



**POWIATOWY URZĄD PRACY  
W ZĄBKOWICACH ŚLĄSKICH  
CENTRUM AKTYWIZACJI  
ZAWODOWEJ**



ul. Powstańców Warszawy 7  
57-200 Zabkowice Śląskie  
tel. (074) 8 166 700, fax (074) 8 166 720  
email: [wrza@praca.gov.pl](mailto:wrza@praca.gov.pl)  
<http://zabkowiceslaskie.praca.gov.pl>

---

**Monitoring zawodów deficytowych  
i nadwyżkowych w powiecie ząbkowickim  
w 2018 roku**

Ząbkowice Śląskie, czerwiec 2019 rok

## Spis treści

Wstęp .....	3
1. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy .....	12
2. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych .....	38
3. Analiza umiejętności i uprawnień .....	44
4. Analiza rynku edukacyjnego .....	48
5.1. Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych.....	50
5.2. Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych .....	52
Podsumowanie.....	59
Załącznik A. Rynek pracy .....	65
Załącznik B. Rynek edukacyjny .....	88

## Wstęp<sup>1</sup>

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych jest narzędziem wykorzystywanym przy planowaniu działań na lokalnym rynku pracy jako źródło danych o poziomie popytu, jak i podaży na lokalnym rynku pracy. Podstawą prawną do opracowania monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych jest zapis Ustawy z dnia 20 kwietnia 2004 r. o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy (Dz. U. nr 69 z 2008 r., poz. 415 z późn. zm., art. 8, ust. 1 pkt 3 i art. 9, ust. 1 pkt 9), co oznacza, że opracowanie analiz dotyczących rynku pracy, w tym prowadzenie monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych, jest jednym z zadań samorządu województwa oraz samorządu powiatu w zakresie polityki rynku pracy.

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w formie raportu został przygotowany w oparciu o zalecenia metodyczne przygotowane w ramach projektu „Opracowanie nowych zaleceń metodycznych prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych na lokalnym rynku pracy”.

Niniejszy raport umożliwia pozyskanie istotnych informacji odnośnie struktury bezrobocia oraz potrzeb kadrowych pracodawców. Ponadto, monitoring ma za zadanie dostosowanie przygotowania ofert szkoleń dla osób bezrobotnych oraz stanowi podstawę do kształtowania oferty edukacyjnej w powiecie (ze szczególnym uwzględnieniem szkół zawodowych).

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych, w głównej mierze, bazuje na danych gromadzonych w systemie Syriusz – o liczbie zarejestrowanych bezrobotnych, zgłoszonych wolnych miejscach pracy i miejscach aktywizacji zawodowej oraz na danych odnośnie ofert pracy publikowanych w Internecie. Zbiór danych wzbogacono również o wykorzystanie danych Systemu Informacji Oświatowej MEN, badań Głównego Urzędu Statystycznego (BAEL, badanie popytu na pracę) oraz danych uzyskanych ze źródeł pierwotnych w ramach badań kwestionariuszowych przedsiębiorstw. Natomiast zakres tematyczny monitoringu dotyczy zarówno zawodów i specjalności określonych w Klasyfikacji Zawodów i Specjalności dla potrzeb rynku pracy, jak też umiejętności i uprawnień posiadanych przez osoby bezrobotne oraz tych, które są najbardziej pożądane przez ankietowanych pracodawców.

---

<sup>1</sup> Wstęp został przygotowany na podstawie Opracowania nowych zaleceń metodycznych prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych na lokalnym rynku pracy” zamieszczone na stronie <http://www.mpips.gov.pl/praca/programy-i-projekty/projekty-realizowane-w-ramach-programu-operacyjnego-kapital-ludzki-po-kl-2007-2013/b-ealizowane-przez-departament-rynk-pracy/opracowanie-nowych-zalecen-metodycznych-prowadzenia-monitoringu-zawodo-deficytowych-i-nadwyzkowych-n-alokalnym-rynk-pracy/>

## **Poniżej przedstawiono podstawowe pojęcia uwzględnione w niniejszym monitoringu.**

*Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych* – oznacza proces systematycznego obserwowania zjawisk, które zachodzą na lokalnym rynku pracy i dotyczą kształtowania się popytu na pracę oraz podaży zasobów pracy w przekroju terytorialno–zawodowym, jak też formułowania na tej podstawie ocen, wniosków oraz prognoz niezbędnych dla prawidłowego funkcjonowania następujących systemów, tj.: szkoleń osób bezrobotnych oraz kształcenia zawodowego.

*Zawody deficytowe* – oznacza zawody, na które istnieje na rynku pracy wyższe zapotrzebowanie niż liczba bezrobotnych w danym zawodzie. Dlatego też na potrzeby opracowania rankingu zawodów deficytowych zdefiniowano je jako te, dla których liczba ofert pracy jest wyższa niż liczba bezrobotnych, odsetek długotrwale bezrobotnych jest nieznaczny, a odpływ bezrobotnych przewyższa ich napływ w danym okresie sprawozdawczym.

*Zawody zrównoważone* – oznacza zawody, na które na rynku pracy występuje zapotrzebowanie zbliżone do liczby bezrobotnych opisanych w danym zawodzie. Na potrzeby opracowania rankingu zawodów zrównoważonych zdefiniowano je jako te, dla których liczba ofert pracy jest zbliżona do liczby zarejestrowanych bezrobotnych, odsetek bezrobotnych długotrwale jest nieznaczny, a odpływ bezrobotnych przewyższa ich napływ w danym okresie sprawozdawczym.

*Zawody nadwyżkowe* – oznacza zawody, na które istnieje na rynku pracy niższe zapotrzebowanie niż liczba bezrobotnych określonych w danym zawodzie. Na potrzeby opracowania rankingu zawodów nadwyżkowych zdefiniowano je jako te, dla których liczba ofert pracy jest niższa niż liczba bezrobotnych, długotrwale bezrobocie jest relatywnie wysokie, a napływ bezrobotnych przewyższa ich odpływ w danym okresie sprawozdawczym.

*Zawód* – określany jest zgodnie z Klasyfikacją Zawodów i Specjalności (KZiS) i definiowany jest jako przynoszący dochód zbiór zadań (zespół czynności) wyodrębnionych w wyniku podziału pracy, wykonywanych stale lub z niewielkimi zmianami przez poszczególne osoby i wymagających odpowiednich kwalifikacji (wiedzy i umiejętności) zdobytych w wyniku kształcenia lub praktyki zawodowej. Dodatkowo zawód może dzielić się na specjalności.

*Umiejętności* – określane są jako zdolność wykonywania odpowiedniej klasy zadań w ramach zawodu. Jako przykład możemy przytoczyć obsługę komputera, czy wykorzystanie Internetu.

*Uprawnienia* – określane są jako posiadane przez osobę dodatkowe kwalifikacje zawodowe zdobywane w drodze procesu certyfikacji, dodatkowych szkoleń, egzaminów lub często także po udowodnieniu przebycia wymaganej praktyki.

*Lokalny rynek pracy* – oznacza powiatowy rynek pracy.

*Oferta pracy* – określana jest jako zgłoszenie przez pracodawcę krajowego do powiatowego urzędu pracy lub umieszczenie w internetowych serwisach rekrutacyjnych, co najmniej jednego wolnego miejsca zatrudnienia lub innej pracy zarobkowej w określonym zawodzie lub specjalności w celu znalezienia

odpowiedniego pracownika. Oferta pracy oznacza jedno wolne miejsce pracy lub też miejsce aktywizacji zawodowej.

*Długotrwałe bezrobotni* – są to osoby pozostające bez pracy powyżej 12–stu miesięcy od dnia zarejestrowania się.

*Bezrobotny absolwent* – jest to osoba bezrobotna do upływu 12–stu miesięcy od dnia określonego w dyplomie, świadectwie czy innym dokumencie potwierdzającym ukończenie szkoły lub też zaświadczenie o ukończeniu kursu.

### **Informacja o wyliczeniach, miernikach, w tym wzory, wyjaśnienie stosowanych zmiennych oraz sposobów interpretacji.**

#### *Badanie ofert pracy w Internecie*

W celu poznania pełniejszego obrazu sytuacji na rynku pracy zostały wprowadzone badania ofert pracy w Internecie. W zaleceniach założono, iż badania ofert pracy będą prowadzone dwa razy w roku przez wojewódzkie urzędy pracy i udostępnianie powiatowym urzędom pracy. Badaniem objęto wszystkie unikalne oferty pracy zamieszczane w Internecie. *Unikalna oferta pracy* jest to inaczej ogłoszenie poszukiwania pracownika na pojedyncze stanowisko pracy, które jest opublikowane raz w badanym okresie sprawozdawczym oraz w jednym źródle informacji za pośrednictwem niepublicznych portali pośrednictwa pracy. Populacja internetowych ogłoszeń o pracę została ograniczona do ofert dostępnych na portalu „Zielona Linia” ([www.zielonalinia.gov.pl](http://www.zielonalinia.gov.pl)). Partnerami serwisu, którzy dostarczają ofert pracy na wspomniany portal to m.in.: Regiopraca.pl, Pracuj.pl, Praca.Gratka.pl, GazetaPraca.pl, Pracawsprzedazy.pl, Jobspot.pl, Pracownicy.it, Pracawbiurze.pl, Metropraca.pl.

Analiza ofert pracy w Internecie obejmuje trzy główne etapy badania. Pierwszy, to gromadzenie i kodowanie ofert pracy (miesiąc kwiecień i październik). Kolejno usuwane są ogłoszenia, które powtarzają się w kilku źródłach bądź też kilkakrotnie w jednym źródle oraz te ogłoszenia, które dublują się z ofertami zgłaszanymi do PUP. Ostatni etap badania obejmuje uogólnienie zebranych danych na całe półrocze oraz ich udostępnienie w PUP. Materiał badawczy gromadzi się w poniedziałki oraz w środy. Wybór dni tygodnia dyktowany jest dużą częstotliwością napływu ofert pracy. Oferty pracy są kodowane na poszczególne powiaty. W przypadku, gdy w treści oferty pracy nie było podanej szczegółowej lokalizacji miejsca pracy (nazwy miejscowości bądź powiatu), przyporządkowywano oferty proporcjonalnie pod względem wszystkich powiatów w danym województwie. Przykładowo, jeśli oferta pracy dotyczy danego województwa należało liczbę wolnych miejsc pracy ogółem podzielić na ilość powiatów w tym województwie. Wartości ułamkowe, w przypadku liczby ofert pracy, są dopuszczalne jako część etatu. W przypadku, jeśli w treści oferty pracy wskazano kilka miejscowości lub powiatów, liczbę wolnych miejsc pracy ogółem równomiernie się rozkłada pomiędzy wymienione lokalizacje. W niniejszej metodologii przyjęto, iż napływ ofert pracy w Internecie w danym półroczu jest proporcjonalny do sumy

napływu ofert zgłaszanych do poszczególnych PUP, w tym samym okresie. Zakłada się, że struktura ofert pracy według powiatów oraz elementarnych grup zawodów w badanym miesiącu jest reprezentatywna na całe półrocze. Poniżej podany wzór do obliczania napływu ofert pracy w Internecie.

Miesiąc	Napływ ofert pracy		Wyluczanie brakujących danych
	PUP	Internet	
Kwiecień 2012	6500	4005	-
I półrocze 2012	34000	x	$x = \frac{34000 \cdot 4005}{6500} = 20925$

*Dotyczy roku 2017*

Dysponując danymi o całkowitym napływie ofert pracy do PUP na terenie całego województwa, dokonano następnie oszacowania napływu ofert pracy w Internecie w półroczu. Zastosowano metodę proporcjonalności. W kolejnym kroku wyznaczono udział napływu ofert internetowych dla każdego z powiatów w województwie.

Powiat	Napływ ofert pracy w Internecie				Wyluczanie brakujących danych
	kwiecień 2012		I półrocze 2012		
	w liczbach	udział w % do ogółem	w liczbach	udział w % do ogółem	
Powiat 1	1350	33,71%	x	33,71%	$x = 33,71\% \cdot 20925 \approx 7053$
Powiat 2	2180	54,43%	y	54,43%	$y = 54,43\% \cdot 20925 \approx 11390$
Powiat 3	475	11,86%	z	11,86%	$z = 11,86\% \cdot 20925 \approx 2482$
Ogółem	4005	100,00%	20925	100,00%	$SUMA = 20925$

*Dotyczy roku 2017*

W dalszej kolejności przyjęto, iż struktura liczby internetowych ofert pracy w układzie powiatowym w badanym miesiącu jest taka sama w przypadku całego półrocza.

KZIS	kwiecień 2012		I półrocze 2012		brakujących danych
	w liczbach	udział w % do ogółem	w liczbach	udział w %	
1111	24	1,75%	x	1,75%	$x = 1,75\% \cdot 7053 \approx 123$
1112	5,5	0,41%	y	0,41%	$y = 0,41\% \cdot 7053 \approx 29$
...					
Ogółem	1350	100,00%	7053	100,00%	

*Dotyczy roku 2017*

Dalsze oszacowania dotyczą struktury ofert pracy według elementarnych grup zawodów bądź grup umiejętności i uprawnień. W rezultacie otrzymujemy napływ ofert pracy w danym półroczu według powiatów i elementarnych grup zawodów bądź grup umiejętności i uprawnień. Przyjmuje się procentowy udział w ogóle, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku i zaokrągła się zgodnie z zasadami matematycznymi. Jednakże ze względu na fakt, iż brakujące dane mogą być wyluczane automatycznie (np. za pomocą arkusza kalkulacyjnego) mogą występować niezgodności matematyczne np. struktura może nie sumować się do 100%.

