



# BAROMETR ZAWODÓW 2020



2019

Raport podsumowujący  
badanie w Polsce

# **Barometr zawodów 2020**

Raport podsumowujący badanie w Polsce

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

Redakcja:

Adam Biernat

Olga Mosurek

Monika Panecka-Niepsuj

Paulina Sas

Teresa Ścisłowicz

Copyright by Wojewódzki Urząd Pracy w Krakowie

Kopiowanie i rozpowszechnianie może być dokonywane z podaniem źródła.

ISBN 978-83-66080-49-2

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. Toruńska 148, 87-800 Włocławek

agencja.top@agencjatop.pl

www.agencjatop.pl

Nakład: 595 egzemplarzy

Publikacja jest dystrybuowana bezpłatnie.

Kraków 2019

# SPIS TREŚCI

|  |    |
|--|----|
| I. Geneza i metodologia badania                                    | 7  |
| 1.1. Uzasadnienie realizacji badania                               | 7  |
| 1.2. Metodologia i cel badania                                     | 7  |
| 1.3. Lista zawodów do badania                                      | 9  |
| II. Rynek pracy w Polsce   | 11 |
| 2.1 Sytuacja na rynku pracy  | 11 |
| 2.2 Czynniki wpływające na sytuacje na rynku pracy                 | 17 |
| III. Wyniki <i>Barometru zawodów 2020</i>                          | 19 |
| 3.1. Modyfikacja listy zawodów                                     | 19 |
| 3.2. Zapotrzebowanie na pracowników                                | 19 |
| 3.2.1 Zawody deficytowe w podziale na branże                       | 20 |
| 3.2.2 Zawody nadwyżkowe  | 28 |
| 3.2.3 Zawody zrównoważone  | 29 |
| 3.3. Zawody deficytowe i nadwyżkowe w poszczególnych województwach | 30 |
| 3.4 Podsumowanie   |    |
| IV. Aneks  | 50 |

*Szanowni Państwo,*

Po raz piąty zachęcamy Państwa do zapoznania się z publikacją prezentującą ogólnopolskie wyniki badania *Barometr zawodów*. Badanie ma charakter jakościowy i opiera się na wiedzy ekspertów rynku pracy. Jego dużą zaletą jest cykliczność i standaryzacja metody na terenie całego kraju, co umożliwia usystematyzowanie wiedzy na temat rynku pracy i prognozowanie trendów rozwojowych w następnych latach.

Kolejny już rok z rzędu obserwujemy pozytywne zmiany na rynku pracy w Polsce. Wzrosło zatrudnienie w sektorze przedsiębiorstw, wobec obserwowanego od kilku lat spadku liczby osób bezrobotnych. Powstają nowe miejsca pracy oraz rosną zarobki. Jednocześnie wnioski płynące z tegorocznej edycji *Barometru zawodów* sygnalizują wiele wyzwań i trudnych zadań, przed którymi stoją instytucje rynku pracy. Polscy przedsiębiorcy doświadczają sporych trudności ze znalezieniem odpowiednich pracowników, ze względu na utrzymującą się wysoką liczbę zawodów deficytowych. Brakuje przede wszystkim pracowników w branży budowlanej, produkcyjnej, transportowej, gastronomicznej i medyczno-opiekuńczej. Przyczyny deficytów mogą leżeć po stronie pracodawców (np. nieatrakcyjne warunki zatrudnienia), pracowników (m.in. przeciwskazania zdrowotne, trudna sytuacja rodzinna) bądź mieć charakter systemowy, związany m.in. z niedostosowaniem kształcenia do potrzeb rynku pracy. Wnikliwa analiza wyników *Barometru zawodów* pozwala lepiej poznać charakter lokalnych uwarunkowań, leżących u podstaw braków kadrowych oraz dostrzec zróżnicowanie barier występujących na regionalnych rynkach pracy.

Realizacja badania możliwa była przede wszystkim dzięki współpracy pracowników wojewódzkich i powiatowych urzędów pracy, a także przedstawicieli wielu innych instytucji, którzy brali udział w panelach eksperckich prowadzonych w powiatach na terenie całego kraju. Wszystkim zaangażowanym serdecznie dziękujemy za wkład w powstanie tej cennej publikacji. Zawarte w niej wnioski mogą okazać się użyteczne nie tylko dla pracodawców i instytucji związanych z rynkiem pracy, ale również dla osób młodych, stojących przed wyborem swojej ścieżki zawodowej. Zapraszamy do lektury.

*Departament Rynku Pracy  
Ministerstwo Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej*

# I. Geneza i metodologia badania

## 1.1. Uzasadnienie realizacji badania

Na mocy zapisów ustawy z dnia 20 kwietnia 2004 roku o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy w całej Polsce prowadzone jest badanie pod nazwą *Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych* (MZDiN). Badanie jest realizowane przez powiatowe i wojewódzkie urzędy pracy oraz Ministerstwo Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej.

Podstawowym źródłem informacji o liczbie zarejestrowanych bezrobotnych i ofert pracy według zawodów i specjalności wykorzystywanym w monitoringu na poziomie kraju są dane pochodzące z systemów informatycznych stosowanych w urzędach pracy. Z uwagi na fakt, że dane te stanowią zaledwie pewną część informacji na temat rynku pracy, w monitoringu wykorzystywane są również dane z prowadzonego przez wojewódzkie urzędy pracy badania ofert pracy w Internecie, dane z badania kwestionariuszowego przedsiębiorstw przeprowadzanego przez powiatowe urzędy pracy oraz dane implementowane z systemu prognostyczno-informacyjnego [www.prognozowaniezatrudnienia.pl](http://www.prognozowaniezatrudnienia.pl).

Analizie poddawane są grupy elementarne zawodów zgodnie z *Klasyfikacją zawodów i specjalności na potrzeby rynku pracy* (KZiS), istotne z punktu widzenia rynku pracy.

Uzupełnieniem MZDiN jest badanie *Barometr zawodów*. Jego przeprowadzenie na terenie całego kraju pozwala uzyskać krótkookresową prognozę, wypracowywaną metodą ekspercką i uwzględniającą jakościowe informacje o lokalnych rynkach pracy. Ze względu na specyfikę badania nie stosuje się bezpośrednio nazewnictwa z KZiS, natomiast lista zawodów wypracowana na potrzeby badania zawiera klucze przejścia do KZiS.

## 1.2. Metodologia i cel badania

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.

Do Polski *Barometr* trafił za sprawą Wojewódzkiego Urzędu Pracy w Krakowie (WUP w Krakowie). W 2009 roku pracownicy „Małopolskiego Obserwatorium Rynku Pracy i Edukacji” (projektu badawczego 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.

*Barometr zawodów* jest krótkookresową (jednoroczną) prognozą sytuacji w zawodach. Badanie ma charakter jakościowy. Powstaje w trakcie dyskusji grupowej (metodą panelu

ekspertów), dzięki czemu możliwe jest dzielenie się wiedzą oraz uwzględnianie opinii uczestników obserwujących rynek pracy z różnych perspektyw: od strony bezrobotnych oraz pracodawców. W 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) i liderzy klubów pracy,
- w większych miastach w przygotowanie prognoz włączają się pracownicy prywatnych agencji zatrudnienia oraz innych instytucji posiadających wiedzę na temat lokalnego rynku pracy (m.in. pracownicy jednostek zarządzających specjalnymi strefami ekonomicznymi, ochotniczych hufców pracy, izb rzemieślniczych, organizacji pozarządowych, akademickich biur karier).

Eksperci analizują osobno sytuację w każdym zawodzie. Efektem ich rozważań 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.

Podczas oceny eksperci posiłkują się danymi na temat liczby ofert pracy oraz liczby osób zarejestrowanych jako bezrobotni w konkretnym zawodzie. Należy jednak pamiętać, że dane te pełnią funkcję wyłącznie pomocniczą (nie są podstawą analizy). Uczestnicy uwzględniają informacje, których nie ma w statystykach:

Czy osoby deklarujące umiejętności w konkretnym zawodzie są w stanie wykonywać pracę na oczekiwanym poziomie, a jeśli tak, to czy na warunkach oferowanych przez pracodawcę? Czy pracodawca jest skłonny takie osoby zatrudnić, a jeśli nie, to dlaczego (problem kwalifikacji, doświadczenia zawodowego, oczekiwań płacowych itp.)?

Uczestnicy paneli oceniają tylko te zawody, które występują na lokalnym rynku pracy. Jeśli nie dysponują wiedzą na temat sytuacji w danym zawodzie, powinni go pominąć – dlatego lista profesji, które ostatecznie znajdują się w prognozie powiatowej, może być krótsza niż maksymalna (licząca 168 pozycji). Po przeprowadzeniu paneli eksperckich w każdym z powiatów tworzony jest *Barometr zawodów* dla województwa. Powstaje on poprzez agregację informacji zebranych w ramach poszczególnych paneli powiatowych<sup>1</sup>.

### 1.3. Lista zawodów do badania

Lista zawodów stosowana w *Barometrze* opiera się na *Klasyfikacji zawodów i specjalności na potrzeby rynku pracy* z 2014 roku (KZiS). Adaptując metodologię *Barometru* do polskich warunków, kierowano się potrzebą użyteczności dla osób przygotowujących prognozę, jak i dla korzystających z jej wyników. W pierwszej kolejności skompilowano *Klasyfikację zawodów i specjalności* do 168 grup zawodów (co pozwala ocenić je wszystkie w trakcie jednego kilkugodzinnego spotkania). Skupiono się przy tym na odwzorowaniu grup zawodów funkcjonujących w świadomości pracodawców, osób poszukujących pracy, pośredników pracy i innych osób zainteresowanych rynkiem pracy. Zaproponowana lista zawodów zawiera nazwy grup, które funkcjonują na rynku i są rozpoznawalne dla użytkowników.

**Nazwy kategorii klasyfikacyjnych przyjęte dla potrzeb *Barometru* nie są w pełni zbieżne z nazwami zawodów i grup z KZiS. Lista do *Barometru* zawodów jest przygotowana na podstawie KZiS i grupuje nazwy zawodów i specjalności z kodem 4- (grupy elementarne) i 6-cyfrowym (zawody i specjalności) z KZiS. Dokładne sformułowanie nazw grup elementarnych oraz zawodów i specjalności zostało podane w kluczu przejścia, stanowiącym aneks do niniejszej publikacji.**

Tworząc listę zawodów ocenianych w *Barometrze* 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. prowadzone 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 *animatory kultury* i *organizatorzy imprez* oraz *instruktorzy rekreacji i sportu*. Ponadto zawody wymagające uzdolnień artystycznych w zakresie sztuk plastycznych zostały dołączone do grup *plastycy i dekoratorzy wnętrz*, *projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży*, *fotografowie*.

Zastosowana w pracach nad listą zawodów do *Barometru* 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

<sup>11</sup> W wynikach wojewódzkich uwzględniane są tylko zawody, które zostały ocenione w przynajmniej połowie powiatów.



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* uwzględniono zawody szkolne (tzn. nauczane w zasadniczych szkołach zawodowych, 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 na uczelni czy w instytucie badawczym *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 grup zawodów – podobnych pod względem wymaganych kompetencji i wykonywanych zadań – pozwoliło na sformowanie takich grup, do których można było przyporządkować znaczną część zawodów typu *gdzie indziej niesklasyfikowani*.

## II. Rynek pracy w Polsce

### 2.1 Sytuacja na rynku pracy

Rok 2019 jest kolejnym rokiem rozwoju gospodarczego, co przekłada się na rosnące zapotrzebowanie na pracowników, a tym samym poprawę warunków zatrudnienia. Analiza struktury ludności pokazuje, że współczynnik aktywności zawodowej w III kw. 2019 roku w porównaniu z III kw. 2018 roku pozostał na podobnym poziomie, zmniejszył się natomiast udział osób bezrobotnych, przy jednoczesnym wzroście udziału pracujących. Współczynnik aktywności zawodowej mężczyzn był wyższy i wynosił 65,6% (w stosunku do 65,5% w 2018 roku), natomiast kobiet – 48,5% (w stosunku do 48,9% w 2018 roku)<sup>2</sup>.

Liczba osób pracujących w skali kraju w III kw. 2019 roku (16 619 tys.) wzrosła w porównaniu do roku ubiegłego (16 617 tys.), przy czym wzrost nastąpił tylko w 6 województwach. Największy wzrost liczby pracujących odnotowano w województwach małopolskim, śląskim oraz mazowieckim, największy spadek natomiast w województwach łódzkim i zachodniopomorskim<sup>3</sup>.

Wskaźnik zatrudnienia systematycznie rośnie od 2010 roku, w III kw. 2019 roku wynosił 54,9%, przy czym w przypadku mężczyzn był wyższy (63,7%) niż w przypadku kobiet (46,9%). Można więc prognozować, że w 2020 roku ten trend będzie się utrzymywać<sup>4</sup>.

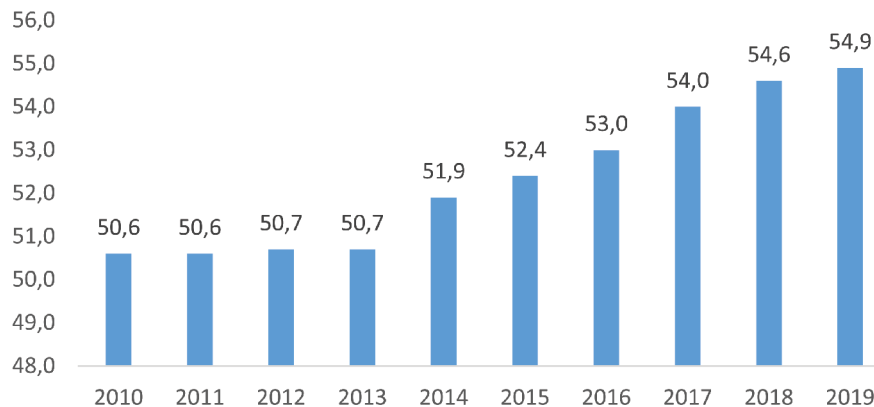
---

<sup>2</sup> Główny Urząd Statystyczny, Badanie Aktywności Ekonomicznej Ludności, 2019, Współczynnik aktywności zawodowej według płci i wieku (podgrupa P2668) - dane kwartalne <https://bdl.stat.gov.pl/BDL/dane/podgrup/tablica> (dostęp: 31.12.2019)

<sup>3</sup> Główny Urząd Statystyczny, Badanie Aktywności Ekonomicznej Ludności, 2019, Pracujący wg płci, wymiaru czasu pracy i sekcji PKD (podgrupa P2568) - dane kwartalne; <https://bdl.stat.gov.pl/BDL/dane/podgrup/tablica> (dostęp: 31.12.2019)

<sup>4</sup> Główny Urząd Statystyczny, Badanie Aktywności Ekonomicznej Ludności, 2019, Wskaźnik zatrudnienia według grup wieku i płci (podgrupa P2727) - dane kwartalne; <https://bdl.stat.gov.pl/BDL/dane/podgrup/tablica> (dostęp: 31.12.2019)

## Wykres 1. Wskaźnik zatrudnienia w III kwartale w latach 2010-2019 (w %)



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Głównego Urzędu Statystycznego

Takie statystyki przekładają się na szereg innych pozytywnych zmian. Dynamika wzrostu zatrudnienia przekłada się na poprawę sytuacji gospodarczej, a tym samym na lepsze warunki zatrudnienia pracowników. Wzrasta przeciętne miesięczne wynagrodzenie brutto w sektorze przedsiębiorstw, które w październiku 2018 roku wynosiło 4 921,39 zł, natomiast w analogicznym okresie 2019 roku już 5 213,27 zł (wzrost o 5,9%). Wzrosło również minimalne wynagrodzenie, które kształtowało się odpowiednio na poziomie 2 100 zł (2018 r.) i 2 250 zł (2019 r.). Poziom przeciętnego miesięcznego wynagrodzenia brutto w sektorze przedsiębiorstw wyższy niż średnio w kraju odnotowano w trzech województwach (wedle danych za październik 2019 r.): w mazowieckim (o 20,52%), pomorskim (2,06%), dolnośląskim (1,59%). Najniższe wynagrodzenia (znacząco mniejsze niż średnio w kraju) odnotowano m.in. w woj. warmińsko-mazurskim (niższe o 23,58%), podkarpackim (o 18,04) i lubelskim (o 18,11%).<sup>5</sup> Wzrost obserwowany był we wszystkich sekcjach PKD, najwyższy w sekcji administrowanie i działalność wspierająca, najmniej wynagrodzenia wzrosły w sekcji działalność profesjonalna, naukowa i techniczna.

Wartością, która dokładniej określa faktyczną wysokość zarobków jest mediana, która z reguły przyjmuje wartość o ok. 20% niższą od średnich zarobków.

Poprawa sytuacji gospodarczej kraju sprawia, że Polska jest coraz bardziej atrakcyjnym miejscem do rozwoju firm o kapitale zagranicznym. Z roku na rok wzrasta wartość przychodów przedsiębiorstw. Najbardziej aktualne dane dotyczące wartości przychodów<sup>6</sup> z całokształtu działalności uzyskanych przez badane przedsiębiorstwa pochodzą z pierwszego półrocza 2019 roku. Wedle tych danych wartość przychodów wyniosła 1 809,2 mld zł. W stosunku do I półrocza 2018 roku wartość przychodów wzrosła o 6,7%, w tym dla jednostek małych – o 4,0%, średnich – o 5,4% i dla jednostek dużych – o 7,8%.

Z przychodów ogółem 13,2% wypracowały przedsiębiorstwa małe, 24,5% jednostki średnie, a 62,3% – jednostki duże<sup>7</sup>. Najwyższy wzrost dotyczył sekcji wytwarzanie i zaopatrywanie

<sup>5</sup> Główny Urząd Statystyczny, Bank Danych Lokalnych, 2019, Przeciętne zatrudnienie w sektorze przedsiębiorstw wg PKD 2007 (podgrupa P2685) - dane krótkookresowe; <https://bdl.stat.gov.pl/BDL/dane/podgrup/tablica> (dostęp: 31.12.2019)

<sup>6</sup> Przychody ogółem (przychody z całokształtu działalności) obejmują przychody netto ze sprzedaży produktów, towarów i materiałów, pozostałe przychody operacyjne oraz przychody finansowe.

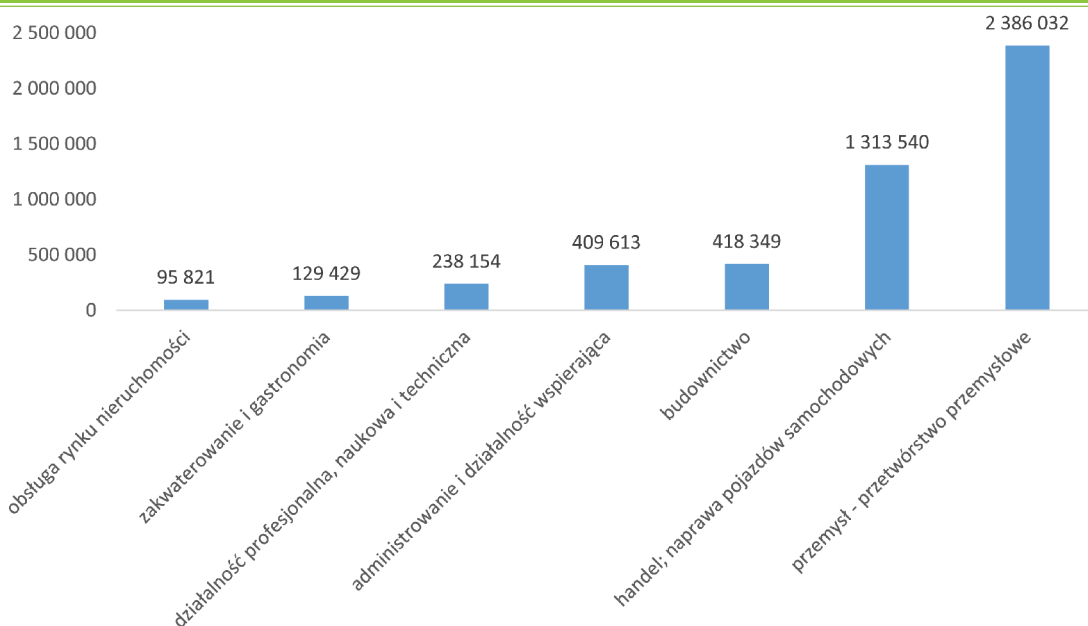
<sup>7</sup> Wyniki finansowe podmiotów gospodarczych I-VI 2019 R., Warszawa 2019, GUS, s.13. (w niniejszym opracowaniu przedstawiono wyniki kwartalnego badania GUS dotyczącego przedsiębiorstw niefinansowych ujętego w Programie badań statystycznych statystyki

w energię elektryczną (o 19,1%) oraz handel; naprawa pojazdów samochodowych (o 5,9%). Nakłady inwestycyjne w I półroczu 2019 roku wyniosły 69,9 mld zł, co daje wartość o 17,9% wyższą niż w analogicznym okresie roku ubiegłego<sup>8</sup>. Sekcje, z których pochodziły przedsiębiorstwa inwestujące najczęściej, to przemysł (39,1%), handel; naprawa pojazdów samochodowych (25,7%) oraz budownictwo (7,7%). Największy udział w realizowanych nakładach w pierwszym półroczu 2019 roku odnotowano w przedsiębiorstwach zlokalizowanych w województwach: mazowieckim, dolnośląskim, śląskim i wielkopolskim. W analizowanym okresie wartość nowo rozpoczętych inwestycji wyniosła 22,7 mld zł; najczęściej inwestowały przedsiębiorstwa duże (78%), kolejno średnie (16,5%) i małe (5,5%).

Warto nadmienić, że w okresie od stycznia do września 2019 r. oddano do użytkowania więcej mieszkań niż przed rokiem (145,6 tys. o 12,2% więcej niż w 2018 roku). Wzrosła również liczba wydanych pozwoleń na budowę (201,3 tys., o 4,2% więcej niż w analogicznym okresie ub.r.) oraz liczba rozpoczętych budów. Warto wspomnieć, że pozytywny obraz koniunktury odnotowano także w obszarze usług biznesowych. Najwyższy wzrost obrotów dotyczył działalności usługowej w obszarze informacji (30,7%), działalności profesjonalnej, naukowej i technicznej (25,3%) oraz związanej z architekturą i inżynierią; badaniami i analizami technicznymi (21,5%). Spowolnienie tempa wzrostu obrotów zanotowano natomiast w działalności związanej ze sprzętaniem obiektów (10,6%), reklamie, badaniu rynku i opinii publicznej (4,2%).<sup>9</sup>

Dynamika rozwoju gospodarczego pociąga za sobą nie tylko wzrost wynagrodzeń, ale również wzrost zatrudnienia. Przeciętne zatrudnienie w sektorze przedsiębiorstw wzrosło o 2,5% i wyniosło około 6 383 tys. (październik 2019).

## Wykres 2. Przeciętne zatrudnienie w sektorze przedsiębiorstw według sekcji PKD w Polsce w końcu października 2019 roku



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Głównego Urzędu Statystycznego

publicznej w temacie 1.61.01 – sprawozdanie o przychodach, kosztach i wyniku finansowym oraz o nakładach na środki trwałe (F-01/I-01). Badanie to obejmuje podmioty o liczbie pracujących 10 osób i więcej, prowadzące księgi rachunkowe.)

<sup>8</sup> Tamże, s. 26

<sup>9</sup> Główny Urząd Statystyczny Główny Urząd Statystyczny, Informacja o sytuacji społeczno-gospodarczej kraju I-III kwartał 2019 r. s.47, 54

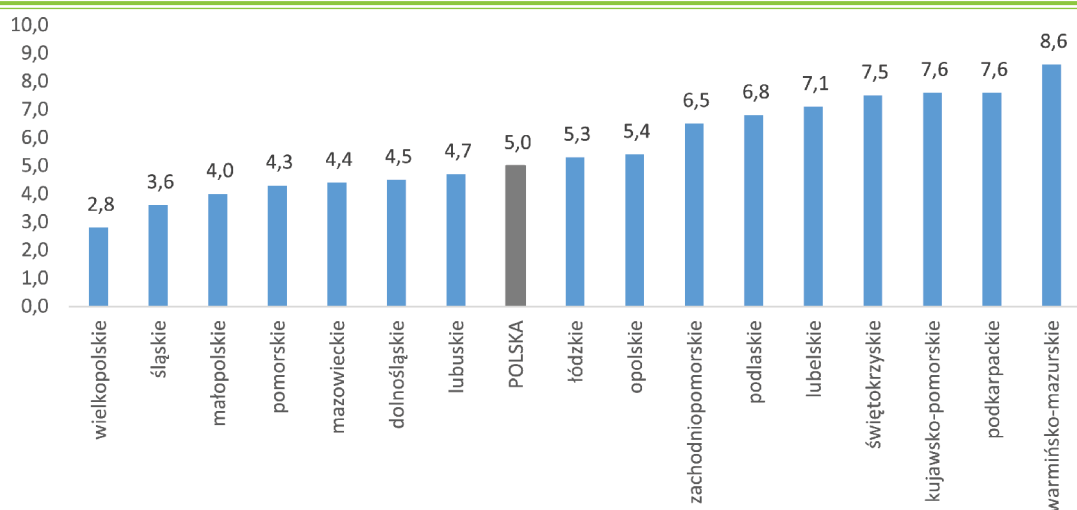
Najwyższą wartość przeciętnego zatrudnienia odnotowano w przetwórstwie przemysłowym (wzrost o 35 218 osób w stosunku do analogicznego okresu roku ubiegłego) oraz handlu; naprawie pojazdów samochodowych (o 35 639 osób). Najmniej natomiast w zakwaterowaniu i gastronomii (o 8 254) oraz obsłudze rynku nieruchomości (o 1 031 osób).

Wzrostowi przeciętnego zatrudnienia towarzyszy spadek liczby bezrobotnych oraz biernych zawodowo, a korzystna sytuacja na rynku pracy ułatwia pracownikom znalezienie i utrzymanie zadowalającego zatrudnienia.

Liczba biernych zawodowo w III kw. 2019 roku spadła (o 15 tys. osób w stosunku do analogicznego okresu roku ubiegłego) i wynosiła 13 124 tys., prawie dwukrotnie więcej było biernych zawodowo kobiet – 8 146 tys., w stosunku do 4 977 tys. mężczyzn. Najwięcej biernych zawodowo odnotowano w województwach mazowieckim i śląskim, najmniej natomiast w opolskim i lubuskim. Największy przyrost liczby biernych zawodowo dotyczył województw lubelskiego i łódzkiego. Największy spadek liczby biernych odnotowano w województwach dolnośląskim, małopolskim oraz śląskim<sup>10</sup>.

Liczba osób bezrobotnych zarejestrowanych w urzędach pracy w końcu października 2019 roku spadła o prawie 97 tys. osób w porównaniu do analogicznego okresu roku ubiegłego i wyniosła 840,5 tys. osób<sup>11</sup>. Stopa bezrobocia rejestrowanego na koniec października 2019 roku spadała o 0,7 p. proc. w stosunku do października 2018 roku i wyniosła 5,0%. Najwyższą stopę bezrobocia odnotowano w województwie warmińsko-mazurskim – 8,6% (9,9% w październiku 2018 roku) oraz podkarpackim – 7,6% (8,4% w październiku 2018 roku), najniższą natomiast w wielkopolskim – 2,8% (3,1% w październiku 2018 roku) oraz śląskim – 3,6% (4,3% w październiku 2018 roku).

### Wykres 3. Stopa bezrobocia rejestrowanego w województwach na koniec października 2019 roku (w %)



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Głównego Urzędu Statystycznego

<sup>10</sup> Główny Urząd Statystyczny, Badanie Aktywności Ekonomicznej Ludności, 2019, Bierni zawodowo według płci - dane kwartalne (podgrupa P2570) <https://bdl.stat.gov.pl/BDL/dane/podgrup/tablica> (dostęp: 31.12.2019)

<sup>11</sup> Główny Urząd Statystyczny, 2019 Informacja o liczbie bezrobotnych zarejestrowanych oraz stopa bezrobocia według statystycznego podziału kraju (rewizja NUTS 2016) oraz administracyjnego podziału terytorialnego kraju (TERYT) – stan w końcu października 2019; <https://stat.gov.pl/obszary-tematyczne/rynek-pracy/bezrobocie-rejestrowane/bezrobotni-zarejestrowani-i-stop-a-bezrobocia-stand-w-koncu-pazdziernika-2019-r-2,87.html> (dostęp: 31.12.2019)

W okresie od stycznia do października br. do urzędów pracy zgłoszono 1 178,3 tys. ofert zatrudnienia<sup>12</sup>. Odnotowano spadek zarówno w przypadku liczby ofert pracy pochodzących z sektora publicznego (o 11,5% w stosunku do analogicznego okresu 2018 roku), jak i tych pochodzących z sektora prywatnego (o 13,4%). Elementem przesądzającym o atrakcyjności danej oferty nie są już wyłącznie wynagrodzenia, ale także dodatkowe, pozapłacowe czynniki, jak dostęp do prywatnej opieki medycznej, indywidualne plany szkoleniowe i elastyczne formy pracy, pozwalające na zachowanie równowagi między życiem zawodowym a prywatnym. Oczekiwania co do benefitów zmieniają się coraz szybciej i stają się osią rywalizacji o kandydatów do pracy. Należy jednak podkreślić, że pomimo, iż pracownicy są coraz bardziej kompetentni i wykwalifikowani, pracodawcy mają problem ze znalezieniem odpowiednich kandydatów. Rekrutowane są zatem osoby posiadające pewien potencjał, kandydaci „dobrze rokujący”, lecz niekoniecznie posiadający wszystkie niezbędne kompetencje i umiejętności<sup>13</sup>. Najczęściej wskazywanymi przez pracodawców kompetencjami idealnego pracownika były: kompetencje zawodowe, staranność i skrupulatność, odpowiedzialność, kompetencje interpersonalne, np. praca w grupie czy komunikatywność. Od pracowników fizycznych dodatkowo wymagana jest dyspozycyjność (rozumiana jako gotowość do pracy w nietypowych godzinach), zarządzanie czasem/terminowość, punktualność, samodzielna organizacja pracy.

