br>2232 położne z tytułem specjalisty<br>325902 higienistka szkolna |
| 99   | plastycy, dekoratorzy wnętrz i konserwatorzy zabytków              | 216102 architekt wnętrz<br>216603 ilustrator<br>265105 konserwator dzieł sztuki<br>265107 konserwator zabytków architektury<br>343201 dekorator sklepów                                                                                                                                                     |

| L.p. | Nazwa zawodu ocenianego w Barometrze                  | Zawody z Klasyfikacji Zawodów i Specjalności (podkategorie do zawodów ocenianych w Barometrze)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | L.p. | Nazwa zawodu ocenianego w Barometrze              | Zawody z Klasyfikacji Zawodów i Specjalności (podkategorie do zawodów ocenianych w Barometrze)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 99   | plastycy, dekoratorzy wnętrz i konserwatorzy zabytków | 343202 dekorator wnętrz<br>343204 plastik (s)<br>343205 technik sztukatorstwa i kamieniarstwa artystycznego<br>343290 pozostali plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 104  | pracownicy biur podróży i obsługi turystycznej    | 242113 specjalista do spraw organizacji usług gastronomicznych, hotelowych i turystycznych<br>4221 konsultanci i inni pracownicy biur podróży<br>422402 technik hotelarstwa (s)<br>4225 pracownicy biur informacji<br>5113 przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek<br>515203 technik turystyki wiejskiej (s)<br>515205 technik turystyki na obszarach wiejskich (s)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 100  | pomoce kuchenne                                       | 5246 wydawcy posiłków<br>9411 pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food<br>9412 pomoce kuchenne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |                                                   | 311206 technik drogownictwa<br>311207 technik dróg i mostów kolejowych<br>311215 mostowniczy<br>311216 technik budowy dróg (s)<br>311217 technik dróg kolejowych i obiektów inżynierskich (s)<br>311220 technik budownictwa kolejowego (s)<br>312301 mistrz produkcji w budownictwie drogowym<br>312302 mistrz produkcji w budownictwie kolejowym<br>312303 mistrz produkcji w budownictwie mostowym<br>711603 monter nawierzchni kolejowej (s)<br>711606 układacz nawierzchni drogowych<br>711690 pozostali robotnicy budowy dróg<br>931205 pomocniczy robotnik drogowy<br>931206 pomocniczy robotnik mostowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 101  | pomoce w gospodarstwie domowym                        | 515201 gospodyni<br>515202 organizator usług domowych<br>515204 właściciel małego zakładu agroturystycznego / hotelarskiego / gastronomicznego<br>515290 pozostali pracownicy usług domowych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 105  | pracownicy ds. budownictwa drogowego i kolejowego | 214105 konsultant komitetu technicznego<br>214107 normalizator<br>214108 specjalista do spraw audytu zabezpieczenia<br>214109 specjalista kontroli jakości<br>214110 towaroznawca<br>214901 audytor energetyczny<br>214902 inspektor dozoru technicznego<br>214921 legalizator<br>214922 metrolog<br>242204 audytor/kontroler<br>242208 inspektor farmaceutyczny<br>311109 technik metrolog<br>311517 Kontroler jakości połączeń spawanych<br>311901 cechowniczy<br>311904 operator badań defektoskopowych<br>311937 kontroler jakości wyrobów przemysłowych<br>3133 kontrolerzy (sterowniczy) procesów w przemyśle chemicznym<br>3134 kontrolerzy (sterowniczy) procesów przeróbki ropy naftowej i gazu<br>3135 kontrolerzy (sterowniczy) procesów metalurgicznych<br>313901 kontroler (sterowniczy) robotów przemysłowych<br>313902 kontroler (sterowniczy) urządzeń do produkcji papieru<br>313990 pozostali kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani<br>325506 kontroler higieny mięsa<br>325512 weterynaryjny kontroler sanitarny<br>325514 inspektor sanitarny<br>331503 rzeczoznawca<br>331504 rzeczoznawca jakości handlowej artykułów rolno-spożywczych<br>335905 inspektor kontroli handlu i usług<br>335906 rzecznik praw konsumenta<br>335907 inspektor do spraw miar i wag<br>335990 pozostali urzędnicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani<br>515101 inspektor hotelowy |
| 102  | pozostali specjaliści edukacji                        | 235102 ewaluator programów edukacji<br>235103 metody edukacji na odległość<br>235104 metodyk technologii informacyjnych i komunikacyjnych<br>235105 nauczyciel doradca metodyczny<br>235106 nauczyciel konsultant<br>235109 wizytator<br>235190 pozostali wizytatorzy i specjaliści metod nauczania<br>2354 nauczyciele muzyki w placówkach pozaszkolnych<br>235503 nauczyciel sztuki w placówkach pozaszkolnych<br>235590 pozostali nauczyciele sztuki w placówkach pozaszkolnych<br>2356 instruktorzy technologii informatycznych<br>235901 dydaktyk multimedialny<br>235902 egzaminator on-line<br>235907 nauczyciel nauczania na odległość<br>235910 nauczyciel w placówkach pozaszkolnych<br>235913 specjalista do spraw zarządzania w oświacie<br>235915 wykładowca na kursach (edukator, trener)<br>235917 korepetytor<br>235918 nauczyciel domowy<br>235920 trener osobisty (coach, mentor, tutor)<br>235990 pozostali specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani | 106  | pracownicy ds. jakości                            | 331401 asystent do spraw statystyki<br>331404 asystent przetwarzania danych<br>331490 pozostały średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych<br>334306 technik administracji (s)<br>334307 stenograf-protokolant<br>334390 pozostali pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu<br>334402 sekretarka medyczna<br>334490 pozostali sekretarze medyczni i pokrewni<br>341103 sekretarz sądowy<br>341190 pozostały średni personel z dziedziny prawa i pokrewny<br>4110 pracownicy obsługi biurowej<br>4131 operatorzy edytorów tekstu<br>4132 operatorzy wprowadzania danych<br>431201 pracownik do spraw statystyki<br>431203 pracownik w biurze maklerskim<br>431290 pozostali pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń<br>441301 kodowacz (koder)<br>4419 pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 103  | pracownicy administracyjni i biurowi                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| L.p. | Nazwa zawodu ocenianego w Barometrze               | Zawody z Klasyfikacji Zawodów i Specjalności (podkategorie do zawodów ocenianych w Barometrze)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 107  | pracownicy ds. ochrony środowiska i bhp            | 2133 specjaliści do spraw ochrony środowiska<br>214935 rzeczoznawca do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych<br>2291 specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska<br>242227 specjalista zarządzania kryzysowego<br>311214 inspektor ochrony przeciwpożarowej<br>313201 operator aparatury do przetwarzania odpadów niebezpiecznych<br>313206 operator spalarni odpadów komunalnych<br>313207 operator urządzeń klimatyzacyjnych i odpylających<br>313208 operator urządzeń oczyszczania ścieków<br>313209 operator urządzeń uzdatniania i demineralizacji wody<br>313210 pracownik oczyszczania terenu z materiałów wybuchowych i niebezpiecznych<br>313290 pozostali operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni<br>325501 edukator ekologiczny<br>325502 inspektor bezpieczeństwa i higieny pracy<br>325503 inspektor ochrony radiologicznej<br>325504 inspektor ochrony środowiska<br>325505 instruktor higieny<br>325507 strażnik ochrony przyrody / środowiska<br>325508 technik analizy i monitoringu środowiska<br>325509 technik bezpieczeństwa i higieny pracy (s)<br>325510 technik dozymetrysta<br>325511 technik ochrony środowiska (s)<br>325515 technik gospodarki odpadami<br>325590 pozostali średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp<br>723315 monter / konserwator urządzeń przeciwpożarowych |