*Rankingi zawodów deficytowych i nadwyżkowych* stanowią najważniejszy element prowadzenia monitoringu. Prezentowane są w informacjach sygnałnych w ujęciu półrocznym oraz w rocznych raportach z monitoringu. Celem opracowania rankingów jest zidentyfikowanie elementarnych grup zawodów charakteryzujących się deficytem, równowagą bądź nadwyżką na rynku pracy oraz na wskazanie

kierunków i natężenia zmian zachodzących w strukturze zawodowej. Sam ranking opiera się na zestawieniu popytowej i podażowej strony regionalnego rynku pracy. Przyjęto, że podażowa strona rynku pracy to liczba bezrobotnych zarejestrowanych w urzędzie pracy oraz, że dane gromadzone przez PUP stanowią wyczerpujące źródło informacji o liczbie bezrobotnych oraz ich strukturze zawodowej. Przyjęto również, że popyt na rynku pracy to liczba wolnych miejsc pracy i miejsc aktywizacji zawodowej. Oferty pracy to wolne miejsca zgłaszane przed pracodawców do PUP oraz ofert pracy publikowanych w internetowych serwisach rekrutacyjnych. Proces opracowania rankingów to: przygotowanie bazy danych, kalkulację mierników oraz identyfikację zawodów deficytowych, zrównoważonych oraz nadwyżkowych. Przygotowanie bazy danych obejmuje agregację danych z systemu Syriusz oraz dołączenie ofert pracy zamieszczanych w Internecie. W przypadku, gdy dany bezrobotny posiada więcej niż jeden zawód analiza jest oparta o tzw. „kod zawodu do statystyk”. Grupa bez zawodu nie jest uwzględniana i podlega ona osobnej analizie. Kolejno dołącza się oferty pracy zgłoszone do PUP oraz oferty pracy zamieszczane w Internecie. **Na koniec wyłącza się z analizy elementarne grupy zawodów, które są nieistotne na badanym rynku pracy.** Analiza opiera się na kalkulacji wskaźnika struktury sumy bezrobotnych i ofert pracy ( $ES^k_t$ ). Miernik ten wyliczany jest jako iloraz sumy przeciętnej liczby bezrobotnych i ofert pracy w danej elementarnej grupie zawodów do sumy przeciętnej liczby bezrobotnych i ofert pracy ogółem w danym okresie sprawozdawczym:

$$WS^k_t = \frac{\bar{B}^k_t + \bar{O}^k_t}{\bar{B}_t + \bar{O}_t}$$

gdzie:

$$\bar{B}^k_t = \frac{\sum_{m=1}^n B^k_m}{n}, \bar{O}^k_t = O^k_{t-1} + \frac{NO^k_t}{n}$$

$\bar{B}^k_t$  – średniomiesięczna liczba bezrobotnych w grupie zawodów k w okresie t,

$\bar{O}^k_t$  – średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy w grupie zawodów k w okresie t,

$B^k_m$  – liczba zarejestrowanych bezrobotnych w grupie zawodów k na koniec miesiąca m,

$O^k_t$  – liczba ofert pracy w grupie zawodów k na koniec okresu t,

$NO^k_t$  – napływ ofert pracy w grupie zawodów k w okresie t,

$n$  – liczba miesięcy (m) w okresie t.

Ten wskaźnik struktury informuje jaką część łącznej liczby bezrobotnych i ofert pracy stanowi suma bezrobotnych oraz ofert pracy w danej grupie zawodów w danym okresie sprawozdawczym. Następnie oblicza się decyl pierwszy ( $D_1$ ) dla wyliczonych wcześniej wskaźników struktury sumy bezrobotnych i ofert pracy ( $WS^k_t$ ). **Ta omawiana miara tendencji centralnej dzieli bazę danych na dwie zbiorowości w ten sposób, że 10% elementarnych grup zawodów ma wartości wskaźnika struktury mniejsze lub też równe decylowi pierwszemu, a dla pozostałych elementarnych grup zawodów wskaźnik struktury przyjmuje wartości większe niż omawiana miara statystyczna.** Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych opiera się jedynie na elementarnych grupach zawodów, dla których wartość wskaźnika struktury sumy bezrobotnych i ofert pracy jest wyższa niż decyl pierwszy, tj.:

$$WS^k_t > D_1$$

Zastosowanie tego warunku pozwala na wyłączenie z analizy elementarnych grup zawodów, które to są nieistotne z punktu widzenia analizowanego rynku pracy tj. takich grup zawodów, dla których liczba bezrobotnych i ofert pracy jest relatywnie niska.

Kolejny etap obejmuje kalkulację trzech mierników, które służą do identyfikacji elementarnych grup zawodów deficytowych oraz nadwyżkowych. Mierniki w zależności od przyjętego okresu sprawozdawczego wyliczane są półrocznie oraz rocznie.

**Podstawowe zmienne wykorzystywane do budowy mierników w monitoringu:**

- $\bar{B}_t^k$  – średniomiesięczna liczba bezrobotnych w grupie zawodów k w okresie t,
- $\bar{O}_t^k$  – średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy w grupie zawodów k w okresie t,
- $B_t^k$  – liczba zarejestrowanych bezrobotnych w grupie zawodów k na koniec okresu t,
- $DB_t^k$  – liczba długotrwale bezrobotnych w grupie zawodów k na koniec okresu t,
- $NB_t^k$  – napływ bezrobotnych w grupie zawodów k w okresie t,
- $OB_t^k$  – odpływ bezrobotnych w grupie zawodów k w okresie t.

Nazwa i wzór wskaźnika	Sposób interpretacji
<p><b>Wskaźnik dostępności oferty pracy</b></p> $B/O_t^k = \frac{B_t^k}{\bar{O}_t^k}$	<p>Miernik informuje o dostępności oferty pracy dla bezrobotnych w danej elementarnej grupie zawodów. Im wyższa wartość wskaźnika, tym dostępność jest niższa. Wartość wskaźnika można interpretować jako przeciętną liczbę bezrobotnych przypadających na 1 ofertę pracy. Im wyższa wartość wskaźnika tym mniejsza szansa na znalezienie zatrudnienia w grupie zawodów k. Przyjmuje wartości z przedziału <math>\langle 0, +\infty \rangle</math>.</p> <p><math>B/O_t^k = 0</math> – brak bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów k. Dostępność oferty jest bardzo wysoka, a grupa zawodów k jest maksymalnie deficytowa.</p> <p><math>B/O_t^k &lt; 1</math> – przeciętnie każdy bezrobotny z danej elementarnej grupy ma szansę znaleźć pracę. Liczba dostępnych ofert pracy przewyższa liczbę bezrobotnych w grupie zawodów k.</p> <p><math>B/O_t^k &gt; 1</math> – dostępność oferty pracy jest relatywnie niska, gdyż liczba bezrobotnych przewyższa liczbę ofert pracy w grupie zawodów k.</p> <p><i>Brak wartości</i> – oferty pracy w elementarnej grupie zawodów k nie są dostępne, w rezultacie szansa znalezienia pracy jest zerowa, a cecha k jest maksymalnie nadwyżkowa.</p>
<p><b>Wskaźnik długotrwałego bezrobocia</b></p> $WDB_t^k = \frac{DB_t^k}{B_t^k} * 100$	<p>Wartość wskaźnika informuje o tym, jaki odsetek bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów k stanowią długotrwale bezrobotni. Im większa wartość wskaźnika tym więcej osób jest długotrwale bezrobotnych w danej grupie zawodów.</p> <p>Przyjmuje wartości od 0% (sytuacja, w której bezrobotni długotrwale nie występują) do 100% (w przypadku, gdy każdy bezrobotny w elementarnej grupie zawodów k jest długotrwale bezrobotnym).</p>

<p><b>Wskaźnik płynności bezrobotnych</b></p> $WPB_t^k = \frac{OB_t^k}{NB_t^k}$	<p>Wartość miernika wskazuje na kierunek i natężenie ruchu bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów k.</p> <p><math>WPB_t^k &lt; 1</math> – napływ przewyższa odpływ, co oznacza wzrost liczby bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów k.</p> <p><math>WPB_t^k = 1</math> – odpływ jest równy napływowi (oba niezerowe), przez co liczba bezrobotnych w grupie zawodów k nie ulega zmianie.</p> <p><math>WPB_t^k &gt; 1</math> – odpływ przewyższa napływ, co oznacza spadek bezrobotnych w zawodzie k.</p> <p><i>Brak wartości</i> – napływ jest równy zeru.</p>
---	--

Identyfikacja zawodów deficytowych i nadwyżkowych następuje poprzez nałożenie dodatkowych warunków na wcześniej wyliczone mierniki. Dodatkowo wskazane jest, w danym okresie sprawozdawczym aby w takim zawodzie odsetek długotrwale bezrobotnych nie przekraczał mediany (Me), a odpływ bezrobotnych powinien przewyższać ich napływ (bądź był ich równy). **Zawody maksymalnie deficytowe** wyróżniają się brakiem bezrobotnych, gdzie wskaźnik dostępności oferty pracy wynosi zero. Natomiast **zawody zrównoważone** odznaczają się zbliżoną liczbą bezrobotnych i dostępnych ofert pracy w danym okresie sprawozdawczym, a w takim zawodzie odsetek długotrwale bezrobotnych nie przekracza mediany (Me), a odpływ bezrobotnych przeważa ich napływ (bądź jest równy). **Zawody nadwyżkowe** odznaczają się zwiększoną liczbą bezrobotnych nad ofertami pracy, bezrobociem długotrwałym powyżej



mediany ( $Me$ ) oraz niskim odpływem netto (wyższy napływ niż odpływ) bezrobotnych. Natomiast dla **zawodów maksymalnie nadwyżkowych** nie ma żadnych ofert pracy, a wskaźnik dostępności oferty pracy nie przyjmuje żadnych wartości.

Zawody	Wskaźnik dostępności oferty pracy	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia	Wskaźnik płynności bezrobotnych
deficytowe	$B/O_t^k < 0,9$	$WDB_t^k \leq Me$ lub <i>brak wartości</i>	$WPB_t^k \geq 1$ lub <i>brak wartości</i>
zrównoważone	$0,9 \leq B/O_t^k \leq 1,1$	$WDB_t^k \leq Me$ lub <i>brak wartości</i>	$WPB_t^k \geq 1$ lub <i>brak wartości</i>
nadwyżkowe	$B/O_t^k > 1,1$ lub <i>brak wartości</i>	$WDB_t^k > Me$	$WPB_t^k < 1$

*Analiza umiejętności i uprawnień na rynku pracy* – przedstawia od strony popytowej i podażowej posiadanie uprawnień, które posiadają osoby bezrobotne (najwyższy odsetek bezrobotnych) oraz umiejętności i uprawnienia, które najczęściej są wymagane przez pracodawców w ofertach pracy (stanowią najwyższy odsetek ofert pracy, w których są wymagane). Prowadzenie analizy umiejętności i uprawnień w powiązaniu z zawodami pozwoli na wskazanie niedopasowań w strukturze kwalifikacyjno–zawodowej. Natomiast zestawianie popytu i podaży na umiejętności i uprawnienia w podziale na wielkie grupy zawodów, umożliwi rozeznanie, czy cechy posiadane przez bezrobotnych w danych grupach zawodów są poszukiwane przez pracodawców w ofertach pracy. W przypadku, gdy większość umiejętności i uprawnień, które najczęściej posiadają bezrobotni pokrywa się z tymi, które występują po popytowej stronie rynku pracy (w ofertach pracy) to potwierdza stan równowagi na rynku pracy. W przypadku odwrotnym będzie to świadczyć o niedopasowaniu struktury kwalifikacyjno–zawodowej na badanym rynku pracy.

*Analiza rynku edukacyjnego*, prezentowana jest w oparciu o liczbę uczniów ostatniego roku i absolwentów szkół ponadgimnazjalnych. W pierwszej kolejności dokonuje się analizy liczby uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych, tak aby możliwe było określenie potencjalnego zasobu siły roboczej wchodzącej na lokalny rynek. Źródło informacji do opisywanej analizy stanowią dane pochodzące z Systemu Informacji Oświatowej MEN o liczbie uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych zawodów i specjalności. Druga część na temat rynku edukacyjnego stanowi analiza sytuacji absolwentów szkół ponadgimnazjalnych. Celem analizy jest wskazanie w jakim stopniu kompetencje oraz wiedza uzyskana w trakcie nauki zabezpiecza absolwentów przed koniecznością długotrwałego pozostawania w rejestrach urzędów pracy oraz na konstruowanie wiążących wniosków dla systemu kształcenia ponadgimnazjalnego. Analiza została wykonana w oparciu o następujące dane: liczbę bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły (nazwa i typ szkoły ponadgimnazjalnej) oraz bezrobotnych i absolwentów wg zawodu i specjalności (w przypadku absolwentów szkół ponadgimnazjalnych), liczbę uczniów ostatnich klas, w tym którzy zdali egzamin maturalny, liczbę absolwentów szkół ponadgimnazjalnych według zawodu i specjalności oraz ukończonej szkoły (nazwa i typ szkoły), liczbę absolwentów szkół ponadgimnazjalnych, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe, według zawodu i specjalności oraz ukończonej szkoły (nazwa i typ szkoły).