W III kw. 2019 roku liczba nowoutworzonych miejsc pracy wyniosła 151,2 tys. czyli było o 9,6% mniej nowych miejsc pracy w stosunku do analogicznego okresu roku ubiegłego, zlikwidowano natomiast 82,1 tys. miejsc pracy, tj. o 1,9% więcej w stosunku do III kw. 2018 roku<sup>14</sup>. W skali rocznej obserwowalne są duże wahania w zakresie tworzenia miejsc pracy. Za taki stan rzeczy odpowiada sytuacja gospodarcza oraz sezonowość. Najwięcej miejsc pracy tworzonych jest w pierwszym kwartale roku, najmniej natomiast w czwartym. Wolne miejsca pracy na koniec III kw. 2019 r. roku koncentrowały się w sektorze prywatnym (85,4%). Najwięcej wolnych miejsc pracy wykazano w jednostkach, w których pracowało powyżej 49 osób (67,4 tys. – 45,3%)<sup>15</sup>. Sekcjami, które w III kw. 2019 roku deklarowały najwięcej wolnych miejsc pracy były sekcje: przetwórstwo przemysłowe oraz budownictwo. Jest to podyktowane rozwojem tych sekcji w Polsce w 2019 roku.

Wraz z rozwojem gospodarki wciąż wysoki pozostaje udział szarej strefy. Na rozwój szarej strefy wpływ mają m.in. takie czynniki, jak wysokie koszty prowadzenia działalności, w których skład wchodzi nie tylko opłaty związane z prowadzeniem działalności, ale również paropodatkowe obciążenia płac. Według obliczeń Instytutu Prognoz i Analiz Gospodarczych rozmiary szarej strefy w ujęciu stosowanym przez Główny Urząd Statystyczny zwiększyły się z 243 mld PLN w 2015 roku do 273 mld PLN w 2018 roku. Oznacza to wzrost w cenach bieżących o 12,3 procent<sup>16</sup>. W porównaniu do 2018 roku prognozowano spadek udziału szarej strefy do końca 2019 roku (z 12,9% do 12,6%), tempo spadku w ciągu ostatnich 5 lat jest jednak niskie. Wśród czynników wpływających na zmniejszenie udziałów szarej strefy wymienić należy m.in. korzystny stan koniunktury gospodarczej, który działa zachęcająco na przedsiębiorców, a także działania władz w kierunku uszczelnienia systemu podatkowego (podatek VAT) oraz walka z działaniami nielegalnymi (nielegalny hazard, przemyt towarów).

<sup>12</sup> Dotyczy wolnych miejsc pracy i miejsc aktywizacji zawodowej

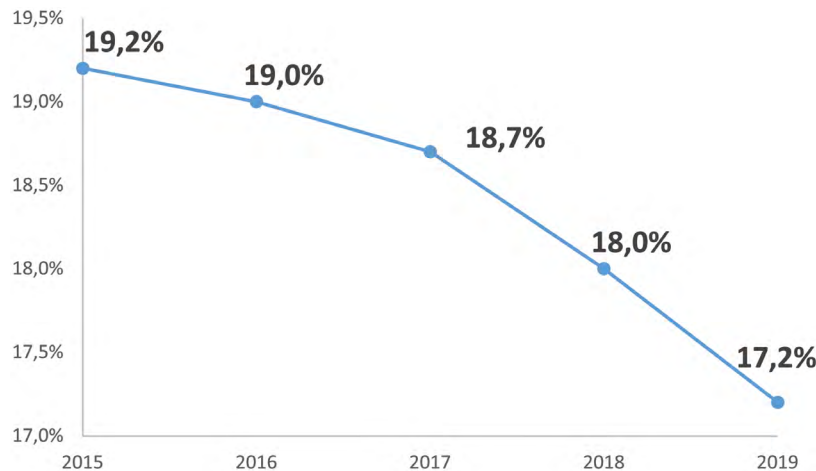
<sup>13</sup> Bilans Kapitału Ludzkiego II, 2017

<sup>14</sup> Główny Urząd Statystyczny, Popyt na pracę w III kwartale 2019 r. (Badanie popytu na pracę realizowane jest metodą reprezentacyjną z częstotliwością kwartalną na formularzu Z-05. Obejmuje ono jednostki zatrudniające przynajmniej 1 osobę. Pod pojęciem jednostek rozumie się podmioty gospodarki narodowej lub ich jednostki lokalne).

<sup>15</sup> Bezrobocie rejestrowane I-II kwartał 2019 r. GUS, Warszawa 2019

<sup>16</sup> Szara strefa 2019, J. Fundowicz, K. Łapiński, B. Wyżnikiewicz, D. Wyżnikiewicz, Warszawa, Instytut Prognoz i Analiz Gospodarczych, 2019

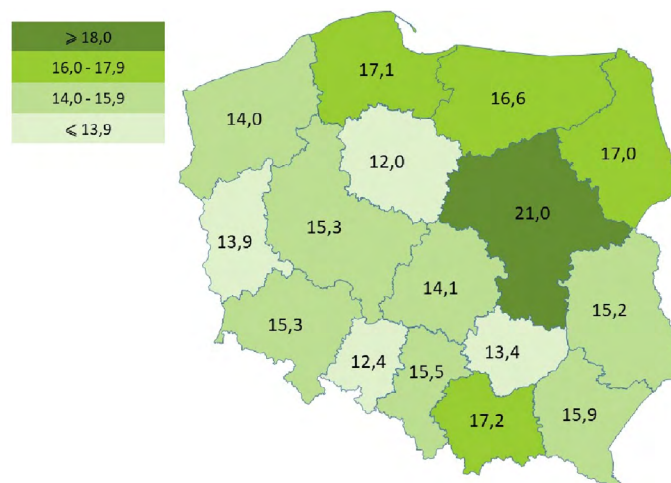
## Wykres 4. Udział szarej strefy w polskiej gospodarce w latach 2015-2019



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych Instytutu Prognoz i Analiz Gospodarczych

Zjawisko szarej strefy wykazuje duże zróżnicowanie na poziomie wojewódzkim<sup>17</sup>. Przykładowo rozmiar szarej strefy w województwie mazowieckim był większy o ok. 4 p. proc. niż w województwach małopolskim, pomorskim i podlaskim<sup>18</sup>.

## Mapa 1. Szara strefa w proc. skorygowanego PKB w 2017 roku w województwach



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych Instytutu Prognoz i Analiz Gospodarczych

<sup>17</sup> Eksperymentalny szacunek rozmiarów szarej strefy gospodarczej według województw został dokonany przy zastosowaniu metody „od ogółu do szczegółu”. Polega ona na regionalnej dekompozycji wielkości ogólnokrajowych przypisanych określonym przez GUS elementom szarej strefy oraz działalności pominiętym w szacunkach GUS, doszacowanym przez IPAG. Do przeprowadzenia szacunków wykorzystane zostały liczne dane statystyczne GUS w układzie wojewódzkim. Szacunki odnoszą się do 2017 roku, przy przyjęciu struktury szarej strefy z 2016 roku, czyli ostatniego roku, dla którego GUS opublikował informacje na temat oszacowanej struktury szarej strefy (podział na działalność ukrywaną w przedsiębiorstwach zarejestrowanych, pracę nierejestrowaną i działalności nielegalne).

<sup>18</sup> Całkowity udział szarej strefy w gospodarce IPAG oblicza jako iloraz całkowitej wartości dodanej wytworzonej w szarej strefie (w ujęciu IPAG) i produktu krajowego brutto skorygowanego o tę część szarej strefy, która nie jest ujmowana w oficjalnych statystykach GUS (czyli o doszacowania IPAG).

Najmniejszy udział szarej strefy odnotowano w województwach kujawsko-pomorskim, opolskim i świętokrzyskim.

Wśród działalności najczęściej występujących w szarej strefie znalazły się usługi w obszarze takich sekcji, jak: budownictwo, zakwaterowanie i gastronomia, opieka zdrowotna i pomoc społeczna. Dane te pokrywają się z wynikami tegorocznej edycji badania *Barometr zawodów*, gdzie wśród zawodów określanych jako najczęściej podejmowane w gospodarce nierejestrowanej wymieniano reprezentantów branży budowlanej: betoniarze i zbrojarze, murarze i tynkarze, dekarze i blacharze budowlani, brukarze, cieśle i stolarze budowlani, pracownicy robót wykończeniowych w budownictwie czy robotnicy budowlani.

W zakwaterowaniu i gastronomii wymieniano: kelnerów i barmanów, pomoce kuchenne, czasami również kucharzy. W branży usługowej zatrudnienie w szarej strefie najczęściej podejmowali fryzjerzy, kosmetyczki, sprzątaczk i pokojowe oraz pomoce w gospodarstwie domowym czy opiekunki dziecięce.

## 2.2 Czynniki wpływające na sytuację na rynku pracy

Liczba ludności Polski w 2019 roku w porównaniu do roku 2018 zmniejszyła się o 22 410 osób. W 12 województwach odnotowano spadek bezwzględnej liczby ludności. Największy spadek odnotowano w województwie śląskim (o 14 615 osób), a największy przyrost w województwie mazowieckim (o 18 795 osób). Na poziomie powiatowym spadek nastąpił w 227 na 314 jednostek oraz w 55 spośród 66 miast na prawach powiatu, na poziomie gmin mieszkańców ubyło w 1 589 na 2 477 gmin. Liczba mieszkańców miast zmniejszyła się o 37 164 osoby, największy spadek odnotowano w miastach w województwie śląskim (o 17 244 osoby) i województwie łódzkim (o 10 743 osoby), największy przyrost nastąpił w miastach województwa mazowieckiego (o 15 881 osób), województwa podkarpackiego (o 5 638 osób) i województwa świętokrzyskiego (o 3 354 osoby)<sup>19</sup>.

Gęstość zaludnienia, w porównaniu do roku ubiegłego, nie zmieniła się i wynosi 123 osoby na 1 km<sup>2</sup>. Na poziomie województw największą wartość wskaźnika odnotowano w: śląskim (368 osób na km<sup>2</sup>), małopolskim (224) i mazowieckim (152), natomiast najniższą w warmińsko-mazurskim (59 osób/km<sup>2</sup>), podlaskim (59), lubuskim (73) i zachodniopomorskim (74).

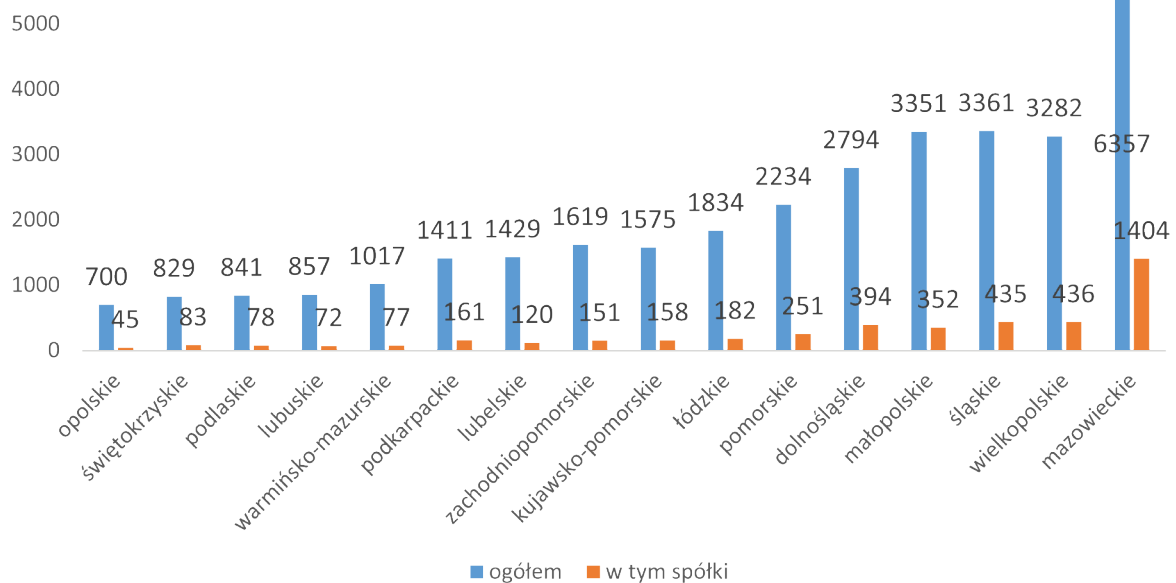
Wg danych Głównego Urzędu Statystycznego, a w okresie styczeń-październik 2019 roku odnotowano w skali kraju 33 514 nowo zarejestrowanych podmiotów gospodarki narodowej, z czego 4 911 stanowiły spółki, w tym zarówno handlowe, jak i cywilne. Najwięcej podmiotów wpisano do rejestru w województwie mazowieckim (6 357), wielkopolskim (3 282), śląskim (3 361) i małopolskim (3 351), najmniej w lubuskim (857), podlaskim (841), świętokrzyskim (829) i opolskim (700).<sup>20</sup>

<sup>19</sup> Powierzchnia i ludność w przekroju terytorialnym w 2019 r., GUS, Warszawa, 2019.

<sup>20</sup> Miesięczna informacja o podmiotach gospodarki narodowej w rejestrze REGON - październik 2019, GUS, Warszawa, 2019. (tablica 6)



### Wykres 6. Podmioty gospodarki narodowej (bez osób fizycznych prowadzących wyłącznie indywidualne gospodarstwa rolne) nowo zarejestrowane w rejestrze REGON według województw - w okresie styczeń-październik 2019

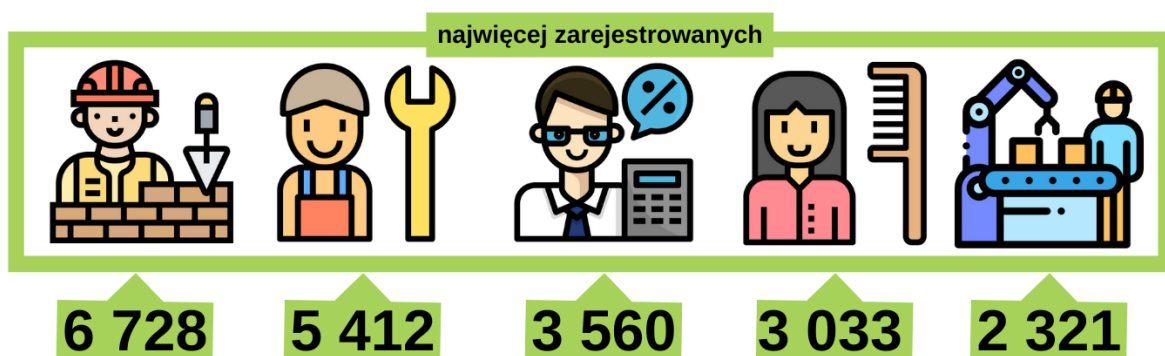


Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Głównego Urzędu Statystycznego

W przypadku poszczególnych sekcji na poniższej grafice zaprezentowano pięć sekcji, w których w okresie styczeń-październik 2019 r. zarejestrowano najwięcej nowych podmiotów.

W podziale na sekcje na koniec października 2019 roku najwięcej nowo zarejestrowanych podmiotów odnotowano w budownictwie (6 728), handlu; naprawie pojazdów samochodowych (5 412), działalności profesjonalnej, naukowej i technicznej (3 560), pozostałej działalności usługowej (3 033) oraz w sekcji przetwórstwo przemysłowe (2 321)<sup>21</sup>.

### Rysunek 1. Podmioty gospodarki narodowej nowo zarejestrowane w rejestrze REGON według sekcji i działów Polskiej Klasyfikacji Działalności (PKD) w październiku 2019 roku



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Głównego Urzędu Statystycznego

<sup>21</sup> Miesięczna informacja o podmiotach gospodarki narodowej w rejestrze REGON - październik 2019, GUS, Warszawa, 2019. (tablica 5)

### III. Wyniki *Barometru zawodów 2020*

*Barometr zawodów* to jednoroczna prognoza zapotrzebowania na pracowników. Analiza wyników dla kraju opiera się na uogólnieniu danych powiatowych. Jej celem jest wyszczególnienie zjawisk, które występują na rynku pracy w przekroju ogólnopolskim oraz porównanie wyników z poprzednią edycją badania. Produktami badania są prognozy powiatowe określające zapotrzebowanie na dany zawód na lokalnych rynkach pracy.

#### 3.1 Modyfikacja listy zawodów

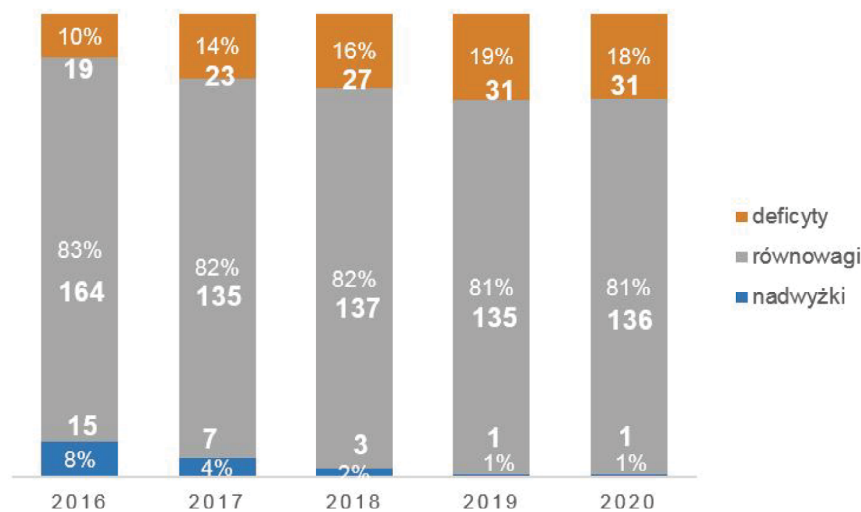
Tegoroczna edycja badania *Barometr zawodów* podobnie jak w latach ubiegłych począwszy od 2014 roku opierała się na liście zawodów opracowanej na podstawie Klasyfikacji zawodów i specjalności. Lista obowiązująca w piątej edycji badania została rozszerzona z 167 do 168 grup zawodów. Jest to spowodowane wydzieleniem *Maszynistów kolejowych i metra* z grupy pracowników obsługi ruchu szynowego do oddzielnej, niezależnej grupy nazwanej maszyniści. Grupa ta wymaga posiadania uprawnień i kompetencji odmiennych od pozostałych zawodów w obrębie kategorii pracowników obsługi ruchu szynowego. Kolejną zmianą było dopisanie do nazewnictwa grupy: *Projektanci wzornictwa przemysłowego* sformułowania „i operatorzy CAD”. Celem tego zabiegu było zwrócenie uwagi na zawód operatorów CAD wchodzący w skład grupy, na który występuje w chwili obecnej duże zapotrzebowanie rynkowe. Dodatkowo zmiana nazewnictwa ułatwiła ekspertom identyfikację tej grupy podczas oceny w kontekście wymogów stawianych wobec pracowników – posiadanie umiejętności obsługi oprogramowania komputerowego CAD. Pozostałe zawody oceniane w tegorocznej edycji pozostały w identycznej formie w stosunku do edycji minionej.

#### 3.2 Zapotrzebowanie na pracowników

Wyniki tegorocznej edycji badania potwierdzają, że pracodawcy, podobnie jak w roku ubiegłym, będą mieć problem z rekrutacją odpowiednich pracowników z powodu utrzymującej się wysokiej liczby zawodów deficytowych. Liczba nadwyżek pozostała niezmienna – w dalszym ciągu do tej kategorii przypisani zostali ekonomiści. Można uznać, że liczba zawodów zrównoważonych, w których liczba wolnych miejsc pracy jest zbliżona do liczby osób zainteresowanych jej podjęciem, jest identyczna jak w roku ubiegłym. Bowiem wzrost liczby zawodów o jeden w tej grupie, spowodowany jest wydzieleniem maszynistów do osobnej grupy zawodów.

W przypadku zmian w obrębie kategorii, do grupy zawodów deficytowych w tegorocznej edycji w porównaniu do ubiegłorocznej równowagi trafiły kosmetyczki oraz szefowie kuchni. W deficycie znalazły się natomiast zawody wcześniej sklasyfikowane jako zrównoważone: blacharze i lakiernicy samochodowi, a także nauczyciele praktycznej nauki zawodu oraz nauczyciele przedmiotów zawodowych. Spadek udziału zawodów deficytowych w ogólnej liczbie jest spowodowany dodaniem nowego zawodu. W związku z tym, pomimo identycznej liczby deficytów, ich udział jest mniejszy niż w roku ubiegłym.

## Wykres 7. Liczba i udział zawodów deficytowych, zrównoważonych i nadwyżkowych w Barometrze zawodów w latach 2016-2020 w Polsce



Liczba zawodów ocenianych w ramach badania zmieniała się w kolejnych edycjach. W prognozie dla 2016 roku oceniano 198 zawodów, dla 2017 – 165, dla 2018 i 2019 – 167, a dla 2020 - 168.

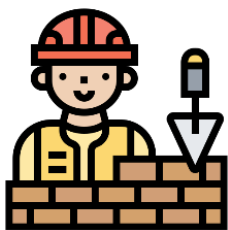
Źródło: opracowanie własne na podstawie barometrzwodow.pl

### 3.2.1 Zawody deficytowe w podziale na branże



W przypadku zawodów deficytowych, czyli takich, w których wolnych miejsc pracy jest więcej niż osób zainteresowanych podjęciem pracy i spełniających wymagania pracodawców, ich liczba utrzymuje się na stałym, wysokim poziomie w porównaniu do roku ubiegłego. Za deficyty odpowiadają różne czynniki od tych leżących po stronie samego pracownika, jak: względy rodzinne, przeciwwskazania zdrowotne czy

zniechęcenie do pracy w zawodzie, aż po takie, za które odpowiadają pracodawcy, m.in. nieatrakcyjne warunki zatrudnienia (rodzaj umowy, zmienność, niskie zarobki). Na występowanie deficytów w niektórych branżach wpływają również czynniki uwarunkowane systemowo, jak brak kształcenia w zawodzie czy niedostosowanie kształcenia do potrzeb rynku pracy (niska liczba godzin praktycznej nauki zawodu oraz jej niewystarczająca jakość).



W przypadku **branży budowlanej** podobnie jak w roku ubiegłym brakować będzie: betoniarzy i zbrojarzy, brukarzy, cieśli i stolarzy budowlanych, dekarzy i blacharzy budowlanych, monterów instalacji budowlanych, murarzy i tynkarzy, operatorów i mechaników sprzętu do robót ziemnych, pracowników robót wykończeniowych w budownictwie oraz robotników budowlanych.

Do czynników wpływających na problem ze znalezieniem pracowników w branży budowlanej zaliczyć należy przede wszystkim trudne warunki pracy, często wymagające sprawności i siły fizycznej. W trakcie paneli eksperci wskazywali również, że często wynagrodzenia w zawodach budowlanych są za niskie w stosunku do wymagań stawianych pracownikom: praca w trudnych warunkach atmosferycznych, w delegacjach, w godzinach nadliczbowych, wymagająca często posiadania odpowiednich uprawnień. Od pracowników w zawodach takich, jak m.in. operatorzy i mechanicy sprzętu do robót ziemnych wymagane jest również posiadanie doświadczenia, pracodawcy mają bowiem obawy przed powierzaniem kosztownego sprzętu do obsługi osobom niedoświadczonym.

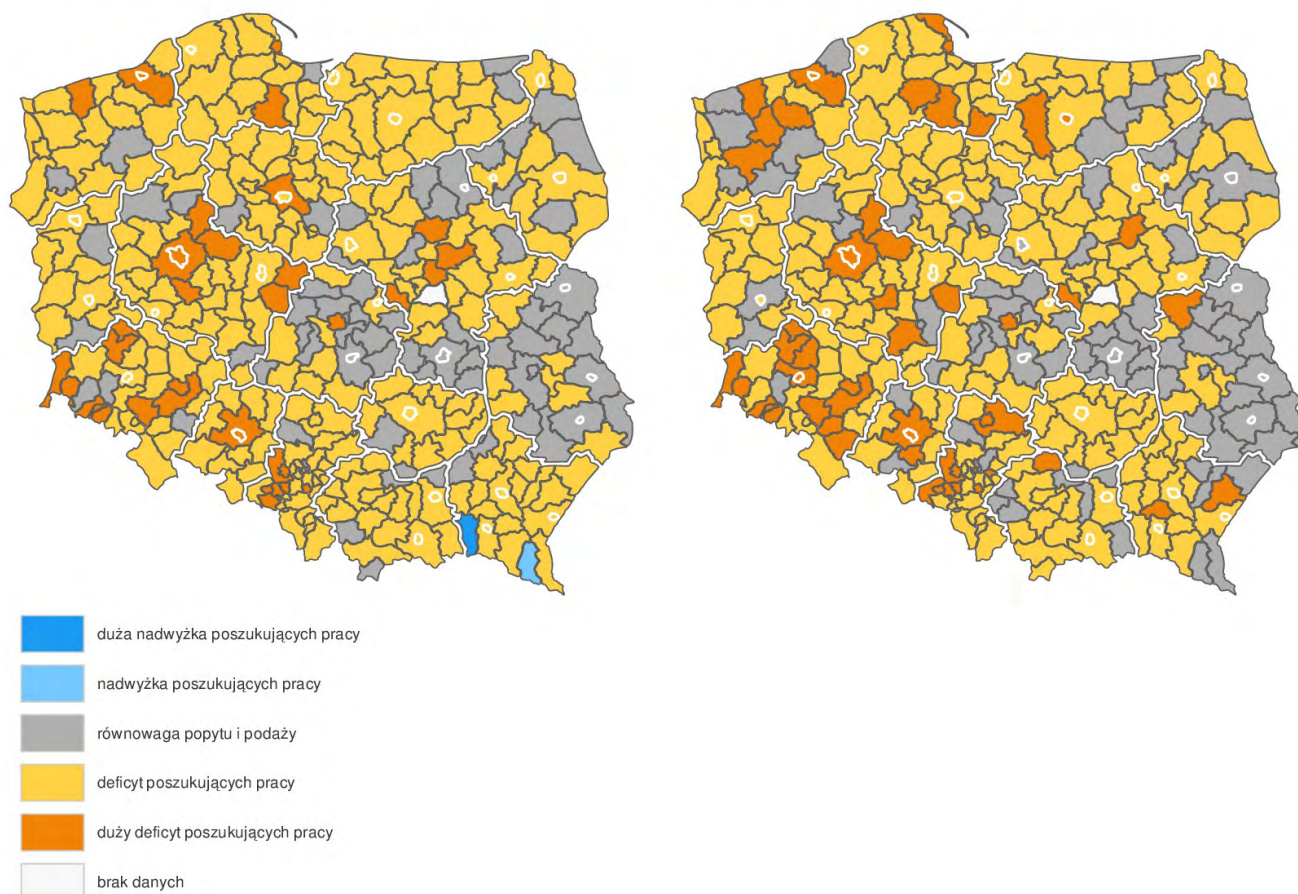
Branżę budowlaną cechuje również największa liczba zawodów, w których pracownicy zatrudniani są w szarej strefie, głównie w zawodach pracownicy robót wykończeniowych w budownictwie i robotnicy budowlani.

W celu zobrazowania kształtowania się deficytu w danym zawodzie w układzie powiatowym poniżej przedstawiono mapy prezentujące wyniki dla wybranych zawodów z branży.

### Mapa 2. Relacja między dostępnymi pracownikami a potrzebami pracowników: murarze i tynkarze – robotnicy budowlani

murarze i tynkarze

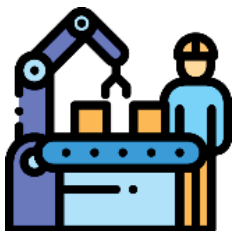
robotnicy budowlani



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

Kolejną kwestią jest problem niskiego zainteresowania kształceniem w zawodach budowlanych. Z jednej strony młodzież do podejmowania nauki w takich zawodach zniechęcają trudne warunki pracy, a z drugiej wpływa na to wzrost zainteresowania kontynuacją nauki w liceach i technikach.