| 108  | pracownicy ds. rachunkowości i księgowości         | 241103 specjalista do spraw rachunkowości<br>241190 pozostali specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości<br>3313 księgowi<br>421106 kontroler rozliczeń pieniężnych<br>421107 skarbnik bankowy<br>4311 pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości<br>4313 pracownicy obsługi płacowej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 109  | pracownicy ds. techniki dentystycznej              | 229914 specjalista do spraw techniki dentystycznej<br>321402 technik dentystyczny (s)<br>3251 asystenci dentystyczni<br>532902 pomoc dentystyczna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 110  | pracownicy fizyczni w produkcji i pracach prostych | 754901 monter znaków nawigacyjnych<br>754903 pracownik produkcji<br>754990 pozostali robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani<br>8183 operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek<br>818901 operator urządzeń do paletyzacji<br>818902 operator urządzeń utylizacji surowców zwierzęcych<br>818904 operator maszyn i urządzeń w przemyśle przetwórczym                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| L.p. | Nazwa zawodu ocenianego w Barometrze               | Zawody z Klasyfikacji Zawodów i Specjalności (podkategorie do zawodów ocenianych w Barometrze)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 110  | pracownicy fizyczni w produkcji i pracach prostych | 818990 pozostali operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani<br>821901 konfektor wyrobów gumowych<br>821904 monter wyrobów tekstylnych, z tektury i pokrewnych materiałów<br>821906 monter wyrobów z tworzyw sztucznych<br>821907 składacz sprzętu spadochronowego<br>821990 pozostali monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani<br>912903 zmywacz graffiti<br>931102 robotnik naziemny w górnictwie<br>931190 pozostali robotnicy wykonujący prace proste w kopalniach i kamieniołomach<br>931202 kopacz<br>931203 meliorant<br>931204 oczyszczacz kanalizacyjny (kanalarz)<br>931290 pozostali robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni<br>9321 ręczni pakowacze i znakowacze<br>932901 konserwator części / sprzętu<br>932911 pomocniczy robotnik przemysłowy<br>932912 robotnik myjący części i zespoły<br>932913 sortowacz<br>932914 wydawca materiałów<br>932915 pracownik pomocniczy krawca (s)<br>932916 pracownik pomocniczy mechanika (s)<br>932917 pracownik pomocniczy ślusarza (s)<br>932918 pracownik pomocniczy stolarza (s)<br>932919 asystent fryzjera (s)<br>932920 pracownik pomocniczy fryzjera (s)<br>932921 pomocnik elektromontera<br>932990 pozostali robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle<br>9331 prowadzący pojazdy napędzane siłą mięśni<br>9332 prowadzący pojazdy ciągnięte przez zwierzęta<br>9333 robotnicy pracujący przy przeładunku towarów<br>9334 układacze towarów na półkach<br>9510 pracownicy świadczący usługi na ulicach<br>9611 ładowacze nieczystości<br>9612 sortowacze odpadów<br>9613 zamiatacze i pokrewni<br>962101 bagażowy<br>962102 boy hotelowy<br>962104 dźwigowy (windziarz)<br>962106 kolporter<br>962107 noszowy<br>962190 pozostali gońcy, bagażowi i pokrewni<br>9622 pracownicy wykonujący dorywcze prace proste<br>9623 odczytujący liczniki i wybierający monety z automatów |
| 111  | pracownicy myjni, pralni i prasowni                | 8157 operatorzy maszyn do prania<br>9121 praczki ręczne i prasowacze<br>9122 czyściciele pojazdów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 112  | pracownicy obsługi ruchu lotniczego                | 315301 mechanik pokładowy<br>315302 nawigator lotniczy<br>315305 operator tankowania statków powietrznych<br>315306 pilot balonu wolnego<br>315308 pilot samolotowy zawodowy / liniowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| L.p. | Nazwa zawodu ocenianego w Barometrze | Zawody z Klasyfikacji Zawodów i Specjalności (podkategorie do zawodów ocenianych w Barometrze)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | L.p. | Nazwa zawodu ocenianego w Barometrze            | Zawody z Klasyfikacji Zawodów i Specjalności (podkategorie do zawodów ocenianych w Barometrze)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 112  | pracownicy obsługi ruchu lotniczego  | 315309 pilot sterowcowy zawodowy<br>315310 pilot szybowcowy<br>315311 pilot śmigłowcowy zawodowy / liniowy<br>315312 pilot wiatrakowcowy zawodowy<br>315314 skoczek spadochronowy<br>315318 mechanik lotniczy obsługi technicznej<br>315319 pilot pionowzlotu<br>315390 pozostali piloci statków powietrznych i personel pokrewny<br>3154 kontrolerzy ruchu lotniczego i personel pokrewny<br>3155 technicy urządzeń ruchu lotniczego<br>511101 stewardesa / steward<br>723201 mechanik płatowców<br>723202 mechanik silników lotniczych<br>723203 mechanik wyposażenia lotniczego statków powietrznych<br>723290 pozostali mechanicy statków powietrznych i pokrewni | 117  | pracownicy przetwórstwa metali                  | 722102 kowal wyrobów zdobniczych<br>722103 operator pras kuźniczych<br>722190 pozostali kowale i operatorzy pras kuźniczych<br>731602 galwanizer<br>731905 metaloplastyk<br>8121 operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali<br>8122 operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 113  | pracownicy obsługi ruchu szynowego   | 132407 zawiadowca stacji<br>214920 kontroler kolejowy<br>311401 diagnosta kolejowy<br>311407 technik automatyk sterowania ruchem kolejowym (s)<br>311928 technik transportu kolejowego (s)<br>432304 odprawiacz pociągów<br>432305 konstruktor rozkładów jazdy<br>5112 konduktorzy i pokrewni<br>711602 dróżnik obchodowy<br>711605 toromistrz<br>723313 mechanik taboru kolejowego<br>742101 automatyk sterowania ruchem kolejowym<br>8312 dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni<br>833103 kierujący tramwajem (motorniczy)<br>931207 pomocniczy robotnik torowy                                                                                                       | 118  | pracownicy przetwórstwa spożywczego             | 7513 robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich<br>7514 robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych<br>8160 operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni<br>932909 