W niniejszej analizie za bezrobotnego absolwenta uważa się osobę, która w okresie do upływu 12 miesięcy od dnia określonego w dyplomie, świadectwie czy innym dokumencie potwierdzającym ukończenie szkoły lub zaświadczenie o ukończeniu kursu, pozostaje w rejestrze powiatowego urzędu pracy. Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych opiera się na: zestawieniu liczby bezrobotnych absolwentów zarejestrowanych w urzędzie pracy z łączną liczbą absolwentów, z uwzględnieniem posiadanego zawodu/specjalności (w agregacji do elementarnej grupy zawodów), ostatnio ukończonej szkoły (nazwa i typ szkoły) – wskaźnik frakcji bezrobotnych wśród absolwentów, zestawieniu liczby bezrobotnych absolwentów zarejestrowanych w urzędzie pracy z łączną liczbą bezrobotnych, z uwzględnieniem posiadanego zawodu/specjalności (w agregacji do elementarnej grupy zawodów) – wskaźnik frakcji absolwentów wśród bezrobotnych, oszacowanie faktycznej frakcji absolwentów wchodzących na rynek pracy (dotyczy tylko absolwentów szkół ponadgimnazjalnych). Miernikiem służącym do identyfikacji elementarnych grup zawodów/kierunków nauki i szkół, w których absolwenci mają trudności ze znalezieniem pracy jest **wskaźnik frakcji bezrobotnych wśród absolwentów**:

$$WBA_t^k = \frac{BA_t^k}{A_{t-1}^k} * 100,$$

gdzie:

$BA_t^k$  – liczba bezrobotnych absolwentów według elementarnych grup zawodów/kierunku nauki bądź typu szkoły (zasadnicza zawodowa, średnia ogólnokształcąca, średnia zawodowa i policealna, wyższa) bądź nazwy szkoły/uczelni – stan na koniec grudnia/maja (np. 31.12.2011 i 31.05.2012),

$A_{t-1}^k$  – liczba absolwentów szkół ponadgimnazjalnych/wyższych według elementarnych grup zawodów/kierunku nauki bądź typu szkoły (zasadnicza zawodowa, średnia ogólnokształcąca, średnia zawodowa i policealna, wyższa) bądź nazwy szkoły/uczelni – stan za poprzedni rok szkolny/akademicki (np. rok szkolny 2010/2011).

Wskaźnik ten informuje, jaki odsetek absolwentów w elementarnej grupie zawodów/kierunku nauki/szkoły k stanowią bezrobotni absolwenci w elementarnej grupie zawodów/kierunku nauki/szkoły k (%). Miernik przyjmuje wartości od 0% (oznacza brak bezrobotnych wśród absolwentów według wybranej specyfikacji) do 100% (sytuacja, w której każdy absolwent w elementarnej grupie zawodów/kierunku nauki/szkoły k jest zarejestrowany jako bezrobotny). **Im niższy wskaźnik wartości, tym daną grupę elementarną zawodów/kierunek nauki/szkołę można uznać za bardziej dostosowaną do potrzeb lokalnego rynku pracy, gdyż jej absolwenci znajdują zatrudnienie w ciągu 6 lub 11 miesięcy od ukończenia szkoły oraz, czy w miarę upływu czasu sytuacja absolwentów ulega poprawie.** Efektem może być wykaz szkół z informacją na temat liczby absolwentów i odsetka bezrobotnych absolwentów po 6 i 11 miesiącach od ukończenia szkoły. Analiza ta ma na celu sprawdzenie, w jakim to stopniu kompetencje i wiedza uzyskane w trakcie nauki zabezpieczają absolwentów przed koniecznością długotrwałego pozostawania w rejestrach urzędów pracy. Kolejnym elementem analizy sytuacji absolwentów szkół ponadgimnazjalnych na rynku pracy jest obliczenie wskaźnika frakcji absolwentów wśród bezrobotnych. Wskaźnik ten ma na celu wskazanie jak wysoki jest odsetek bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych w danej elementarnej grupie zawodów. Postać matematyczna wzoru opisywanego miernika przedstawia się następująco:

$$WAB_t^k = \frac{BA_t^k}{B_t^k} * 100,$$

gdzie:

$BA_t^k$  – liczba bezrobotnych absolwentów w elementarnej grupie zawodów k (kierunku kształcenia) – stan na koniec grudnia roku poprzedzającego i maja danego roku (np. 31.12.2011 i 31.05.2012)

$B_t^k$  – liczba bezrobotnych ogółem w grupie zawodów k (kierunku kształcenia) – stan na koniec grudnia roku poprzedzającego i maja danego roku (np. 31.12.2011 i 31.05.2012)

Wskaźnik ten informuje, jaki odsetek bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów k (kierunku kształcenia) stanowią bezrobotni absolwenci (%). Miernik przyjmuje wartości od 0% (brak absolwentów wśród bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów/kierunku kształcenia k) do 100% (sytuacja, w której każdy bezrobotny w opisywanej elementarnej grupie zawodów/kierunku kształcenia to bezrobotny absolwent). Wskaźnik wskazuje na łatwość i szybkość znalezienia pracy wśród absolwentów w elementarnej grupie zawodów/kierunku kształcenia k, tj. w jakim stopniu absolwenci zasilają grono bezrobotnych.

Na potrzeby analizy szkoły ponadgimnazjalne zostały podzielone na placówki, które kończą się egzaminem maturalnym oraz szkoły, gdzie uczniowie nie zdają w/w egzaminu. W przypadku tych ostatnich placówek edukacyjnych zakłada się, że wszyscy absolwenci stanowią będą zasób siły roboczej. Natomiast w przypadku szkół, których uczniowie podchodzą do egzaminu maturalnego wylicza się frakcję absolwentów, którzy nie będą kontynuować kształcenia i zdecydują się zasilić podażową stroną rynku pracy. Opisywany odsetek można wyrazić według następującego wzoru:

cego wzoru:

$$OA_t = 1 - \frac{S_t}{M_{t-1}}$$

gdzie:

$OA_t$  – odsetek absolwentów stanowiących potencjalny zasób siły roboczej,

$S_t$  – liczba studentów pierwszego roku studiów w okresie  $t$ ,

$M_{t-1}$  – liczba uczniów, którzy zdali egzamin maturalny w roku poprzednim.

Zaproponowany sposób oszacowania frakcji absolwentów, którzy stanowią potencjalny zasób siły roboczej rynku pracy, umożliwi przeprowadzanie opisywanej analizy na poziomie kraju.

**Zgodnie z wyżej wymienionymi założeniami raport składa się z następujących elementów:**

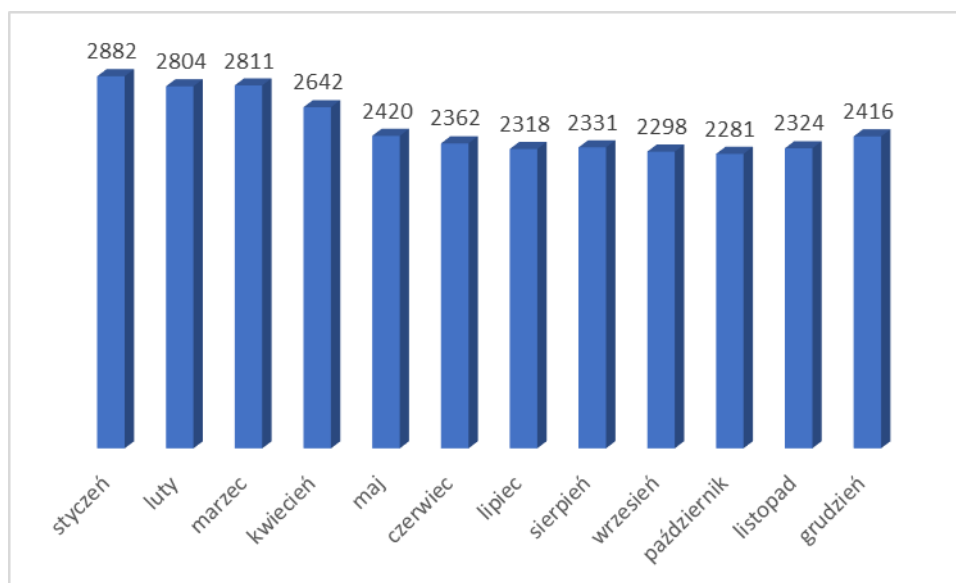
- **analizy ogólnej sytuacji na rynku pracy,**
- **rankingu zawodów deficytowych i nadwyżkowych,**
- **analizy umiejętności i uprawnień,**
- **analizy rynku edukacyjnego,**
- **prognozy rynku pracy.**

## 1. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy

Analizując stan bezrobocia w powiecie, to na **koniec 2018 roku** w rejestrach Powiatowego Urzędu Pracy w Ząbkowicach Śl. figurowało **2416 osób** oficjalnie pozostających poza strefą zatrudnienia. Odsetek kobiet do ogółu zarejestrowanych wynosi **53% (1304 kobiety)**. Jeżeli spojrzeć na liczbę osób bezrobotnych, to od roku 2008 (4224 osoby) do roku 2010 (5437 osób) odnotowywano wzrost liczby bezrobotnych. W 2011 roku (5172 osoby) wskaźnik ten uległ zmniejszeniu. Natomiast w 2012 roku liczba osób zwiększyła się o 237 osób (5409 osób) z roku poprzedniego i prawie zrównała się z ilością bezrobotnych w 2010 roku. Od roku 2012 obserwujemy spadek zarejestrowanych osób bezrobotnych (2013r. 5260 osób, 2014r. 4351 osób, 2015r. 3363 osoby, 2016r. 3159 osób, 2017r. 2600 osób).

Na koniec **grudnia 2018r.** stopa bezrobocia wynosiła: **dla Polski 5,8%** (w 2017r. **6,6%** w 2016 r. – 8,3% w 2015 r. – 9,8%), **dla województwa dolnośląskiego 5,2%** (w 2017r. 5,7% w 2016 r. – 7,3% w 2015 r. – 8,6%), natomiast **dla powiatu ząbkowickiego 11%** (w 2017r. **11,5%** w 2016 r. – 13,9%).

Poniżej szczegółowe dane dotyczące rejestrowanego bezrobocia w powiecie ząbkowickim w miesiącach na 2018 rok.



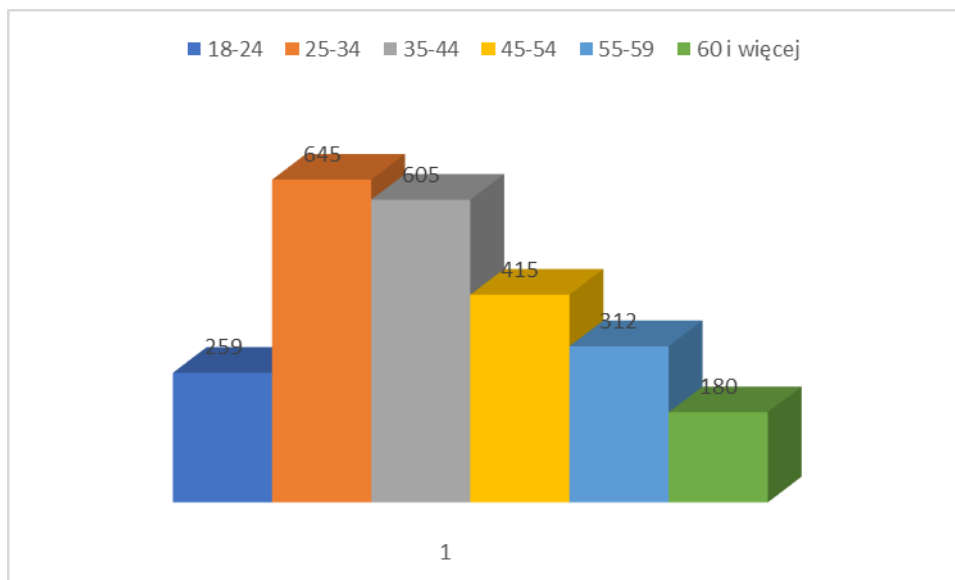
Najwięcej osób bezrobotnych zarejestrowanych była (ostatni dzień grudnia 2018r.) w Gminie Ząbkowice Śl. 772 osoby (32%). Kolejno –Gmina Ziębice 580 osób (24%), Gmina Kamieniec Ząbkowicki 289 osób (12%), Gmina Stoszowice 270 osób (11%), Gmina Złoty Stok 208 osób (9%), Gmina Bardo 179 osób (7%), Gmina Ciepłowody 118 osób (5%).

Największy spadek osób bezrobotnych do roku ubiegłego zaobserwowano w Gminie Bardo (o 62 osoby) w Gminie Ząbkowice Śl. (o 57 osób) w Gminie Stoszowice (o 34 osoby) w Gminie Złoty Stok (o 18 osób) w Gminie Ziębice (o 17 osób) oraz w Gminie Ciepłowody (o 8 osób). Wzrost liczy bezrobotnych zanotowano w Gminie Stoszowice o 12 osób.

<b>Bezrobotni wg gminy</b>			
<b>rok</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>
Bardo	<b>279</b>	<b>241</b>	<b>179</b>
	126	104	101
Ciepłowody	<b>151</b>	<b>126</b>	<b>118</b>
	69	66	56
Kamieniec	<b>333</b>	<b>277</b>	<b>289</b>
	181	154	162
Stoszowice	<b>291</b>	<b>304</b>	<b>270</b>
	159	164	148
Ząbkowice	<b>1003</b>	<b>829</b>	<b>772</b>
	506	404	417
Ziębice	<b>764</b>	<b>597</b>	<b>580</b>
	376	318	315
Złoty Stok	<b>338</b>	<b>226</b>	<b>208</b>
	165	105	105
<b>razem ogółem</b>	<b>3159</b>	<b>2600</b>	<b>2416</b>
razem kobiety	1582	1315	1304

**Dzieląc osoby bezrobotne ze względu na wiek**, to według stanu w końcu 2018r. w rejestrach PUP figurowało 259 osób w wieku 18–24 lata (10,72%), 645 osób w wieku 25–34 lata (26,70%), 605 osób w wieku 35–44 lata (25,04%), 415 osób w wieku 45–54 lata (17,18%), 312 osób w wieku 55–59 lat (12,91%) oraz 180 osób w wieku powyżej 60 lat (7,45%).

Wzrost do roku ubiegłego odnotowano dla grupy wiekowej powyżej 60 lat (8 osób). Natomiast spadek do roku ubiegłego zarejestrowano w grupach: osób w wieku 18–24 lata (o 61 osób), w wieku 25–34 lata (o 6 osób). W wieku 35–44 lata (o 25 osób), w wieku 45–54 lata (o 61 osób), w wieku 55–59 lat (o 39 osób).