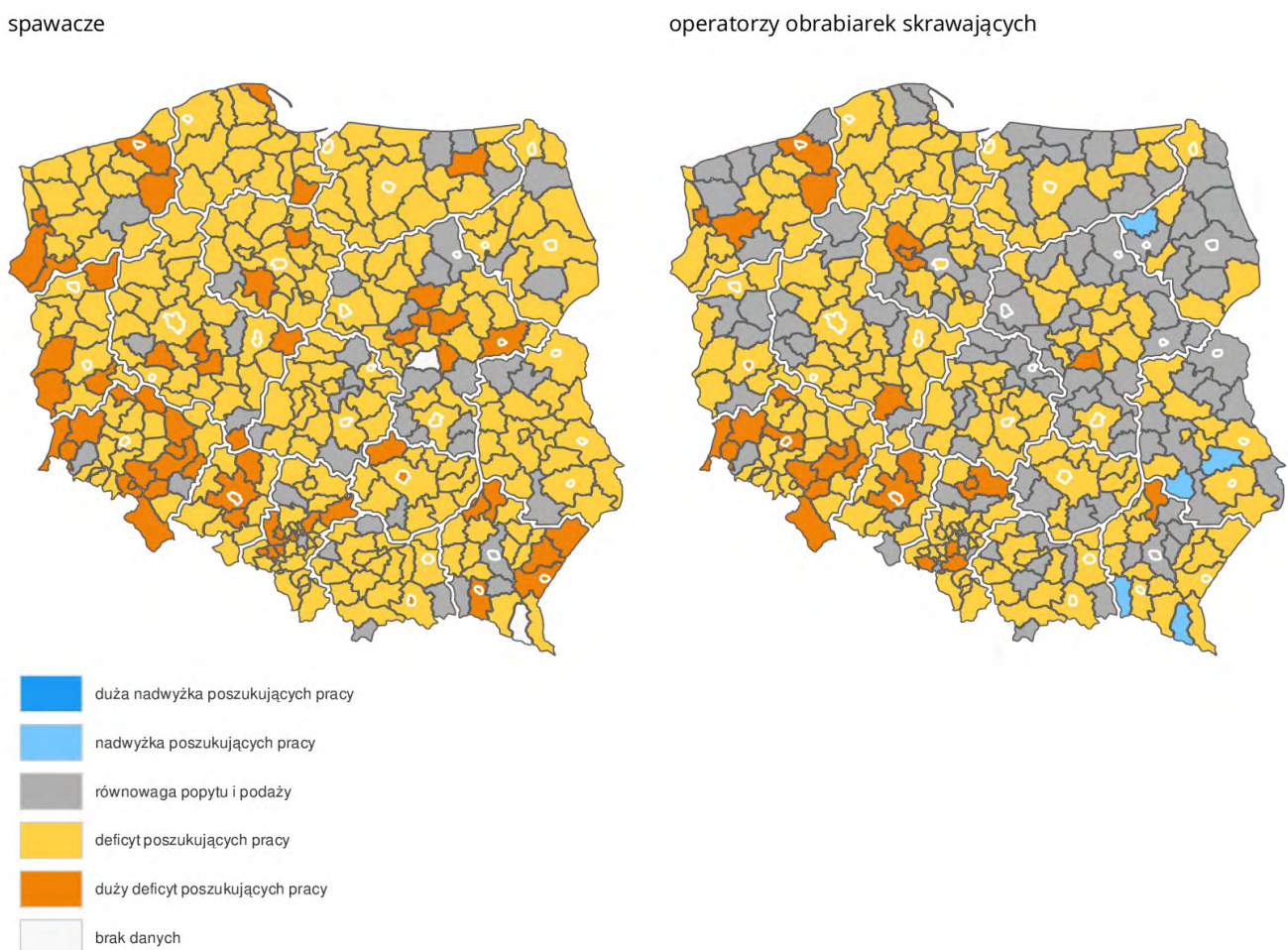
Równie istotnym czynnikiem wpływającym na problem ze znalezieniem pracowników budowlanych jest migracja pracowników za granicę. Ta z kolei powoduje potrzebę zatrudnienia cudzoziemców, aby wyrównać braki kadrowe.



Kolejną branżą, w której pracodawcy będą mieli problem ze znalezieniem pracowników, jest **branża produkcyjna**. Wśród zawodów, które w tegorocznej edycji zaklasyfikowano do deficytów, znalazły się (podobnie jak w roku ubiegłym): operatorzy obrabiarek skrawających, robotnicy obróbki drewna i stolarze, spawacze, ślusarze, elektrycy, elektromechanicy

i elektromonterzy, krawcy i pracownicy produkcji odzieży. Za deficyty w tych zawodach odpowiadają m.in. brak wymaganych przez pracodawców uprawnień, np. w przypadku operatorów obrabiarek samodzielna praca przy obsłudze i programowaniu obrabiarek sterowanych numerycznie CNC, w przypadku spawaczy umiejętność spawania metodami MIG, MAG, TIG. Podobnie wygląda sytuacja elektryków, elektromechaników i elektromonterów, wśród których mile widziane są m.in. uprawnienia SEP. W zawodach takich, jak ślusarze czy krawcy i pracownicy produkcji odzieży za problem ze znalezieniem pracowników odpowiada brak nowych kadr. Ekspertcy wskazywali, że pracownicy w tych zawodach to często osoby starsze o przeciwwskazaniach zdrowotnych do pracy w wyuczonym zawodzie. Trudności występują również z kształceniem w tych zawodach, niewiele osób jest zainteresowanych nauką, ale również brakuje miejsc, gdzie mogłyby się kształcić.

### Mapa 3. Relacja między dostępnymi pracownikami a potrzebami pracodawców: spawacze – operatorzy obrabiarek skrawających



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

W zawodach z branży produkcyjnej w wielu powiatach wskazywano na duży deficyt pracowników. Pracodawcy, aby znaleźć i utrzymać pracownika, muszą konkurować ze sobą warunkami zatrudnienia. Wiele firm oferuje pracownikowi przeszkolenie tuż po zatrudnieniu, aby m.in. wyjść naprzeciw osobom, które np. pracowały w zawodzie, jednak ich uprawnienia wygasły. Inny sposobem radzenia sobie z luką kadrową jest, podobnie jak w branży budowlanej, zatrudnianie cudzoziemców.

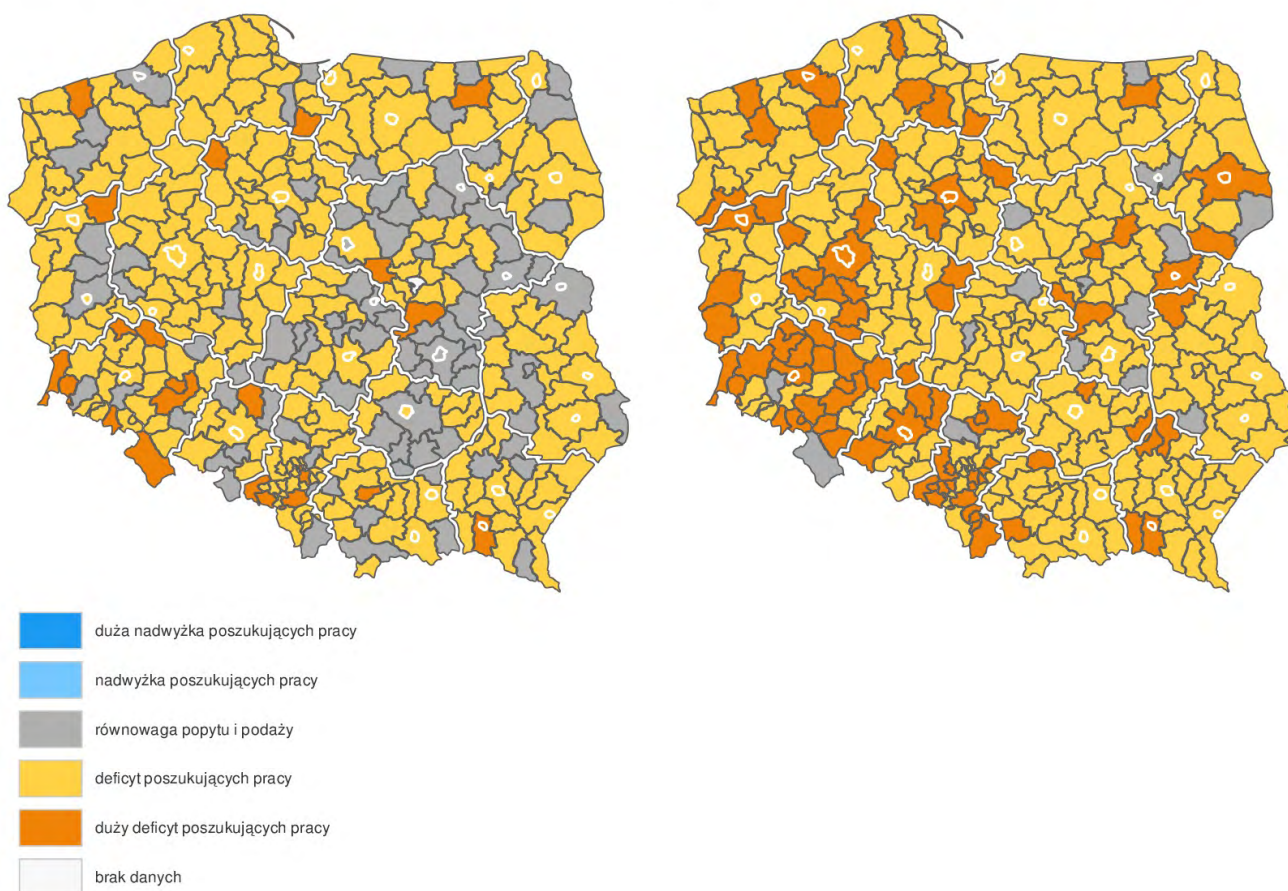


W zawodach należących do **branży transportowej** deficyt prognozowany jest w dwóch grupach: kierowcy autobusów oraz kierowcy samochodów ciężarowych i ciągników siodłowych. Rozwój branży transportowej w ostatnim roku wpłynął na wzrost zapotrzebowania w zawodach wymagających uprawnień do kierowania pojazdami. W przypadku kierowców autobusów, wymagane jest posiadanie uprawnień do przewozu osób. Eksperti wskazywali, że pracowników zniechęcają m.in. nienormowany czas pracy, w tym praca w porach nocnych oraz w weekendy i święta. Ponadto kierowcy pracują wiele godzin, a ich przerwy, często z powodu utrudnień komunikacyjnych, skracane są do minimum.

#### Mapa 4. Relacja między dostępnymi pracownikami a potrzebami pracodawców: kierowcy autobusów – kierowcy samochodów ciężarowych i ciągników siodłowych

kierowcy autobusów

kierowcy samochodów ciężarowych i ciągników siodłowych



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

Na trudną sytuację ze znalezieniem kierowców wpływ ma również luka pokoleniowa: wielu kierowców odchodzi na emerytury, a na ich miejsce brakuje młodych osób posiadających uprawnienia. Kwalifikacje uprawniające do prowadzenia autobusów są kosztowne, czasochłonne, ale również trudne, o czym świadczy niska zdawalność tego rodzaju egzaminów. Pracodawcy starają się więc wychodzić na przeciw potrzebom pracowników i oferują im całkowite lub częściowe finansowanie kosztownych kursów, egzaminów oraz uprawnień na przewóz pasażerów tuż po zatrudnieniu.

W przypadku kierowców samochodów ciężarowych i ciągników siodłowych częstotliwość występowania deficytu i dużego deficytu jest znacznie większa niż w przypadku kierowców autobusów. Pracodawcy poszukują osób z kompletem uprawnień oraz doświadczeniem, mobilnych i chętnych do pracy w delegacji (praca na trasach międzynarodowych), gotowych na rozłąkę z bliskimi. Ponadto zdarza się, że dodatkowo od pracownika wymaga się załadunku i rozładunku towaru, a także znajomości języków obcych. To pracownik bierze również pełną odpowiedzialność za sprawny i bezpieczny transport towaru. Ekspertcy wskazywali również, że osoby, które znajdują się w rejestrach powiatowych urzędów pracy, posiadają uprawnienia do kierowania pojazdem, ale brakuje im uprawnień dodatkowych np. ADR do przewozu materiałów niebezpiecznych. Warto nadmienić, że duża część ofert pracy w zawodzie kierowców kierowana jest do cudzoziemców, z uwagi na większą skłonność do pracy w transporcie międzynarodowym, głównie w kierunku wschodnim.

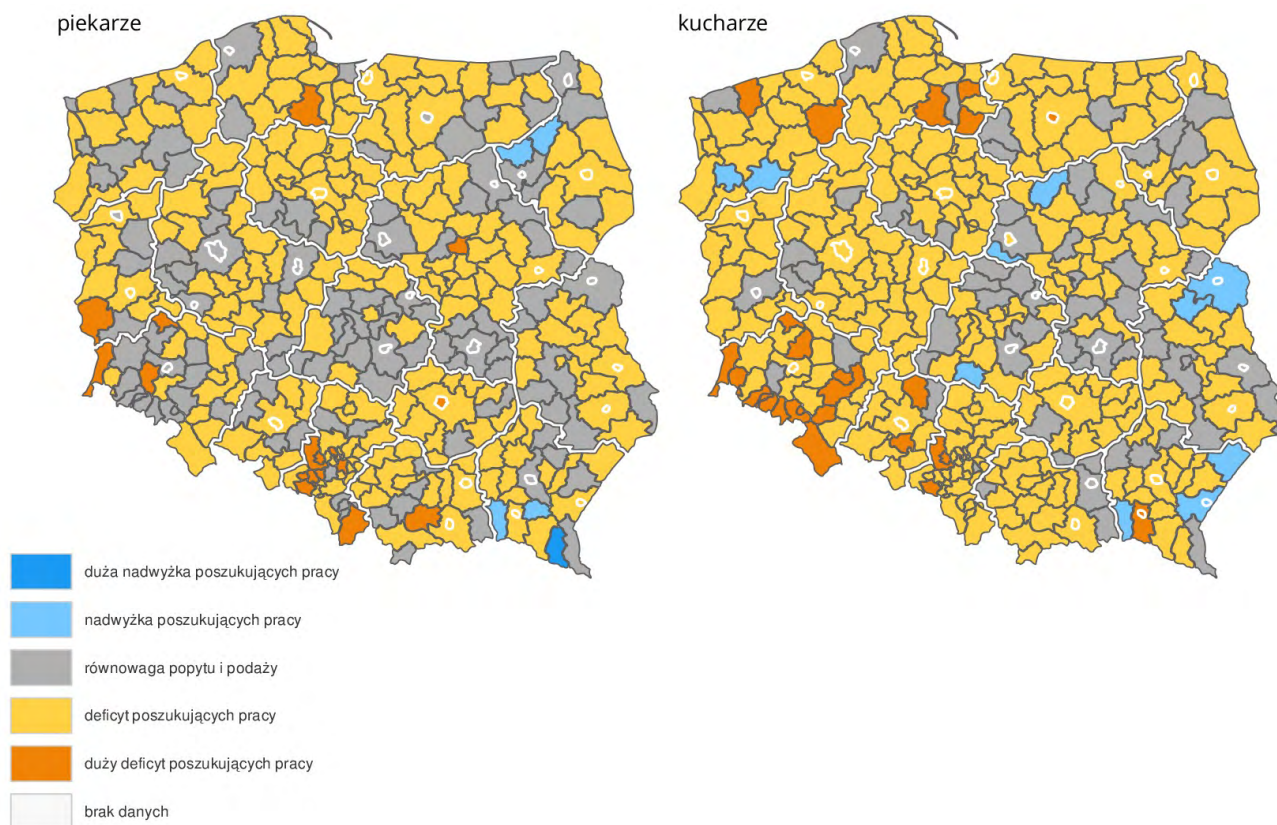


Kolejną grupą zawodów, w których na 2020 roku prognozowany jest deficyt, to zawody zaliczane do **branży gastronomicznej**. Deficyt prognozowany jest w dwóch zawodach: kucharzy i piekarzy (w 2019 r. deficyt był w 4 zawodach – dodatkowo wśród cukierników i szefów kuchni). Wyniki badań wskazują na poprawę sytuacji w zawodach związanych z gastronomią.

Kucharze coraz częściej decydują się na pracę za granicą oraz poza lokalnym rynkiem pracy, z uwagi na oferowane wyższe zarobki. W związku z tym problem nasila się szczególnie w mniejszych powiatach. Do podjęcia zatrudnienia w zawodzie zniechęcają: niskie wynagrodzenia, praca zmianowa, nienormowany czas pracy (często praca w nadgodzinach, w weekendy oraz dni świąteczne). Od pracowników wymaga się doświadczenia, często znajomości kuchni orientalnych, nowych trendów w gastronomii i chęci podnoszenia kwalifikacji. Kucharz powinien posiadać również odpowiednie predyspozycje, m.in. do pracy pod presją czasu, zdolności manualne i samoorganizację. W przypadku kucharzy w dalszym ciągu występuje problem z zatrudnieniem w szarej strefie. W powiatach zachodniej części kraju najczęściej wskazywano na duży deficyt w tym zawodzie.

W przypadku piekarzy wśród czynników wpływających na deficyt wskazywano: przeciwwskazania zdrowotne do pracy w zawodzie (alergie), pracę w porach nocnych oraz nieatrakcyjne wynagrodzenia. W tym zawodzie na deficyt wpływa również luka kadrowa, której przyczyną jest nie tylko małe zainteresowanie młodych zawodem piekarza, ale również problem z odpowiednim przygotowaniem praktycznym do zawodu.

## Mapa 5. Relacja między dostępnymi pracownikami a potrzebami pracodawców: piekarze – kucharze



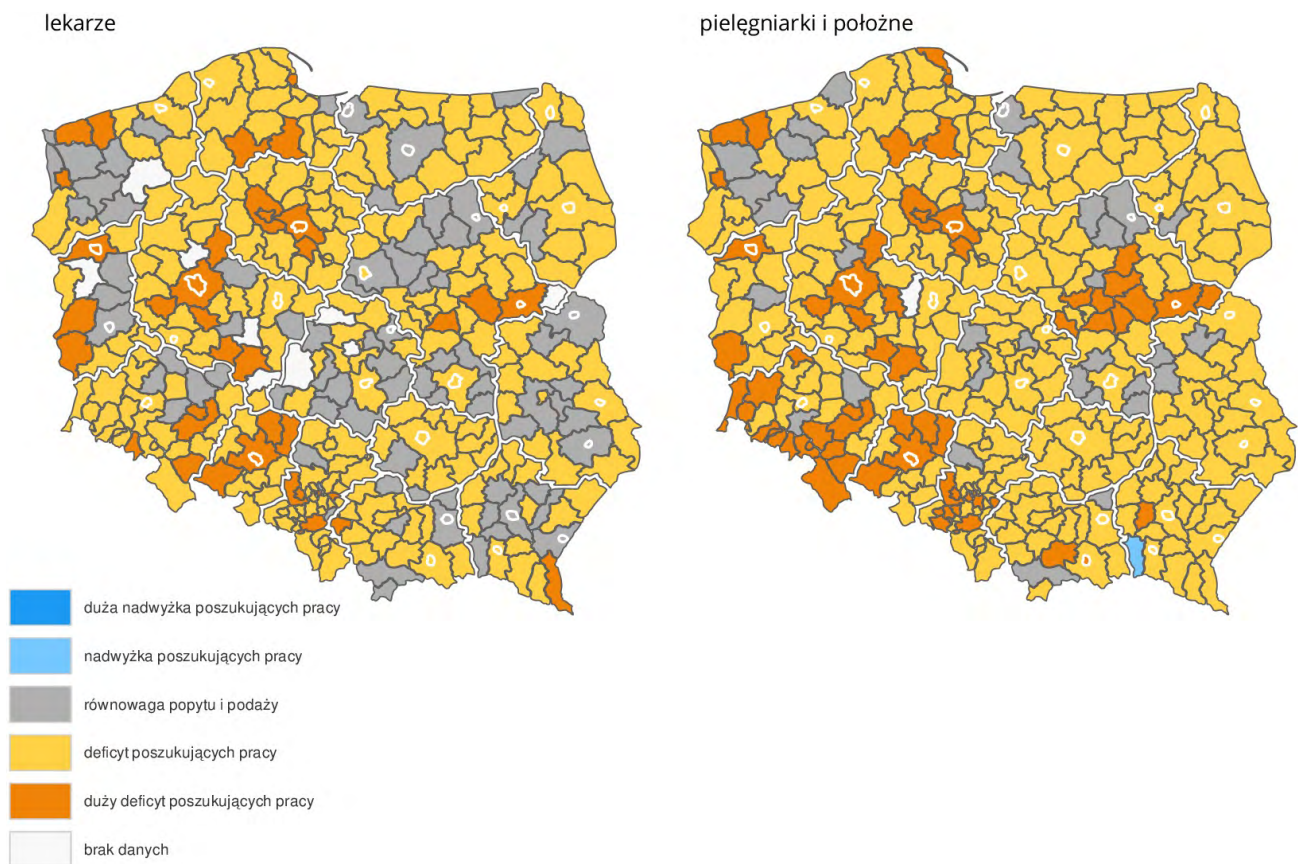
Źródło: [www.barometrzwodow.pl](http://www.barometrzwodow.pl)



W 2020 roku prognozowany jest deficyt w czterech zawodach w **branży medyczno-opiekuńczej**: lekarzy, fizjoterapeutów i masażyistów, pielęgniarek i położnych oraz opiekunów osoby starszej lub niepełnosprawnej. Skutki starzejącego się społeczeństwa wyraźnie odczuwalne są w tej branży, bowiem kolejny rok z rzędu do deficytu trafiły te same cztery zawody.

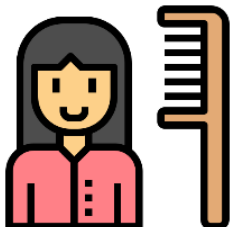


## Mapa 6. Relacja między dostępnymi pracownikami a potrzebami pracodawców: lekarze – pielęgniarki i położne



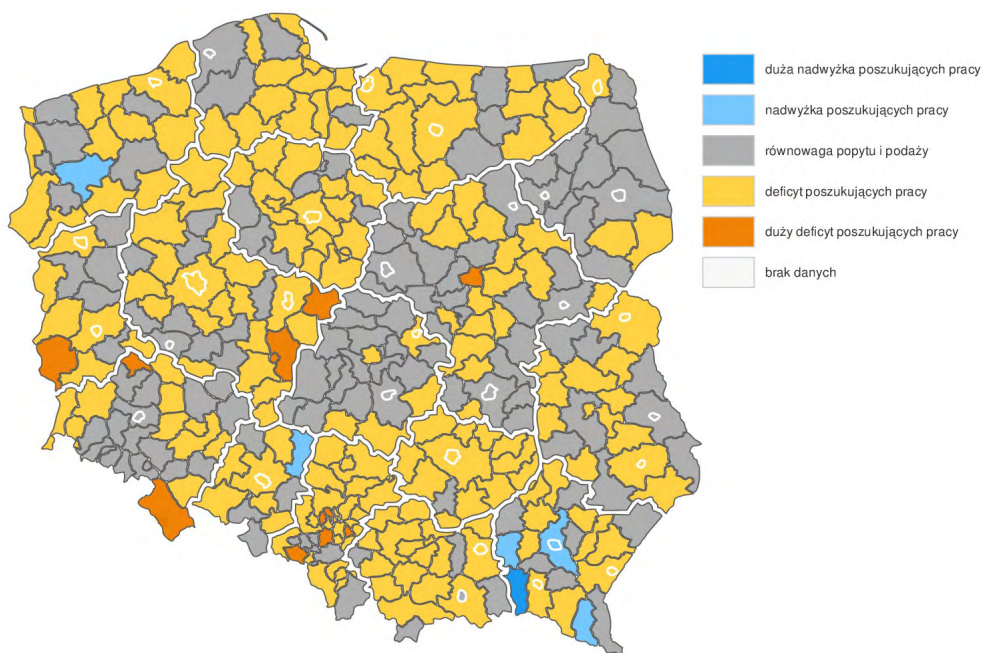
Źródło: [www.barometrzawodow.pl](http://www.barometrzawodow.pl)

Największe braki kadrowe zgłaszają szpitale i placówki w małych powiatach, zlokalizowanych w pobliżu większych miast, gdzie oferowane są znacznie atrakcyjniejsze zarobki. Pomimo iż oferty pracy w tego typu profesjach rzadko trafiają do powiatowych urzędów pracy, eksperci dostrzegają problemy w rekrutacji kadr. Pracownicy we wskazanych wyżej zawodach często pracują w kilku placówkach równocześnie, zarówno publicznych, jak i prywatnych. W przypadku lekarzy braki odnotowywane są w wielu specjalizacjach. Rośnie zapotrzebowanie na usługi związane fizjoterapią i masażem, osoby w tym zawodzie często decydują się jednak na założenie własnej działalności, z uwagi również na mało atrakcyjne wynagrodzenia w placówkach publicznych.



Wśród zawodów deficytowych znalazły się również profesje z **branży usługowej**, w tym fryzjerzy (podobnie jak w roku ubiegłym). Kosmetyczki, będące w ubiegłej edycji w deficycie, w tegorocznej na poziomie kraju określono jako zawód zrównoważony. Pracodawcy poszukują osób doświadczonych, z przygotowaniem praktycznym, które są zorientowane w aktualnych trendach we fryzjerstwie oraz posiadają odpowiednie kwalifikacje. Wyniki tegorocznej edycji badania pokazują, że takich osób brakuje, absolwentom szkół brakuje wystarczającego przygotowania praktycznego oraz doświadczenia. W związku z tym osoby młode często decydują się na pracę w szarej strefie lub zakładają własną działalność gospodarczą, popularne są tzw. usługi mobilne z dojazdem do klienta. Co więcej, często fryzjerzy poszerzają zakres swoich usług o te związane z makijażem czy manicure, aby poszerzyć bazę klientów.

## Mapa 7. Relacja między dostępnymi pracownikami a potrzebami pracodawców: fryzjerzy

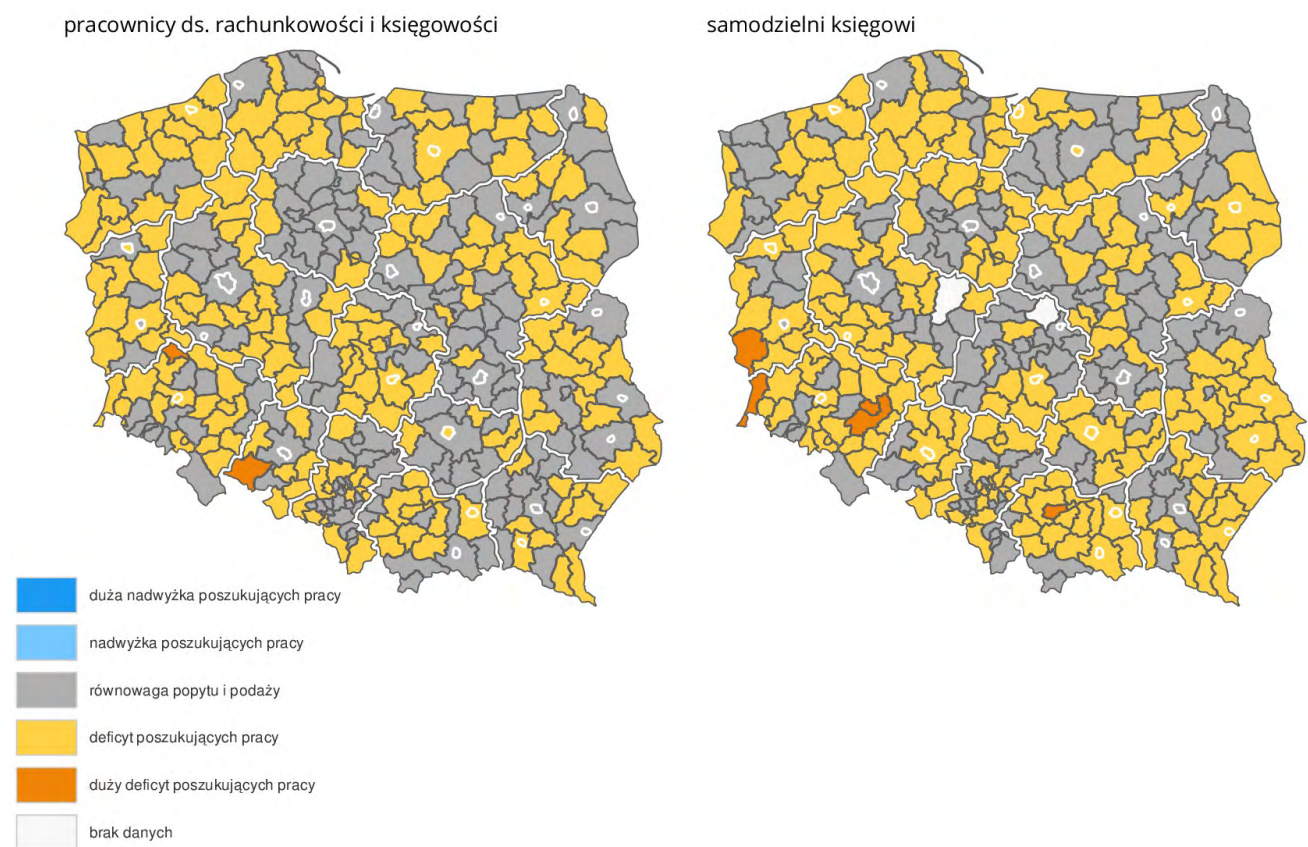


Źródło: [www.barometrzwodow.pl](http://www.barometrzwodow.pl)



Ostatnią branżą, dla której przedstawiciele prognozowany jest deficyt, to reprezentanci **branży finansowej**, a dokładniej pracownicy ds. rachunkowości i księgowości oraz samodzielni księgowi. Wyniki te powielają prognozę ubiegłoroczną. W pierwszym ze wskazanych wyżej zawodów wielu absolwentów ma wykształcenie kierunkowe, ale brakuje im znajomości języków obcych. Rozwój przedsiębiorstw z zagranicznym kapitałem, jak również otwarcie się rodzimych firm na rynki zagraniczne powoduje, że zapotrzebowanie na takie osoby będzie wzrastać. W przypadku samodzielnych księgowych również mile widziana jest znajomość języków obcych, aktualnych przepisów oraz obsługi specjalistycznych programów księgowych. Warto nadmienić, że jest to zawód wymagający dużej odpowiedzialności i samodzielności w wykonywaniu zadań.