pomocnik mleczarski                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 114  | pracownicy ochrony fizycznej         | 311920 technik systemów zabezpieczeń technicznych osób i mienia<br>541307 pracownik ochrony fizycznej<br>541315 technik ochrony fizycznej osób i mienia (s)<br>541316 operator kontroli bezpieczeństwa<br>541317 pracownik obsługi monitoringu<br>541390 pozostali pracownicy ochrony osób i mienia<br>541906 ratownik wodny<br>541990 pozostali pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani                                                                                                                                                                                                                                                             | 119  | pracownicy robót wykończeniowych w budownictwie | 7129 robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani<br>311219 technik robót wykończeniowych w budownictwie (s)<br>7122 posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy<br>7131 malarze budowlani i pokrewni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 115  | pracownicy poczty                    | 421101 asystent usług pocztowych<br>421105 kontroler pocztowy<br>421108 technik usług pocztowych i finansowych (s)<br>441201 ekspedient pocztowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 120  | pracownicy służb mundurowych                    | 0310 żołnierze szeregowi<br>132914 kierownik rewiru / posterunku policji<br>134911 komendant policji (powiatowej, miejskiej, rejonowej, komisariatu)<br>134912 komendant straży gminnej / miejskiej<br>134913 komendant powiatowy / miejski państwowej straży pożarnej<br>261911 analityk kryminalny<br>263506 wychowawca w jednostkach penitencjarnych<br>311919 technik pożarnictwa (s)<br>3351 funkcjonariusze celni i ochrony granic<br>3355 policjanci<br>3356 funkcjonariusze służby więziennej<br>3357 funkcjonariusze służb specjalnych<br>335909 Inspektor Inspekcji Transportu Drogowego<br>5411 strażacy<br>5412 strażnicy w zakładach dla nieletnich<br>541301 Funkcjonariusz Służby Ochrony Państwa<br>541312 strażnik gminny / miejski<br>541313 strażnik straży marszałkowskiej<br>541314 funkcjonariusz straży ochrony kolei<br>541907 strażnik leśny<br>541908 strażnik łowiecki<br>541909 strażnik rybacki |
| 116  | pracownicy poligraficzni             | 311911 technik cyfrowych procesów graficznych<br>311918 technik poligraf<br>311935 technik procesów drukowania (s)<br>311936 technik procesów introligatorskich (s)<br>311943 technik grafiki i poligrafii cyfrowej (s)<br>7321 pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku<br>7322 drukarze<br>7323 introligatorzy i pokrewni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 121  | pracownicy socjalni                             | 263501 kurator sądowy<br>263503 specjalista poradnictwa psychospołecznego i rodzinnego<br>263504 specjalista pracy socjalnej<br>263505 specjalista resocjalizacji<br>263508 koordynator rodzinnej pieczy zastępczej<br>263509 specjalista do spraw adopcji<br>263511 specjalista do spraw ochrony praw dziecka i rodziny<br>263590 pozostali specjaliści do spraw społecznych<br>3252 środowiskowi pracownicy ochrony zdrowia<br>325903 instruktor terapii uzależnień<br>341205 pracownik socjalny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 117  | pracownicy przetwórstwa metali       | 311704 technik hutnik (s)<br>311705 technik odlewnik (s)<br>311708 technik przemysłu metalurgicznego (s)<br>7211 formierze odlewniczy i pokrewni<br>722101 kowal (s)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| L.p. | Nazwa zawodu ocenianego w Barometrze                                                  | Zawody z Klasyfikacji Zawodów i Specjalności (podkategorie do zawodów ocenianych w Barometrze)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 121  | pracownicy socjalni                                                                   | 341207 asystent rodziny<br>341290 pozostali pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 122  | pracownicy sprzedaży internetowej                                                     | 524401 ekspedytor sprzedaży wysyłkowej / internetowej<br>524402 organizator obsługi sprzedaży internetowej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 123  | pracownicy telefonicznej i elektronicznej obsługi klienta, ankieterzy, teleankieterzy | 332202 pracownik centrum elektronicznej obsługi klienta<br>333905 tajemniczy klient (mystery shopper)<br>421102 asystent usług telekomunikacyjnych<br>4222 pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)<br>422301 operator centrali telefonicznej<br>422302 operator numerów alarmowych<br>4227 ankieterzy<br>432301 dyspozytor radiotaxi<br>524403 sprzedawca na telefon<br>524404 telemarketer<br>524490 pozostali sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej |
| 124  | pracownicy usług pogrzebowych                                                         | 5163 pracownicy zakładów pogrzebowych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 125  | pracownicy zajmujący się zwierzętami                                                  | 5164 opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 126  | prawnicy                                                                              | 242216 rzecznik patentowy<br>2611 adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy<br>2612 sędziowie<br>261901 asystent prawny<br>261902 asystent prokuratora<br>261903 asystent sędziego<br>261904 komornik sądowy<br>261905 notariusz<br>261906 legislator<br>261907 Radca Prokuratury Generalnej Rzeczypospolitej Polskiej<br>261908 referendarz sądowy<br>261910 specjalista do spraw ochrony własności intelektualnej<br>261990 pozostali specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani                    |
| 127  | projektanci i administratorzy baz danych, programiści                                 | 2513 projektanci aplikacji sieciowych i multimediów<br>2514 programiści aplikacji<br>251905 specjalista systemów rozpoznawania mowy<br>251906 Inżynier internetu rzeczy<br>251907 specjalista do spraw chmury obliczeniowej (cloud computing)<br>251908 specjalista do spraw rozwoju sztucznej inteligencji<br>251909 specjalista do spraw uczenia maszynowego<br>2521 projektanci i administratorzy baz danych                                                                                                      |