**Analizując bezrobotnych ze względu na wykształcenie**, to według stanu na koniec 2018 r. w rejestrach PUP figurowało

218 osób posiadających wykształcenie wyższe (9,02%),

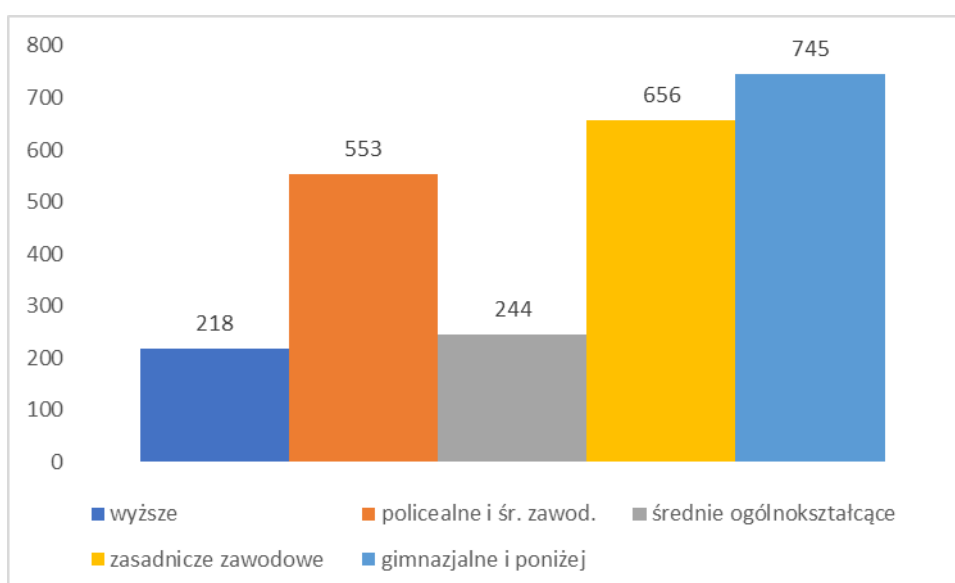
553 osoby legitymujące się wykształceniem policealnym i średnim zawodowym (22,89%),

244 osoby posiadające wykształcenie średnie ogólne (10,10%),

656 osób z wykształceniem zasadniczym zawodowym (27,15%) oraz

745 osób z wykształceniem gimnazjalnym i poniżej (30,84%).

Odnotowano spadek do roku ubiegłego we wszystkich grupach, i tak: wykształcenie wyższe (spadek o 12 osób), wykształcenie policealne i średnie zawodowe (spadek o 19 osób), wykształcenie średnie ogólne (spadek o 27 osób), wykształcenie zasadnicze zawodowe (spadek o 68 osób) oraz z wykształceniem gimnazjalnym i poniżej (spadek o 58 osób).



**Struktura bezrobotnych według czasu pozostawania bez pracy** według stanu na koniec 2018 roku przedstawia się następująco.

Do 1 miesiąca zarejestrowanych było 352 osoby (14,57%),

od 1 do 3 miesięcy 519 osób (21,48%),

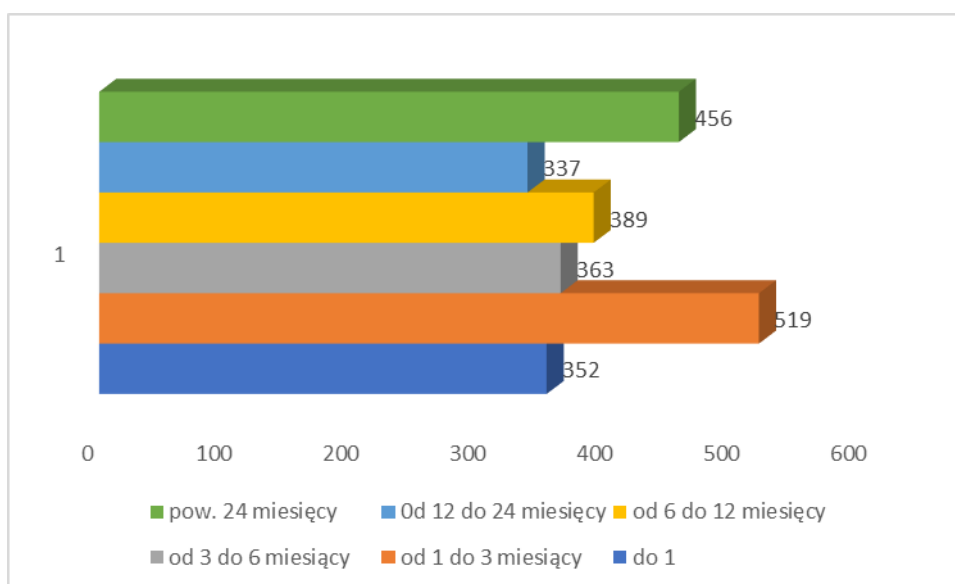
od 3 do 6 miesięcy 363 osoby (15,02%),

od 6 do 12 miesięcy 389 osób (16,10%),

od 12 do 24 miesięcy 337 osób (13,95%)

456 osób powyżej 24 miesięcy (18,87%).

Odnotowano wzrost osób do roku ubiegłego w następujących grupach zarejestrowanych od 6 do 12 miesięcy (o 7 osób) oraz w grupie powyżej 24 miesięcy (o 27 osób). Natomiast odnotowano spadek do roku ubiegłego w grupach zarejestrowanych: do 1 miesiąca (o 8 osób), od 1 do 3 miesięcy (o 35 osób), od 3 do 6 miesięcy (o 53 osoby), od 12 do 24 miesięcy (o 122 osoby).



Według stanu na koniec 2018 roku struktura bezrobotnych **według posiadanego stażu pracy** ogółem, przedstawia się następująco:

bez stażu pracy zarejestrowanych było 238 osób (9,85%).

do 1 roku stażu – 467 osób (19,33%),

ze stażem od 1 do 5 lat 610 osób (25,25%),

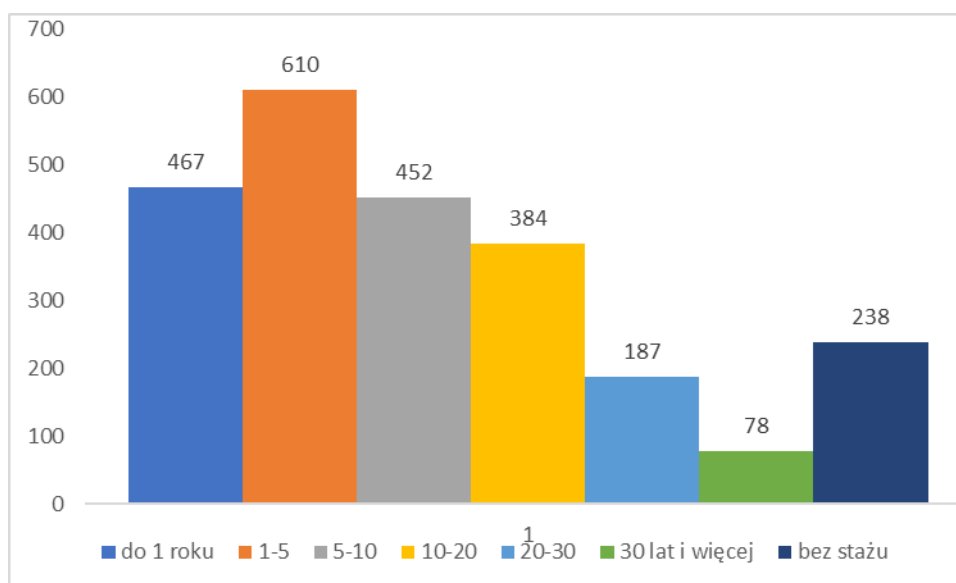
od 5 do 10 lat 452 osoby (18,71%),

od 10 do 20 lat 384 osoby (15,89%),

od 20 do 30 lat 187 osób (7,74%)

oraz ze stażem powyżej 30 lat 78 osób (3,23%).

Odnotowano wzrost osób ze stażem pracy od 1 do 5 lat (o 15 osób) oraz ze stażem powyżej 30 lat (o 18 osób). Odnotowano spadek do roku ubiegłego w grupach: bez stażu pracy (o 44 osoby), do 1 roku stażu (o 35 osób), ze stażem od 5 do 10 lat (o 16 osób), od 10 do 20 lat (o 68 osób), od 20 do 30 lat (o 54 osoby).



W 2018 roku zarejestrowano napływ 4986 osób, w tym 2464 kobiet (2017r. 5679 osób, 2016r. 6934 osób, 2015r 7543 osób, 2014r. 7849 osób) oraz odpływ 5170 osób, w tym 2475 kobiet (2017r. 6238 osób, 2016r. 7138 osób, 2015 r. 8531osób, 2014r. 8758 osób).

Miesiąc	2018 rok			
	Napływ		Odpływ	
	Ogółem	Kobiety	Ogółem	Kobiety
<b>Styczeń</b>	626	293	344	175
<b>Luty</b>	390	161	468	241
<b>Marzec</b>	446	229	439	208
<b>Kwiecień</b>	367	177	536	221
<b>Maj</b>	341	169	563	269
<b>Czerwiec</b>	390	221	448	202
<b>Lipiec</b>	366	187	410	205
<b>Sierpień</b>	383	205	370	184
<b>Wrzesień</b>	403	210	436	234



<b>Październik</b>	435	208	452	224
<b>Listopad</b>	403	186	360	160
<b>Grudzień</b>	436	218	344	152
<b>Ogółem</b>	<b>4986</b>	<b>2464</b>	<b>5170</b>	<b>2475</b>

Najważniejszym i najczęstszym czynnikiem wyrejestrowania bezrobotnych z ewidencji urzędu w 2018 roku było m.in.: podjęcie pracy, niepotwierdzenie przez bezrobotnych gotowości do podjęcia pracy, sezonowość zatrudnienia oraz wyrejestrowanie na własny wniosek.

Podjęcia pracy 2672 (2017r.– 3170) (pracy niesubsydiowanej–2181 (2017r.–2504), w tym podjęcie działalności gospodarczej–70 (2017r.–127)), (pracy subsydiowanej–491 (2017r.–666)– prac interwencyjnych–185 (2017r.–142), robót publicznych–37 (2017r.–148), podjęcia działalności gospodarczej–121 (2017r.–133), podjęcia pracy w ramach refundacji kosztów zatrudnienia bezrobotnego–47 (2017r.–82), podjęcia pracy poza miejscem zamieszkania w ramach bonu na zasiedlenie–4 (2017r.–6), podjęcia pracy w ramach bonu na zasiedlenie–1 (2017r.–0), inne–96 (2017r.–155), rozpoczęcia szkolenia –40 (2017r.–64), w tym w ramach bonu szkoleniowego –2 (2017r.–2), rozpoczęcia stażu–402 (2017r.–583), w tym w ramach bonu stażowego –1 (2017r.–0), odmowy bez uzasadnionej przyczyny przyjęcia propozycji odpowiedniej pracy lub innej formy pomocy, w tym w ramach PAI –101 (2017r.–157), odmowy ustalenia profilu pomocy–0 (2017r.–1), niepotwierdzenia gotowości do pracy –1028 (2017r.–1131), dobrowolnej rezygnacji ze statusu bezrobotnego –474 (2017r.–605), podjęcia nauki –12 (2017r.–6), osiągnięcie wieku emerytalnego –67 (2017r.–127), nabycie praw emerytalnych lub rentowych –39 (2017r.–71), nabycia praw do świadczenia przedemerytalnego –32 (2017r.–54) oraz innych –303 (2017r.–69).

<b>2018</b>	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>	<b>IV</b>	<b>V</b>	<b>VI</b>	<b>VII</b>	<b>VIII</b>	<b>IX</b>	<b>X</b>	<b>XI</b>	<b>XII</b>	<b>Ogółem</b>
<b>Podjęcia pracy subsydiowanej</b>	9	50	49	53	76	50	41	28	35	40	32	28	<b>491</b>
<b>Podjęcia pracy niesubsydiowanej</b>	165	211	164	187	215	161	156	151	204	205	171	191	<b>2181</b>
<b>Ogółem</b>	<b>174</b>	<b>261</b>	<b>213</b>	<b>240</b>	<b>291</b>	<b>211</b>	<b>197</b>	<b>179</b>	<b>239</b>	<b>245</b>	<b>203</b>	<b>219</b>	<b>2672</b>

## Liczba osób bezrobotnych objęta wsparciem w 2018 roku w podziale na poszczególne gminy

Lp.	Nazwa formy wsparcia	Ogółem	Bardo	Cieplowody	Kamieniec Ząbkowicki	Stoszowice	Ząbkowice Śląskie	Ziębice	Złoty Stok
1.	prace interwencyjne	185	35	3	18	16	82	19	12
2.	roboty publiczne	37	15	4	5	4	0	0	9
3.	staż	402	25	14	55	21	157	92	38
4.	bon stażowy	1	0	0	0	0	0	1	0
5.	jednorazowe środki na podjęcie działalności gospodarczej	121	10	11	14	12	34	36	4
6.	wyposażenie i doposażenie stanowiska pracy	47	5	5	6	7	13	9	2
7.	prace społecznie użyteczne	0	0	0	0	0	0	0	0
8.	szkolenia	40	6	2	9	4	7	7	5
9.	bon szkoleniowy	2	0	0	0	1	0	0	1
10.	skierowanie do agencji zatrudnienia w ramach zlecenia działań aktywizacyjnych	0	0	0	0	0	0	0	0
11.	bon zatrudnieniowy	1	0	0	0	0	0	1	0
12.	bon na zasiedlenie	4	2	0	2	0	0	0	0

Na koniec 2018 roku w rejestrach osób bezrobotnych figurowało 1962 osób bezrobotnych, którzy byli zaliczani do kategorii osób będących w szczególnej sytuacji na rynku pracy (2017r.–2131, 2016r.–2620, 2015r.–2772, 2014r.–3645, 2013r.–4778). Ta grupa stanowi 81,21% (2017–81,96%, 2016–83%, 2015r–82,43%) do ogółu bezrobotnych. Kobiety w tej grupie stanowią 66,46% do osób w szczególnej sytuacji (2018r.–1304, 2017r.– 1126, 2016r.–1342).