## Mapa 8. Relacja między dostępnymi pracownikami a potrzebami pracodawców: pracownicy ds. rachunkowości i księgowości – samodzielni księgowi



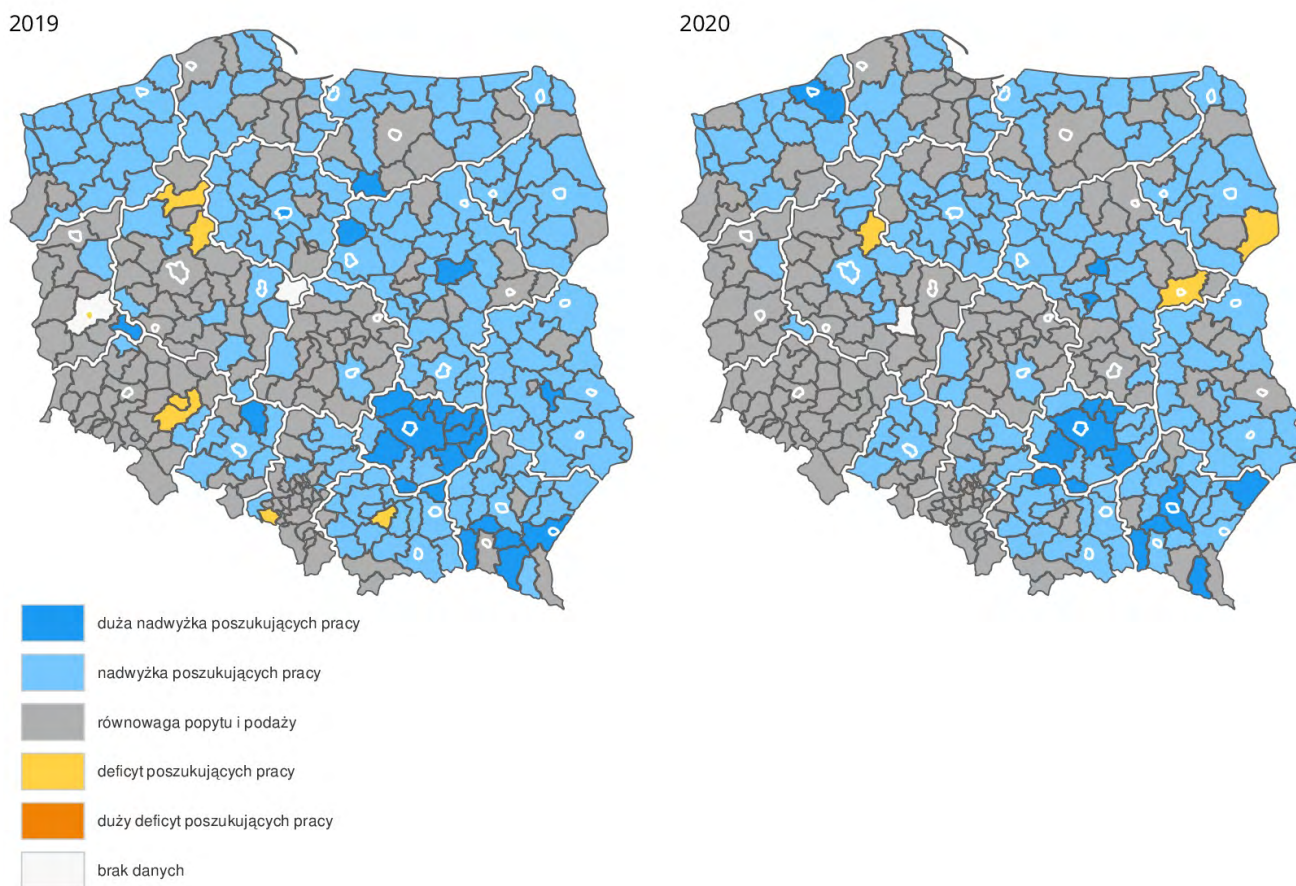
Źródło: [www.barometrzwodow.pl](http://www.barometrzwodow.pl)

### 3.2.2 Zawody nadwyżkowe



Wśród zawodów nadwyżkowych w tegorocznej edycji, podobnie jak w roku ubiegłym, znalazł się wyłącznie jeden zawód – ekonomiści. Jest to jedyny zawód, w którym liczba kandydatów chętnych do pracy jest wyższa niż liczba faktycznych miejsc pracy. Zawód ten można uznać za trwale nadwyżkowy, bowiem w skali kraju od 2016 roku trafia do nadwyżki. Za taki stan rzeczy odpowiada wiele czynników, z jednej strony jest to kwestia dużej liczby absolwentów, w tym techników ekonomistów, jak i dużej popularności oraz dostępności szkół o tym kierunku. Pomimo dużej dynamiki rozwoju rynku, ekonomiści często nie są w stanie znaleźć zatrudnienia kierunkowego, dlatego uzupełniają kwalifikacje, a czasem całkowicie się przebranżwiają.

## Mapa 9. Relacja między dostępnymi pracownikami a potrzebami pracodawców: ekonomiści



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

W przypadku absolwenta ekonomii edukacja formalna nie jest czynnikiem warunkującym zatrudnienie, konieczne jest często uzupełnienie wykształcenia o dodatkowe kursy, np. z obszaru księgowości, finansów. Absolwenci ekonomii podejmują zatrudnienie na stanowiskach związanych z księgowością, zarządzaniem, bankowością, controllingiem, doradztwem podatkowym itd. Pozytywną zmianą jest jednak spadek liczby powiatów, w których ekonomistów umieszczano w grupie zawodów o dużej nadwyżce.

### 3.2.3 Zawody zrównoważone

Od początku realizacji badania ogólnopolskiego, czyli od 2015 roku (pierwsza prognoza na 2016 rok), udział zawodów w równowadze jest najwyższy (ok. 80% wszystkich ocenianych zawodów) w stosunku do udziału zawodów deficytowych (ok. 15%) i nadwyżkowych (ok. 5%). W tegorocznej edycji badania z deficytu do równowagi trafiły takie zawody, jak szefowie kuchni i kosmetyczki. Oznacza to, że liczba wolnych miejsc pracy w tych zawodach będzie zbliżona do liczby osób zainteresowanych podjęciem pracy. Z równowagi do deficytu w tegorocznej edycji trafiły wspomniane wcześniej 3 zawody: blacharze i lakiernicy samochodowi, nauczyciele praktycznej nauki zawodu oraz nauczyciele przedmiotów zawodowych. Trudno jednoznacznie określić jaki czynnik wpłynął na zmianę w zawodach nauczycielskich kształcenia branżowego i technicznego, można jednak przypuszczać, że jest to skutek m.in. luki pokoleniowej. W przypadku blacharzy i lakierników samochodowych za wzrost zapotrzebowania na tego rodzaju usługi odpowiada

popularność transferu samochodów zza granicy, w tym również powypadkowych, celem ich naprawy i sprzedaży. Przybywa nie tylko komisów, ale również handlarzy działający na własny rachunek.

### 3.3 Zawody deficytowe i nadwyżkowe w poszczególnych województwach

W skali kraju wyniki tegorocznej edycji w podziale na branże wykazują podobieństwo do wyników ubiegłorocznej edycji. Zmiany w liczbie zawodów deficytowych, zrównoważonych oraz nadwyżkowych w ostatnich latach zmierzał w stronę wzrostu liczby zawodów deficytowych przy jednoczesnym spadku liczby zawodów nadwyżkowych. Zróżnicowanie zapotrzebowania widoczne jest jednak na poziomie wojewódzkim, na co wpływa wiele czynników, takich jak: położenie geograficzne, które przekłada się na rozwój w wybranej branży, bliskość ośrodków kształcenia, które kształcą przyszłe kadry, czy też czynniki demograficzne, przesądzające o tym, że wybrane regiony wyludniają się, np. z powodu migracji zarobkowych.

W województwie **dolnośląskim** w 2020 roku w deficycie znalazło się 46 profesji, pozostałe zawody określono jako zrównoważone (identycznie jak w roku ubiegłym). Udział zawodów deficytowych wśród wszystkich ocenianych zawodów wyniósł 27,4%. W deficycie znalazły się zawody z branży budowlanej, takie jak: murarze i tynkarze, czy betoniarze i zbrojarze. W porównaniu do wyników krajowych, zawody deficytowe w dolnośląskim zasilili również takie profesje jak: kelnerzy i barmani, kierownicy budowy, mechanicy maszyn i urządzeń, nauczyciele języków obcych i lektorzy, nauczyciele przedmiotów ogólnokształcących, nauczyciele przedszkoli, opiekunki dziecięce, pomoce kuchenne, pracownicy fizyczni w produkcji i pracach prostych, pracownicy służb mundurowych, pracownicy socjalni, psycholodzy i psychoterapeuci, specjaliści ds. zarządzania zasobami ludzkimi i rekrutacji, sprzedawcy i kasjerzy, szefowie kuchni, zaopatrzeniowcy i dostawcy. Charakterystyczne dla tego województwa jest występowanie deficytów we wszystkich zawodach związanych z edukacją. W aglomeracji wrocławskiej (miasto i powiat wrocławski) odnotowano największą liczbę deficytów (48) i dużych deficytów (31). Pomimo dużych deficytów w wielu zawodach, a szczególnie na stanowiskach nie wymagających wysokich kwalifikacji (np. pomoce kuchenne czy pracownicy fizyczni w produkcji i pracach prostych), w rejestrach powiatowych urzędów pracy nadal jest zarejestrowana duża grupa osób bezrobotnych. Powodami tej sytuacji są m.in. zdezaktualizowane kwalifikacje, brak doświadczenia czy też brak uprawnień zawodowych.

W województwie **kujawsko-pomorskim** problem ze znalezieniem pracowników pracodawcy będą zgłaszać w przypadku 34 zawodów, o dwa więcej niż w poprzedniej edycji. Udział zawodów deficytowych w ogólnej liczbie ocenianych zawodów wyniósł 20,2%, natomiast nadwyżkowych 2,4%. W deficycie znalazły się takie zawody, jak: kosmetyczki, monterzy konstrukcji metalowych, operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych, psycholodzy i psychoterapeuci, specjaliści elektroniki, automatyki i robotyki oraz szefowie kuchni. Są to jednocześnie zawody, które w skali kraju znalazły się w równowadze. W Toruniu w deficycie znaleźli się kierowcy samochodów ciężarowych i ciągników siodłowych, lekarze oraz pielęgniarki położne. Niedobór personelu w znacznym stopniu zaspokajany jest poprzez zatrudnianie cudzoziemców. Najwięcej oświadczeń o powierzeniu wykonywania pracy cudzoziemcowi zgłoszonych zostało do powiatowych urzędów pracy w: Bydgoszczy (27,2%), Nakle nad Notecią (13,1%), Chełmnie (9,7%) i Toruniu (8,8%). Poszukiwani byli przede wszystkim pracownicy przy pracach prostych – 44,3% oraz robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy – 35,6%.

W nadwyżce, podobnie jak w całym kraju, znaleźli się ekonomiści oraz filozofowie, historycy, politolodzy i kulturoznawcy oraz specjaliści technologii żywności i żywienia. W tym profesjach problem nadwyżki może być spowodowany dużą liczbą absolwentów tych popularnych kierunków, których rynek nie jest w stanie wchłonąć. W Toruniu w nadwyżce odnotowano: ekonomistów, filozofów, historyków, politologów i kulturoznawców, inżynierów chemików i chemików, pedagogów, pracowników administracyjnych i biurowych, pracowników biur podróży i organizatorów obsługi turystycznej specjalistów administracji publicznej oraz specjalistów ds. finansowych.

Wśród zawodów ocenianych w **województwie lubelskim** w deficycie znalazły się 23 profesje (udział 13,7%), a w nadwyżce 10 (udział 6%). Do zawodów deficytowych, w porównaniu do wyników krajowych, dodatkowo zaliczono diagnostów samochodowych, nauczycieli szkół specjalnych i oddziałów integracyjnych. Do nadwyżki trafili z kolei: filozofowie, historycy, politolodzy i kulturoznawcy, pedagodzy, pracownicy administracji i biurowi, pracownicy biur podróży i organizatorzy obsługi turystycznej, rolnicy i hodowcy, socjologowie i specjaliści ds. badań społeczno-ekonomicznych, specjaliści administracji publicznej, specjaliści technologii żywności i żywienia oraz technicy mechanicy. Uzasadnienie występowania nadwyżek w wymienionych wyżej zawodach jest podobne jak wskazywane powyżej: duża liczba absolwentów często uzupełnia swoje kwalifikacje lub podejmuje zatrudnienie w zawodach pokrewnych, ponieważ brakuje dla nich wystarczającej liczby ofert pracy. W stolicy województwa, Lublinie, brakować będzie m.in. specjalistów w tym specjalistów ds. zarządzania zasobami ludzkimi i rekrutacji czy specjalistów elektroniki, automatyki i robotyki. To właśnie Lublin jest ośrodkiem koncentracji największej liczby zawodów specjalistycznych, wymagających posiadania konkretnego wykształcenia, kwalifikacji i uprawnień. Główną przyczyną takiego stanu rzeczy może być fakt, że na rynku pracy Lublina funkcjonuje największa liczba firm. Są one często mocno sprofilowane i zatrudniają specjalistów w konkretnych dziedzinach.

W przypadku **województwa lubuskiego** w deficycie odnotowano zapotrzebowanie na większość zawodów z branży edukacyjnej. Poza nauczycielami każdego typu szkoły brakować będzie również wychowawców w placówkach oświatowych i opiekuńczych. Kolejną branżą deficytową w lubuskim jest branża gastronomiczna oraz medyczo-opiekuńcza. Brakować będzie też pracowników służb mundurowych, co może być podyktowane koniecznością spełnienia wymagających kryteriów rekrutacyjnych, w tym m.in. wysokiej sprawności fizycznej sprawdzanej w testach. Kandydaci zobowiązani są również zdać testy psychologiczne, testy wiedzy oraz odbyć rozmowę kwalifikacyjną. Ponadto praca w zawodach mundurowych wymaga dużej dyspozycyjności: zmianowość, dostępność w niedziele i święta. Zawody mundurowe wymagają również dużej odpowiedzialności, a tym samym narażają na utratę zdrowia, a nawet życia. W województwie lubuskim nie odnotowano żadnych nadwyżek, udział deficytów wyniósł natomiast 34% w liczbie 57 (w 2019 r. – 60 zawodów deficytowych). W Zielonej Górze odnotowano jeden zawód w dużym deficycie – operatorzy obrabiarek skrawających i 2 nadwyżki – biolodzy, biotechnolodzy, biochemicy plastycy, dekoratorzy wnętrz i konserwatorzy zabytków.

Wśród zawodów deficytowych w **województwie łódzkim** znalazło się 17 profesji (udział w ogólnej liczbie zawodów – 10%) w tym .in. masarze i przetwórcy ryb, których nie zanotowano wśród deficytów w skali kraju. W łódzkim nie odnotowano żadnych nadwyżek. W porównaniu do ubiegłorocznej edycji liczba deficytów wzrosła o dwa, a dodatkowe zawody to: pracownicy ds. rachunkowości i robotnicy budowlani. W tegorocznej edycji w łódzkim tylko jeden zawód będący uprzednio w deficycie (murarze i tynkarze) znalazł się w równowadze. Wśród najbardziej poszukiwanych na rynku pracy w stolicy województwa znaleźli się magazynierzy, murarze i tynkarze oraz pracownicy fizyczni w produkcji i pracach

prostych. Uwagę zwraca fakt, że w ponad pięćdziesięciu zawodach deficytowych w Łodzi, aż jedenaście kategorii należy do specjalistów. Są to zawody ze sfery medycznej, branży IT (w tym programiści), nauczyciele zawodu i wychowawcy w placówkach oświatowych i opiekuńczych, specjaliści ds. finansowych oraz obsługa produkcji i logistyki. Pozostałe zawody deficytowe w większości pokrywają się ze wskazaniami w innych powiatach województwa łódzkiego.

W przypadku **województwa małopolskiego** w tegorocznej edycji w deficycie znalazło się 35 zawodów (20,8%) wobec 38 w roku ubiegłym. W nadwyżce znaleźli się wyłącznie ekonomiści. Analizując dane dla Polski i Małopolski widać, że problem ze znalezieniem pracowników w Małopolsce dodatkowo będą mieli pracodawcy w zawodach takich jak: kierownicy budowy, kosmetyczki, projektanci i administratorzy baz danych, programiści oraz spedytorzy i logistycy. Takie zapotrzebowanie może być podyktowane rozwojem firm o kapitale zagranicznym oraz nowymi inwestycjami w województwie. W stolicy województwa, Krakowie, deficyt w 2020 roku prognozowano w 65 profesjach, natomiast nadwyżki w 11 zawodach. Wysoka podaż pracowników generowana jest przez absolwentów szkół zawodowych, w tym techników i szkół policealnych oraz uczelni. Przyczyną nadwyżek są również nieprzemysłane wybory edukacyjne młodzieży.

W **województwie mazowieckim** w tegorocznej edycji w deficycie znalazło się 20 zawodów (udział – 12%), natomiast w nadwyżce jeden: ekonomiści (podobnie jak w poprzedniej edycji). W województwie mazowieckim wszystkie zawody deficytowe pokrywają się z prognozą ogólnopolską. Braki kadrowe odnotowano w każdej z opisanych wcześniej branż deficytowych. W 2020 r. w województwie mazowieckim brakować będzie m.in. kucharzy, lekarzy, ale też piekarzy czy spawaczy. Wyniki dla tego województwa dobrze odzwierciedlają obserwowane trendy ogólnokrajowe. Tegoroczna edycja badania potwierdza różnicowanie wewnątrzregionalne<sup>22</sup> między regionem warszawskim stołecznym (obejmującym m. st. Warszawę i 9 powiatów) a mazowieckim regionalnym. W regionie warszawskim stołecznym najwięcej zawodów deficytowych wskazano w Warszawie – 79 (w tym 7 w dużym deficycie), w nadwyżce prognozowano jedynie zawód ekonomisty. Warszawa wyróżnia się nie tylko w skali województwa, ale i kraju. Wyniki badania potwierdzają, że warszawski rynek pracy absorbuje pracowników rodzimych, jak i cudzoziemców o różnicowanych kompetencjach. Interesujące są obserwacje na poziomie poszczególnych zawodów/grup zawodów, np. duży udział cudzoziemców nie tylko w zawodach o niższych kompetencjach, ale też w profesjach z branży IT, np. analitycy, testerzy i operatorzy systemów teleinformatycznych, graficy komputerowi, projektanci i administratorzy baz danych, programiści.

W **województwie opolskim** w 2020 roku problem ze znalezieniem zatrudnienia będą mieć ekonomiści. Wśród zawodów deficytowych, a więc takich, w których liczba ofert pracy przewyższa liczbę chętnych do jej podjęcia, odnotowano 46 profesji (27,4%), w stosunku do 40 w poprzedniej edycji. Tylko ekonomiści są zawodem, w którym liczba ofert pracy będzie niższa niż kandydatów do jej podjęcia (podobnie było w poprzedniej edycji badania). W porównaniu do deficytów w skali kraju, w województwie opolskim problemu ze znalezieniem pracy nie powinni mieć przedstawiciele branży produkcyjnej i budowlanej.

<sup>22</sup> Od 1 stycznia 2018 obowiązuje roku nowy podział statystyczny województwa mazowieckiego, w ramach którego w województwie mazowieckim wyodrębniono na 2 regiony statystyczne, tj. warszawski stołeczny (obejmujący m.st. Warszawę i okalających ją 9 powiatów) i mazowiecki regionalny (który stanowią pozostałe powiaty i miasta na prawach powiatu).

W deficycie znaleźli się różnego rodzaju operatorzy, w tym m.in. obrabiarek skrawających, urządzeń dźwigowo-transportowych czy też maszyn do produkcji wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych. W opolskim brakuje też przedstawicieli branży finansowej (pracownicy ds. finansowo-księgowych ze znajomością języków obcych, pracownicy ds. rachunkowości i księgowości, samodzielni księgowi). W Opolu duży deficyt prognozowano aż w 16 profesjach, natomiast deficyt w 60 zawodach. Za nadwyżkowe w Opolu uznano dwa zawody: ekonomistów oraz filozofów, historyków, politologów i kulturoznawców.

W **województwie podkarpackim**, w porównaniu do roku ubiegłego, liczba zawodów deficytowych pozostała niezmienna i wynosi 31 (udział 18,4%). W przypadku zawodów nadwyżkowych odnotowano aż 8 profesji, w który może wystąpić problem ze znalezieniem pracy. Należą do nich: ekonomiści, filozofowie, historycy, politolodzy i kulturoznawcy, pedagodzy, pracownicy biur podróży i organizatorzy obsługi turystycznej, rolnicy i hodowcy, socjolodzy i specjaliści ds. badań społeczno-ekonomicznych, specjaliści administracji publicznej, specjaliści technologii żywności i żywienia. Są to m.in. absolwenci kierunków humanistycznych, w przypadku których występuje problem z zatrudnieniem z powodu zbyt małej liczby ofert pracy względem chętnych do jej podjęcia, to z kolei jest podyktowane dużą popularnością i dostępnością takich kierunków. Wiele uczelni, również technicznych, ma w swojej ofercie kierunki humanistyczne. W mieście wojewódzkim Rzeszowie powstaje coraz więcej firm z kapitałem zagranicznym. Należą do nich przedsiębiorstwa z branży lotniczej, farmacji, I&T czy budownictwa. Wśród zawodów deficytowych znaleźli się m.in. projektanci i administratorzy baz danych, programiści czy inżynierowie budownictwa – łącznie 17 profesji, w których będzie brakować pracowników. W Rzeszowie odnotowano również dużą nadwyżkę w 3 profesjach i nadwyżkę w 11.

W **województwie podlaskim** w 2020 roku ekonomiści, podobnie jak w całym kraju, będą mieć największe problemy ze znalezieniem pracy (w poprzedniej edycji w województwie były 3 zawody nadwyżkowe). Udziały deficytów będą kształtować się na poziomie 14,3%, czyli 24 zawody (w poprzedniej edycji 22 zawody deficytowe). Wyniki dla podlaskiego pokrywają się z prognozą ogólnopolską, brakować będzie pracowników w typowych branżach deficytowych, m.in. takich, jak: budowlana, produkcyjna czy transportowa. Białostocki rynek pracy, a w szczególności miasto Białystok, tworzy korzystne warunki do rozwoju gospodarki, a tym samym do tworzenia nowych miejsc pracy. Branże wiodące to: handel, budownictwo, przemysł i motoryzacja. Nieco mniej firm prowadzi działalność w ramach branży: spożywczej, w tym rolno-spożywczej i transportowej, a także informatycznej, hotelarskiej i gastronomicznej, produkcji mebli. W Białymstoku deficyt prognozuje się w 58 zawodach, w tym duży deficyt w przypadku kierowców samochodów ciężarowych i ciągników siodłowych. Do zawodów nadwyżkowych w Białymstoku zaliczono 9 profesji.

W **województwie pomorskim** aż w 53 zawodach prognozowany jest deficyt (33% udział w ogólnej liczbie ocenianych zawodów), w stosunku do 55 w poprzedniej edycji badania. W porównaniu do ogólnopolskich wyników deficyty odnotowano również wśród lakierników, monterów maszyn i urządzeń czy pomocy kuchennych. W przypadku zawodów związanych z branżą edukacyjną, w pomorskim w deficycie znaleźli się nauczyciele: przedszkoli, przedmiotów zawodowych, praktycznej nauki zawodu, języków obcych i lektorzy oraz przedmiotów ogólnokształcących. Podobne wyniki obserwowalne są w tegorocznej edycji w kilku województwach. W Gdańsku deficyt prognozowano w 55 profesjach, w 1 zawodzie wskazano duży deficyt (pomocze kuchenne), nadwyżkę natomiast w 1 zawodzie – kierowców ds. usług.



W **województwie śląskim** 41 profesji (24,4%) znalazło się w deficycie, w stosunku do 40 w poprzedniej edycji. W 2020 roku nie będzie w śląskim zawodów nadwyżkowych. Wśród profesji, w których będzie problem ze znalezieniem pracowników, znaleźli się przedstawiciele branży budowlanej, m.in. cieśle i stolarze budowlani, dekarze i blacharze budowlani czy monterzy instalacji budowlanych. Brakować będzie również nauczycieli czy ratowników medycznych. W Katowicach do dużego deficytu zaliczono 6 profesji, natomiast w deficycie 36 zawodów. W prognozie na 2020 rok nie przewidziano żadnych zawodów nadwyżkowych. W większości firm coraz chętniej będzie wprowadzana automatyzacja i wykorzystywane będą nowe technologie. Ważne jest zatem pozyskiwanie przez pracowników i poszukujących pracy umiejętności potrzebnych w dłuższej perspektywie czasowej, niezbędne jest uczestniczenie w szkoleniach, podnoszenie kwalifikacji, a w niektórych przypadkach ich modyfikacja.

W **województwie świętokrzyskim** w deficycie znalazło się 28 zawodów (16,7%) w stosunku do 26 w roku ubiegłym. Przybyło natomiast zawodów nadwyżkowych. Prognozuje się, że w 2020 roku będzie to 7 profesji w stosunku do 1 profesji w poprzedniej edycji. W deficycie analogicznie znalazły się zawody, które w pozostałych województwach również określone były jak te, w którym może być problem ze znalezieniem pracy. W stolicy województwa, Kielcach, duży deficyt prognozowano w 5 zawodach, deficyt w 30, nadwyżkę w 10, a dużą nadwyżkę w 1 (ekonomiści).

W **województwie warmińsko-mazurskim** w deficycie odnotowano 28 zawodów (16,7%) i jeden zawód nadwyżkowy – ekonomiści. W porównaniu do poprzedniej edycji ubyło zawodów deficytowych (o dwa mniej), liczba nadwyżek pozostała niezmienna. W warmińsko-mazurskim najbardziej poszukiwani będą przedstawiciele branży budowlanej. W stolicy województwa, Olsztynie, duży deficyt prognozowano w 6 zawodach (cieśle i stolarze budowlani kucharze opiekunowie osoby starszej lub niepełnosprawnej pracownicy fizyczni w produkcji i pracach prostych robotnicy budowlani sprzątaczkę i pokojowe), deficyt w 36, nadwyżka w 2 (filozofowie, historycy, politolodzy i kulturoznawcy kierowcy samochodów osobowych).

W przypadku **województwa wielkopolskiego** pracodawcy mogą mieć problem ze znalezieniem pracowników w 46 profesjach (54 w roku ubiegłym), czyli w 27,4% ocenianych grup zawodów. Prognoza dotycząca nadwyżek powiela się z tą z roku ubiegłego – nie odnotowano ani jednej grupy zawodów, w której liczba pracowników przewyższa liczbę ofert pracy. Brakować będzie nauczycieli, monterów, ale również kierowców i mechaników. W Poznaniu odnotowano 17 dużych deficytów, 57 deficytów oraz 8 deficytów w tym głównie w zawodach, w których licznie reprezentowania są absolwenci kierunków humanistycznych.

W **województwie zachodniopomorskim** ekonomiści i specjaliści technologii żywności i żywienia mogą mieć problem ze znalezieniem pracy w 2020 roku. W przypadku 39 zawodów prognozowany jest deficyt (wobec 40 zawodów w prognozie na 2019 rok). Udział zawodów deficytowych w ogólnej liczbie ocenianych wynosi 23,2%. Brakować będzie przede wszystkim pracowników w branży finansowej, budowlanej, edukacyjnej i transportowej. W mieście wojewódzkim Szczecinie duży deficyt odnotowano w 7 zawodach, deficyt w 44, natomiast nadwyżkę w 7 (ekonomiści kierownicy ds. zarządzania i obsługi biznesu kierownicy w instytucjach społecznych i kultury pracownicy administracyjni i biurowi sekretarki i asystenci socjologów i specjaliści ds. badań społeczno-ekonomicznych specjaliści ds. PR, reklamy, marketingu i sprzedaży).