| 128  | projektanci wzornictwa przemysłowego i operatorzy CAD                                 | 2163 projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży<br>311803 operator CAD<br>311890 pozostali kreślarze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 129  | przedstawiciele handlowi                                                              | 243303 przedstawiciel medyczny<br>332203 przedstawiciel handlowy<br>332290 pozostali przedstawiciele handlowi<br>5243 agenci sprzedaży bezpośredniej<br>524906 pośrednik usług medycznych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 130  | przetwórcy mięsa i ryb                                                                | 7511 masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni<br>932904 patroszacze ryb                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| L.p. | Nazwa zawodu ocenianego w Barometrze | Zawody z Klasyfikacji Zawodów i Specjalności (podkategorie do zawodów ocenianych w Barometrze)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 131  | psycholodzy i psychoterapeuci        | 228905 psychoterapeuta<br>229906 specjalista psychoterapii uzależnień<br>229907 specjalista terapii uzależnień<br>229909 psychoonkolog<br>229910 psychotraumatolog<br>235908 nauczyciel psycholog<br>2634 psycholodzy i pokrewni<br>263502 mediator<br>263507 mediator sądowy<br>263510 specjalista komunikacji społecznej<br>323013 arteterapeuta<br>325907 terapeuta zajęciowy (s)                                                                                                                   |
| 132  | ratownicy medyczni                   | 2240 specjaliści do spraw ratownictwa medycznego<br>3256 ratownicy medyczni<br>532904 sanitariusz szpitalny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 133  | recepjoniści i rejestratorzy         | 422401 recepcjonista hotelowy<br>4226 recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 134  | robotnicy budowlani                  | 7111 monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków<br>7117 monterzy budownictwa wodnego<br>7119 robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani<br>7133 robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni<br>9313 robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym                                                                                                                                                                                   |
| 135  | robotnicy leśni                      | 6210 robotnicy leśni i pokrewni<br>834104 operator ciągników zrywkowych do zrywki podwieszanej<br>834105 operator maszyn leśnych (s)<br>834108 operator nasiebiernych ciągników zrywkowych<br>834109 operator urządzeń technicznych stosowanych w leśnictwie<br>834110 operator wielooperacyjnych samojedźnych maszyn leśnych<br>834111 operator zrywkowych kolejek linowych<br>9215 robotnicy wykonujący prace proste w leśnictwie                                                                    |
| 136  | robotnicy obróbki drewna i stolarze  | 311922 technik technologii drewna (s)<br>711504 szkutnik<br>711505 monter jachtów i łodzi (s)<br>7317 rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów<br>7521 robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni<br>7522 stolarze meblowi i pokrewni<br>7523 ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna<br>8172 operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna<br>818903 operator maszyn i urządzeń wikliniarskich<br>821902 monter mebli<br>821905 monter wyrobów z drewna |
| 137  | robotnicy obróbki skóry              | 311912 technik garbarz (s)<br>731810 rękodzielnik wyrobów skórzaných<br>7535 wyprawiacze skór, garbarze i pokrewni<br>753702 kaletnik (s)<br>753703 rymarz<br>753790 pozostali kaletnicy, rymarze i pokrewni<br>8155 operatorzy maszyn do wyprawiania futer i skór<br>815602 operator urządzeń kaletniczych                                                                                                                                                                                            |
| 138  | rolnicy i hodowcy                    | 314203 technik hodowca koni (s)<br>314204 technik hodowca zwierząt<br>314206 technik pszczelarz (s)<br>314207 technik rolnik (s)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| L.p. | Nazwa zawodu ocenianego w Barometrze                       | Zawody z Klasyfikacji Zawodów i Specjalności (podkategorie do zawodów ocenianych w Barometrze)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | L.p. | Nazwa zawodu ocenianego w Barometrze  | Zawody z Klasyfikacji Zawodów i Specjalności (podkategorie do zawodów ocenianych w Barometrze)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 138  | rolnicy i hodowcy                                          | 314290 pozostali technicy rolnictwa i pokrewni<br>331402 technik agrobiznesu (s)<br>6111 rolnicy upraw polowych<br>6114 rolnicy upraw mieszanych<br>6121 hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych<br>6122 hodowcy drobiu<br>6123 pszczelarze i hodowcy jedwabników<br>6129 hodowcy zwierząt gdzie indziej niesklasyfikowani<br>6130 rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej<br>6310 rolnicy produkcji roślinnej pracujący na własne potrzeby<br>6320 hodowcy zwierząt pracujący na własne potrzeby<br>6330 rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby<br>634002 zbieracz owoców, ziół i innych roślin<br>722104 podkuwacz koni<br>9211 robotnicy wykonujący proste prace polowe<br>9212 robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt<br>9213 robotnicy wykonujący prace proste przy uprawie roślin i hodowli zwierząt | 145  | specjaliści ds. administracji         | 242111 administrator bezpieczeństwa informacji (inspektor ochrony danych)<br>242116 specjalista do spraw zarządzania<br>242209 inspektor kontroli skarbowej<br>242210 inspektor nadzoru bankowego<br>242212 inspektor ochrony danych osobowych<br>242213 inspektor rybołówstwa morskiego<br>242214 inspektor pracy<br>242215 kontroler państwowy<br>242217 specjalista administracji publicznej<br>242219 specjalista do spraw integracji europejskiej<br>242225 specjalista do spraw zamówień publicznych<br>242226 specjalista organizacji i zarządzania w ochronie zdrowia<br>242229 inspektor do spraw obrotu hurtowego lekami<br>242230 Specjalista do spraw bezpieczeństwa wewnętrznego<br>242231 specjalista do spraw cudzoziemców<br>242232 Specjalista do spraw obsługi projektów i programów<br>242290 pozostali specjaliści do spraw administracji i rozwoju<br>325513 inspektor obrony cywilnej<br>3352 urzędnicy do spraw podatków<br>3353 urzędnicy do spraw świadczeń społecznych<br>3354 urzędnicy organów udzielających licencji<br>341206 pracownik zarządzania kryzysowego |