Najwięcej bezrobotnych w szczególnej sytuacji figurowało w rejestrze od 12 do 24 miesięcy 337 (2017r–457) osób oraz pow. 24 miesięcy 451 (2017r.–428) osób. Kolejno do 1 miesiąca –228 (2017r 247) osób, od 1 do 3 miesięcy – 365 (2017r 395) osób od 3 do 6 miesięcy –271 (2017r 305) osób, od 6 do 12

miesiący 310 (2017r 299) osób. **Niepokojącym jest fakt, że 788 osób (32,61% do ogółu bezrobotnych) to osoby nieprzerwanie zarejestrowane powyżej roku.**

Osoby w większości legitymują się wykształceniem gimnazjalnym i poniżej 636 (2017r 674) osób oraz wykształceniem zasadniczym zawodowym 517 (2017r 579) osób. Wykształceniem policealnym i średnim zawodowym legitymuje się 440 (2017r 465) osób, 212 (2017r 229) osób z wykształceniem średnim ogólnym, z wykształceniem wyższym 157 (2017r 184) osób.

Jeżeli spojrzeć na wiek osób, to w przedziale 18–24 lat figurowało w tym czasie 259 (2017r 320) osób. W wieku 25–34 lata– 536 (2017r 531) osób, w wieku 35–44 lat –358 (2017r 381) osób, w wieku 45–54 lat 317 (2017r 376) osób, w wieku 55–59 lat –312 (2017r 351) osób oraz powyżej 60 lat–180 (2017r 172) osób.

Osoby do 30 roku życia– 567 (2017r 620) osób (w tym do 25 roku życia–259 (2017r 320) osób, długotrwale bezrobotni– 1195 (2017r 1278) osób, powyżej 50 roku życia– 684 (2017r 752) osoby, posiadające co najmniej jedno dziecko do 6 roku życia– 470 (2017r 503) osób, posiadające co najmniej jedno dziecko niepełnosprawne do 18 roku życia– 2 (2017r 6) osoby, niepełnosprawni– 181 (2017r 220) osób.

#### **Przechodząc do danych bezrobotnych zaliczonych do osób długotrwale bezrobotnych:**

Analizując stan bezrobocia w powiecie, to na **koniec 2018r.** w rejestrach Powiatowego Urzędu Pracy w Ząbkowicach Śl. figurowało **1195 (2017r. 1278) osób długotrwale bezrobotnych.** Odsetek kobiet do ogółu długotrwale bezrobotnych wynosi **57,32%** (2018r. 685, 2017r. 727 kobiet).

**Analizując osoby długotrwale bezrobotne,** to według stanu w koniec 2018r. w rejestrach PUP wg czasu pozostawania bez pracy figurowało do 1 miesiąca– 60 (2017r. 42) osób, od 1 do 3 miesięcy 93 (2017r. 107) osoby, od 3 do 6 miesięcy 101 (2017r. 107) osób, od 6 do 12 miesięcy 162 (2017r. 145) osoby, od 12 do 24 miesięcy 334 (2017r. 457) osoby oraz 445 (2017r. 428) osób pow. 24 miesiące. **779 (2017r. 885) osób (32,24%) jest bez pracy powyżej jednego roku.**

**Analizując osoby długotrwale bezrobotne** wg posiadanego wykształcenia, to 89 osób, w tym kobiet– 74 (2017r. 90 osób, kobiet–64) posiada wykształcenie wyższe, 239 osób, w tym kobiet– 179 (2017r. 249 osób, kobiet–178) legitymuje się wykształceniem policealnym i średnim zawodowym, 103 osoby, w tym kobiet– 84 (2017r. 122 osoby, kobiet–101) posiada wykształcenie średnie ogólne, 330 osób, w tym kobiet– 152 (2017r. 362 osoby, kobiet–170) posiada wykształcenie zasadnicze zawodowe, oraz 434 osób, w tym kobiet– 196 (2017r. 455 osób, kobiet–214) posiada wykształcenie gimnazjalne i poniżej.

**Analizując osoby długotrwale bezrobotne według posiadanego stażu pracy** ogółem, przedstawia się następująco:

bez stażu pracy zarejestrowanych było 126 osób, w tym kobiet– 86 (2017r. 144, osoby kobiet–106),  
do 1 roku stażu – 259 osób, w tym kobiet– 177 (2017r. 276 osób, kobiet–81),  
ze stażem od 1 do 5 lat 285 osób, w tym kobiet– 197 (2017r. 284, osoby kobiet–188),  
od 5 do 10 lat 212 osób, w tym kobiet– 126 (2017r. 234 osoby, kobiet–127),  
od 10 do 20 lat 194 osoby, w tym kobiet– 63 (2017r. 208 osób, kobiet–85),  
od 20 do 30 lat 96 osób, w tym kobiet– 32 (2017r. 112 osób, kobiet–36),  
powyżej 30 lat 23 osoby, w tym kobiet– 4 (2017r. 20 osób, kobiet–4).

Według stanu na koniec 2018 roku struktura bezrobotnych **w szczególnej sytuacji na rynku pracy osób długotrwale bezrobotnych według innych kryteriów przedstawia się następująco:**

Osoby do 30 roku życia – 185 osób, w tym kobiet– 160 (2017r. 233 osoby, 187 kobiet),  
w tym do 25 roku życia – 71 osób, w tym kobiet– 62 (2017r. 102 osoby, 86 kobiet), powyżej 50 roku życia  
– 409 osób, w tym kobiet– 113 (2017r. 427 osób, 131 kobiet), posiadający co najmniej jedno dziecko do 6  
roku życia– 308 osób, w tym kobiet– 297 (2017r. 319 osób, 300 kobiet), niepełnosprawni– 115 osób,  
w tym kobiet– 45 (2017r. 124 osoby, 53 kobiety).

Według stanu na koniec 2018 roku struktura bezrobotnych **zamieszkałych na wsi przedstawia się następująco:**

W 2018 roku zarejestrowano napływ 2850 osób (2017r. 3236) oraz odpływ 2865 osób (2017r. 3557)  
zamieszkałych na wsi. Najważniejszym i najczęstszym czynnikiem wyrejestrowania tych osób z ewidencji  
urzędu było m.in.: podjęcie pracy, niepotwierdzenie przez bezrobotnych gotowości do podjęcia pracy,  
sezonowość zatrudnienia oraz wyrejestrowanie na własny wniosek.

Podjęcia pracy 1519 (754 kobiety), (niesubsydiowanej–1201 (622 kobiety), w tym podjęcie działalności  
gospodarczej–38 (14 kobiet), (subsidiowanej– 318 (132 kobiety), – prac interwencyjnych– 98 (51 kobiet),  
robót publicznych– 24 (9 kobiet), podjęcia działalności gospodarczej– 79 (22 kobiety), podjęcia pracy  
w ramach refundacji kosztów zatrudnienia bezrobotnego– 32 (10 kobiet), podjęcie pracy poza miejscem  
zamieszkania w ramach bonu na zasiedlenie–3 (1 kobieta), podjęcie pracy w ramach bonu  
zatrudnieniowego–1 (1 kobieta), inne–81 (38 kobiet). Rozpoczęcia szkolenia –29 (4 kobiet), w tym  
w ramach bonu szkoleniowego – 2 (1 kobieta), rozpoczęcia stażu 210 (130 kobiet), w tym w ramach bonu  
stażowego – 1 (1 kobieta), odmowy bez uzasadnionej przyczyny przyjęcia propozycji odpowiedniej pracy  
lub innej formy pomocy, w tym w ramach PAI –50 (14 kobiet), niepotwierdzenia gotowości do pracy –557  
(202 kobiety), dobrowolnej rezygnacji ze statusu bezrobotnego –256 (123 kobiety), podjęciu nauki –7 (5  
kobiet), osiągnięcie wieku emerytalnego –36 (22 kobiety), nabycie praw emerytalnych lub rentowych –23

(13 kobiet), nabycia praw do świadczenia przedemerytalnego –13 (10 kobiet), oraz innych –165 (88 kobiet).

**Wg stanu na koniec 2018 r. w rejestrach figurowało 1458 osób bezrobotnych zamieszkałych na wsi (60,3% do ogółu bezrobotnych). Grupa kobiet w tej grupie liczy 795.**

**Dzieląc osoby bezrobotne zamieszkałe na wsi ze względu na wiek**, to według stanu w końcu 2018r. w rejestrach PUP figurowało 173 osoby w wieku 18–24 lata (2017r. 214 osób– spadek o 41 osób), 383 osoby w wieku 25–34 lata (2017r. 409 osób– spadek o 26 osób), 356 osób w wieku 35–44 lata (2017r. 340 osób– spadek o 16 osób), 248 osób w wieku 45–54 lata (2017r. 236 osób– wzrost o 15 osób), 184 osoby w wieku 55–59 lat (2017r. 186 osób– spadek o 2 osoby) oraz 114 osób w wieku powyżej 60 lat (2017r. 140 osób– spadek o 26 osób).

**Analizując bezrobotnych zamieszkałych na wsi ze względu na wykształcenie**, to według stanu na koniec 2018 r. w rejestrach PUP figurowało 108 osoby posiadające wykształcenie wyższe (2017r. 103 osoby– wzrost o 5 osób), 322 osoby legitymujące się wykształceniem policealnym i średnim zawodowym (2017r. 320 osób– wzrost o 2 osoby), 150 osób posiadających wykształcenie średnie ogólne (2017r. 151 osób– spadek o 1 osobę), 432 osoby z wykształceniem zasadniczym zawodowym (2017r. 430 osób– wzrost o 2 osoby) oraz 446 osób z wykształceniem gimnazjalnym i poniżej (2017r. 469 osób– spadek o 23 osoby).

**Struktura bezrobotnych zamieszkałych na wsi według czasu pozostawania bez pracy** według stanu na koniec 2018 roku przedstawia się następująco. Do 1 miesiąca zarejestrowanych było 201 osób (2017r. 196 osób– wzrost o 5 osób), od 1 do 3 miesięcy 315 osób (2017r. 309 osób– wzrost o 6 osób), od 3 do 6 miesięcy 216 osób (2017r. 231 osób– spadek o 15 osób), od 6 do 12 miesięcy 261 osób (2017r. 220 osób– wzrost o 41 osób), od 12 do 24 miesięcy 190 osób (2017r. 262 osoby– spadek o 72 osoby) oraz 275 osób powyżej 24 miesięcy (2017r. 255 osób– wzrost o 20 osób).

Według stanu na koniec 2018 roku struktura bezrobotnych **zamieszkałych na wsi według posiadanego stażu pracy** ogółem, przedstawia się następująco: bez stażu pracy zarejestrowanych było 154 osoby (2017r. 188 osób– spadek o 34 osoby). Do 1 roku stażu – 263 osoby (2017r. 279 osób– spadek o 16 osób), ze stażem od 1 do 5 lat 389 osób (2017r. 363 osoby– wzrost o 26 osób), od 5 do 10 lat 267 osób (2017r. 262 osoby– wzrost o 5 osób), od 10 do 20 lat 233 osoby (2017r. 242 osoby– spadek o 9 osób), od 20 do 30 lat 106 osób (2017r. 114 osób– spadek o 8 osób) oraz ze stażem powyżej 30 lat 46 osób (2017r. 25 osób– spadek o 4 osoby).

**Na koniec 2018 roku w rejestrach osób bezrobotnych figurowało 1180 osób bezrobotnych zamieszkałych na wsi, którzy byli zaliczani do kategorii osób będących w szczególnej sytuacji na rynku pracy** (2017r.– 1211 osób). Ta grupa stanowi 48,84% do ogółu bezrobotnych. Kobiety w tej grupie stanowią 55,17% do osób w szczególnej sytuacji zamieszkałych na wsi (2018r.– 651).

Najwięcej bezrobotnych w szczególnej sytuacji zamieszkałych na wsi figurowało w rejestrze od 12 do 24 miesięcy (190 osób) (2017r. 262 osoby– spadek o 72 osoby) oraz pow. 24 miesięcy (272 osoby) (2017r. 254 osób– wzrost o 18 osób). Kolejno do 1 miesiąca –145 osób (2017r. 134 osoby– wzrost o 11 osób), od 1 do 3 miesięcy – 211 osób (2017r. 217 osób– spadek o 6 osób), od 3 do 6 miesięcy – 160 osób (2017r. 170 osób– spadek o 10 osób), od 6 do 12 miesięcy 202 osoby (2017r. 174 osób– wzrost o 28 osób). Niepokojącym jest fakt, że 462 osoby (31,69% do ogółu bezrobotnych zamieszkałych na wsi) to osoby nieprzerwanie zarejestrowane powyżej roku.

Osoby w większości legitymują się wykształceniem gimnazjalnym i poniżej 386 osób (2017r. 392 osoby– spadek o 6 osób) oraz zasadniczym zawodowym 331 osób (2017r. 344 osoby– spadek o 33 osoby). Kolejno wykształceniem policealnym i średnim zawodowym 256 osób (2017r. 260 osób– spadek o 4 osoby), wykształceniem średnim ogólnym 128 osób (2017r. 129 osób– spadek o 1 osobę), wykształceniem wyższym 79 osób (2017r. 86 osób– spadek o 7 osób).

Jeżeli spojrzeć na wiek osób, to w przedziale 18–24 lat figurowało w tym czasie 173 osoby (2017r. 214 osób– spadek o 41 osób). W wieku 25–34 lata– 319 osób (2017r. 332 osoby– spadek o 13 osób), w wieku 35–44 lat –205 osób (2017r. 204 osoby– spadek o 1 osobę), w wieku 45–54 lat 185 osób (2017r. 187 osób– spadek o 2 osoby), w wieku 55–59 lat –184 osoby (2017r. 186 osób– spadek o 2 osoby) oraz powyżej 60 lat– 114 osób (2017r. 88 osób– spadek o 26 osób).