### 3.4 Podsumowanie

Wyniki *Barometru zawodów* wskazują, że pracodawcy mogą mieć problem ze znalezieniem pracowników w branży budowlanej, produkcyjnej, transportowej, gastronomicznej i medyczno-opiekuńczej. Przyczyny deficytów mogą leżeć po stronie pracodawców (np. nieatrakcyjne warunki zatrudnienia), pracowników (m.in. przeciwwskazania zdrowotne, trudna sytuacja rodzinna) bądź mieć charakter systemowy, związany m.in. z niedostosowaniem kształcenia do potrzeb rynku pracy. Problem z rekrutacją pracowników będzie się nasilać. Z punktu widzenia pracowników taka sytuacja wpływa na poprawę warunków zatrudnienia, bowiem pracodawcy stają się bardziej skłonni do dostosowywania warunków do oczekiwań pracowników. Przed instytucjami rynku pracy stoi wyzwanie w postaci aktywizacji osób, które pozostają w rejestrach. Konieczne wydaje się zidentyfikowanie przeszkód, które powodują, że młode osoby nie są zainteresowane kształceniem w zawodach, na które występuje zapotrzebowanie na rynku pracy. Bardzo często to właśnie decyzje edukacyjne przekładają się na sytuację rynkową. Dlatego zmiany konieczne są już na najniższym poziomie kształcenia. Młody człowiek od początku powinien kształtować umiejętności, które będzie mógł wykorzystać wchodząc w przyszłości na rynek pracy. Konieczne jest również ciągle podnoszenie jakości doradztwa zawodowego w szkołach, gdyż tylko dobra diagnoza i rzetelna wiedza na temat potrzeb lokalnych rynków pracy może przyczynić się do większej równowagi w zapotrzebowaniu na zawody w powiatach.

Więcej na temat zapotrzebowania na zawody na lokalnych rynkach pracy można przeczytać na stronie [www.barometrzwodow.pl](http://www.barometrzwodow.pl).

# Barometr zawodów 2020

## Polska

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

### DEFICYT

Betoniarze i zbrojarze  
Blacharze i lakiernicy samochodowi  
Brukarze  
Cieśle i stolarze budowlani  
Dekarze i blacharze budowlani  
Elektrycy, elektromechanicy i elektrycy monterzy  
Fizjoterapeuci i masażyści  
Fryzjerzy  
Kierowcy autobusów  
Kierowcy samochodów ciężarowych i ciągników siodłowych

Krawcy i pracownicy produkcji odzieży  
Kucharze  
Lekarze  
Magazynierzy  
Mechanicy pojazdów samochodowych  
Monterzy instalacji budowlanych  
Murarze i tynkarze  
Nauczyciele praktycznej nauki zawodu  
Nauczyciele przedmiotów zawodowych  
Operatorzy i mechanicy sprzętu do robót ziemnych  
Operatorzy obrabiarek skrawających

Opiekunowie osoby starszej lub niepełnosprawnej  
Piekarze  
Pielęgniarki i położne  
Pracownicy ds. rachunkowości i księgowości  
Pracownicy robót wykończeniowych w budownictwie  
Robotnicy budowlani  
Robotnicy obróbki drewna i stolarze  
Samodzielni księgowi  
Spawacze  
Ślusarze

### 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  
Biolodzy, biotechnolodzy, biochemicy  
Ceramicy przemysłowi  
Cukiernicy  
Dentyści  
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  
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  
Lakiernicy  
Listonosze i kurierzy  
Logopedzi i audiofonolodzy

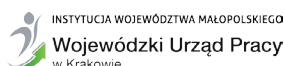
Marynarze, pracownicy obsługi statków i portów  
Masarze i przetwórcy ryb  
Maszyniści  
Mechanicy maszyn i urządzeń  
Meteorolodzy, geolodzy, geografowie  
Monterzy elektrycy  
Monterzy konstrukcji metalowych  
Monterzy maszyn i urządzeń  
Monterzy okien i szklarzy  
Nauczyciele języków obcych i lektorzy  
Nauczyciele nauczania początkowego  
Nauczyciele przedmiotów ogólnokształcących  
Nauczyciele przedszkoli  
Nauczyciele szkół specjalnych i oddziałów integracyjnych  
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  
Pedagodzy  
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i konserwatorzy zabytków  
Pomoce kuchenne  
Pomoce w gospodarstwie domowym  
Pozostali specjaliści edukacji  
Pracownicy administracyjni i biurowi  
Pracownicy biur podróży i organizatorzy obsługi turystycznej  
Pracownicy ds. budownictwa drogowego  
Pracownicy ds. finansowo-księgowych ze znajomością języków obcych  
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 lotniczego  
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  
Psycholodzy i psychoterapeuci  
Ratownicy medyczni  
Recepcjoniści i rejestratorzy  
Robotnicy leśni  
Robotnicy obróbki skóry  
Rolnicy i hodowcy  
Rybaczy  
Rzemieślnicy obróbki szkła i metali szlachetnych  
Sekretarki i asystenci  
Socjolodzy i specjaliści ds. badań społeczno-ekonomicznych  
Specjaliści administracji publicznej  
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  
Sprzątaczy i pokojowe  
Sprzedawcy i kasjerzy  
Szefowie kuchni  
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 2020 r. Badanie zostało przeprowadzone przez ekspertów na przełomie III i IV kwartału 2019 r. Sytuacja w niektórych zawodach może się zmienić w zależności od uwarunkowań rynkowych. Wyniki ogólnopolskie uwzględniają pełną listę zawodów wykorzystywaną w badaniu.



Koordynator na poziomie ogólnopolskim

Zlecający badanie

# Barometr zawodów 2020

## województwo dolnośląskie

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

### DEFICYT

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

Mechanicy maszyn i urządzeń  
Mechanicy pojazdów samochodowych  
Monterzy instalacji budowlanych  
Murarze i tynkarze  
Nauczyciele języków obcych i lektorzy  
Nauczyciele praktycznej nauki zawodu  
Nauczyciele przedmiotów ogólnokształcących  
Nauczyciele przedmiotów zawodowych  
Nauczyciele przedszkoli  
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. rachunkowości i księgowości  
Pracownicy fizyczni w produkcji i pracach prostych  
Pracownicy robót wykończeniowych w budownictwie  
Pracownicy służb mundurowych  
Pracownicy socjalni  
Psycholodzy i psychoterapeuci  
Robotnicy budowlani  
Robotnicy obróbki drewna i stolarze  
Samodzielni księgowi  
Spawacze  
Specjaliści ds. zarządzania zasobami ludzkimi i rekrutacji  
Sprzedawcy i kasjerzy  
Szeffowie 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 urbanisci  
Architekci krajobrazu  
Archiwiści i muzealnicy  
Asystenci w edukacji  
Bibliotekoznawcy, bibliotekarze i specjaliści informacji naukowej  
Biologowie, biotechnolodzy, biochemicy  
Ceramicy przemysłowi  
Cukiernicy  
Dentyści  
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  
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  
Listonosze i kurierzy  
Logopedzi i audyofonolodzy  
Masarze i przetwórcy ryb  
Maszyniści  
Meteorolodzy, geolodzy, geografowie  
Monterzy elektronicy  
Monterzy konstrukcji metalowych  
Monterzy maszyn i urządzeń  
Monterzy okien i szklarze  
Nauczyciele nauczania początkowego  
Nauczyciele szkół specjalnych i oddziałów integracyjnych  
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 organizatorzy obsługi turystycznej  
Pracownicy ds. budownictwa drogowego  
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  
Ratownicy medyczni  
Recepcjoniści i rejestratorzy  
Robotnicy leśni  
Robotnicy obróbki skóry  
Rolnicy i hodowcy  
Rybaczy  
Rzemieślnicy obróbki szkła i metali szlachetnych  
Sekretarki i asystenci  
Socjolodzy i specjaliści ds. badań społeczno-ekonomicznych  
Specjaliści administracji publicznej  
Specjaliści ds. finansowych  
Specjaliści ds. organizacji produkcji  
Specjaliści ds. PR, reklamy, marketingu i sprzedaży  
Specjaliści ds. rynku nieruchomości  
Specjaliści elektroniki, automatyki i robotyki  
Specjaliści rolnictwa i leśnictwa  
Specjaliści technologii żywności i żywienia  
Specjaliści telekomunikacji  
Spedytorzy i logistycy  
Sprzątaczkę i pokojowe  
Tapiczerzy  
Technicy budownictwa  
Technicy informatycy  
Technicy mechanicy  
Weterynarze  
Windykatorzy  
Wychowawcy w placówkach oświatowych i opiekuńczych

„Barometr zawodów” jest prognozą zapotrzebowania na pracowników w 2020 r. Badanie zostało przeprowadzone przez ekspertów na przełomie III i IV kwartału 2019 r. Sytuacja w niektórych zawodach może się zmienić w zależności od warunków rynkowych. Wyniki wojewódzkie uwzględniają zawody ocenione w co najmniej połowie powiatów.



Koordynator wojewódzki



Koordynator krajowy



Zlecający badanie

# Barometr zawodów 2020

## województwo kujawsko-pomorskie

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

### DEFICYT

Betoniarze i zbrojarze  
Blacharze i lakiernicy samochodowi  
Brukarze  
Cieśle i stolarze budowlani  
Dekarze i blacharze budowlani  
Elektrycy, elektromechanicy i elektrycy monterzy  
Fryzjerzy  
Kierowcy autobusów  
Kierowcy samochodów ciężarowych i ciągników siodłowych  
Kosmetyczki  
Krawcy i pracownicy produkcji odzieży

Kucharze  
Lekarze  
Mechanicy pojazdów samochodowych  
Monterzy instalacji budowlanych  
Monterzy konstrukcji metalowych  
Murarze i tynkarze  
Nauczyciele praktycznej nauki zawodu  
Nauczyciele przedmiotów zawodowych  
Operatorzy i mechanicy sprzętu do robót ziemnych  
Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych  
Operatorzy obrabiarek skrawających

Opiekunowie osoby starszej lub niepełnosprawnej  
Piekarze  
Pielęgniarki i położne  
Pracownicy robót wykończeniowych w budownictwie  
Psycholodzy i psychoterapeuci  
Robotnicy budowlani  
Robotnicy obróbki drewna i stolarze  
Samodzielni księgowi  
Spawacze  
Specjaliści elektroniki, automatyki i robotyki  
Szeffowie kuchni  
Ślusarze

### 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  
Bibliotekoznawcy, bibliotekarze i specjaliści informacji naukowej  
Biologowie, biotechnolodzy, biochemicy  
Cukiernicy  
Dentyści  
Diagności samochodowi  
Dziennikarze i redaktorzy  
Farmaceuci  
Filolodzy i tłumacze  
Fizjoterapeuci i masażyści  
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 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  
Lakiernicy  
Listonosze i kurierzy  
Logopedzi i audiofonolodzy  
Magazynierzy  
Masarze i przetwórcy ryb  
Mechanicy maszyn i urządzeń  
Monterzy elektrycy  
Monterzy maszyn i urządzeń  
Monterzy okien i szklarzy  
Nauczyciele języków obcych i lektorzy  
Nauczyciele nauczania początkowego  
Nauczyciele przedmiotów ogólnokształcących  
Nauczyciele przedszkoli  
Nauczyciele szkół specjalnych i oddziałów integracyjnych  
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 rolniczych i ogrodniczych  
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 organizatorzy obsługi turystycznej  
Pracownicy ds. budownictwa drogowego  
Pracownicy ds. jakości  
Pracownicy ds. ochrony środowiska i BHP  
Pracownicy ds. rachunkowości i księgowości  
Pracownicy ds. techniki dentystrycznej  
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 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  
Ratownicy medyczni  
Recepcjoniści i rejestratorzy  
Robotnicy leśni  
Rolnicy i hodowcy  
Rzemieślnicy obróbki szkła i metali szlachetnych  
Sekretarki i asystenci  
Socjolodzy i specjaliści ds. badań społeczno-ekonomicznych  
Specjaliści administracji publicznej  
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 telekomunikacji  
Spedytorzy i logiści  
Sprzątaczkę i pokojowe  
Sprzedawcy i kasjerzy  
Tapicerzy  
Technicy budownictwa  
Technicy informatycy  
Technicy mechanicy  
Weterynarze  
Windykatorzy  
Wychowawcy w placówkach oświatowych i opiekuńczych  
Zaopatrzeniowcy i dostawcy

### NADWYŻKA

Ekonomiści

Filozofowie, historycy, politolodzy i kulturoznawcy

Specjaliści technologii żywności i żywienia

„Barometr zawodów” jest prognozą zapotrzebowania na pracowników w 2020 r. Badanie zostało przeprowadzone przez ekspertów na przełomie III i IV kwartału 2019 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 2020

## województwo lubelskie

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

| DEFICYT  | RÓWNOWAGA  | NADWYŻKA  |   |
|--|--|---|---|
| Dekorze i blacharze budowlani<br>Diagnostyci samochodowi<br>Elektrycy, elektromechanicy i elektrycy monterzy<br>Fizjoterapeuci i masażyści<br>Fryzjerzy<br>Kierownicy autobusów<br>Kierownicy samochodów ciężarowych i ciągników siodłowych<br>Krawcy i pracownicy produkcji odzieży | 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 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, biotechnolodzy, biochemicy<br>Blacharze i lakiernicy samochodowi<br>Brukarze<br>Ceramicy przemysłowi<br>Ciesiele i stolarze budowlani<br>Cukiernicy<br>Dentyści<br>Dziennikarze i redaktorzy<br>Farmaceuci<br>Filolodzy i tłumacze<br>Floryści<br>Fotografowie<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 | Kucharze<br>Lekarze<br>Mechanicy pojazdów samochodowych<br>Monterzy instalacji budowlanych<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>Kosmetyczki<br>Lakiernicy<br>Listonosze i kurierzy<br>Logopedzi i audiofonolodzy<br>Magazynierzy<br>Masarze i przetwórcy ryb<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 szklarze<br>Murarze i tynkarze<br>Nauczyciele języków obcych i lektorzy<br>Nauczyciele nauczania początkowego<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>Operatorzy maszyn włókienniczych<br>Operatorzy urządzeń dźwigowo-transportowych<br>Opiekunki dziecięce<br>Opiekunowie osoby starszej lub niepełnosprawnej<br>Optycy i pracownicy wytwarzający protezy<br>Plastyki, dekoratorzy wnętrz i konserwatorzy zabytków<br>Pomoce kuchenne<br>Pomoce w gospodarstwie domowym<br>Pozostali specjaliści edukacji<br>Pracownicy ds. budownictwa drogowego<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 biurowi podróży i organizatorzy obsługi turystycznej<br>Rolnicy i hodowcy<br>Socjologowie i specjaliści ds. badań społeczno-ekonomicznych | Operatorzy obrabiarek skrawających<br>Piekarze<br>Pielęgniarki i położne<br>Pracownicy ds. rachunkowości i księgowości<br>Samodzielni księgowi<br>Spawacze<br>Szefowie kuchni<br>Pracownicy poligraficzni<br>Pracownicy przetwórstwa metali<br>Pracownicy przetwórstwa spożywczego<br>Pracownicy robót wykończeniowych w budownictwie<br>Pracownicy służb mundurowych<br>Pracownicy socjalni<br>Pracownicy sprzedaży internetowej<br>Pracownicy telefonicznej i elektronicznej obsługi klienta, ankieciery, teleankieciery<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>Psycholodzy i psychoterapeuci<br>Ratownicy medyczni<br>Recepcjoniści i rejestratorzy<br>Robotnicy budowlani<br>Robotnicy leśni<br>Robotnicy obróbki drewna i stolarze<br>Robotnicy obróbki skóry<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>Sprzątaczkę i pokojowe<br>Sprzedawcy i kasjerzy<br>Ślusarze<br>Tapicerzy<br>Technicy budownictwa<br>Technicy informatycy<br>Weterynarze<br>Windykatorzy<br>Wychowawcy w placówkach oświatowych i opiekuńczych<br>Zaopatrzeniowcy i dostawcy<br>Specjaliści administracji publicznej<br>Specjaliści technologii żywności i żywienia<br>Technicy mechanicy |

„Barometr zawodów” jest prognozą zapotrzebowania na pracowników w 2020 r. Badanie zostało przeprowadzone przez ekspertów na przełomie III i IV kwartału 2019 r. Sytuacja w niektórych zawodach może się zmienić w zależności od warunków rynkowych. Wyniki wojewódzkie uwzględniają zawody ocenione w co najmniej połowie powiatów.



Koordynator wojewódzki

Koordynator krajowy

Zlecający badanie

# Barometr zawodów 2020

## województwo lubuskie

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

### DEFICYT

Betoniarze i zbrojarze  
Blacharze i lakiernicy samochodowi  
Brukarze  
Cieśle i stolarze budowlani  
Cukiernicy  
Dekarze i blacharze budowlani  
Elektrycy, elektromechanicy i elektromonterzy  
Fizjoterapeuci i masażyści  
Fryzjerzy  
Inżynierowie budownictwa  
Kelnerzy i barmani  
Kierowcy autobusów  
Kierowcy samochodów ciężarowych i ciągników siodłowych  
Kierownicy budowy  
Krawcy i pracownicy produkcji odzieży  
Kucharze  
Lekarze  
Listonosze i kurierzy  
Magazynierzy

Masarze i przetwórcy ryb  
Mechanicy maszyn i urządzeń  
Mechanicy pojazdów samochodowych  
Monterzy instalacji budowlanych  
Murarze i tynkarze  
Nauczyciele języków obcych i lektorzy  
Nauczyciele nauczania początkowego  
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. finansowo-księgowych ze znajomością języków obcych  
Pracownicy ds. rachunkowości i księgowości  
Pracownicy fizyczni w produkcji i pracach prostych  
Pracownicy przetwórstwa metali  
Pracownicy robót wykończeniowych w budownictwie  
Pracownicy służb mundurowych  
Pracownicy socjalni  
Psycholodzy i psychoterapeuci  
Robotnicy budowlani  
Robotnicy obróbki drewna i stolarze  
Samodzielni księgowi  
Spawacze  
Specjaliści elektroniki, automatyki i robotyki  
Spedytorzy i logiści  
Sprzedawcy i kasjerzy  
Szefowie kuchni  
Ślusarze  
Tapicerzy  
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 urbaniści  
Architekci krajobrazu  
Archiwiści i muzealnicy  
Asystenci w edukacji  
Bibliotekoznawcy, bibliotekarze i specjaliści informacji naukowej  
Biolodzy, biotechnolodzy, biochemicy  
Dentyści  
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  
Graficy komputerowi  
Inspektorzy nadzoru budowlanego  
Instruktorzy nauki jazdy  
Instruktorzy rekreacji i sportu  
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 audyofonolodzy  
Monterzy elektronicy  
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  
Optycy i pracownicy wytwarzający protezy  
Pedagodzy  
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i konserwatorzy zabytków  
Pomoce w gospodarstwie domowym  
Pozostali specjaliści edukacji  
Pracownicy administracyjni i biurowi  
Pracownicy biur podróży i organizatorzy obsługi turystycznej  
Pracownicy ds. budownictwa drogowego  
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 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  
Ratownicy medyczni  
Recepcjoniści i rejestratorzy  
Robotnicy leśni  
Rolnicy i hodowcy  
Rzemieślnicy obróbki szkła i metali szlachetnych  
Sekretarki i asystenci  
Socjologowie i specjaliści ds. badań społeczno-ekonomicznych  
Specjaliści administracji publicznej  
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  
Sprzątaczkę i pokojowe  
Technicy budownictwa  
Technicy informatycy  
Technicy mechanicy  
Weterynarze  
Windykatorzy  
Zaopatrzeniowcy i dostawcy

„Barometr zawodów” jest prognozą zapotrzebowania na pracowników w 2020 r. Badanie zostało przeprowadzone przez ekspertów na przetomie III i IV kwartału 2019 r. Sytuacja w niektórych zawodach może się zmienić w zależności od uwarunkowań rynkowych. Wyniki wojewódzkie uwzględniają zawody ocenione w co najmniej połowie powiatów.



Koordinator wojewódzki



Koordinator krajowy



Ministerstwo Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej

Zlecający badanie

# Barometr zawodów 2020

## województwo łódzkie

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

| DEFICYT  |  |   |   |
|--|--|---|---|
| Elektrycy, elektromechanicy i elektrycy<br>Fizjoterapeuci i masażyści<br>Kierownicy autobusów<br>Kierownicy samochodów ciężarowych i ciągników siodłowych<br>Krawcy i pracownicy produkcji odzieży | Kucharze<br>Magazynierzy<br>Masarze i przetwórcy ryb<br>Monterzy instalacji budowlanych<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>Robotnicy budowlani<br>Spawacze<br>Ślusarze  |   |
| RÓWNOWAGA  | Administratorzy stron internetowych<br>Agenci ubezpieczeniowi<br>Analitycy, testerzy i operatorzy systemów teleinformatycznych<br>Animatory kultury i organizatorzy imprez<br>Architekci i urbarńscy<br>Architekci krajobrazu<br>Archiwiści i muzealnicy<br>Asystenci w edukacji<br>Betoniarze i zbrojarze<br>Bibliotekoznawcy, bibliotekarze i specjaliści informacji naukowej<br>Biologowie, biotechnolodzy, biochemicy<br>Blacharze i lakiernicy samochodowi<br>Brakarze<br>Ceramicy przemysłowi<br>Cieśle i stolarze budowlani<br>Cukiernicy<br>Dekarze i blacharze budowlani<br>Dentyści<br>Diagności samochodowi<br>Dziennikarze i redaktorzy<br>Ekonomiści<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>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>Lakiernicy | Lekarze<br>Listonosze i kurierzy<br>Logopedzi i audyofonolodzy<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 szklarze<br>Murarze i tynkarze<br>Nauczyciele języków obcych i lektorzy<br>Nauczyciele nauczania początkowego<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>Optycy i pracownicy wytwarzający protezy<br>Pedagodzy<br>Piekarze<br>Plastyki, dekoratorzy wnętrz i konserwatorzy zabytków<br>Pomoce kuchenne<br>Pozostali specjaliści edukacji<br>Pracownicy administracyjni i biurowi<br>Pracownicy biur podróży i organizatorzy obsługi turystycznej<br>Pracownicy ds. budownictwa drogowego<br>Pracownicy ds. jakości<br>Pracownicy ds. ochrony środowiska i BHP<br>Pracownicy ds. techniki dentystrycznej<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 | Pracownicy robót wykończeniowych w budownictwie<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>Psycholodzy i psychoterapeuci<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>Socjolodzy i specjaliści ds. badań społeczno-ekonomicznych<br>Specjaliści administracji publicznej<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 logiści<br>Sprzątaczkę i pokojowe<br>Sprzedawcy i kasjerzy<br>Szefowie kuchni<br>Tapiczerzy<br>Technicy budownictwa<br>Technicy informatycy<br>Technicy mechanicy<br>Weterynarze<br>Wychowawcy w placówkach oświatowych i opiekuńczych<br>Zaopatrzeniowcy i dostawcy |

„Barometr zawodów” jest prognozą zapotrzebowania na pracowników w 2020 r. Badanie zostało przeprowadzone przez ekspertów na przełomie III i IV kwartału 2019 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 2020

## województwo małopolskie

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

### DEFICYT

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

Kosmetyczki  
Krawcy i pracownicy produkcji odzieży  
Kucharze  
Lekarze  
Magazynierzy  
Mechanicy pojazdów samochodowych  
Monterzy instalacji budowlanych  
Murarze i tynkarze  
Operatorzy i mechanicy sprzętu do robót ziemnych  
Operatorzy obrabiarek skrawających  
Opiekunowie osoby starszej lub niepełnosprawnej  
Piekarze

Pielęgniarki i położne  
Pracownicy ds. rachunkowości i księgowości  
Pracownicy robót wykończeniowych w budownictwie  
Projektanci i administratorzy baz danych, programiści  
Robotnicy budowlani  
Robotnicy obróbki drewna i stolarze  
Samodzielni księgowi  
Spawacze  
Spedytorzy i logiści  
Sprzedawcy i kasjerzy  
Szefowie kuchni

### 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  
Bibliotekoznawcy, bibliotekarze i specjaliści informacji naukowej  
Biolodzy, biotechnolodzy, biochemicy  
Ceramicy przemysłowi  
Cukiernicy  
Dentyści  
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 chemicy 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  
Lakiernicy  
Listonosze i kurierzy  
Logopedzi i audiofonolodzy  
Masarze i przetwórcy ryb  
Maszyniści  
Ekonomiści

Mechanicy maszyn i urządzeń  
Meteorolodzy, geolodzy, geografowie  
Monterzy elektronicy  
Monterzy konstrukcji metalowych  
Monterzy maszyn i urządzeń  
Monterzy okien i szklarzy  
Nauczyciele języków obcych i lektorzy  
Nauczyciele nauczania początkowego  
Nauczyciele praktycznej nauki zawodu  
Nauczyciele przedmiotów ogólnokształcących  
Nauczyciele przedmiotów zawodowych  
Nauczyciele przedszkoli  
Nauczyciele szkół specjalnych i oddziałów integracyjnych  
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  
Pedagodzy  
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i konserwatorzy zabytków  
Pomoce kuchenne  
Pomoce w gospodarstwie domowym  
Pozostali specjaliści edukacji  
Pracownicy administracji i biurowi  
Pracownicy biur podróży i organizatorzy obsługi turystycznej  
Pracownicy ds. budownictwa drogowego  
Pracownicy ds. finansowo-księgowych ze znajomością języków obcych  
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 służb mundurowych  
Pracownicy socjalni  
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  
Psycholodzy i psychoterapeuci  
Ratownicy medyczni  
Recepcjoniści i rejestratorzy  
Robotnicy leśni  
Robotnicy obróbki skór  
Rolnicy i hodowcy  
Rzemieślnicy obróbki szkła i metali szlachetnych  
Sekretarki i asystenci  
Socjolodzy i specjaliści ds. badań społeczno-ekonomicznych  
Specjaliści administracji publicznej  
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  
Sprzątaczkę i pokojowe  
Ślusarze  
Tapicerzy  
Technicy budownictwa  
Technicy informatycy  
Technicy mechanicy  
Weterynarze  
Windykatorzy  
Wychowawcy w placówkach oświatowych i opiekuńczych  
Zaopatrzeniowcy i dostawcy

### NADWYŻKA

„Barometr zawodów” jest prognozą zapotrzebowania na pracowników w 2020 r. Badanie zostało przeprowadzone przez ekspertów na przetomie III i IV kwartału 2019 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 2020

## województwo mazowieckie

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

| DEFICYT   | RÓWNOWAGA   | NADWYŻKA   |
|---|---|--|
| Cieśle i stolarze budowlani<br>Dekarze i blacharze budowlani<br>Elektrycy, elektromechanicy i elektrycy<br>Fizjoterapeuci i masażyści<br>Kierowcy samochodów ciężarowych i ciągników siodłowych<br>Krawcy i pracownicy produkcji odzieży  | Kucharze<br>Lekarze<br>Magazynierzy<br>Monterzy instalacji budowlanych<br>Murarze i tynkarze<br>Nauczyciele praktycznej nauki zawodu<br>Nauczyciele przedmiotów zawodowych  | Operatorzy i mechanicy sprzętu do robót ziemnych<br>Piekarze<br>Pielęgniarki i położne<br>Pracownicy robót wykończeniowych w budownictwie<br>Robotnicy budowlani<br>Spawacze<br>Slusarze   |
| 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 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, biotechnolodzy, biochemicy<br>Blacharze i lakiernicy samochodowi<br>Brukarze<br>Cukiernicy<br>Dentyści<br>Diagnostyci 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 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<br>Kosmetyczki<br>Lakiernicy | Listonosze i kurierzy<br>Logopedzi i audiofonolodzy<br>Masarze i przetwórcy ryb<br>Maszyniści<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 szklarzy<br>Nauczyciele języków obcych i lektorzy<br>Nauczyciele nauczania początkowego<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 obrabiarek skrawających<br>Operatorzy urządzeń dźwiękowo-transportowych<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 administracji i biurowi<br>Pracownicy biur podróży i organizatorzy obsługi turystycznej<br>Pracownicy ds. budownictwa drogowego<br>Pracownicy ds. finansowo-księgowych ze znajomością języków obcych<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 | Pracownicy poczty<br>Pracownicy poligraficzni<br>Pracownicy przetwórstwa metali<br>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>Psycholodzy i psychoterapeuci<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>Socjologzy i specjaliści ds. badań społeczno-ekonomicznych<br>Specjaliści administracji publicznej<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>Sprzątaczkę i pokojowe<br>Sprzedawcy i kasjerzy<br>Szeffowie 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 |
| Ekonomisci  |   |  |

„Barometr zawodów” jest prognozą zapotrzebowania na pracowników w 2020 r. Badanie zostało przeprowadzone przez ekspertów na przełomie III i IV kwartału 2019 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 WARSZAWIE



INSTYTUCJA WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO  
Wojewódzki Urząd Pracy  
w Krakowie



Ministerstwo Rodziny,  
Pracy i Polityki Społecznej

Koordynator wojewódzki

Koordynator krajowy

Zlecający badanie

# Barometr zawodów 2020

## województwo opolskie

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

### DEFICYT

Betoniarze i zbrojarze  
Blacharze i lakiernicy samochodowi  
Brukarze  
Cieśle i stolarze budowlani  
Cukiernicy  
Dekarze i blacharze budowlani  
Elektrycy, elektromechanicy i elektrycy  
Fizjoterapeuci i masażyści  
Fryzjerzy  
Kelnerzy i barmani  
Kierowcy autobusów  
Kierowcy samochodów ciężarowych i ciągników siodłowych  
Krawcy i pracownicy produkcji odzieży  
Kucharze  
Lakiernicy  
Lekarze