| 139  | rybacy                                                     | 314208 technik rybactwa śródlądowego (s)<br>315215 technik rybołówstwa morskiego (s)<br>6221 hodowcy ryb<br>6222 rybacy śródlądowi<br>6223 rybacy morscy<br>634001 rybak pracujący na własne potrzeby<br>9216 robotnicy wykonujący prace proste w rybołówstwie i zakładach akwakultury                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 146  | specjaliści ds. finansowych           | 241101 biegły rewident<br>241102 specjalista do spraw controllingu<br>241104 specjalista do spraw rachunkowości inwestycyjnej<br>241105 specjalista do spraw rachunkowości podatkowej<br>241106 specjalista do spraw rachunkowości zarządczej<br>241107 kontroler finansowy<br>2412 doradcy finansowi i inwestycyjni<br>2413 analitycy finansowi<br>242103 makler nadzorujący<br>242104 negocjator biznesowy<br>242112 analityk biznesowy<br>3311 dealerzy i maklerzy aktywów finansowych<br>3312 pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni<br>331506 taksator<br>331508 taksator ryzyka działalności firm<br>332401 makler giełd towarowych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 140  | rzemieślnicy obróbki szkła i metali szlachetnych           | 712505 witrażownik<br>731305 złotnik-jubiler (s)<br>731402 ceramik wyrobów użytkowych i ozdobnych<br>7315 formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła<br>731603 giloszer szkła<br>731604 grawer szkła<br>731605 lustrzacz<br>731606 pozłotnik<br>731607 rzeźbiarz szkła<br>731608 sztyldziarz<br>731609 zdobnik ceramiki (s)<br>731610 zdobnik szkła<br>731611 grawer<br>731690 pozostali sztyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 147  | specjaliści ds. organizacji produkcji | 214101 inżynier normowania pracy<br>214102 inżynier organizacji i planowania produkcji<br>214103 inżynier utrzymania ruchu<br>214111 główny technolog<br>214190 pozostali inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji<br>214506 inżynier inżynierii materiałów syntetycznych<br>214507 Inżynier papiernictwa<br>2146 inżynierowie górnictwa i metalurgii<br>214909 inżynier poligrafii<br>214911 inżynier systemów zabezpieczeń technicznych osób i mienia<br>214913 inżynier technologii ceramiki<br>214914 inżynier technologii drewna<br>214915 inżynier technologii przetwórstwa skóry                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 141  | samodzielni księgowi                                       | 121101 główny księgowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 142  | sekretarki i asystenci                                     | 3342 sekretarze prawni<br>334301 akredytowany asystent parlamentarny<br>334302 asystent dyrektora<br>334303 asystent parlamentarny<br>334304 asystent zarządu<br>334305 sekretarz konsularny<br>341102 sekretarka notarialna<br>343902 asystent kierownika produkcji filmowej i telewizyjnej (s)<br>4120 sekretarki (ogólne)<br>516902 asystent osobisty (concierge)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 143  | socjolodzy i specjaliści ds. badań społeczno-ekonomicznych | 242218 specjalista do spraw badań społeczno-ekonomicznych<br>243105 specjalista analizy i rozwoju rynku<br>263204 socjolog                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 144  | spawacze                                                   | 311516 technik spawalnictwa (s)<br>7212 spawacze i pokrewni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| L.p. | Nazwa zawodu ocenianego w Barometrze                | Zawody z Klasyfikacji Zawodów i Specjalności (podkategorie do zawodów ocenianych w Barometrze)           |
|------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 147  | specjaliści ds. organizacji produkcji               | 214916 inżynier technologii szkła                                                                        |
|      |                                                     | 214919 inżynier włókiennik                                                                               |
|      |                                                     | 214923 nanotechnolog (inżynier nanostruktur)                                                             |
|      |                                                     | 214924 specjalista do spraw ergonomii i projektowania form użytkowych                                    |
|      |                                                     | 214925 specjalista do spraw pakowania i opakowań                                                         |
|      |                                                     | 214929 inżynier procesu malowania                                                                        |
|      |                                                     | 214931 technolog – programista obrabiarek                                                                |
|      |                                                     | 214932 inżynier inżynierii materiałowej                                                                  |
|      |                                                     | 242220 specjalista do spraw organizacji i rozwoju przemysłu                                              |
|      |                                                     | 311514 technik utrzymania ruchu                                                                          |
|      |                                                     | 311601 technik papiernictwa (s)                                                                          |
|      |                                                     | 311602 technik przetwórstwa tworzyw sztucznych                                                           |
|      |                                                     | 311915 technik normowania pracy                                                                          |
|      |                                                     | 311917 technik organizacji produkcji                                                                     |
| 148  | specjaliści ds. PR, reklamy, marketingu i sprzedaży | 311925 technik technologii szkła (s)                                                                     |
|      |                                                     | 311931 technik włókienniczych wyrobów dekoracyjnych (s)                                                  |
|      |                                                     | 311932 technik włókiennik (s)                                                                            |
|      |                                                     | 311934 technik budowy fortepianów i strojenia fortepianów (s)                                            |
|      |                                                     | 311945 technik budowy i strojenia fortepianów i pianin (s)                                               |
|      |                                                     | 3122 mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym                                                       |
|      |                                                     | 4322 planiści produkcyjni                                                                                |
|      |                                                     | 242109 specjalista do spraw pozyskiwania funduszy (fundraiser)                                           |
|      |                                                     | 242114 Specjalista do spraw społecznej odpowiedzialności przedsiębiorstw                                 |
|      |                                                     | 242228 specjalista do spraw organizacji i rozwoju sprzedaży                                              |
|      |                                                     | 243101 analityk trendów rynkowych (cool hunter)                                                          |