Osoby do 30 roku życia– 355 osób (2017r. 399 osób– spadek o 44 osoby) (w tym do 25 roku życia– 173 osoby (2017r. 214 osób– spadek o 41 osób), długotrwale bezrobotni– 717 osób (2017r. 725 osób– spadek o 8 osób), powyżej 50 roku życia– 410 osób (2017r. 393 osoby– wzrost o 17 osób), posiadające co najmniej jedno dziecko do 6 roku życia– 276 osób (2017r. 300 osób– spadek o 24 osoby), posiadające co najmniej jedno dziecko niepełnosprawne do 18 roku życia– 1 osoba (2017r. 2 osoby– spadek o 1 osobę), niepełnosprawni– 100 osób (2017r. 86 osób– wzrost o 14 osób).

W okresie od 01.01.2018r. do 31.12.2018r. zgłoszonych zostało 2250 ofert pracy, w tym subsydiowanych ofert 758 (2017 r. 2526 ofert pracy, w tym subsydiowanych 1128, w 2016 r. 2357 ofert pracy, w tym subsydiowanych 1210).

W 2018r. zorganizowano 54 (2017r. 29) giełdy pracy, na które zaproszono 495 (2017r. 432) osób bezrobotnych i poszukujących pracy. W giełdach pracy uczestniczyło 384 (2017r. 328) osoby. W wyniku skierowania na giełdy pracy zatrudniono 20 (2017r. 30) osób.

Ponadto w 2018 r. zostało zorganizowanych 42 (2017r. 58) spotkania rekrutacyjne, w których uczestniczyło 242 (2017r. 560) osoby.

W ramach usług EURES w 2018r. udzielono 1 680 (2017r. 4522) informacji dotyczących możliwości zatrudnienia w krajach EOG. Informacji ogólnych 805 (2017r. 1694), informacji o warunkach życia i pracy 329 (2017r. 1435), udostępniono oferty pracy dla 546 (2017r. 1393) osób.

**Liczba bezrobotnych z ustalonym profilem pomocy w grudniu 2018 roku wynosiła 2223 osoby bezrobotnych (w tym 1223 kobiety).**

Profil I – 3 osoby w tym 2 kobiety,

Profil II – 967 osób w tym 508 kobiet,

Profil III – 1253 osoby w tym 713 kobiet.

**Wg barometru zawodów w powiecie ząbkowickim na 2018 rok** w dużym deficycie znalazły się następujące zawody: betoniarze i zbrojarze, kierowcy samochodów ciężarowych i ciągników, siodłowych, kucharze, murarze i tynkarze, nauczyciele praktycznej nauki zawodu, nauczyciele przedmiotów zawodowych, operatorzy obrabiarek skrawających, pracownicy robót wykończeniowych w budownictwie, robotnicy budowlani, spawacze. Natomiast w deficycie znalazły się zawody, tj. brukarze, cieśle i stolarze budowlani, cukiernicy, dekarze i blacharze budowlani, elektrycy, elektromechanicy i elektromonterzy, farmaceuci, fizjoterapeuci i masażyści, fryzjerzy, geodeci i kartografowie, gospodarze obiektów, portierzy, woźni i dozorczy, inżynierowie elektrycy i energetycy, inżynierowie mechanicy, kamieniarze, kelnerzy i barmani, kierowcy autobusów, kierownicy budowy, kierownicy ds. logistyki, kosmetyczki, krawcy i pracownicy produkcji odzieży, lekarze, magazynierzy, mechanicy pojazdów samochodowych, monterzy instalacji budowlanych, monterzy maszyn i urządzeń, nauczyciele języków obcych i lektorzy, nauczyciele przedmiotów ogólnokształcących, ogrodnicy i sadownicy, operatorzy i mechanicy sprzętu do robót ziemnych, operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych, operatorzy maszyn rolniczych i ogrodniczych, opiekunki dziecięce, opiekunowie osoby starszej lub niepełnosprawnej, piekarze, pielęgniarki i położne, pomoce kuchenne, pracownicy ds. jakości, pracownicy ds. rachunkowości i księgowości, pracownicy fizyczni w produkcji i pracach prostych, pracownicy przetwórstwa spożywczego, pracownicy służb mundurowych, psychologdy i psychoterapeuci, robotnicy leśni, samodzielni księgowi, specjaliści administracji publicznej, spedytorzy i logistycy, sprzątaczk i pokojowe, sprzedawcy i kasjerzy, szefowie kuchni, ślusarze, technicy mechanicy, zaopatrzeniowcy i dostawcy.

**Reasumując powyższe dane dotyczące rejestrowanego bezrobocia można stwierdzić, że sytuacja osób bezrobotnych jest nadal trudna.**

## Przechodząc do wyników z monitoringu

Proces opracowania niniejszych rankingów to, m.in.: przygotowanie bazy danych, kalkulacja mierników oraz identyfikacja zawodów deficytowych, zrównoważonych oraz nadwyżkowych. Przygotowanie bazy danych obejmuje agregację danych z systemu Syriusz (**podczas zliczania ofert miejsc pracy nie brane są oferty stażu, przygotowania zawodowego oraz prac społecznie użytecznych**) oraz dołączenie ofert pracy z Internetu. W przypadku, gdy dany bezrobotny posiada więcej niż jeden zawód analiza jest oparta o tzw. „kod zawodu do statystyk”. Grupa bez zawodu nie jest uwzględniana i podlega ona osobnej analizie. **Na koniec wyłącza się z analizy elementarne grupy zawodów, które są nieistotne na badanym rynku pracy.** Analiza opiera się na kalkulacji wskaźnika struktury sumy bezrobotnych i ofert pracy ( $ES^k_t$ ). Miernik ten wyliczany jest jako iloraz sumy przeciętnej liczby bezrobotnych i ofert pracy w danej elementarnej grupie zawodów do sumy przeciętnej liczby bezrobotnych i ofert pracy ogółem w danym okresie sprawozdawczym. Ten wskaźnik struktury informuje jaką część łącznej liczby bezrobotnych i ofert pracy stanowi suma bezrobotnych oraz ofert pracy w danej grupie zawodów w danym okresie sprawozdawczym. Następnie oblicza się decyl pierwszy ( $D_1$ ) dla wyliczonych wcześniej wskaźników struktury sumy bezrobotnych i ofert pracy ( $WS^k_t$ ). Ta omawiana miara tendencji centralnej dzieli bazę danych na dwie zbiorowości w ten sposób, że 10% elementarnych grup zawodów ma wartości wskaźnika struktury mniejsze lub też równe decylowi pierwszemu, a dla pozostałych elementarnych grup zawodów wskaźnik struktury przyjmuje wartości większe niż omawiana miara statystyczna. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych opiera się jedynie na elementarnych grupach zawodów, dla których wartość wskaźnika struktury sumy bezrobotnych i ofert pracy jest wyższa niż decyl pierwszy. Zastosowanie tego warunku pozwala na wyłączenie z analizy elementarnych grup zawodów, które to są nieistotne z punktu widzenia analizowanego rynku pracy tj. takich grup zawodów, dla których liczba bezrobotnych i ofert pracy jest relatywnie niska.

**Wartość kolumny (liczba bezrobotnych – stan na koniec okresu) jest rozumiana** jako liczba osób bezrobotnych, które posiadają przypisany określony zawód, jako zawód do statystyk i figurują w rejestrze osób bezrobotnych na dzień 31 grudnia badanego roku.

Na koniec 2018 roku w rejestrach bezrobotnych, w którym liczba osób jest najwyższa według elementarnych grup zawodów wg 4 cyfrowego kodu znalazły się następujące zawody: Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci), Murarze i pokrewni, Gospodarze budynków, Kucharze, Ślusarze i pokrewni, Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni, Mechanicy pojazdów samochodowych, Technicy mechanicy, Ekonomiści, Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych.<sup>2</sup>

---

<sup>2</sup> 10 zawodów



**Grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu) jest największa w 2018 roku**

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu)
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	247
7112	Murarze i pokrewni	122
5153	Gospodarze budynków	105
5120	Kucharze	95
7222	Ślusarze i pokrewni	81
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	72
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	67
3115	Technicy mechanicy	53
2631	Ekonomiści	45
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	43
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	42
7412	Elektromechanicy i elektrycy	33
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	32
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	32
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	30
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	29
9112	Pomoce i sprzątaczkę biurowe, hotelowe i pokrewne	26
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	26
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	25
8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	24

**Wartość kolumny (liczba bezrobotnych – napływ w okresie) jest rozumiana jako liczba osób bezrobotnych, które posiadają przypisany określony zawód, jako zawód do statystyk i zostały zarejestrowane w urzędzie w analizowanym roku. W przypadku, jeśli osoba miała kilka rejestracji w analizowanym roku będzie liczona tylko raz.** Poniżej znajdują się grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych (napływ) jest największy w 2018 roku według elementarnych grup zawodów wg 4 cyfrowego kodu to: Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci), Gospodarze budynków, Murarze i pokrewni, Mechanicy pojazdów samochodowych, Technicy mechanicy, Kucharze, Ślusarze i pokrewni, Ekonomiści, Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni.<sup>3</sup>

**Grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych (napływ) jest największa w 2018 roku**

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (napływ w okresie)
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	445
5153	Gospodarze budynków	194
7112	Murarze i pokrewni	159
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	149

<sup>3</sup> 10 zawodów

3115	Technicy mechanicy	145
5120	Kucharze	144
7222	Ślusarze i pokrewni	142
2631	Ekonomiści	108
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	108
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	105
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	67
5141	Fryzjerzy	63
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	62
3512	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	59
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	58
4321	Magazynierzy i pokrewni	54
7412	Elektromechanicy i elektromonterzy	54
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	53
3112	Technicy budownictwa	50
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	50

**Grupy zawodów, dla których wskaźnik długotrwałego bezrobocia jest najwyższy w 2018 roku (100%) to:** Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży, Biolodzy i pokrewni, Inżynierowie inżynierii środowiska, Inżynierowie mechanicy, Inżynierowie elektronicy, Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją, Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni, Przedstawiciele handlowi, Zaopatrzeniowcy, Pośrednicy pracy i zatrudnienia, Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych), Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości, Przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek, Rolnicy upraw mieszanych, Robotnicy leśni i pokrewni, Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy, Monterzy izolacji, Jubilerzy, złotnicy i pokrewni, Szyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni, Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani, Introligatorzy i pokrewni, Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych, Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych, Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych, Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni, Operatorzy maszyn wykończalniczych wyrobów włókienniczych, Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani, Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani, Pracunki ręczne i prasowacze, Ładowacze nieczystości, Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani.

**Grupy zawodów, dla których wskaźnik długotrwałego bezrobocia jest najwyższy w 2018 roku**

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	100,00
2131	Biolodzy i pokrewni	100,00
2143	Inżynierowie inżynierii środowiska	100,00
2144	Inżynierowie mechanicy	100,00
2152	Inżynierowie elektronicy	100,00
2622	Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją	100,00
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	100,00

3322	Przedstawiciele handlowi	100,00
3323	Zaopatrzeniowcy	100,00
3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	100,00
4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	100,00
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	100,00
5113	Przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek	100,00
6114	Rolnicy upraw mieszanych	100,00
6210	Robotnicy leśni i pokrewni	100,00
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	100,00
7124	Monterzy izolacji	100,00
7313	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	100,00
7316	Szyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	100,00
7319	Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
7323	Introligatorzy i pokrewni	100,00
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	100,00
7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	100,00
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	100,00
8151	Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni	100,00
8154	Operatorzy maszyn wykończalniczych wyrobów włókienniczych	100,00
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
9121	Praczkarki ręczne i prasowacze	100,00
9611	Ładowacze nieczystości	100,00
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00

Opracowano również grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najwyższy w 2018 roku. **Wskaźnik płynności bezrobotnych jest wyznaczony**, jako liczba osób bezrobotnych zarejestrowanych w danym roku do liczby osób bezrobotnych zarejestrowanych w danym roku. Zaliczane są jedynie osoby, które posiadają przypisany analizowany zawód– jako zawód do statystyk. W tej grupie znaleźli się: Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych), Nauczyciele szkół specjalnych, Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów, Inżynierowie mechanicy, Inżynierowie górnictwa i metalurgii, Inżynierowie telekomunikacji, Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży, Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni, Sekretarze medyczni i pokrewni, Właściciele sklepów, Wydawcy posiłków, Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni, Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru, Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani, Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości.<sup>4</sup>

#### Grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najwyższy w 2018 roku

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	4,00
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	3,00

<sup>4</sup> 15 zawodów

8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	2,50
2144	Inżynierowie mechanicy	2,00
2146	Inżynierowie górnictwa i metalurgii	2,00
2153	Inżynierowie telekomunikacji	2,00
2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	2,00
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	2,00
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	2,00
5221	Właściciele sklepów	2,00
5246	Wydawcy posiłków	2,00
8156	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	2,00
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	2,00
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	2,00
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	1,71

Poniżej znajdują się grupy zawodów w 2018 roku, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najmniejszy (0): Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych, Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani, Inżynierowie elektronicy, Mistrzowie produkcji w budownictwie, Pośrednicy pracy i zatrudnienia, Urzędnicy do spraw świadczeń społecznych, Kasjerzy bankowi i pokrewni, Pracownicy działów kadr, Pomocniczy personel medyczny, Formierze odlewniczy i pokrewni, Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani, Marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych), Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątaniami, Robotnicy wykonujący proste prace polowe, Pracownicy domowej opieki osobistej.

#### Grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najmniejszy w 2018 roku

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	0,00
1439	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	0,00
2152	Inżynierowie elektronicy	0,00
3123	Mistrzowie produkcji w budownictwie	0,00
3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	0,00
3353	Urzędnicy do spraw świadczeń społecznych	0,00
4211	Kasjerzy bankowi i pokrewni	0,00
4415	Pracownicy działów kadr	0,00
5321	Pomocniczy personel medyczny	0,00
7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	0,00
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	0,00
8350	Marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych)	0,00
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątaniami	0,00
9211	Robotnicy wykonujący proste prace polowe	0,00
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	0,20

**Wartość kolumny odsetek ofert subsydiowanych (%)** jest obliczana jako odsetek ofert subsydiowanych w odniesieniu do wszystkich ofert w ramach danej elementarnej grupy zawodów, czyli do sumy ofert pochodzących z PUP i z Internetu. Wszystko zostało pomnożone razy 100%. **Wartość kolumny odsetek wolnych miejsc pracy i miejsc aktywizacji zawodowej (%)** jest obliczana jako udział wolnych miejsc pracy i miejsc aktywizacji zawodowej w ramach danej elementarnej grupy zawodów, czyli do sumy miejsc w ramach wszystkich grup zawodów. Wszystko zostało pomnożone razy 100%.