Magazynierzy  
Mechanicy maszyn i urządzeń  
Mechanicy pojazdów samochodowych  
Monterzy instalacji budowlanych  
Monterzy konstrukcji metalowych  
Murarze i tynkarze  
Operatorzy i mechanicy sprzętu do robót ziemnych  
Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych  
Operatorzy obrabiarek skrawających  
Operatorzy urządzeń dźwigowo-transportowych  
Opiekunowie osoby starszej lub niepełnosprawnej  
Piekarze  
Pielęgniarki i położne  
Pomoce kuchenne  
Pracownicy ds. budownictwa drogowego

Pracownicy ds. finansowo-księgowych ze znajomością języków obcych  
Pracownicy ds. rachunkowości i księgowości  
Pracownicy ochrony fizycznej  
Pracownicy przetwórstwa metali  
Pracownicy robót wykończeniowych w budownictwie  
Pracownicy służb mundurowych  
Pracownicy socjalni  
Robotnicy budowlani  
Robotnicy obróbki drewna i stolarze  
Samodzielni księgowi  
Spawacze  
Specjaliści elektroniki, automatyki i robotyki  
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 urbaniści  
Architekci krajobrazu  
Archiwiści i muzealnicy  
Asystenci w edukacji  
Bibliotekoznawcy, bibliotekarze i specjaliści informacji naukowej  
Biologowie, biotechnolodzy, biochemicy  
Ceramicy przemysłowi  
Dentyści  
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  
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 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  
Listonosze i kurierzy  
Logopedzi i audyofonolodzy  
Masarze i przetwórcy ryb  
Maszyniści  
Meteorolodzy, geolodzy, geografowie  
Monterzy elektronicy  
Monterzy maszyn i urządzeń  
Monterzy okien i szklarzy  
Nauczyciele języków obcych i lektorzy  
Nauczyciele nauczania początkowego  
Nauczyciele praktycznej nauki zawodu  
Nauczyciele przedmiotów ogólnokształcących  
Nauczyciele przedmiotów zawodowych  
Nauczyciele przedszkoli  
Nauczyciele szkół specjalnych i oddziałów integracyjnych  
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 rolniczych i ogrodniczych  
Operatorzy maszyn włókienniczych  
Opiekunki dziecięce  
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 organizatorzy obsługi turystycznej  
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 poczty

Pracownicy poligraficzni  
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  
Psycholodzy i psychoterapeuci  
Ratownicy medyczni  
Recepcjoniści i rejestratorzy  
Robotnicy leśni  
Robotnicy obróbki skóry  
Rolnicy i hodowcy  
Rybaczy  
Rzemieślnicy obróbki szkła i metali szlachetnych  
Sekretarki i asystenci  
Sociolodzy i specjaliści ds. badań społeczno-ekonomicznych  
Specjaliści administracji publicznej  
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  
Spedytorzy i logiści  
Sprzątaczkami i pokojowe  
Szefowie kuchni  
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 2020 r. Badanie zostało przeprowadzone przez ekspertów na przetomie III i IV kwartału 2019 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 Opolu



INSTYTUCJA WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO  
Wojewódzki Urząd Pracy  
w Krakowie



Ministerstwo Rodziny,  
Pracy i Polityki Społecznej

Koordinator wojewódzki

Koordinator krajowy

Zlecający badanie

# Barometr zawodów 2020

## województwo podkarpackie

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

### DEFICYT

Betoniarze i zbrojarze  
Blacharze i lakiernicy samochodowi  
Brukarze  
Cieśle i stolarze budowlani  
Dekarze i blacharze budowlani  
Elektrycy, elektromechanicy i elektrycy monterzy  
Fizjoterapeuci i masażyści  
Fryzjerzy  
Inżynierowie budownictwa  
Kierowcy autobusów  
Kierowcy samochodów ciężarowych i ciągników siodłowych

Kierownicy budowy  
Kucharze  
Lekarze  
Mechanicy pojazdów samochodowych  
Monterzy instalacji budowlanych  
Murarze i tynkarze  
Nauczyciele praktycznej nauki zawodu  
Nauczyciele przedmiotów zawodowych  
Nauczyciele szkół specjalnych i oddziałów integracyjnych  
Operatorzy i mechanicy sprzętu do robót ziemnych  
Operatorzy obrabiarek skrawających

Piekarze  
Pielęgniarki i położne  
Pracownicy robót wykończeniowych w budownictwie  
Robotnicy budowlani  
Robotnicy obróbki drewna i stolarze  
Samodzielni księgowi  
Spawacze  
Szeffowie kuchni  
Ślusarze

### 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  
Bibliotekoznawcy, bibliotekarze i specjaliści informacji naukowej  
Biologowie, biotechnolodzy, biochemicy  
Cukiernicy  
Dentyści  
Diagnosty samochodowi  
Dziennikarze i redaktorzy  
Farmaceuci  
Filolodzy i tłumacze  
Floryści  
Fotografowie  
Geodeci i kartografowie  
Gospodarze obiektów, portierzy, woźni i dozorczy  
Graficy komputerowi  
Inspektorzy nadzoru budowlanego  
Instruktorzy nauki jazdy  
Instruktorzy rekreacji i sportu  
Inżynierowie chemicy 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 audyofonolodzy  
Magazynierzy  
Masarze i przetwórcy ryb  
Mechanicy maszyn i urządzeń  
Meteorolodzy, geolodzy, geografowie  
Monterzy elektronicy  
Monterzy konstrukcji metalowych  
Monterzy maszyn i urządzeń  
Monterzy okien i szklarze  
Nauczyciele języków obcych i lektorzy  
Nauczyciele nauczania początkowego  
Nauczyciele przedmiotów ogólnoszkolnych  
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 urządzeń dźwiękowo-transportowych  
Opiekunki dziecięce  
Opiekunowie osoby starszej lub niepełnosprawnej  
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 ds. budownictwa drogowego  
Pracownicy ds. jakości  
Pracownicy ds. ochrony środowiska i BHP  
Pracownicy ds. rachunkowości i księgowości  
Pracownicy ds. techniki dentystrycznej  
Pracownicy fizyczni w produkcji i pracach prostych  
Pracownicy myjni, pralni i prasowni

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, ankieciery, teleankieciery  
Pracownicy usług pogrzebowych  
Pracownicy zajmujący się zwierzętami  
Prawnicy  
Projektanci i administratorzy baz danych, programiści  
Projektanci wzornictwa przemysłowego i operatorzy CAD  
Przedstawiciele handlowi  
Psycholodzy i psychoterapeuci  
Ratownicy medyczni  
Recepcjoniści i rejestratorzy  
Robotnicy leśni  
Rzemieślnicy obróbki szkła i metali szlachetnych  
Sekretarki i asystenci  
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 telekomunikacji  
Spedytorzy i logiści  
Sprzątaczkę i pokojowe  
Sprzedawcy i kasjerzy  
Tapiczerzy  
Technicy budownictwa  
Technicy informatycy  
Technicy mechanicy  
Weterynarze  
Wychowawcy w placówkach oświatowych i opiekuńczych  
Zaopatrzeniowcy i dostawcy

### NADWYŻKA

Ekonomiści  
Filozofowie, historycy, politolodzy i kulturoznawcy  
Pedagodzy

Pracownicy biur podróży i organizatorzy obsługi turystycznej  
Rolnicy i hodowcy

Socjolodzy i specjaliści ds. badań społeczno-ekonomicznych  
Specjaliści administracji publicznej  
Specjaliści technologii żywności i żywienia

„Barometr zawodów” jest prognozą zapotrzebowania na pracowników w 2020 r. Badanie zostało przeprowadzone przez ekspertów na przełomie III i IV kwartału 2019 r. Sytuacja w niektórych zawodach może się zmienić w zależności od warunków rynkowych. Wyniki wojewódzkie uwzględniają zawody ocenione w co najmniej połowie powiatów.

# Barometr zawodów 2020

## województwo podlaskie

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

### DEFICYT

Brukarze  
Cieśle i stolarze budowlani  
Dekarze i blacharze budowlani  
Elektrycy, elektromechanicy i elektrycy  
Kierowcy autobusów  
Kierowcy samochodów ciężarowych i ciągników siodłowych  
Kucharze  
Lekarze

Magazynierzy  
Mechanicy pojazdów samochodowych  
Monterzy instalacji budowlanych  
Murarze i tynkarze  
Nauczyciele praktycznej nauki zawodu  
Nauczyciele szkół specjalnych i oddziałów integracyjnych  
Operatorzy i mechanicy sprzętu do robót ziemnych  
Opiekunki dziecięce

Opiekunowie osoby starszej lub niepełnosprawnej  
Pielęgniarki i położne  
Pracownicy robót wykończeniowych w budownictwie  
Pracownicy służb mundurowych  
Robotnicy budowlani  
Spawacze  
Szeffowie kuchni  
Ślusarze

### 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  
Betoniarze i zbrojarze  
Bibliotekoznawcy, bibliotekarze i specjaliści informacji naukowej  
Biolodzy, biotechnolodzy, biochemicy  
Blacharze i lakiernicy samochodowi  
Ceramicy przemysłowi  
Cukiernicy  
Dentyści  
Diagności samochodowi  
Dziennikarze i redaktorzy  
Farmaceuci  
Filolodzy i tłumacze  
Filozofowie, historycy, politolodzy i kulturoznawcy  
Fizjoterapeuci i masażyści  
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  
Listonosze i kurierzy  
Logopedzi i audiofonolodzy  
Masarze i przetwórcy ryb  
Maszyniści  
Mechanicy maszyn i urządzeń  
Meteorolodzy, geolodzy, geografowie  
Monterzy elektroniki  
Monterzy konstrukcji metalowych  
Monterzy maszyn i urządzeń  
Monterzy okien i szklarze  
Nauczyciele języków obcych i lektorzy  
Nauczyciele nauczania początkowego  
Nauczyciele przedmiotów ogólnokształcących  
Nauczyciele przedmiotów zawodowych  
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  
Operatorzy obrabiarek skrawających  
Operatorzy urządzeń dźwigowo-transportowych  
Opłacy i pracownicy wytwarzający protezy  
Pedagodzy  
Piekarze  
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i konserwatorzy zabytków  
Pomoce kuchenne  
Pomoce w gospodarstwie domowym  
Pozostali specjaliści edukacji  
Pracownicy administracyjni i biurowi  
Pracownicy biur podróży i organizatorzy obsługi turystycznej  
Pracownicy ds. budownictwa drogowego  
Pracownicy ds. jakości  
Pracownicy ds. ochrony środowiska i BHP  
Pracownicy ds. rachunkowości i księgowości  
Pracownicy ds. techniki dentystrycznej  
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 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  
Psycholodzy i psychoterapeuci  
Ratownicy medyczni  
Recepcjoniści i rejestratorzy  
Robotnicy leśni  
Robotnicy obróbki drewna i stolarze  
Robotnicy obróbki skóry  
Rolnicy i hodowcy  
Rzemieślnicy obróbki szkła i metali szlachetnych  
Samodzielni księgowi  
Sekretarki i asystenci  
Socjologowie i specjaliści ds. badań społeczno-ekonomicznych  
Specjaliści administracji publicznej  
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  
Sprzątaczkami i pokojowe  
Sprzedawcy i kasjerzy  
Tapicerzy  
Technicy budownictwa  
Technicy informatycy  
Technicy mechanicy  
Weterynarze  
Windykatorzy  
Wychowawcy w placówkach oświatowych i opiekuńczych  
Zaopatrzeniowcy i dostawcy

### NADWYZKA

Ekonomiści

„Barometr zawodów” jest prognozą zapotrzebowania na pracowników w 2020 r. Badanie zostało przeprowadzone przez ekspertów na przełomie III i IV kwartału 2019 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,  
Pracy i Polityki Społecznej

Koordinator wojewódzki

Koordinator krajowy

Zlecający badanie

# Barometr zawodów 2020

## województwo pomorskie

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

### DEFICYT

Betoniarze i zbrojarze  
Blacharze i lakiernicy samochodowi  
Brukarze  
Cieśle i stolarze budowlani  
Dekarze i blacharze budowlani  
Elektrycy, elektromechanicy i elektrycy monterzy  
Fizjoterapeuci i masażysty  
Fryzjerzy  
Kelnerzy i barmani  
Kierowcy autobusów  
Kierowcy samochodów ciężarowych i ciągników siodłowych  
Kosmetyczki  
Krawcy i pracownicy produkcji odzieży  
Kucharze  
Lakiernicy  
Lekarze  
Magazynierzy  
Masarze i przetwórcy ryb

Mechanicy pojazdów samochodowych  
Monterzy instalacji budowlanych  
Monterzy maszyn i urządzeń  
Murarze i tynkarze  
Nauczyciele języków obcych i lektorzy  
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  
Piekarze  
Pielęgniarki i położne  
Pomoce kuchenne  
Pracownicy ds. finansowo-księgowych ze znajomością języków obcych

Pracownicy ds. rachunkowości i księgowości  
Pracownicy fizyczni w produkcji i pracach prostych  
Pracownicy ochrony fizycznej  
Pracownicy robót wykończeniowych w budownictwie  
Pracownicy służb mundurowych  
Pracownicy socjalni  
Psycholodzy i psychoterapeuci  
Ratownicy medyczni  
Recepcjoniści i rejestratorzy  
Robotnicy budowlani  
Robotnicy obróbki drewna i stolarze  
Samodzielni księgowi  
Spawacze  
Spedytorzy i logiści  
Sprzątaczkę i pokojowe  
Sprzedawcy i kasjerzy  
Szełefowie kuchni  
Ślusarze

### 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, biotechnolodzy, biochemicy  
Ceramicy przemysłowi  
Cukiernicy  
Dentyści  
Diagności samochodowi  
Dziennikarze i redaktorzy  
Farmaceuci  
Filolodzy i tłumacze  
Filozofowie, historycy, politolodzy i kulturoznawcy  
Florysty  
Fotografowie  
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  
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  
Listonosze i kurierzy  
Logopedzi i audiofonolodzy  
Marynarze, pracownicy obsługi statków i portów  
Maszyniści  
Mechanicy maszyn i urządzeń  
Meteorolodzy, geolodzy, geografowie  
Monterzy elektroniki  
Monterzy konstrukcji metalowych  
Monterzy okien i szklarze  
Nauczyciele nauczania początkowego  
Obuwicy  
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  
Pedagodzy  
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i konserwatorzy zabytków  
Pomoce w gospodarstwie domowym  
Pozostali specjaliści edukacji  
Pracownicy administracji i biurowi  
Pracownicy biur podróży i organizatorzy obsługi turystycznej  
Pracownicy ds. budownictwa drogowego  
Pracownicy ds. jakości  
Pracownicy ds. ochrony środowiska i BHP  
Pracownicy ds. techniki dentystycznej  
Pracownicy myjni, pralni i prasowni  
Pracownicy obsługi ruchu szynowego

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  
Robotnicy leśni  
Robotnicy obróbki skóry  
Rolnicy i hodowcy  
Rybaczy  
Rzemieślnicy obróbki szkła i metali szlachetnych  
Sekretarki i asystenci  
Socjolodzy i specjaliści ds. badań społeczno-ekonomicznych  
Specjaliści administracji publicznej  
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  
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 2020 r. Badanie zostało przeprowadzone przez ekspertów na przełomie III i IV kwartału 2019 r. Sytuacja w niektórych zawodach może się zmienić w zależności od warunków rynkowych. Wyniki wojewódzkie uwzględniają zawody ocenione w co najmniej połowie powiatów.



Koordynator wojewódzki



Koordynator krajowy



Ministerstwo Rodziny,  
Pracy i Polityki Społecznej

Zlecający badanie

# Barometr zawodów 2020

## województwo śląskie

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

### DEFICYT

Betoniarze i zbrojarze  
Blacharze i lakiernicy samochodowi  
Brukarze  
Cieśle i stolarze budowlani  
Cukiernicy  
Dekarze i blacharze budowlani  
Elektrycy, elektromechanicy i elektrycy monterzy  
Fizjoterapeuci i masażyści  
Fryzjerzy  
Kelnerzy i barmani  
Kierowcy autobusów  
Kierowcy samochodów ciężarowych i ciągników siodłowych  
Kosmetyczki  
Krawcy i pracownicy produkcji odzieży

Kucharze  
Lekarze  
Magazynierzy  
Masarze i przetwórcy ryb  
Mechanicy pojazdów samochodowych  
Monterzy instalacji budowlanych  
Murarze i tynkarze  
Nauczyciele praktycznej nauki zawodu  
Nauczyciele przedmiotów zawodowych  
Nauczyciele szkół specjalnych i oddziałów integracyjnych  
Operatorzy i mechanicy sprzętu do robót ziemnych  
Operatorzy obrabiarek skrawających  
Opiekunowie osoby starszej lub niepełnosprawnej  
Piekarze

Pielęgniarki i położne  
Pomoce kuchenne  
Pracownicy ds. budownictwa drogowego  
Pracownicy fizyczni w produkcji i pracach prostych  
Pracownicy robót wykończeniowych w budownictwie  
Pracownicy służb mundurowych  
Ratownicy medyczni  
Robotnicy budowlani  
Robotnicy obróbki drewna i stolarze  
Samodzielni księgowi  
Spawacze  
Sprzedawcy i kasjerzy  
Ślusarze

### 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  
Biolodzy, biotechnolodzy, biochemicy  
Dentyści  
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 chemicy 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 audiofonolodzy  
Maszyniści  
Mechanicy maszyn i urządzeń  
Meteorolodzy, geolodzy, geografowie  
Monterzy elektronicy  
Monterzy konstrukcji metalowych  
Monterzy maszyn i urządzeń  
Monterzy okien i szklarze  
Nauczyciele języków obcych i lektorzy  
Nauczyciele nauczania początkowego  
Nauczyciele przedmiotów ogólnokształcących  
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 urządzeń dźwigowo-transportowych  
Opiekunki dziecięce  
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 organizatorzy obsługi turystycznej  
Pracownicy ds. finansowo-księgowych ze znajomością języków obcych  
Pracownicy ds. jakości  
Pracownicy ds. ochrony środowiska i BHP  
Pracownicy ds. rachunkowości i księgowości  
Pracownicy ds. techniki dentystrycznej  
Pracownicy myjni, pralni i prasowni  
Pracownicy obsługi ruchu szynowego  
Pracownicy ochrony fizycznej  
Pracownicy poczty  
Pracownicy poligraficzni

Pracownicy przetwórstwa metali  
Pracownicy przetwórstwa spożywczego  
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  
Psycholodzy i psychoterapeuci  
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 administracji publicznej  
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 technologii żywności i żywienia  
Specjaliści telekomunikacji  
Spedytorzy i logiści  
Sprzątaczkę i pokojowe  
Szeffowie kuchni  
Tapicerzy  
Technicy budownictwa  
Technicy informatycy  
Technicy mechanicy  
Weterynarze  
Windykatorzy  
Wychowawcy w placówkach oświatowych i opiekuńczych  
Zaopatrzeniowcy i dostawcy

„Barometr zawodów” jest prognozą zapotrzebowania na pracowników w 2020 r. Badanie zostało przeprowadzone przez ekspertów na przełomie III i IV kwartału 2019 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 2020

## województwo świętokrzyskie

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

| DEFICYT  | RÓWNOWAGA  | NADWYŻKA   |
|--|--|--|
| Betoniarze i zbrojarze<br>Blacharze i lakiernicy samochodowi<br>Brukarze<br>Cieśle i stolarze budowlani<br>Dekarze i blacharze budowlani<br>Elektrycy, elektromechanicy i elektrycy<br>Fryzjerzy<br>Kierowcy autobusów<br>Kierowcy samochodów ciężarowych i ciągników siodłowych | 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>Bibliotekoznawcy, bibliotekarze i specjaliści informacji naukowej<br>Biologowie, biotechnolodzy, biochemicy<br>Ceramicy przemysłowi<br>Cukiernicy<br>Dentyści<br>Diagnostyci samochodowi<br>Dziennikarze i redaktorzy<br>Farmaceuci<br>Filolodzy i tłumacze<br>Fizjoterapeuci i masażyści<br>Floryści<br>Fotografowie<br>Geodeci i kartografowie<br>Gospodarze obiektów, portierzy, woźni i dozorczy<br>Górniczy 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>Lakiernicy<br>Listonosze i kurierzy<br>Logopedzi i audyofonolodzy<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 języków obcych i lektorzy<br>Nauczyciele nauczania początkowego<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 urządzeń dźwigowo-transportowych<br>Opiekunki dziecięce<br>Optycy i pracownicy wytwarzający protezy<br>Plastyki, dekoratorzy wnętrz i konserwatorzy zabytków<br>Pomoce kuchenne<br>Pomoce w gospodarstwie domowym<br>Pozostali specjaliści edukacji<br>Pracownicy ds. budownictwa drogowego<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 |
| Opiekunowie osoby starszej lub niepełnosprawnej<br>Piekarze<br>Pielęgniarki i położne<br>Pracownicy robót wykończeniowych w budownictwie<br>Robotnicy budowlani<br>Robotnicy obróbki drewna i stolarze<br>Samodzielni księgowi<br>Spawacze<br>Slusarze                           | Pracownicy poligraficzni<br>Pracownicy przetwórstwa metali<br>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>Psycholodzy i psychoterapeuci<br>Ratownicy medyczni<br>Recepcjoniści i rejestratorzy<br>Robotnicy leśni<br>Rolnicy i hodowcy<br>Rzemieślnicy obróbki szkła i metali szlachetnych<br>Sekretarki i asystenci<br>Socjologowie i specjaliści ds. badań społeczno-ekonomicznych<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 logiści<br>Sprzątaczkę i pokojowe<br>Sprzedawcy i kasjerzy<br>Szefowie kuchni<br>Tapiczerzy<br>Technicy budownictwa<br>Technicy informatycy<br>Technicy mechanicy<br>Weterynarze<br>Wychowawcy w placówkach oświatowych i opiekuńczych<br>Zaopatrzeniowcy i dostawcy | Pracownicy administracyjni i biurowi<br>Pracownicy biur podróży i organizatorzy obsługi turystycznej<br>Specjaliści administracji publicznej<br>Specjaliści technologii żywności i żywienia  |

„Barometr zawodów” jest prognozą zapotrzebowania na pracowników w 2020 r. Badanie zostało przeprowadzone przez ekspertów na przełomie III i IV kwartału 2019 r. Sytuacja w niektórych zawodach może się zmienić w zależności od warunków rynkowych. Wyniki wojewódzkie uwzględniają zawody ocenione w co najmniej połowie powiatów.



Wojewódzki  
Urząd Pracy  
w Kielcach



INSTYTUCJA WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO  
Wojewódzki Urząd Pracy  
w Krakowie



Ministerstwo Rodziny,  
Pracy i Polityki Społecznej

Koordynator wojewódzki

Koordynator krajowy

Zlecający badanie



# Barometr zawodów 2020

## województwo warmińsko-mazurskie

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

### DEFICYT

Betoniarze i zbrojarze  
Brukarze  
Cieśle i stolarze budowlani  
Dekarze i blacharze budowlani  
Elektrycy, elektromechanicy i elektrycy monterzy  
Fizjoterapeuci i masażyści  
Fryzjerzy  
Kierowcy autobusów  
Kierowcy samochodów ciężarowych i ciągników siodłowych

Krawcy i pracownicy produkcji odzieży  
Kucharze  
Lekarze  
Magazynierzy  
Mechanicy pojazdów samochodowych  
Monterzy instalacji budowlanych  
Murarze i tynkarze  
Operatorzy i mechanicy sprzętu do robót ziemnych  
Operatorzy obrabiarek skrawających  
Opiekunowie osoby starszej lub niepełnosprawnej

Piekarze  
Pielęgniarki i położne  
Pracownicy robót wykończeniowych w budownictwie  
Psycholodzy i psychoterapeuci  
Robotnicy budowlani  
Robotnicy obróbki drewna i stolarze  
Samodzielni księgowi  
Spawacze  
Ślusarze

### 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, biotechnolodzy, biochemicy  
Blacharze i lakiernicy samochodowi  
Ceramicy przemysłowi  
Cukiernicy  
Dentyści  
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 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  
Lakiernicy  
Listonosze i kurierzy

Logopedzi i audiofonolodzy  
Masarze i przetwórcy ryb  
Mechanicy maszyn i urządzeń  
Monterzy elektronicy  
Monterzy konstrukcji metalowych  
Monterzy maszyn i urządzeń  
Monterzy okien i szklarze  
Nauczyciele języków obcych i lektorzy  
Nauczyciele nauczania początkowego  
Nauczyciele praktycznej nauki zawodu  
Nauczyciele przedmiotów ogólnokształcących  
Nauczyciele przedmiotów zawodowych  
Nauczyciele przedszkoli  
Nauczyciele szkół specjalnych i oddziałów integracyjnych  
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 dźwiękowo-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 organizatorzy obsługi turystycznej  
Pracownicy ds. budownictwa drogowego  
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 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  
Ratownicy medyczni  
Recepcjoniści i rejestratorzy  
Robotnicy leśni  
Robotnicy obróbki skóry  
Rolnicy i hodowcy  
Rybaczy  
Rzemieślnicy obróbki szkła i metali szlachetnych  
Sekretarki i asystenci  
Socjolodzy i specjaliści ds. badań społeczno-ekonomicznych  
Specjaliści administracji publicznej  
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  
Sprzątaczkę i pokojowe  
Sprzedawcy i kasjerzy  
Szeffowie kuchni  
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 2020 r. Badanie zostało przeprowadzone przez ekspertów na przełomie III i IV kwartału 2019 r. Sytuacja w niektórych zawodach może się zmienić w zależności od uwarunkowań rynkowych. Wyniki wojewódzkie uwzględniają zawody ocenione w co najmniej połowie powiatów.



Koordinator wojewódzki



Koordinator krajowy



Ministerstwo Rodziny,  
Pracy i Polityki Społecznej

Zlecający badanie

# Barometr zawodów 2020

## województwo wielkopolskie

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

### DEFICYT

Blacharze i lakiernicy samochodowi  
Brukarze  
Cieśle i stolarze budowlani  
Dekarze i blacharze budowlani  
Elektrycy, elektromechanicy i elektrycy monterzy  
Fryzjerzy  
Kelnerzy i barmani  
Kierowcy autobusów  
Kierowcy samochodów ciężarowych i ciągników siodłowych  
Kosmetyczki  
Krawcy i pracownicy produkcji odzieży  
Kucharze  
Lekarze  
Magazynierzy  
Masarze i przetwórcy ryb

Mechanicy maszyn i urządzeń  
Mechanicy pojazdów samochodowych  
Monterzy instalacji budowlanych  
Monterzy konstrukcji metalowych  
Murarze i tynkarze  
Nauczyciele języków obcych i lektorzy  
Nauczyciele praktycznej nauki zawodu  
Nauczyciele przedmiotów zawodowych  
Operatorzy i mechanicy sprzętu do robót ziemnych  
Operatorzy obrabiarek skrawających  
Opiekunowie osoby starszej lub niepełnosprawnej  
Piekarze  
Pielęgniarki i położne  
Pomoce kuchenne  
Pracownicy ds. finansowo-księgowych ze znajomością języków obcych

Pracownicy ds. rachunkowości i księgowości  
Pracownicy fizyczni w produkcji i pracach prostych  
Pracownicy robót wykończeniowych w budownictwie  
Pracownicy służb mundurowych  
Projektanci i administratorzy baz danych, programiści  
Ratownicy medyczni  
Robotnicy budowlani  
Robotnicy obróbki drewna i stolarze  
Samodzielni księgowi  
Spawacze  
Specjaliści elektroniki, automatyki i robotyki  
Spedytorzy i logiści  
Sprzedawcy i kasjerzy  
Ślusarze  
Tapicerzy  
Zaopatrzeniowcy i dostawcy

### 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, biotechnolodzy, biochemicy  
Cukiernicy  
Dentyści  
Diagnosty samochodowi  
Dziennikarze i redaktorzy  
Ekonomiści  
Farmaceuci  
Filolodzy i tłumacze  
Filozofowie, historycy, politolodzy i kulturoznawcy  
Fizjoterapeuci i masażyści  
Floryści  
Fotografowie  
Geodeci i kartografowie  
Gospodarze obiektów, portierzy, woźni i dozorczy  
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 audiofonolodzy  
Monterzy elektroniki  
Monterzy maszyn i urządzeń  
Monterzy okien i szklarze  
Nauczyciele nauczania początkowego  
Nauczyciele przedmiotów ogólnokształcących  
Nauczyciele przedszkoli  
Nauczyciele szkół specjalnych i oddziałów integracyjnych  
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 z gumy i tworzyw sztucznych  
Operatorzy maszyn rolniczych i ogrodniczych  
Operatorzy urządzeń dźwigowo-transportowych  
Opiekunki dziecięce  
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 organizatorzy obsługi turystycznej  
Pracownicy ds. budownictwa drogowego  
Pracownicy ds. jakości  
Pracownicy ds. ochrony środowiska i BHP  
Pracownicy ds. techniki dentystycznej  
Pracownicy myjni, pralni i prasowalni  
Pracownicy ochrony fizycznej

Pracownicy poczty  
Pracownicy poligraficzni  
Pracownicy przetwórstwa metali  
Pracownicy przetwórstwa spożywczego  
Pracownicy socjalni  
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  
Psycholodzy i psychoterapeuci  
Recepcjoniści i rejestratorzy  
Robotnicy leśni  
Rolnicy i hodowcy  
Rzemieślnicy obróbki szkła i metali szlachetnych  
Sekretarki i asystenci  
Socjolodzy i specjaliści ds. badań społeczno-ekonomicznych  
Specjaliści administracji publicznej  
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  
Sprzątaczkę i pokojowe  
Szeffowie kuchni  
Technicy budownictwa  
Technicy informatycy  
Technicy mechanicy  
Weterynarze  
Windykatorzy  
Wychowawcy w placówkach oświatowych i opiekuńczych

„Barometr zawodów” jest prognozą zapotrzebowania na pracowników w 2020 r. Badanie zostało przeprowadzone przez ekspertów na przełomie III i IV kwartału 2019 r. Sytuacja w niektórych zawodach może się zmienić w zależności od warunków rynkowych. Wyniki wojewódzkie uwzględniają zawody ocenione w co najmniej połowie powiatów.