|      |                                                     | 243102 autor tekstów i sloganów reklamowych (copywriter)                                                 |
|      |                                                     | 243103 menedżer produktu (product manager)                                                               |
|      |                                                     | 243104 menedżer marki (brand manager)                                                                    |
| 148  | specjaliści ds. PR, reklamy, marketingu i sprzedaży | 243106 specjalista do spraw marketingu i handlu                                                          |
|      |                                                     | 243107 specjalista do spraw reklamy                                                                      |
|      |                                                     | 243108 specjalista do spraw mediów interaktywnych                                                        |
|      |                                                     | 243109 specjalista sprzedaży internetowej                                                                |
|      |                                                     | 243110 Specjalista do spraw mediów społecznościowych                                                     |
|      |                                                     | 243190 pozostali specjaliści do spraw reklamy i marketingu                                               |
|      |                                                     | 2432 specjaliści do spraw public relations                                                               |
|      |                                                     | 243301 inżynier sprzedaży                                                                                |
|      |                                                     | 243302 opiekun klienta                                                                                   |
|      |                                                     | 243304 specjalista do spraw kluczowych klientów (key account manager)                                    |
|      |                                                     | 243305 specjalista do spraw sprzedaży                                                                    |
|      |                                                     | 243306 specjalista zaopatrzenia medycznego                                                               |
|      |                                                     | 243307 specjalista do spraw obsługi posprzedażowej                                                       |
|      |                                                     | 243308 specjalista do spraw handlu zagranicznego                                                         |
|      |                                                     | 243390 pozostali specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych) |
| 148  | specjaliści ds. PR, reklamy, marketingu i sprzedaży | 2434 specjaliści do spraw sprzedaży z dziedziny technologii teleinformatycznych                          |
|      |                                                     | 332201 ekspozytor towarów (merchandise)                                                                  |

| L.p. | Nazwa zawodu ocenianego w Barometrze                                                | Zawody z Klasyfikacji Zawodów i Specjalności (podkategorie do zawodów ocenianych w Barometrze) |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 148  | specjaliści ds. PR, reklamy, marketingu i sprzedaży                                 | 333901 menedżer artystyczny                                                                    |
|      |                                                                                     | 333903 promotor marki (trendsetter)                                                            |
| 149  | specjaliści ds. projektowania, wdrażania i doskonalenia produktów i usług cyfrowych | 333904 sprzedawca reklam internetowych                                                         |
|      |                                                                                     | 333906 technik organizacji reklamy (s)                                                         |
| 150  | specjaliści ds. rynku nieruchomości                                                 | 333907 technik reklamy (s)                                                                     |
|      |                                                                                     | 351405 pracownik obsługi kampanii e-mailowych                                                  |
| 151  | specjaliści ds. zarządzania zasobami ludzkimi i rekrutacji                          | 251201 specjalista do spraw doskonalenia i rozwoju aplikacji                                   |
|      |                                                                                     | 251203 specjalista do spraw technologii blockchain                                             |
| 152  | specjaliści ds. elektroniki, automatyki i robotyki                                  | 251910 specjalista do spraw wirtualnej rzeczywistości                                          |
|      |                                                                                     | 251911 specjalista do spraw informatyki przemysłowej                                           |
| 153  | specjaliści ds. rolnictwa i leśnictwa                                               | 2440 specjaliści do spraw rynku nieruchomości                                                  |
|      |                                                                                     | 3334 agenci i administratorzy nieruchomości                                                    |
| 154  | specjaliści ds. technologii żywności i żywienia                                     | 242106 specjalista do spraw doskonalenia organizacji                                           |
|      |                                                                                     | 242190 pozostali specjaliści do spraw zarządzania i organizacji                                |
| 155  | specjaliści ds. telekomunikacji                                                     | 2423 specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi                                        |
|      |                                                                                     | 2424 specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr                                    |
| 156  | specjaliści ds. spedycji i logistyki                                                | 3333 pośrednicy pracy i zatrudnienia                                                           |
|      |                                                                                     | 4415 pracownicy działów kadr                                                                   |