**Poniższa tabela opisuje napływ osób bezrobotnych do ofert pracy zgłoszonych do PUP oraz ofert pracy umieszczonych w Internecie według wielkich grup zawodów.**

Kod grupy zawodów	Elementarne grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długotrwale	Napływ ofert pracy w okresie	
		napływ w okresie	odpływ w okresie	stan na koniec okresu	stan na koniec okresu	udział w % do ogółem bezrobotnych		stan na koniec okresu	CBOP (PUP+OHP+EU RES)
0310	Żołnierze szeregowi	6	6	2	0	0,00	1	0	0
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	0	1	0	0		0	0	0
1211	Kierownicy do spraw finansowych	0	0	0	0		0	1	1
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0		0	0	1
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	0	2	1	0	0,00	1	2	1
1311	Kierownicy produkcji w rolnictwie i leśnictwie	0	0	0	0		0	1	0
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	2	1	0	0		0	1	2
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	0	0	0	0		0	6	17
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	1	0	1	0	0,00	0	0	1
1345	Kierownicy w instytucjach edukacyjnych	0	0	0	0		0	0	1
1349	Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0		0	0	1
1411	Kierownicy w hotelarstwie	1	1	0	0		0	0	0
1412	Kierownicy w gastronomii	0	0	0	0		0	1	0
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	1	1	0	0		0	3	10
1439	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	1	0	1	0	0,00	0	0	0
2113	Chemicy	2	2	2	0	0,00	1	0	0
2114	Specjaliści nauk o Ziemi	0	0	1	0	0,00	0	0	0
2131	Biolodzy i pokrewni	3	4	3	0	0,00	3	0	0
2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	5	4	3	0	0,00	1	2	0
2133	Specjaliści do spraw ochrony środowiska	5	4	1	0	0,00	0	0	0
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	4	5	2	0	0,00	0	0	9
2142	Inżynierowie budownictwa	3	5	2	0	0,00	1	5	1
2143	Inżynierowie inżynierii środowiska	4	4	1	0	0,00	1	0	0
2144	Inżynierowie mechanicy	2	4	1	0	0,00	1	7	0

2145	Inżynierowie chemicy i pokrewni	5	5	2	0	0,00	0	0	0
2146	Inżynierowie górnictwa i metalurgii	1	2	0	0		0	0	0
2149	Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	5	4	2	0	0,00	0	2	31
2151	Inżynierowie elektrycy	0	1	0	0		0	0	0
2152	Inżynierowie elektronicy	1	0	1	0	0,00	1	0	0
2153	Inżynierowie telekomunikacji	1	2	0	0		0	0	0
2161	Architekci	4	2	3	0	0,00	1	0	0
2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	1	2	1	0	0,00	0	0	0
2165	Kartografowie i geodeci	2	2	0	0		0	0	0
2166	Projektanci grafiki i multimediów	1	1	0	0		0	2	0
2211	Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	1	1	2	0	0,00	0	0	0
2221	Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	8	6	7	0	0,00	2	5	0
2232	Położne z tytułem specjalisty	0	1	0	0		0	0	0
2251	Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	2	1	0	0		0	1	0
2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	1	1	1	0	0,00	0	0	0
2292	Fizjoterapeuci	9	8	5	0	0,00	3	3	1
2293	Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia	1	1	0	0		0	0	0
2294	Audiofonolodzy i logopedzi	0	0	0	0		0	0	0
2299	Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani	8	6	4	0	0,00	2	2	0
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	5	5	0	0		0	1	0
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	12	19	9	0	0,00	6	24	0
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	4	6	2	0	0,00	0	6	0
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	3	5	2	0	0,00	1	8	0
2351	Wizytatorzy i specjaliści metod nauczania	0	1	0	0		0	0	0
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	1	3	0	0		0	4	0
2353	Lektorzy języków obcych	0	0	0	0		0	12	0
2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	31	33	13	1	7,69	5	18	0
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	6	5	4	0	0,00	1	2	0
2413	Analitycy finansowi	7	6	3	0	0,00	0	0	8
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	21	26	8	0	0,00	3	3	0
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	24	24	5	0	0,00	4	0	2
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	4	2	4	2	50,00	1	1	1
2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	1	1	1	0	0,00	0	1	0
2431	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	6	7	2	0	0,00	1	4	0
2432	Specjaliści do spraw public relations	0	1	0	0		0	0	0
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	2	2	4	0	0,00	2	7	26
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	3	3	1	0	0,00	0	2	0
2514	Programiści aplikacji	2	1	1	1	100,00	0	0	0

2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	4	4	1	0	0,00	0	0	0
2521	Projektanci i administratorzy baz danych	3	5	0	0		0	0	0
2612	Sędziowie	0	1	0	0		0	0	0
2619	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani	10	10	2	1	50,00	0	1	0
2621	Archiwiści i muzealnicy	0	0	0	0		0	1	0
2622	Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją	1	1	1	0	0,00	1	0	0
2631	Ekonomiści	108	108	45	1	2,22	22	0	0
2632	Archeolodzy, socjolodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych	5	6	2	0	0,00	1	0	0
2633	Filozofowie, historycy i politolodzy	8	6	4	0	0,00	2	0	0
2634	Psycholodzy i pokrewni	2	2	2	0	0,00	1	1	0
2635	Specjaliści do spraw społecznych	10	9	3	1	33,33	0	0	0
2641	Literaci i inni autorzy tekstów	0	1	0	0		0	0	0
2642	Dziennikarze	7	8	2	0	0,00	0	1	0
2643	Filolodzy i tłumacze	9	11	7	1	14,29	3	0	0
2651	Artyści plastycy	2	3	0	0		0	0	0
2654	Producenci filmowi, reżyserzy i pokrewni	0	1	0	0		0	0	0
3111	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	6	6	2	0	0,00	0	0	0
3112	Technicy budownictwa	50	63	14	1	7,14	7	3	0
3113	Technicy elektrycy	4	4	1	0	0,00	0	0	0
3114	Technicy elektronicy i pokrewni	7	9	1	0	0,00	0	0	0
3115	Technicy mechanicy	145	149	53	2	3,77	17	3	1
3117	Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni	0	1	0	0		0	0	0
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	16	16	9	0	0,00	4	24	10
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	3	3	0	0		0	0	0
3123	Mistrzowie produkcji w budownictwie	1	0	1	0	0,00	0	0	0
3131	Operatorzy urządzeń energetycznych	1	1	0	0		0	0	0
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	1	2	0	0		0	4	0
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	7	7	3	0	0,00	0	0	0
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	67	59	32	0	0,00	17	1	0
3143	Technicy leśnictwa	4	2	4	1	25,00	3	0	0
3144	Technicy technologii żywności	7	5	3	0	0,00	0	0	0
3151	Pracownicy służb technicznych żeglugi	2	1	2	0	0,00	1	0	0
3152	Oficerowie pokładowi, piloci żeglugi i pokrewni	3	5	0	0		0	0	0
3211	Operatorzy aparatury medycznej	2	1	2	0	0,00	0	0	0
3213	Technicy farmaceutyczni	6	5	2	0	0,00	1	2	0
3214	Technicy medyczni i dentyści	3	2	1	0	0,00	0	1	0
3220	Dietetycy i żywieniowcy	23	25	11	0	0,00	4	0	0
3240	Technicy weterynarii	0	1	1	1	100,00	0	0	0
3251	Asystenci dentyści	0	1	0	0		0	1	0
3254	Technicy fizjoterapii i masażyści	2	2	1	0	0,00	0	1	0

3255	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	10	12	2	0	0,00	0	0	9
3256	Ratownicy medyczni	2	1	3	0	0,00	0	0	0
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	6	5	5	1	20,00	1	3	0
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	2	2	1	0	0,00	1	6	0
3313	Księgowi	10	8	6	0	0,00	2	11	0
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	108	97	43	1	2,33	14	1	0
3315	Rzeczoznawcy (z wyłączeniem majątkowych)	1	1	0	0		0	0	0
3321	Agenci ubezpieczeniowi	0	0	0	0		0	1	0
3322	Przedstawiciele handlowi	4	6	4	0	0,00	4	13	12
3323	Zaopatrzeniowcy	0	0	1	0	0,00	1	13	0
3331	Spedytorzy i pokrewni	5	3	3	0	0,00	2	4	0
3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	1	0	1	0	0,00	1	2	0
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	0	0	0	0		0	2	0
3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	4	4	0	0		0	0	0
3342	Sekretarze prawni	2	2	0	0		0	0	0
3343	Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	22	22	16	0	0,00	9	25	0
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	1	2	0	0		0	0	0
3353	Urzędnicy do spraw świadczeń społecznych	1	0	1	0	0,00	0	1	0
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	8	9	5	0	0,00	2	12	0
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	0	2	1	0	0,00	0	0	0
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	2	3	0	0		0	0	0
3431	Fotografowie	2	2	0	0		0	0	0
3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	6	5	3	0	0,00	2	2	0
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	0	0	0	0		0	1	0
3434	Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	37	44	13	6	46,15	4	1	0
3437	Tancerze	0	1	0	0		0	0	0
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	4	5	2	0	0,00	1	6	0
3511	Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	2	1	1	0	0,00	0	0	8
3512	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	59	59	19	4	21,05	3	2	0
3521	Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	0	1	0	0		0	0	0
4110	Pracownicy obsługi biurowej	38	38	18	1	5,56	4	82	9
4120	Sekretarki (ogólne)	7	8	3	0	0,00	1	8	0
4132	Operatorzy wprowadzania danych	0	0	0	0		0	13	0
4211	Kasjerzy bankowi i pokrewni	4	0	5	0	0,00	1	2	0
4214	Windykatorzy i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0
4221	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	16	13	11	0	0,00	6	0	0
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	1	1	0	0		0	0	0
4224	Recepcjoniści hotelowi	10	8	5	0	0,00	1	4	1



4225	Pracownicy biur informacji	4	5	1	0	0,00	0	5	0
4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	1	4	1	0	0,00	1	8	0
4227	Ankieterzy	0	0	0	0		0	0	0
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	7	12	1	0	0,00	1	13	0
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	0	0	0	0		0	5	0
4321	Magazynierzy i pokrewni	54	63	20	0	0,00	11	48	12
4322	Planiści produkcyjni	0	0	0	0		0	0	0
4323	Pracownicy do spraw transportu	2	3	1	0	0,00	0	0	0
4411	Pomocnicy biblioteczni	0	0	0	0		0	2	0
4412	Listonosze i pokrewni	3	5	3	0	0,00	2	4	0
4414	Technicy archiwiści i pokrewni	0	0	0	0		0	11	0
4415	Pracownicy działów kadr	1	0	1	0	0,00	0	1	0
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	4	4	3	0	0,00	2	13	0
5112	Konduktorzy i pokrewni	13	15	4	0	0,00	2	0	0
5113	Przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek	0	1	1	0	0,00	1	0	0
5120	Kucharze	144	161	95	1	1,05	61	20	0
5131	Kelnerzy	25	25	10	1	10,00	5	17	0
5132	Barmani	9	12	5	0	0,00	2	2	0
5141	Fryzjerzy	63	58	21	2	9,52	7	7	0
5142	Kosmetyczki i pokrewni	10	12	3	0	0,00	1	11	0
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	0	0	0	0		0	1	0
5152	Pracownicy usług domowych	2	3	0	0		0	0	0
5153	Gospodarze budynków	194	193	105	0	0,00	63	63	0
5163	Pracownicy zakładów pogrzebowych	0	2	0	0		0	2	0
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	2	2	0	0		0	0	0
5211	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	0	0	0	0		0	1	0
5221	Właściciele sklepów	1	2	1	0	0,00	0	0	0
5222	Kierownicy sprzedaży w marketach	0	0	0	0		0	2	8
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	445	448	247	3	1,21	121	126	24
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	13	12	7	0	0,00	4	45	3
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	1	1	0	0		0	1	0
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	1	1	0	0		0	4	1
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	4	6	0	0		0	2	0
5246	Wydawcy posiłków	1	2	0	0		0	5	0
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	8	11	4	0	0,00	2	16	46
5311	Opiekunowie dziecięcy	2	2	0	0		0	15	0
5312	Asystenci nauczycieli	2	2	0	0		0	2	0
5321	Pomocniczy personel medyczny	1	0	1	0	0,00	0	0	0
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	5	1	3	0	0,00	1	2	0
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	3	0	0,00	2	2	0
5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	8	10	10	0	0,00	8	14	0
5419	Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani	2	3	0	0		0	0	0