Koordinator wojewódzki



Koordinator krajowy



Zlecający badanie

# Barometr zawodów 2020

## województwo zachodniopomorskie

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

### DEFICYT

Betoniarze i zbrojarze  
Blacharze i lakiernicy samochodowi  
Brukarze  
Cieśle i stolarze budowlani  
Dekarze i blacharze budowlani  
Elektrycy, elektromechanicy i elektromonterzy  
Fizjoterapeuci i masażyści  
Fryzjerzy  
Kierowcy autobusów  
Kierowcy samochodów ciężarowych i ciągników siodłowych  
Krawcy i pracownicy produkcji odzieży  
Kucharze  
Lekarze

Magazynierzy  
Mechanicy pojazdów samochodowych  
Monterzy instalacji budowlanych  
Murarze i tynkarze  
Nauczyciele języków obcych i lektorzy  
Nauczyciele praktycznej nauki zawodu  
Nauczyciele przedszkoli  
Operatorzy i mechanicy sprzętu do robót ziemnych  
Operatorzy obrabiarek skrawających  
Opiekunowie osoby starszej lub niepełnosprawnej  
Piekarze  
Pielęgniarki i położne  
Pomoce kuchenne

Pracownicy ds. finansowo-księgowych ze znajomością języków obcych  
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  
Robotnicy obróbki drewna i stolarze  
Samodzielni księgowi  
Spawacze  
Ślusarze

### RÓWNOWAGA

Administratorzy stron internetowych  
Agenci ubezpieczeniowi  
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, biotechnolodzy, biochemicy  
Cukiernicy  
Dentyści  
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  
Górnicy i operatorzy maszyn i urządzeń wydobywczych  
Graficy komputerowi  
Inspektorzy nadzoru budowlanego  
Instruktorzy 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

Lakiernicy  
Listonosze i kurierzy  
Logopedzi i audiofonolodzy  
Marynarze, pracownicy obsługi statków i portów  
Masarze i przetwórcy ryb  
Maszyniści  
Mechanicy maszyn i urządzeń  
Monterzy elektroniki  
Monterzy konstrukcji metalowych  
Monterzy maszyn i urządzeń  
Monterzy okien i szklarze  
Nauczyciele nauczania początkowego  
Nauczyciele przedmiotów ogólnokształcących  
Nauczyciele przedmiotów zawodowych  
Nauczyciele szkół specjalnych i oddziałów integracyjnych  
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  
Pedagodzy  
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i konserwatorzy zabytków  
Pomoce w gospodarstwie domowym  
Pozostali specjaliści edukacji  
Pracownicy administracyjni i biurowi  
Pracownicy biur podróży i organizatorzy obsługi turystycznej  
Pracownicy ds. budownictwa drogowego  
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  
Recepcjoniści i rejestratorzy  
Robotnicy leśni  
Robotnicy obróbki skóry  
Rolnicy i hodowcy  
Rybaczy  
Rzemieślnicy obróbki szkła i metali szlachetnych  
Sekretarki i asystenci  
Sociolodzy i specjaliści ds. badań społeczno-ekonomicznych  
Specjaliści administracji publicznej  
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 telekomunikacji  
Spedytorzy i logistycy  
Sprzątaczkę i pokojowe  
Sprzedawcy i kasjerzy  
Szeffowie kuchni  
Tapicerzy  
Technicy budownictwa  
Technicy informatycy  
Technicy mechanicy  
Weterynarze  
Windykatorzy  
Wychowawcy w placówkach oświatowych i opiekuńczych  
Zaopatrzeniowcy i dostawcy

### NADWYŻKA

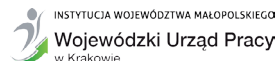
Ekonomiści

Specjaliści technologii żywności i żywienia

„Barometr zawodów” jest prognozą zapotrzebowania na pracowników w 2020 r. Badanie zostało przeprowadzone przez ekspertów na przetomie III i IV kwartału 2019 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,  
Pracy i Polityki Społecznej

Zlecający badanie

## IV. Aneks

### Klasyfikacja zawodów do badania *Barometr Zawodów 2020*

| LP. | Nazwa zawodu Barometr Zawodów 2020                                | Zawody z KZiS (podkategorie do zawodów ocenianych w Barometrze)  | LP. | Nazwa zawodu Barometr Zawodów 2020            | Zawody z KZiS (podkategorie do zawodów ocenianych w Barometrze)   |
|-----|---|--|-----|---|---|
| 1.  | administratorzy stron internetowych                               | 351401 administrator stron internetowych<br>351403 pracownik pozycjonowania stron internetowych<br>351404 projektant stron internetowych (webmaster)<br>262202 analityk ruchu na stronach internetowych  |     |   | 213105 biolog<br>213106 biotechnolog<br>213107 genetyk<br>213108 mikrobiolog<br>213190 pozostali biologzy i pokrewni<br>214905 inżynier biocybernetyki i inżynierii biomedycznej<br>229901 epidemiolog<br>229902 koordynator badań klinicznych<br>229908 toksykolog<br>314101 laborant mikrobiologiczny<br>314190 pozostali technicy nauk biologicznych<br>324001 laborant weterynaryjny<br>532903 preparator medyczny  |
| 2.  | agenci ubezpieczeniowi  | 3321 agenci ubezpieczeniowi<br>431202 pracownik do spraw ubezpieczeń<br>331502 likwidator szkód<br>334401 pracownik do spraw ubezpieczeń medycznych<br>261909 doradca do spraw odszkodowań   |     |   |   |
| 3.  | akustycy i realizatorzy dźwięku                                   | 311908 technik akustyk<br>352120 technik realizacji dźwięku (s)<br>352122 technik realizacji nagrań i nagłośnień (s)   |     |   |   |
| 4.  | analitycy, testerzy i operatorzy systemów teleinformatycznych     | 251202 specjalista do spraw rozwoju oprogramowania systemów informatycznych<br>251290 pozostali specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych<br>251903 tester oprogramowania komputerowego<br>213109 bioinformatyk<br>251901 informatyk medyczny<br>251902 specjalista zastosowań informatyki<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 | 13. | blacharze i lakiernicy samochodowi            | 713203 lakiernik samochodowy<br>721306 blacharz samochodowy (s)   |
|     |   |  | 14. | brukarze                                      | 711205 brukarz  |
|     |   |  | 15. | ceramicy przemysłowi                          | 311921 technik technologii ceramicznej (s)<br>311944 technik ceramik (s)<br>8181 operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych<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 szklifier ceramiki<br>731490 pozostali ceramicy i pokrewni<br>731601 cechowacz skal i znaków na szkle oraz na wyrobach z metali |
| 5.  | animatory kultury i organizatorzy imprez                          | 3332 organizatorzy konferencji i imprez<br>343901 animator kultury (s)<br>342311 animator rekreacji organizacji czasu wolnego  | 16. | cieśle i stolarze budowlani                   | 711501 cieśla (s)<br>711502 cieśla szalunkowy<br>711503 stolarz budowlany<br>711590 pozostali cieśle i stolarze budowlani   |
| 6.  | architekci i urbanisci  | 216101 architekt<br>216403 urbanista<br>214907 inżynier gospodarki przestrzennej<br>214927 inżynier akustyk<br>216190 pozostali architekci   | 17. | cukiernicy                                    | 751201 cukiernik (s)<br>751202 dekorator wyrobów cukierniczych<br>751203 karmelarz<br>932906 pomocnik ciastkarza  |
| 7.  | architekci krajobrazu   | 2162 architekci krajobrazu<br>314202 technik architektury krajobrazu (s)   | 18. | dekarze i blacharze budowlani                 | 7121 dekarze<br>721301 blacharz (s)<br>721302 blacharz budowlany<br>721303 blacharz izolacji przemysłowych (s)  |
| 8.  | archiwiści i muzealnicy   | 2621 archiwiści i muzealnicy<br>4414 technicy archiwiści i pokrewni  | 19. | dentyści                                      | 2261 lekarze dentyści bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją i stopnia<br>2262 lekarze dentyści specjaliści  |
| 9.  | asystenci w edukacji  | 531201 asystent nauczyciela dziecka cudzoziemca<br>531203 asystent edukacji romskiej<br>531204 asystent nauczyciela w szkole<br>531202 asystent nauczyciela przedszkola  | 20. | diagności samochodowi                         | 311501 diagnosta uprawniony do wykonywania badań technicznych pojazdów<br>311503 kontroler stanu technicznego pojazdów  |
| 10. | betoniarze i zbrojarze  | 7114 betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni   | 21. | dziennikarze i redaktorzy                     | 264104 redaktor wydawniczy<br>2642 dziennikarze<br>262205 menedżer zawartości serwisów internetowych<br>265690 pozostali prezenterzy radiowi, telewizyjni i pokrewni<br>265902 bloger / vloger  |
| 11. | bibliotekoznawcy, bibliotekarze i specjaliści informacji naukowej | 235904 nauczyciel bibliotekarz<br>3433 pracownicy bibliotek, galerii, muzeów i informacji naukowej<br>4411 pomocnicy biblioteczni<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>262290 pozostali bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją<br>262208 specjalista zarządzania dokumentacją  | 22. | ekonomiści                                    | 2631 ekonomiści<br>331403 technik ekonomista (s)  |
| 12. | biolodzy, biotechnolodzy, biochemicy                              | 2272 diagności laboratoryjni specjaliści<br>2271 diagności laboratoryjni bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji<br>314102 laborant biochemiczny<br>311103 technik analityk (s)<br>213102 biochemik<br>213103 biofizyk<br>213104 bioinżynier   | 23. | elektrycy, elektromechanicy i elektromonterzy | 7411 elektrycy budowlani i pokrewni<br>7412 elektromechanicy i elektromonterzy<br>7413 monterzy linii elektrycznych<br>3113 technicy elektrycy<br>3131 operatorzy urządzeń energetycznych   |
|     |   |  | 24. | farmaceuci                                    | 2281 farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji<br>3213 technicy farmaceutyczni<br>2282 farmaceuci specjaliści<br>229904 osoba wykwalifikowana w przemyśle farmaceutycznym  |
|     |   |  | 25. | filolodzy i tłumacze                          | 2643 filolodzy i tłumacze<br>441302 korektor tekstu   |

| LP. | Nazwa zawodu Barometr Zawodów 2020                  | Zawody z KZIS (podkategorie do zawodów ocenianych w Barometrze)   | LP. | Nazwa zawodu Barometr Zawodów 2020                     | Zawody z KZIS (podkategorie do zawodów ocenianych w Barometrze)  |
|-----|---|---|-----|--|--|
| 26. | filozofowie, historycy, politolodzy i kulturoznawcy | 2633 filozofowie, historycy i politolodzy<br>242224 specjalista do spraw stosunków międzynarodowych<br>263201 archeolog<br>263202 etnograf<br>263203 kulturoznawca<br>263205 antropolog<br>263207 religioznawca<br>263290 pozostali archeolodzy, socjolodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych   | 40. | inżynierowie elektrycy i energetycy                    | 214906 inżynier energetyki<br>214933 zarządca energią<br>2151 inżynierowie elektrycy   |
| 27. | fizjoterapeuci i masażyści                          | 2292 fizjoterapeuci<br>3254 technicy fizjoterapii i masażyści   | 41. | inżynierowie inżynierii środowiska                     | 2143 inżynierowie inżynierii środowiska  |
| 28. | floryści  | 343203 florysta (s)<br>524901 bukiewicz   | 42. | inżynierowie mechanicy                                 | 2144 inżynierowie mechanicy<br>214904 inżynier awionik   |
| 29. | fotografowie  | 3431 fotografowie   | 43. | kamieniarze  | 7113 robotnicy obróbki kamienia<br>811408 pilarz kamienia<br>811409 szliflerz kamienia   |
| 30. | fryzjerzy   | 5141 fryzjerzy  | 44. | kelnerzy i barmani                                     | 5131 kelnerzy<br>5132 barmani  |
| 31. | geodeci i kartografowie                             | 2165 kartografowie i geodeci<br>311104 technik geodeta (s)<br>311801 rysownik geodezyjny<br>311802 rysownik kartograficzny  | 45. | kierowcy autobusów                                     | 833101 kierowca autobusu<br>833102 kierowca trolejbusu   |
| 32. | gospodarze obiektów, portierzy, woźni i dozorczy    | 541306 portier<br>515301 gospodarz domu<br>515303 robotnik gospodarczy<br>515390 pozostali gospodarze budynków<br>8182 maszyniści kotłów parowych i pokrewni<br>911202 palacz pieców zwykłych<br>9629 pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani  | 46. | kierowcy samochodów ciężarowych i ciągników siodłowych | 832201 kierowca mechanik (s)<br>8332 kierowcy samochodów ciężarowych   |
| 33. | górnicy i operatorzy maszyn i urządzeń wydobywczych | 8112 operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalni<br>8113 operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców<br>931101 robotnik górniczy dołowy<br>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 kopalni stałych (s)<br>311707 technik wiertnik (s)<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 | 47. | kierowcy samochodów osobowych                          | 832203 kierowca samochodu osobowego<br>832204 przewoźnik osób<br>832205 taksówkarz   |
| 34. | graficy komputerowi                                 | 216601 grafik komputerowy dtp<br>216602 grafik komputerowy multimediów<br>216604 projektant grafiki<br>216605 projektant grafiki stron internetowych<br>216606 specjalista do spraw animacji multimedialnej<br>216690 pozostali projektanci grafiki i multimediów   | 48. | kierownicy budowy                                      | 132301 kierownik budowy  |
| 35. | inspektorzy nadzoru budowlanego                     | 242211 inspektor nadzoru budowlanego<br>311211 inspektor budowlany<br>311212 inspektor budowy dróg<br>311213 inspektor budowy mostów  | 49. | 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<br>132490 pozostali kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych   |
| 36. | instruktorzy nauki jazdy                            | 5165 instruktorzy nauki jazdy<br>235903 egzaminator osób ubiegających się o uprawnienia do kierowania pojazdem  | 50. | 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  |
| 37. | instruktorzy rekreacji i sportu                     | 3423 instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej<br>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  | 51. | 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>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>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 szkółki jeździeckiej<br>143117 kierownik szkoły tańca<br>143190 pozostali kierownicy do spraw sportu, rekreacji i kultury<br>143901 kierownik biura podróży<br>143902 kierownik biura tłumaczeń<br>143903 kierownik centrum handlowego<br>143904 kierownik centrum konferencyjnego<br>143905 kierownik centrum obsługi telefonicznej (kierownik call center)<br>143906 kierownik do spraw windykacji<br>143907 kierownik firmy sprzątającej<br>143908 kierownik kempingu<br>143990 pozostali kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani |
| 38. | inżynierowie budownictwa                            | 2142 inżynierowie budownictwa<br>214912 inżynier technologii betonów  |     |  |  |
| 39. | inżynierowie chemicy i chemicy                      | 214501 inżynier inżynierii chemicznej<br>214502 inżynier technologii chemicznej<br>214590 pozostali inżynierowie chemicy i pokrewni<br>311101 laborant chemiczny<br>311603 technik technologii chemicznej (s)<br>2113 chemicy<br>311102 probierz<br>311604 technik technologii środków farmaceutycznych<br>311605 technik technologii środków kosmetycznych<br>311606 technik zabezpieczeń przeciwkorozyjnych<br>311690 pozostali technicy chemicy i pokrewni   |     |  |  |

| LP. | Nazwa zawodu Barometr Zawodów 2020              | Zawody z KZiS (podkategorie do zawodów ocenianych w Barometrze)   | LP. | Nazwa zawodu Barometr Zawodów 2020             | Zawody z KZiS (podkategorie do zawodów ocenianych w Barometrze)   |
|-----|---|---|-----|--|---|
|     | kierownicy ds. usług                            | 342203 menedżer dyscypliny sportu<br>342204 menedżer imprez sportowych<br>342205 menedżer sportu  |     | krawcy i pracownicy produkcji odzieży          | 815903 operator urządzeń do klejenia elementów odzieży<br>815904 operator urządzeń wykrawających i nawarstwiających<br>815990 pozostali operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanych gdzie indziej niesklasyfikowani<br>932902 lagowacz<br>932905 pomoc krawiecka<br>731808 rękodzielnik wyrobów włókienniczych (s)   |
| 52. | 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<br>112006 dyrektor finansowy<br>112007 dyrektor generalny<br>112008 dyrektor handlowy<br>112009 dyrektor logistyki<br>112010 dyrektor marketingu<br>112011 dyrektor operacyjny<br>112012 dyrektor produkcji<br>112013 dyrektor rozwoju biznesu<br>112014 dyrektor sprzedaży<br>112015 dyrektor techniczny<br>112016 dyrektor wykonawczy<br>112019 syndyk<br>112020 dyrektor do spraw wdrożeń i rozwoju technologii<br>112090 pozostali dyrektorzy generalni i zarządzający<br>121102 kierownik biura rachunkowego<br>121103 kierownik działu finansowego<br>121190 pozostali kierownicy do spraw finansowych<br>1212 kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi<br>1213 kierownicy do spraw strategii i planowania<br>1219 kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani<br>122101 kierownik do spraw marketingu<br>122103 kierownik przedsiębiorstwa świadczącego usługi z zakresu marketingu i sprzedaży<br>122104 kierownik do spraw marketingu internetowego<br>122105 kierownik do spraw marketingu sieciowego (wielopoziomowego)<br>1222 kierownicy do spraw reklamy i public relations<br>1223 kierownicy do spraw badań i rozwoju<br>242102 koordynator projektów unijnych<br>3341 kierownicy biura | 57. | kucharze                                       | 5120 kucharze   |
|     |   |   | 58. | lakiernicy                                     | 713201 lakiernik (s)<br>713202 lakiernik proszkowy<br>713204 lakiernik tworzyw sztucznych<br>713205 lakiernik wyrobów drzewnych<br>713206 malarz-lakiernik samolotowy<br>713207 malarz-lakiernik konstrukcji i wyrobów metalowych<br>713208 piaskarz<br>713290 pozostali lakiernicy<br>932907 pomocnik lakiernika   |
|     |   |   | 59. | lekarze  | 2211 lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją i stopnia<br>2212 lekarze specjaliści<br>134207 lekarz ordynator oddziału  |
|     |   |   | 60. | listonosze i kurierzy                          | 4412 listonosze i pokrewni  |
|     |   |   | 61. | logopedzi i audiofonolodzy                     | 229402 logopeda<br>229403 neurologopeda<br>229404 surdologopeda<br>229490 pozostali audiofonolodzy i logopedzi<br>229401 audiofonolog<br>235906 nauczyciel logopeda   |
|     |   |   | 62. | magazynierzy                                   | 4321 magazynierzy i pokrewni<br>515102 intendent<br>8344 kierowcy operatorzy wózków jezdniowych   |
| 53. | kierownicy sprzedaży                            | 5222 kierownicy sprzedaży w marketach<br>1420 kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym<br>122106 regionalny kierownik sprzedaży<br>122102 kierownik do spraw sprzedaży  | 63. | marynarze, pracownicy obsługi statków i portów | 3151 pracownicy służb technicznych żeglugi<br>8350 marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych)<br>511102 steward statku morskiego<br>315202 bosman portu<br>315203 inspektor bezpieczeństwa żeglugi<br>315204 kapitan portu morskiego<br>315205 kapitan statku morskiego<br>315206 kapitan żeglugi śródlądowej<br>315207 kapitan żeglugi przybrzeżnej<br>315208 oficer pokładowy<br>315209 oficer portu<br>315210 obserwator radarowy żeglugi śródlądowej<br>315211 pilot morski<br>315212 pilot żeglugi śródlądowej<br>315214 technik nawigator morski (s)<br>315216 technik żeglugi śródlądowej (s)<br>315217 szyper<br>315290 pozostali oficerowie pokładowi, piloci żeglugi i pokrewni<br>723311 mechanik okrętowy<br>723316 motorzysta wachtowy<br>723317 marynarz motorzysta żeglugi śródlądowej   |
|     |   |   | 64. | masarze i przetwórcy ryb                       | 7511 masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni<br>932904 patroszcz ryb  |
|     |   |   | 65. | maszyniści                                     | 8311 maszyniści kolejowi i metra  |
| 54. | kierownicy w instytucjach społecznych i kultury | 134102 kierownik przedszkola<br>134104 kierownik żłobka / klubu dziecięcego<br>134105 kierownik placówki wsparcia dziennego<br>134106 kierownik ośrodka adopcyjnego<br>134107 dyrektor placówki opiekuńczo-wychowawczej<br>134190 pozostali kierownicy / dyrektorzy w instytucjach opieki nad dziećmi<br>134201 kierownik hospicjum<br>134202 kierownik komórki organizacyjnej podmiotu leczniczego<br>134204 kierownik podmiotu leczniczego<br>134290 pozostali kierownicy w instytucjach opieki zdrowotnej<br>1343 kierownicy w instytucjach opieki nad osobami starszymi<br>1344 kierownicy w instytucjach pomocy społecznej<br>134501 dyrektor szkoły<br>134503 kierownik warsztatów szkolnych<br>134590 pozostali kierownicy w instytucjach edukacyjnych<br>134901 dyrektor aresztu śledczego / zakładu karnego<br>134902 dyrektor zakładu dla nieletnich<br>134907 kierownik archiwum<br>134908 kierownik biblioteki<br>134910 kierownik muzeum<br>143105 kierownik domu kultury<br>143116 dyrektor teatru<br>143118 dyrektor filharmonii/opery/operecki/orkiestry<br>143119 dyrektor zespołu pieśni i tańca/chóru  | 66. | mechanicy maszyn i urządzeń                    | 731102 mechanik automatyki przemysłowej i urządzeń precyzyjnych (s)<br>731103 mechanik precyzyjny (s)<br>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>723390 pozostali mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych<br>7234 mechanicy rowerów i pokrewni<br>731104 optyk-mechanik (s)<br>731106 zegarmistrz (s)<br>731190 pozostali mechanicy precyzyjni<br>932908 pomocnik mechanika |
| 55. | kosmetyczki                                     | 229903 kosmetolog<br>5142 kosmetyczki i pokrewni<br>323014 podolog<br>343917 tatuażysta   |     |  |   |
| 56. | krawcy i pracownicy produkcji odzieży           | 311924 technik technologii odzieży (s)<br>311941 technik przemysłu mody (s)<br>7531 krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni<br>311926 technik technologii wyrobów skórzaných (s)<br>7532 konstruktorzy i krojczowie odzieży<br>7533 szwaczki, hafciarki i pokrewni<br>8153 operatorzy maszyn do szycia   |     |  |   |

| LP. | Nazwa zawodu Barometr Zawodów 2020    | Zawody z KZIS (podkategorie do zawodów ocenianych w Barometrze)   | LP. | Nazwa zawodu Barometr Zawodów 2020                       | Zawody z KZIS (podkategorie do zawodów ocenianych w Barometrze)  |
|-----|---------------------------------------|---|-----|--|--|
| 67. | mechanicy pojazdów samochodowych      | 7231 mechanicy pojazdów samochodowych<br>311513 technik pojazdów samochodowych (s)  | 77. | nauczyciele praktycznej nauki zawodu                     | 232001 nauczyciel / instruktor praktycznej nauki zawodu<br>235106 nauczyciel instruktor  |
| 68. | meteorolodzy, geolodzy, geografowie   | 311105 technik geofizyk<br>311106 technik geolog (s)<br>2112 meteorolodzy<br>2114 specjaliści nauk o ziemi<br>311107 technik hydrolog<br>311108 technik meteorolog  |     |  | 233001 nauczyciel biologii w gimnazjach i szkołach ponadgimnazjalnych<br>233002 nauczyciel chemii w gimnazjach i szkołach ponadgimnazjalnych<br>233003 nauczyciel etyki w gimnazjach i szkołach ponadgimnazjalnych<br>233004 nauczyciel fizyki i astronomii w gimnazjach i szkołach ponadgimnazjalnych<br>233005 nauczyciel geografii w gimnazjach i szkołach ponadgimnazjalnych<br>233006 nauczyciel historii w gimnazjach i szkołach ponadgimnazjalnych<br>233007 nauczyciel informatyki / technologii informacyjnej w gimnazjach i szkołach ponadgimnazjalnych<br>233012 nauczyciel języka polskiego w gimnazjach i szkołach ponadgimnazjalnych<br>233015 nauczyciel matematyki w gimnazjach i szkołach ponadgimnazjalnych<br>233016 nauczyciel muzyki w gimnazjach i szkołach ponadgimnazjalnych<br>233017 nauczyciel plastyki w gimnazjach i szkołach ponadgimnazjalnych<br>233018 nauczyciel przedsiębiorczości w gimnazjach i szkołach ponadgimnazjalnych<br>233019 nauczyciel przysposobienia obronnego w gimnazjach i szkołach ponadgimnazjalnych<br>233020 nauczyciel religii w gimnazjach i szkołach ponadgimnazjalnych<br>233021 nauczyciel techniki w gimnazjach i szkołach ponadgimnazjalnych<br>233022 nauczyciel wiedzy o kulturze w gimnazjach i szkołach ponadgimnazjalnych<br>233023 nauczyciel wiedzy o społeczeństwie w gimnazjach i szkołach ponadgimnazjalnych<br>233024 nauczyciel wychowania do życia w rodzinie w gimnazjach i szkołach ponadgimnazjalnych<br>233025 nauczyciel wychowania fizycznego w gimnazjach i szkołach ponadgimnazjalnych<br>233090 pozostali nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)<br>234101 nauczyciel etyki w szkole podstawowej<br>234102 nauczyciel historii i społeczeństwa w szkole podstawowej<br>234103 nauczyciel informatyki w szkole podstawowej<br>234111 nauczyciel matematyki w szkole podstawowej<br>234112 nauczyciel muzyki w szkole podstawowej<br>234114 nauczyciel plastyki w szkole podstawowej<br>234115 nauczyciel przyrody w szkole podstawowej<br>234116 nauczyciel religii w szkole podstawowej<br>234117 nauczyciel techniki w szkole podstawowej<br>234118 nauczyciel wychowania fizycznego w szkole podstawowej<br>234190 pozostali nauczyciele szkół podstawowych<br>234108 nauczyciel języka polskiego w szkole podstawowej |
| 69. | monterzy elektronicy                  | 742102 monter-elektronik (s)<br>742117 elektronik (s)<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<br>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 (s)<br>742118 mechatronik (s)<br>742115 monter urządzeń sterowania ruchem pociągów metra<br>742116 monter urządzeń zdalnego sterowania i kontroli dyspozytorskiej metra<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 | 78. | nauczyciele przedmiotów ogólnokształcących               | 232002 nauczyciel przedmiotów zawodowych artystycznych<br>232003 nauczyciel przedmiotów zawodowych ekonomicznych<br>232004 nauczyciel przedmiotów zawodowych medycznych<br>232005 nauczyciel przedmiotów zawodowych rolniczych i leśnych<br>232006 nauczyciel przedmiotów zawodowych technicznych<br>232007 nauczyciel przedmiotów zawodowych turystycznych<br>232090 pozostali nauczyciele kształcenia zawodowego   |
| 70. | monterzy instalacji budowlanych       | 7126 hydraulicy i monterzy rurociągów<br>7127 monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych   |     |  |  |
| 71. | monterzy konstrukcji metalowych       | 7214 robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe<br>7215 takielarze i monterzy konstrukcji linowych<br>311910 technik budownictwa okrętowego (s)<br>311942 technik budowy jednostek pływających (s)<br>721304 blacharz lotniczy<br>721305 blacharz okrętowy<br>721390 pozostali blacharze   | 79. | nauczyciele przedmiotów zawodowych                       |  |
| 72. | monterzy maszyn i urządzeń            | 8211 monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych<br>8212 monterzy sprzętu elektrycznego<br>8213 monterzy sprzętu elektronicznego<br>723314 monter-instalator urządzeń technicznych w budownictwie wiejskim   | 80. | nauczyciele przedszkoli                                  | 234201 nauczyciel przedszkola<br>234202 wychowawca małego dziecka  |
| 73. | monterzy okien i szklarze             | 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  | 81. | nauczyciele szkół specjalnych i oddziałów integracyjnych | 2352 nauczyciele szkół specjalnych   |
| 74. | murarze i tynkarze                    | 7123 tynkarze i pokrewni<br>711201 monter kamiennych elementów budowlanych<br>711202 murarz<br>711203 zdun (s)<br>711204 murarz-tynkarz (s)<br>711290 pozostali murarze i pokrewni<br>7124 monterzy izolacji<br>712302 sztukator  | 82. | obuwnicy   | 7536 obuwnicy i pokrewni<br>311916 technik obuwnik (s)<br>815601 operator obuwniczych urządzeń szwalniczych<br>815603 operator urządzeń montażowych obuwia<br>815604 operator urządzeń wykrawających elementy obuwia<br>815605 obuwnik przemysłowy<br>815690 pozostali operatorzy maszyn do produkcji obuwia   |
| 75. | nauczyciele języków obcych i lektorzy | 234104 nauczyciel języka obcego w szkole podstawowej<br>233008 nauczyciel języka obcego w gimnazjach i szkołach ponadgimnazjalnych<br>2353 lektorzy języków obcych  |     |  |  |
| 76. | nauczyciele nauczania początkowego    | 234113 nauczyciel nauczania początkowego  |     |  |  |