| 154  | specjaliści ds. technologii żywności i żywienia                                     | 214903 inżynier automatyki i robotyki                                                          |
|      |                                                                                     | 2152 inżynierowie elektronicy                                                                  |
| 155  | specjaliści ds. telekomunikacji                                                     | 311402 instalator systemów alarmowych                                                          |
|      |                                                                                     | 311403 instalator systemów alarmowych przeciwkradzieżowych                                     |
| 156  | specjaliści ds. spedycji i logistyki                                                | 311404 instalator systemów telewizji przemysłowej                                              |
|      |                                                                                     | 311406 projektant systemów alarmowych                                                          |
| 153  | specjaliści ds. rolnictwa i leśnictwa                                               | 311408 technik elektronik (s)                                                                  |
|      |                                                                                     | 311410 technik mechatronik (s)                                                                 |
| 154  | specjaliści ds. technologii żywności i żywienia                                     | 311412 technik szerokopasmowej komunikacji elektronicznej (s)                                  |
|      |                                                                                     | 311413 technik robotyk (s)                                                                     |
| 155  | specjaliści ds. telekomunikacji                                                     | 311490 pozostali technicy elektronicy i pokrewni                                               |
|      |                                                                                     | 311909 technik automatyk (s)                                                                   |
| 156  | specjaliści ds. spedycji i logistyki                                                | 313903 operator robotów i manipulatorów przemysłowych                                          |
|      |                                                                                     | 313904 operator zautomatyzowanej linii produkcyjnej                                            |
| 153  | specjaliści ds. rolnictwa i leśnictwa                                               | 313905 operator drukarek 3D                                                                    |
|      |                                                                                     | 2132 specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni                                    |
| 154  | specjaliści ds. technologii żywności i żywienia                                     | 314103 laborant w hodowli roślin                                                               |
|      |                                                                                     | 314104 laborant w hodowli zwierząt                                                             |
| 155  | specjaliści ds. telekomunikacji                                                     | 314201 laborant nasiennictwa                                                                   |
|      |                                                                                     | 3143 technicy leśnictwa                                                                        |
| 156  | specjaliści ds. spedycji i logistyki                                                | 214503 inżynier technologii żywności                                                           |
|      |                                                                                     | 2293 dietetycy i specjaliści do spraw żywienia                                                 |
| 153  | specjaliści ds. rolnictwa i leśnictwa                                               | 3144 technicy technologii żywności                                                             |
|      |                                                                                     | 3220 dietetycy i żywieniowcy                                                                   |
| 154  | specjaliści ds. technologii żywności i żywienia                                     | 214926 specjalista monitoringu systemów zabezpieczeń technicznych osób i mienia                |
|      |                                                                                     | 214934 inżynier inżynierii kosmicznej i satelitarnej                                           |
| 155  | specjaliści ds. telekomunikacji                                                     | 2153 inżynierowie telekomunikacji                                                              |
|      |                                                                                     | 3522 operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych                                                   |
| 156  | specjaliści ds. spedycji i logistyki                                                | 214104 inżynier zaopatrzenia, transportu i magazynowania                                       |
|      |                                                                                     | 214917 inżynier transportu drogowego                                                           |
| 153  | specjaliści ds. rolnictwa i leśnictwa                                               | 214918 inżynier transportu kolejowego                                                          |
|      |                                                                                     |                                                                                                |

| L.p. | Nazwa zawodu ocenianego w Barometrze | Zawody z Klasyfikacji Zawodów i Specjalności (podkategorie do zawodów ocenianych w Barometrze)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | L.p. | Nazwa zawodu ocenianego w Barometrze               | Zawody z Klasyfikacji Zawodów i Specjalności (podkategorie do zawodów ocenianych w Barometrze)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 156  | spedytorzy i logistycy               | 216401 inżynier ruchu drogowego<br>216402 inżynier ruchu kolejowego<br>216490 pozostali urbaniści i inżynierowie ruchu drogowego<br>242105 organizator transportu drogowego<br>242108 specjalista do spraw logistyki<br>242115 Specjalista do spraw przewozów intermodalnych<br>242205 doradca do spraw bezpieczeństwa w transporcie towarów niebezpiecznych<br>242221 specjalista do spraw organizacji i rozwoju transportu<br>311927 technik transportu drogowego (s)<br>332402 makler morski<br>3331 spedytorzy i pokrewni<br>432302 dyspozytor transportu samochodowego<br>432303 ekspedytor<br>432390 pozostali pracownicy do spraw transportu                                    | 162  | technicy budownictwa                               | 311205 technik budownictwa wodnego (s)<br>311208 technik inżynierii środowiska i melioracji (s)<br>311209 technik urządzeń sanitarnych<br>311210 technik renowacji elementów architektury (s)<br>311218 technik inżynierii sanitarnej (s)<br>311290 pozostali technicy budownictwa<br>311913 technik gazownictwa (s)<br>311923 technik technologii materiałów budowlanych<br>311929 technik chłodnictwa i klimatyzacji (s)<br>311930 technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej (s)<br>312304 mistrz produkcji w budownictwie ogólnym<br>312305 mistrz produkcji w budownictwie przemysłowym<br>312306 mistrz produkcji w budownictwie wodnym<br>312390 pozostali mistrzowie produkcji w budownictwie |