| LP. | Nazwa zawodu Barometr Zawodów 2020                                 | Zawody z KZiS (podkategorie do zawodów ocenianych w Barometrze)   | LP.  | Nazwa zawodu Barometr Zawodów 2020                    | Zawody z KZiS (podkategorie do zawodów ocenianych w Barometrze)   |
|-----|--|---|------|---|---|
| 83. | ogrodnicy i sadownicy  | 6112 sadownicy<br>6113 ogrodnicy<br>9214 robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie<br>314205 technik ogrodnik (s)<br>7544 robotnicy zwalczania szkodników i chwastów  | 97.  | pedagogy  | 235921 pedagog<br>235912 pedagog szkolny<br>235909 nauczyciel specjalista terapii pedagogicznej<br>235911 pedagog animacji kulturalnej<br>235101 andragog<br>235919 pedagog specjalny<br>235922 pedagog mediów  |
| 84. | operatorzy aparatury medycznej                                     | 3211 operatorzy aparatury medycznej<br>3212 technicy analityki medycznej<br>532905 zabiegowy balneologiczny<br>311409 technik elektroniki medycznej<br>311907 serwisant urządzeń medycznych<br>229911 specjalista radiofarmacji<br>229912 specjalista inżynierii medycznej<br>229913 elektroradiolog  | 98.  | piekarze  | 751204 piekarz (s)<br>932910 pomocnik piekarza  |
| 85. | operatorzy i mechanicy sprzętu do robót ziemnych                   | 8342 operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych   | 99.  | 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   |
| 86. | operatorzy maszyn do produkcji i przetwórstwa papieru              | 8171 operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru<br>8143 operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych   | 100. | plastycy, dekoratorzy wnętrz i konserwatorzy zabytków | 343204 plastyk (s)<br>216102 architekt wnętrz<br>343202 dekorator wnętrz<br>216603 ilustrator<br>265105 konserwator dzieł sztuki<br>265107 konserwator zabytków architektury<br>343201 dekorator sklepów<br>343205 technik sztukatorstwa i kamieniarstwa artystycznego<br>343290 pozostali plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni  |
| 87. | operatorzy maszyn do produkcji wyrobów cementowych i kamiennych    | 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 | 101. | pomoce kuchenne                                       | 9412 pomoce kuchenne<br>5246 wydawcy posiłków<br>9411 pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food  |
| 88. | 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  | 102. | pomoce w gospodarstwie domowym                        | 5152 pracownicy usług domowych  |
| 89. | 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  | 103. | pozostali specjaliści edukacji                        | 234290 pozostali specjaliści do spraw wychowania małego dziecka<br>235102 ewaluator programów edukacji<br>235103 metody edukacji na odległość<br>235104 metody technologii informacyjnych i komunikacyjnych<br>235105 nauczyciel doradca metodyczny<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>235905 nauczyciel konsultant<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 |
| 90. | operatorzy maszyn rolniczych i ogrodniczych                        | 834101 kierowca ciągnika rolniczego<br>834102 kombajnista (kierowca kombajnu)<br>834103 mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych (s)<br>834107 operator maszyn rolniczych<br>834190 pozostali operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych<br>834106 operator maszyn ogrodniczych   | 104. | pracownicy administracyjni i biurowi                  | 4110 pracownicy obsługi biurowej<br>331401 asystent do spraw statystyki<br>331404 asystent przetwarzania danych<br>331490 pozostały średni personel do spraw statystyki i dziedziny 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>4131 maszynistki i 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  |
| 91. | 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 włókni i przędzin   |      |   |   |
| 92. | operatorzy obrabiarek skrawających                                 | 7223 ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni<br>7224 szlifierze narzędzi i polerowacze metali   |      |   |   |
| 93. | operatorzy urządzeń dźwigowo-transportowych                        | 8343 maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni   |      |   |   |
| 94. | opiekunki dziecięce  | 325905 opiekunka dziecięca (s)<br>5311 opiekunowie dziecięcy  |      |   |   |
| 95. | 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>5322 pracownicy domowej opieki osobistej<br>5321 pomocniczy personel medyczny<br>5162 osoby do towarzystwa   |      |   |   |
| 96. | optycy i pracownicy wytwarzający protezy                           | 2295 optometryści<br>321401 protetyk słuchu (s)<br>321403 technik ortopeda (s)<br>3253 optycy okularowi<br>325906 ortoptystka (s)<br>731105 ortopeda mechanik   |      |   |   |



| LP.  | Nazwa zawodu Barometr Zawodów 2020                                | Zawody z KZiS (podkategorie do zawodów ocenianych w Barometrze)  | LP.  | Nazwa zawodu Barometr Zawodów 2020         | Zawody z KZiS (podkategorie do zawodów ocenianych w Barometrze)   |
|------|---|--|------|--|---|
| 105. | pracownicy biur podróży i organizatorzy obsługi turystycznej      | 242113 specjalista do spraw organizacji usług gastronomicznych, hotelowych i turystycznych<br>4221 konsultanci i inni pracownicy biur podróży<br>4225 pracownicy biur informacji<br>422402 technik hotelarstwa (s)<br>5113 przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek  | 110. | pracownicy ds. rachunkowości i księgowości | 4311 pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości<br>4313 pracownicy obsługi płacowej<br>241103 specjalista do spraw rachunkowości<br>241190 pozostali specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości<br>421106 kontroler rozliczeń pieniężnych<br>421107 skarbnik bankowy<br>3313 księgowi  |
| 106. | pracownicy ds. budownictwa drogowego                              | 311206 technik drogownictwa (s)<br>311216 technik budowy dróg (s)<br>711603 monter nawierzchni kolejowej (s)<br>711606 układacz nawierzchni drogowych<br>311207 technik dróg i mostów kolejowych (s)<br>311217 technik dróg kolejowych i obiektów inżynierskich (s)<br>311215 mostownicy<br>312301 mistrz produkcji w budownictwie drogowym<br>312302 mistrz produkcji w budownictwie kolejowym<br>312303 mistrz produkcji w budownictwie mostowym<br>711690 pozostali robotnicy budowy dróg<br>931205 pomocniczy robotnik drogowy<br>931206 pomocniczy robotnik mostowy   | 111. | pracownicy ds. techniki dentystycznej      | 321402 technik dentystyczny (s)<br>3251 asystenci dentystyczni<br>532902 pomoc dentystyczna<br>229914 specjalista do spraw techniki dentystycznej   |
| 107. | pracownicy ds. finansowo-księgowych ze znajomością języków obcych | brak w KZiS  | 112. | pracownicy fizyczni w produkcji i pracach  | 9321 ręczni pakowacze i znakowacze<br>9333 robotnicy pracujący przy przeładunku towarów<br>9334 układacze towarów na półkach<br>9611 ładowacze nieczystości<br>9612 sortowacze odpadów<br>9613 zamiatacze i pokrewni<br>9622 pracownicy wykonujący dorywcze prace proste<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>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>932901 konserwator części / sprzętu<br>932911 pomocniczy robotnik w przemyśle przetwórczym<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>932990 pozostali robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle<br>9331 prowadzący pojazdy napędzane siłą mięśni<br>9332 prowadzący pojazdy ciągnięte przez zwierzęta<br>9510 pracownicy świadczący usługi na ulicach<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>9623 odczytujący liczniki i wybierający monety z automatów<br>754901 monter znaków nawigacyjnych<br>754990 pozostali robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani |
| 108. | pracownicy ds. jakości  | 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>311901 cechowniczy<br>311902 kontroler jakości połączeń spawanych<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>3359 urzędnicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani<br>515101 inspektor hotelowy | 113. | pracownicy myjni, pralni i prasowni        | 8157 operatorzy maszyn do prania<br>9121 pracuki ręczne i prasowacze<br>9122 czyszciele pojazdów  |
| 109. | pracownicy ds. ochrony środowiska i bhp                           | 2133 specjaliści do spraw ochrony środowiska<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 utylizacji odpadów toksycznych<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 pozostały średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp<br>723315 monter / konserwator urządzeń przeciwpożarowych         | 114. | pracownicy obsługi ruchu lotniczego        | 3153 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  |

| LP.  | Nazwa zawodu Barometr Zawodów 2020              | Zawody z KZiS (podkategorie do zawodów ocenianych w Barometrze)   | LP.  | Nazwa zawodu Barometr Zawodów 2020  | Zawody z KZiS (podkategorie do zawodów ocenianych w Barometrze)  |
|------|---|---|------|---|--|
| 115. | pracownicy obsługi ruchu szynowego              | 5112 konduktorzy i pokrewni<br>711605 torowca<br>8312 dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni<br>833103 kierujący tramwajem (motornicy)<br>311407 technik automatyk sterowania ruchem kolejowym (s)<br>132407 zawiadowca stacji<br>214920 kontroler kolejowy<br>311401 diagnosta kolejowy<br>311928 technik transportu kolejowego (s)<br>432304 odprawiacz pociągów<br>432305 konstruktor rozkładów jazdy<br>711602 dróżnik obchodowy<br>723313 mechanik taboru kolejowego<br>742101 automatyk sterowania ruchem kolejowym<br>931207 pomocniczy robotnik torowy   | 123. | pracownicy socjalni   | 341205 pracownik socjalny<br>263504 specjalista pracy socjalnej<br>263505 specjalista resocjalizacji<br>263590 pozostali specjaliści do spraw społecznych<br>341290 pozostali pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej<br>263501 kurator sądowy<br>263503 specjalista poradnictwa psychospołecznego i rodzinnego<br>263508 koordynator rodzinnej pieczy zastępczej<br>263509 specjalista do spraw adopcji<br>3252 środowiskowi pracownicy ochrony zdrowia<br>325903 instruktor terapii uzależnień<br>341207 asystent rodziny |
| 116. | 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   | 124. | pracownicy sprzedaży internetowej   | 524401 ekspedytor sprzedaży wysyłkowej / internetowej<br>524402 organizator obsługi sprzedaży internetowej   |
| 117. | pracownicy poczty                               | 421101 asystent usług pocztowych<br>421108 technik usług pocztowych i finansowych (s)<br>441201 ekspedient pocztowy<br>421105 kontroler pocztowy  | 125. | pracownicy telefonicznej i elektronicznej obsługi klienta, ankieterzy, teleankieterzy | 332202 pracownik centrum elektronicznej obsługi klienta<br>4222 pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)<br>4227 ankieterzy<br>524403 sprzedawca na telefon<br>524404 telemarketer<br>333905 tajemniczy klient (mystery shopper)<br>422301 operator centrali telefonicznej<br>524490 pozostali sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej<br>421102 asystent usług telekomunikacyjnych<br>432301 dyspozytor radiotaxi   |
| 118. | pracownicy poligraficzni                        | 7321 pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku<br>7322 drukarze<br>7323 introligatorzy i pokrewni<br>311918 technik poligraf<br>311911 technik cyfrowych procesów graficznych (s)<br>311943 technik grafiki i poligrafii cyfrowej (s)<br>311935 technik procesów drukowania (s)<br>311936 technik procesów introligatorskich (s)  | 126. | pracownicy usług pogrzebowych   | 516302 organizator usług pogrzebowych<br>516303 tanatoprakser (balsamista)   |
| 119. | pracownicy przetwórstwa metali                  | 8121 operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali<br>8122 operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok<br>7211 formierze odlewniczy i pokrewni<br>311704 technik hutnik (s)<br>311705 technik odlewnik (s)<br>722101 kowal (s)<br>722102 kowal wyrobów zdobniczych<br>722103 operator pras kuzniczych<br>722190 pozostali kowale i operatorzy pras kuzniczych<br>731602 galwanizer<br>731905 metaloplastyk  | 127. | pracownicy zajmujący się zwierzętami  | 5164 opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami  |
| 120. | pracownicy przetwórstwa spożywczego             | 8160 operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni<br>7514 robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych<br>7513 robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich<br>932909 pomocnik mleczarski   | 128. | prawnicy  | 2611 adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy<br>2612 sędziowie<br>242216 rzecznik patentowy<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 prokuraturii generalnej skarbu państwa<br>261908 referendarz sądowy<br>261910 specjalista do spraw ochrony własności intelektualnej<br>261990 pozostali specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani  |
| 121. | 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  | 129. | projektanci i administratorzy baz danych, programiści                                 | 251201 specjalista do spraw doskonalenia i rozwoju aplikacji<br>2513 projektanci aplikacji sieciowych i multimedialnych<br>2514 programiści aplikacji<br>251905 specjalista systemów rozpoznawania mowy<br>2521 projektanci i administratorzy baz danych   |
| 122. | pracownicy służb mundurowych                    | 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>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>5411 strażnicy<br>5412 strażnicy w zakładach dla nieletnich<br>541301 funkcjonariusz biura ochrony rządu<br>541312 strażnik gminny / miejski<br>541313 strażnik straży marszałkowskiej<br>541314 funkcjonariusz straży ochrony kolei<br>0310 żołnierze szeregowi<br>541907 strażnik leśny<br>541908 strażnik łowiecki<br>541909 strażnik rybacki | 130. | projektanci wzornictwa przemysłowego  | 2163 projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży<br>311803 operator CAD<br>311890 pozostali kreslarze   |
|      |   |   | 131. | przedstawiciele handlowi  | 332203 przedstawiciel handlowy<br>332290 pozostali przedstawiciele handlowi<br>524906 pośrednik usług medycznych<br>5243 agenci sprzedaży bezpośredniej<br>243303 przedstawiciel medyczny  |
|      |   |   | 132. | psycholodzy i psychoterapeuci   | 228905 psychoterapeuta<br>2634 psycholodzy i pokrewni<br>229906 specjalista psychoterapii uzależnień<br>229907 specjalista terapii uzależnień<br>229909 psychoonkolog<br>229910 psychotraumatolog<br>263502 mediator<br>263507 mediator sądowy<br>263510 specjalista komunikacji społecznej<br>325907 terapeuta zajęciowy (s)<br>323013 arteterapeuta<br>235908 nauczyciel psycholog   |
|      |   |   | 133. | ratownicy medyczni  | 3256 ratownicy medyczni<br>532904 sanitariusz szpitalny<br>2240 specjaliści do spraw ratownictwa medycznego  |
|      |   |   | 134. | recepjoniści i rejestratorzy  | 422401 recepcjonista hotelowy<br>4226 recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)   |

| LP.  | Nazwa zawodu Barometr Zawodów 2020               | Zawody z KZIS (podkategorie do zawodów ocenianych w Barometrze)  | LP.  | Nazwa zawodu Barometr Zawodów 2020                         | Zawody z KZIS (podkategorie do zawodów ocenianych w Barometrze)  |
|------|--|--|------|--|--|
| 135. | robotnicy budowlani                              | 7111 monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków<br>7119 robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani<br>9313 robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym<br>7117 monterzy budownictwa wodnego<br>7133 robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni   |      | rzemieślnicy obróbki szkła i metali szlachetnych           | 731608 sztyldziarz<br>731609 zdobnik ceramiki<br>731610 zdobnik szkła<br>731611 grawer<br>731690 pozostali sztyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni<br>731305 złotnik-jubiler (s)  |
| 136. | robotnicy leśni                                  | 6210 robotnicy leśni i pokrewni<br>834104 operator ciągników zrywkowych do zrywki podwieszanej<br>834105 operator maszyn leśnych (s)<br>834108 operator nasiębiernych 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  | 142. | samodzielni księgowi                                       | 121101 główny księgowy   |
| 137. | robotnicy obróbki drewna i stolarze              | 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>311922 technik technologii drewna (s)<br>821905 monter wyrobów z drewna<br>711504 szkutnik (s)<br>818903 operator maszyn i urządzeń wikliniarskich<br>821902 monter mebli  | 143. | 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>4120 sekretarki (ogólne)<br>516902 asystent osobisty (concierge)   |
| 138. | robotnicy obróbki skóry                          | 7535 wyprawiacze skór, garbarze i pokrewni<br>753702 kaletnik (s)<br>753703 rymarz<br>311912 technik garbarz (s)<br>731810 rękodzielnik wyrobów skórzanych<br>753790 pozostali kaletnicy, rymarze i pokrewni<br>8155 operatorzy maszyn do wyprawiania futer i skór<br>815602 operator urządzeń kaletniczych  | 144. | socjolodzy i specjaliści ds. badań społeczno-ekonomicznych | 242218 specjalista do spraw badań społeczno-ekonomicznych<br>263204 socjolog<br>243105 specjalista analizy i rozwoju rynku   |
| 139. | rolnicy i hodowcy                                | 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>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<br>314203 technik hodowca koni (s)<br>314204 technik hodowca zwierząt<br>314207 technik rolnik (s)<br>314206 technik pszczelarz (s)<br>314290 pozostali technicy rolnictwa i pokrewni<br>331402 technik agrobiznesu (s)<br>634002 zbieracz owoców, ziół i innych roślin<br>722104 podkuwacz koni | 145. | spawacze   | 7212 spawacze i pokrewni   |
| 140. | 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 administracji publicznej                       | 242217 specjalista administracji publicznej<br>242219 specjalista do spraw integracji europejskiej<br>242290 pozostali specjaliści do spraw administracji i rozwoju<br>242209 inspektor kontroli skarbowej<br>242210 inspektor nadzoru bankowego<br>242212 inspektor ochrony danych osobowych<br>242213 inspektor rybołówstwa morskigo<br>242214 inspektor pracy<br>242215 kontroler państwowy<br>242225 specjalista do spraw zamówień publicznych<br>242226 specjalista organizacji i zarządzania w ochronie zdrowia<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<br>242111 administrator bezpieczeństwa informacji (inspektor ochrony danych)<br>242229 inspektor do spraw obrotu hurtowego lekami  |
| 141. | rzemieślnicy obróbki szkła i metali szlachetnych | 7315 formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła<br>712505 witrażownik<br>731402 ceramik wyrobów użytkowych i ozdobnych<br>731603 giloszer szkła<br>731604 grawer szkła<br>731605 lustrzacz<br>731606 poźlotnik<br>731607 rzeźbiarz szkła  | 147. | specjaliści ds. finansowych                                | 2413 analitycy finansowi<br>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>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   |
|      |  |  | 148. | specjaliści ds. organizacji produkcji                      | 214101 inżynier normowania pracy<br>214102 inżynier organizacji i planowania produkcji<br>214103 inżynier utrzymania ruchu<br>214190 pozostali inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji<br>311917 technik organizacji produkcji<br>4322 planiści produkcyjni<br>214111 główny technolog<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<br>214916 inżynier technologii szkła<br>214919 inżynier włókiennik<br>214923 nanotechnolog (inżynier nanostruktur)<br>214924 specjalista do spraw ergonomii i projektowania form użytkowych<br>214925 specjalista do spraw pakowania i opakowań<br>214929 inżynier procesu malowania<br>214931 technolog – programista obrabiarek<br>214932 inżynier inżynierii materiałowej<br>242220 specjalista do spraw organizacji i rozwoju przemysłu |

| LP.  | Nazwa zawodu Barometr Zawodów 2020                         | Zawody z KZiS (podkategorie do zawodów ocenianych w Barometrze)  | LP.  | Nazwa zawodu Barometr Zawodów 2020                 | Zawody z KZiS (podkategorie do zawodów ocenianych w Barometrze)  |
|------|--|--|------|--|--|
|      | specjaliści ds. organizacji produkcji                      | 311514 technik utrzymania ruchu<br>311601 technik papiernictwa (s)<br>311602 technik przetwórstwa tworzyw sztucznych<br>311915 technik normowania pracy<br>311925 technik technologii szkła (s)<br>311929 technik chłodnictwa i klimatyzacji (s)<br>311931 technik włókienniczych wyrobów dekoracyjnych (s)<br>311932 technik włókiennik (s)<br>3122 mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym   |      | sprzątaczkę i pokojowe                             | 9123 zmywacze okien<br>912901 czyszciciel basenów pływakich<br>912902 czyszciciel dywanów<br>912904 operator maszyn czyszczących<br>912990 pozostali pracownicy zajmujący się sprzątnięciem gdzie indziej niesklasyfikowani  |
| 149. | specjaliści ds. PR, reklamy, marketingu i sprzedaży        | 242109 specjalista do spraw pozyskiwania funduszy (fundraiser)<br>242228 specjalista do spraw organizacji i rozwoju sprzedaży<br>243101 analityk trendów rynkowych (cool hunter)<br>243102 autor tekstów i sloganów reklamowych (copywriter)<br>243103 menedżer produktu (product manager)<br>243104 menedżer marki (brand manager)<br>243106 specjalista do spraw marketingu i handlu<br>243107 specjalista do spraw reklamy<br>243108 specjalista do spraw mediów interaktywnych<br>243109 specjalista sprzedaży internetowej<br>243190 pozostali specjaliści do spraw reklamy i marketingu<br>2432 specjaliści do spraw public relations<br>2433 specjaliści do spraw sprzedaży z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych<br>2434 specjaliści do spraw sprzedaży z dziedziny technologii teleinformatycznych<br>332201 ekspozytor towarów (merchandise)<br>333901 menedżer artystyczny<br>333903 promotor marki (trendsetter)<br>333904 sprzedawca reklam internetowych<br>333906 technik organizacji reklamy (s)<br>351405 pracownik obsługi kampanii e-mailowych | 158. | sprzedawcy i kasjerzy                              | 5223 sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)<br>5245 sprzedawcy w stacji paliw<br>421103 kasjer bankowy<br>421104 kasjer walutowy<br>5230 kasjerzy i sprzedawcy biletów<br>421401 inkasent<br>524902 doradca klienta<br>524903 ekspedient w punkcie usługowym<br>516903 hostessa<br>532901 pomoc apteczna<br>421190 pozostali kasjerzy bankowi i pokrewni<br>4213 pracownicy lombardów i instytucji pożyczkowych<br>5211 sprzedawcy na targowiskach i bazarach<br>5212 uliczny sprzedawcy żywności<br>522101 antykwariusz<br>522102 kioskarz<br>524905 ekspedient stacji obsługi pojazdów<br>932903 liczarz<br>9520 uliczny sprzedawcy produktów (z wyłączeniem żywności o krótkim terminie przydatności do spożycia)  |
| 150. | specjaliści ds. rynku nieruchomości                        | 2440 specjaliści do spraw rynku nieruchomości<br>3334 agenci i administratorzy nieruchomości   | 159. | szeffowie kuchni                                   | 3434 szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych  |
| 151. | specjaliści ds. zarządzania zasobami ludzkimi i rekrutacji | 2423 specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi<br>2424 specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr<br>3333 pośrednicy pracy i zatrudnienia<br>4415 pracownicy działów kadr<br>242106 specjalista do spraw doskonalenia organizacji<br>242190 pozostali specjaliści do spraw zarządzania i organizacji  | 160. | ślusarze   | 7222 ślusarze i pokrewni   |
| 152. | specjaliści elektroniki, automatyki i robotyki             | 214903 inżynier automatyki i robotyki<br>2152 inżynierowie elektronicy<br>311402 instalator systemów alarmowych<br>311403 instalator systemów alarmowych przeciwkradzieżowych<br>311404 instalator systemów telewizji przemysłowej<br>311406 projektant systemów alarmowych<br>311408 technik elektronik (s)<br>311410 technik mechatronik (s)<br>311490 pozostali technicy elektronicy i pokrewni<br>311909 technik automatyk (s)<br>313903 operator robotów i manipulatorów przemysłowych<br>313904 operator zaautomatyzowanej linii produkcyjnej<br>311412 technik szerokopasmowej komunikacji elektronicznej (s)   | 161. | tapicerzy  | 7534 tapicerzy i pokrewni<br>815902 operator maszyn tapicerskich   |
| 153. | specjaliści rolnictwa i leśnictwa                          | 2132 specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni<br>314103 laborant w hodowli roślin<br>3143 technicy leśnictwa<br>314201 laborant nasiennictwa   | 162. | technicy budownictwa                               | 311202 laborant budowlany<br>311203 technik architekt<br>311204 technik budownictwa (s)<br>311205 technik budownictwa wodnego (s)<br>311208 technik inżynierii środowiska i melioracji (s)<br>311209 technik urządzeń sanitarnych (s)<br>311218 technik inżynierii sanitarnej (s)<br>311290 pozostali technicy budownictwa<br>311201 kosztorysant budowlany<br>311210 technik renowacji elementów architektury (s)<br>311913 technik technologii materiałów budowlanych<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 |
| 154. | specjaliści technologii żywności i żywienia                | 214503 inżynier technologii żywności<br>2293 dietetycy i specjaliści do spraw żywienia<br>3144 technicy technologii żywności<br>3220 dietetycy i żywieniowcy   | 163. | technicy informatyki                               | 3512 technicy wsparcia informatycznego i technicznego<br>311411 technik elektroniki i informatyki medycznej (s)<br>351103 technik teleinformatyk (s)<br>351190 pozostali operatorzy urządzeń teleinformatycznych<br>351490 pozostali technicy sieci internetowych<br>742208 serwisant sprzętu komputerowego  |
| 155. | specjaliści telekomunikacji                                | 214926 specjalista monitoringu systemów zabezpieczeń technicznych osób i mienia<br>2153 inżynierowie telekomunikacji<br>3522 operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych   | 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 (s)<br>311515 technik mechanizacji rolnictwa i agrotechniki (s)<br>315316 technik awionik (s)<br>315317 technik mechanik lotniczy (s)<br>311590 pozostali technicy mechanicy<br>311939 technik konserwator urządzeń dźwigowych<br>311940 technik urządzeń dźwigowych (s)   |
| 156. | spedytorzy i logistycy                                     | 214104 inżynier zaopatrzenia, transportu i magazynowania<br>3331 spedytorzy i pokrewni<br>214917 inżynier transportu drogowego<br>242108 specjalista do spraw logistyki<br>242221 specjalista do spraw organizacji i rozwoju transportu<br>432302 dyspozytor transportu samochodowego<br>432303 ekspedytor<br>214918 inżynier transportu kolejowego<br>216401 inżynier ruchu drogowego<br>216402 inżynier ruchu kolejowego<br>216490 pozostali urbaniści i inżynierowie ruchu drogowego<br>242105 organizator transportu drogowego<br>242205 doradca do spraw bezpieczeństwa w transporcie towarów niebezpiecznych<br>311927 technik transportu drogowego (s)<br>332402 makler morski<br>432390 pozostali pracownicy do spraw transportu   | 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  |
| 157. | sprzątaczkę i pokojowe                                     | 9111 pomoce domowe i sprzątaczkę<br>911201 łazienkowa<br>911203 pokojowa<br>911204 pomoc laboratoryjna<br>911205 pracownik pomocniczy obsługi hotelowej (s)<br>911206 salowa<br>911207 sprzątaczkę biurową<br>911208 sprzątaczkę pojazdów<br>911290 pozostałe pomoce i sprzątaczkę biurowe, hotelowe i podobne   | 166. | windykatorzy                                       | 421403 windykatorka<br>421490 pozostali windykatorki i pokrewni  |
|      |  |  | 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)  |
|      |  |  | 168. | zaopatrzeniowcy i dostawcy                         | 3323 zaopatrzeniowcy<br>8321 kierowcy motocykli<br>832202 kierowca samochodu dostawczego<br>962103 dostawca potraw<br>962105 goniac  |

**Barometr zawodów** jest badaniem ogólnopolskim, realizowanym przez **powiatowe urzędy pracy we współpracy z prywatnymi agencjami zatrudnienia**. Badanie w poszczególnych regionach koordynują **wojewódzkie urzędy pracy**. Koordynatorem krajowym jest **Wojewódzki Urząd Pracy w Krakowie**.

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. Eksperti klasyfikują 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 **południowo-zachodniej Finlandii**, a obecnie prowadzony jest w całym kraju. **Małopolska jako pierwsze województwo w Polsce** rozpoczęła realizację badania w 2009 roku. Badanie było prowadzone przez **Wojewódzki Urząd Pracy w Krakowie**, w ramach projektu „**Małopolskie Obserwatorium Rynku Pracy i Edukacji**”.

Więcej informacji na temat Barometru zawodów oraz jego wyniki dostępne są w serwisie internetowym **www.barometrzwodow.pl**.



Badanie jest finansowane ze środków **Funduszu Pracy** przez **Ministerstwo Rodziny, Pracy 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  
www.wup-krakow.pl

ISBN 978-83-66080-49-2



Ministerstwo Rodziny,  
Pracy i Polityki Społecznej

ul. Nowogrodzka 1/3/5,  
00-513 Warszawa,  
e-mail: info@mrpips.gov.pl