| 157  | sprzątaczk i pokojowe                | 9111 pomoce domowe i sprzątaczk<br>911201 łazienkowa<br>911203 pokojowa<br>911204 pomoc laboratoryjna<br>911205 pracownik pomocniczy obsługi hotelowej (s)<br>911206 salowa<br>911207 pracownik utrzymania czystości (sprzątaczk)<br>911208 sprzątaczk pojazdów<br>911290 pozostałe pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i podobne<br>9123 zmywacz okien<br>912901 czyściciel basenów pływakich<br>912902 czyściciel dywanów<br>912904 operator maszyn czyszczących<br>912990 pozostali pracownicy zajmujący się sprzątaniem gdzie indziej niesklasyfikowani                                                                                                                          | 163  | technicy informatycy                               | 311411 technik elektroniki i informatyki medycznej (s)<br>351103 technik teleinformatyk (s)<br>351190 pozostali operatorzy urządzeń teleinformatycznych<br>3512 technicy wsparcia informatycznego i technicznego<br>351406 technik programista (s)<br>351490 pozostali technicy sieci internetowych<br>742208 serwisant sprzętu komputerowego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 158  | sprzedawcy i kasjerzy                | 421103 kasjer bankowy<br>421104 kasjer walutowy<br>421190 pozostali kasjerzy bankowi i pokrewni<br>4213 pracownicy lombardów i instytucji pożyczkowych<br>421401 inkasent<br>516903 hostessa<br>5211 sprzedawcy na targowiskach i bazarach<br>5212 uliczni sprzedawcy żywności<br>522101 antykwariusz<br>522102 kioskarcz<br>5223 sprzedawcy sklepowi (ekspedient)<br>5230 kasjerzy i sprzedawcy biletów<br>5245 sprzedawcy w stacji paliw<br>524902 doradca klienta<br>524903 ekspedient w punkcie usługowym<br>524905 ekspedient stacji obsługi pojazdów<br>932903 liczarz<br>9520 uliczni sprzedawcy produktów (z wyłączeniem żywności o krótkim terminie przydatności do spożycia) | 164  | technicy mechanicy                                 | 311504 technik mechanik (s)<br>311505 technik mechanik budowy środków transportu<br>311506 technik mechanik eksploatacji środków transportu<br>311508 technik mechanik maszyn i urządzeń<br>311509 technik mechanik obróbki skrawaniem<br>311510 technik mechanik precyzyjny<br>311511 technik mechanik urządzeń przemysłowych<br>311512 technik mechanizacji rolnictwa<br>311515 technik mechanizacji rolnictwa i agrotechniki (s)<br>311518 technika pojazdów kolejowych (s)<br>311590 pozostali technicy mechanicy<br>311939 technik konserwator urządzeń dźwigowych<br>311940 technik urządzeń dźwigowych (s)<br>315316 technik awionik (s)<br>315317 technik mechanik lotniczy (s)                       |
| 159  | szefowie kuchni                      | 3434 szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 165  | weterynarze                                        | 2251 lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji<br>2252 lekarze weterynarii specjaliści<br>324002 technik weterynarii (s)<br>324090 pozostali technicy weterynarii                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 160  | ślusarze                             | 7222 ślusarze i pokrewni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 166  | windykatorzy                                       | 421403 windykator<br>421490 pozostali windykatorzy i pokrewni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 161  | tapicerzy                            | 7534 tapicerzy i pokrewni<br>815902 operator maszyn tapicerskich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 167  | wychowawcy w placówkach oświatowych i opiekuńczych | 235914 wychowawca w placówkach oświatowych, wsparcia dziennego, wychowawczych i opiekuńczych oraz instytucjach pieczy zastępczej<br>235916 animator czasu wolnego młodzieży (pracownik młodzieżowy)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 162  | technicy budownictwa                 | 311201 kosztorysant budowlany<br>311202 laborant budowlany<br>311203 technik architekt<br>311204 technik budownictwa (s)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 168  | zaopatrzeniowcy i dostawcy                         | 3323 zaopatrzeniowcy<br>8321 kierowcy motocykli<br>832202 kierowca samochodu dostawczego<br>962103 dostawca potraw<br>962105 gońc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

Barometr zawodów to jednoroczna prognoza zapotrzebowania na pracowników w powiatach. Badanie pokazuje, w jakich zawodach będą mniejsze, a w jakich większe szanse na pracę w nadchodzącym roku. Barometr klasyfikuje zawody w trzy grupy:

- zawody deficytowe, w których nie powinno być trudności ze znalezieniem pracy w najbliższym czasie;
- zawody zrównoważone, czyli takie, w których liczba ofert pracy będzie zbliżona do liczby osób zdolnych i chętnych do podjęcia zatrudnienia;
- zawody nadwyżkowe, w których znalezienie pracy może być trudniejsze ze względu na nadmiar pracowników spełniających wymagania pracodawców.

Badanie pochodzi ze Szwecji. Jego metodologia została wypracowana w latach dziewięćdziesiątych dwudziestego wieku jako element szerszego systemu prognozowania zmian na rynku pracy. W 2007 roku Barometr zawodów został zaadaptowany przez pracowników publicznych służb zatrudnienia w Finlandii. W Polsce badanie pojawiło się w 2009 r. i na początku prowadzone było tylko w Małopolsce. W 2015 r. zostało rozszerzone na cały kraj.

W 2019 r. decyzją Ministra właściwego ds. pracy Barometr został połączony z Monitoringiem zawodów deficytowych i nadwyżkowych i stanowi obecnie jedno badanie pn. Barometr zawodów.

Więcej informacji na temat badania oraz szczegółowe wyniki ze wszystkich edycji dostępne są w serwisie internetowym [www.barometrzawodow.pl](http://www.barometrzawodow.pl).

Badanie jest finansowane ze środków Funduszu Pracy przez Ministerstwo Rodziny i Polityki Społecznej.



**Wydawca: Wojewódzki Urząd Pracy w Krakowie**

plac Na Stawach 1, 30-107 Kraków, tel. 12 42 87 870, faks 12 42 29 785  
e-mail: [kancelaria@wup-krakow.pl](mailto:kancelaria@wup-krakow.pl). [www.wup-krakow.pl](http://www.wup-krakow.pl)

ISBN 978-83-66829-40-4 (druk)  
ISBN 978-83-66829-57-2 (online)



Ministerstwo Rodziny  
i Polityki Społecznej



MAŁOPOLSKA