6111	Rolnicy upraw polowych	13	15	9	0	0,00	7	1	0
6113	Ogrodnicy	21	20	7	0	0,00	4	24	0
6114	Rolnicy upraw mieszanych	3	3	1	0	0,00	1	0	0
6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	3	4	0	0		0	2	0
6129	Hodowcy zwierząt gdzie indziej niesklasyfikowani	8	11	6	0	0,00	5	0	0
6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	22	23	10	0	0,00	4	0	0
6210	Robotnicy leśni i pokrewni	12	16	5	0	0,00	5	13	0
6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	35	26	19	0	0,00	9	0	0
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	14	12	4	0	0,00	1	38	0
7112	Murarze i pokrewni	159	156	122	1	0,82	70	70	0
7113	Robotnicy obróbki kamienia	10	10	3	0	0,00	2	10	0
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	7	10	6	0	0,00	5	7	0
7115	Cieśle i stolarze budowlani	8	11	10	0	0,00	7	20	0
7116	Robotnicy budowy dróg	0	0	0	0		0	2	0
7117	Monterzy budownictwa wodnego	4	4	4	0	0,00	2	0	0
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	4	4	0	0		0	0	0
7121	Dekarze	6	5	4	0	0,00	2	8	0
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	5	7	1	0	0,00	1	2	0
7123	Tynkarze i pokrewni	2	2	1	0	0,00	0	8	0
7124	Monterzy izolacji	2	3	1	0	0,00	1	0	0
7125	Szklarze	2	2	0	0		0	2	0
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	27	30	16	0	0,00	9	14	0
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	1	1	0	0		0	1	0
7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	7	7	2	0	0,00	0	30	0
7131	Malarze budowlani i pokrewni	18	22	13	0	0,00	10	3	0
7132	Lakiernicy	9	10	2	0	0,00	1	4	0
7133	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	0	0	0	0		0	3	0
7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	1	0	1	0	0,00	0	0	0
7212	Spawacze i pokrewni	19	18	15	0	0,00	6	27	1
7213	Błacharze	18	17	11	0	0,00	6	1	0
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	7	7	4	0	0,00	1	1	1
7222	Ślusarze i pokrewni	142	141	81	0	0,00	43	53	0
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	50	59	25	1	4,00	12	20	0
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	149	154	67	3	4,48	24	19	0
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	38	32	23	0	0,00	12	9	0
7311	Mechanicy precyzyjni	0	0	0	0		0	1	0
7313	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	0	0	1	0	0,00	1	0	0
7314	Ceramicy i pokrewni	3	3	3	0	0,00	2	0	0
7316	Szyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	5	5	5	0	0,00	5	1	0
7317	Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów	4	4	1	0	0,00	0	0	0

7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	10	13	4	0	0,00	1	0	0
7319	Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	0	1	1	0	0,00	1	0	0
7322	Drukarze	6	7	1	0	0,00	0	1	0
7323	Introligatorzy i pokrewni	4	5	1	0	0,00	1	0	0
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	14	13	7	0	0,00	3	25	0
7412	Elektromechanicy i elektrycy	54	47	33	0	0,00	14	55	0
7413	Monterzy linii elektrycznych	1	1	0	0		0	1	0
7421	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	1	1	3	0	0,00	2	0	0
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	4	5	2	0	0,00	2	2	0
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	7	6	8	0	0,00	4	9	0
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	62	64	30	1	3,33	15	13	0
7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	1	1	1	0	0,00	1	0	0
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	1	1	1	0	0,00	0	0	0
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	58	56	42	0	0,00	18	10	26
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	3	3	2	0	0,00	1	6	0
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	105	111	72	0	0,00	45	2	0
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	4	5	2	0	0,00	1	0	0
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	27	24	18	0	0,00	8	0	0
7534	Tapicerzy i pokrewni	5	4	4	0	0,00	2	0	0
7535	Wyprawiacze skór, garbarze i pokrewni	0	1	0	0		0	0	0
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	13	13	12	0	0,00	8	2	0
8112	Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin	1	1	0	0		0	10	0
8113	Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców	2	1	1	0	0,00	0	2	0
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	11	10	5	0	0,00	2	6	0
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	4	3	2	0	0,00	1	15	0
8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	7	6	3	0	0,00	1	0	0
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	5	5	2	0	0,00	2	8	0
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	7	11	5	0	0,00	3	83	0
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	1	1	0	0		0	13	0
8151	Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni	3	4	2	0	0,00	2	0	0
8152	Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich	1	1	0	0		0	0	0
8153	Operatorzy maszyn do szycia	0	0	0	0		0	1	0
8154	Operatorzy maszyn wykończalniczych wyrobów włókienniczych	1	1	1	0	0,00	1	0	0
8156	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	1	2	0	0		0	0	0
8159	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanych gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	0	0		0	0	0

8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	33	34	17	0	0,00	9	26	0
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	2	4	1	0	0,00	0	1	0
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	5	4	6	0	0,00	5	10	0
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	3	4	0	0		0	0	0
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	8	7	4	0	0,00	1	2	0
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	0	1	0	0		0	1	0
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	1	0	0,00	1	6	0
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	9	10	3	0	0,00	2	0	0
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	12	10	6	0	0,00	2	40	0
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	53	53	32	0	0,00	18	17	0
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	1	0	1	0	0,00	1	4	0
8311	Maszyniści kolejowi i metra	1	1	2	0	0,00	1	0	0
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	7	8	5	0	0,00	4	2	0
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	23	24	9	0	0,00	3	36	1
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	2	5	0	0		0	2	0
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	9	10	3	0	0,00	2	59	9
8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	27	25	24	0	0,00	12	4	0
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	6	10	1	0	0,00	0	48	0
8343	Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	0	0	0	0		0	0	1
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	7	5	2	0	0,00	1	1	0
8350	Marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych)	1	0	1	0	0,00	0	0	0
9111	Pomoce domowe i sprzątaczk	6	6	1	0	0,00	0	0	0
9112	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne	40	41	26	0	0,00	15	45	9
9121	Praczk	3	4	3	0	0,00	3	0	0
9122	Czyściciele pojazdów	5	3	2	0	0,00	0	3	0
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątan	1	0	1	0	0,00	0	6	0
9211	Robotnicy wykonujący proste prace polowe	1	0	0	0		0	10	0
9213	Robotnicy wykonujący prace proste przy uprawie roślin i hodowli zwierząt	1	1	0	0		0	0	0
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	1	1	0	0		0	9	0
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	28	27	17	0	0,00	10	24	0
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	43	48	20	0	0,00	11	106	0
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	43	40	29	0	0,00	9	55	0
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	42	41	26	0	0,00	13	57	0
9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	27	26	10	0	0,00	2	7	0
9334	Układacze towarów na półkach	0	0	0	0		0	0	0
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki	1	1	0	0		0	0	0

	typu fast food								
9412	Pomoce kuchenne	10	8	8	0	0,00	6	31	0
9510	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	0	0	0	0		0	0	0
9611	Ładowacze nieczystości	0	2	1	0	0,00	1	6	0
9612	Sortowacze odpadów	0	0	0	0		0	1	0
9613	Zamiatacze i pokrewni	2	3	1	0	0,00	0	12	0
9621	Gońcy, bagażowi i pokrewni	2	2	0	0		0	2	0
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	2	4	1	0	0,00	1	90	0
Razem		3892	###	2055	39	1,90	1014	2247	306

W 2018 roku do niniejszego raportu wygenerowano 2558 ofert pracy (podczas zliczania ofert miejsc pracy nie brane są oferty stażu, przygotowania zawodowego oraz prac społecznie użytecznych), z czego 2247 miejsc zgłoszonych było do PUP+OHP+EURES, a 311 przez Internet.

Według największej ilości zgłoszonych ofert według wielkich grup zawodów najwięcej ofert zgłoszono dla grupy: robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy– razem–507, CBOP (PUP+OHP+EURES)– 478, Internet–29; pracownicy wykonujący prace proste– razem–474, CBOP (PUP+OHP+EURES)– 464, Internet–10; pracownicy usług i sprzedawcy– razem–443, CBOP (PUP+OHP+EURES)– 360, Internet–83.

Tabela 1. Oferty pracy w 2018 roku

Kod grupy zawodów	Nazwa wielkiej grupy zawodów	CBOP (PUP+OHP+EURES)	Internet	Razem
	w liczbach bezwzględnych			
	<b>Ogółem</b>	<b>2247</b>	<b>311</b>	<b>2558</b>
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	15	34	49
2	SPECJALIŚCI	126	81	207
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	146	40	186
4	PRACOWNICY BIUROWI	219	23	242
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	360	83	443
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	40	0	40
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	478	29	507
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	399	11	410
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	464	10	474
0	SIŁY ZBROJNE	0	0	0
	wskaznik struktury według źródeł			
	<b>Ogółem</b>			
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	30,61%	69,39%	100%
2	SPECJALIŚCI	60,87%	39,13%	100%
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	78,49%	21,51%	100%
4	PRACOWNICY BIUROWI	90,50%	9,50%	100%

5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	81,26%	18,74%	100%
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	100,00%	0,00%	100%
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	94,28%	5,72%	100%
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	97,32%	2,68%	100%
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	97,89%	2,11%	100%
0	SILY ZBROJNE			
wskaźnik struktury wg grup w poszczególnych źródłach				Wskaźnik zróżnicowania (PUP vs. Internet)
Ogółem				
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	0,67%	10,93%	0,06
2	SPECJALIŚCI	5,61%	26,05%	0,22
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	6,50%	12,86%	0,51
4	PRACOWNICY BIUROWI	9,75%	7,40%	1,32
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	16,02%	26,69%	0,60
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	1,78%	0,00%	
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	21,27%	9,32%	2,28
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	17,76%	3,54%	5,02
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	20,65%	3,22%	6,42
0	SILY ZBROJNE	0,00%	0,00%	

## 2. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych

*Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych* stanowi najważniejszy element prowadzenia monitoringu. Celem opracowania rankingów jest zidentyfikowanie elementarnych grup zawodów charakteryzujących się deficytem, równowagą bądź nadwyżką na rynku pracy oraz na wskazanie kierunków i natężenia zmian zachodzących w strukturze zawodowej. Sam ranking opiera się na zestawieniu popytowej i podażowej strony regionalnego rynku pracy. Przyjęto, że podażowa strona rynku pracy to liczba bezrobotnych zarejestrowanych w urzędzie pracy oraz, że dane gromadzone przez PUP stanowią wyczerpujące źródło informacji o liczbie bezrobotnych oraz ich strukturze zawodowej. Przyjęto również, że popyt na rynku pracy to liczba wolnych miejsc pracy i miejsc aktywizacji zawodowej. Oferty pracy to wolne miejsca zgłaszane przed pracodawców do PUP oraz ofert pracy publikowanych w internetowych serwisach rekrutacyjnych. Przygotowanie bazy danych obejmuje agregację danych z systemu Syriusz oraz dołączenie ofert pracy w Internecie. W przypadku, gdy dany bezrobotny posiada więcej niż jeden zawód analiza jest oparta o tzw. „kodzie zawodu do statystyk”. Grupa bez zawodu nie jest uwzględniana i podlega ona osobnej analizie. Kolejno dołącza się oferty pracy zgłoszone do PUP oraz oferty pracy w Internecie. Na koniec wyłącza się z analizy elementarne grupy zawodów, które są nieistotne na badanym rynku pracy. Analiza opiera się na kalkulacji wskaźnika struktury sumy bezrobotnych i ofert pracy ( $ES^k$ ). Miernik ten

wyliczany jest jako iloraz sumy przeciętnej liczby bezrobotnych i ofert pracy w danej elementarnej grupie zawodów do sumy przeciętnej liczby bezrobotnych i ofert pracy ogółem w danym okresie sprawozdawczym:

$$WS_t^k = \frac{\bar{B}_t^k + \bar{O}_t^k}{\bar{B}_t + \bar{O}_t}$$

gdzie:

$$\bar{B}_t^k = \frac{\sum_{m=1}^n B_m^k}{n}, \bar{O}_t^k = O_{t-1}^k + \frac{NO_t^k}{n}$$

$\bar{B}_t^k$  – średniomiesięczna liczba bezrobotnych w grupie zawodów k w okresie t,

$\bar{O}_t^k$  – średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy w grupie zawodów k w okresie t,

$B_m^k$  – liczba zarejestrowanych bezrobotnych w grupie zawodów k na koniec miesiąca m,

$O_t^k$  – liczba ofert pracy w grupie zawodów k na koniec okresu t,

$NO_t^k$  – napływ ofert pracy w grupie zawodów k w okresie t,

$n$  – liczba miesięcy (m) w okresie t.

Ten wskaźnik struktury informuje jaką część łącznej liczby bezrobotnych i ofert pracy stanowi suma bezrobotnych oraz ofert pracy w danej grupie zawodów w danym okresie sprawozdawczym. Następnie oblicza się decyl pierwszy ( $D_1$ ) dla wyliczonych wcześniej wskaźników struktury sumy bezrobotnych i ofert pracy ( $WS_t^k$ ). Ta omawiana miara tendencji centralnej dzieli bazę danych na dwie zbiorowości w ten sposób, że 10% elementarnych grup zawodów ma wartości wskaźnika struktury mniejsze lub też równe decylowi pierwszemu, a dla pozostałych elementarnych grup zawodów wskaźnik struktury przyjmuje wartości większe niż omawiana miara statystyczna. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych opiera się jedynie na elementarnych grupach zawodów, dla których wartość wskaźnika struktury sumy bezrobotnych i ofert pracy jest wyższa niż decyl pierwszy tj.:

$$WS_t^k > D_1$$

Zastosowanie tego warunku pozwala na wyłączenie z analizy elementarnych grup zawodów, które to są nieistotne z punktu widzenia analizowanego rynku pracy tj. takich grup zawodów, dla których liczba bezrobotnych i ofert pracy jest relatywnie niska.

Kolejny etap obejmuje kalkulację trzech mierników, które służą do identyfikacji elementarnych grup zawodów deficytowych oraz nadwyżkowych. Mierniki w zależności od przyjętego okresu sprawozdawczego wyliczane są półrocznie oraz rocznie.

#### Podstawowe zmienne wykorzystywane do budowy mierników w monitoringu:

$\bar{B}_t^k$  – średniomiesięczna liczba bezrobotnych w grupie zawodów k w okresie t,

$\bar{O}_t^k$  – średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy w grupie zawodów k w okresie t,

$B_t^k$  – liczba zarejestrowanych bezrobotnych w grupie zawodów k na koniec okresu t,

$DB_t^k$  – liczba długotrwale bezrobotnych w grupie zawodów k na koniec okresu t,

$NB_t^k$  – napływ bezrobotnych w grupie zawodów k w okresie t,

$OB_t^k$  – odpływ bezrobotnych w grupie zawodów k w okresie t.

Nazwa i wzór wskaźnika	Sposób interpretacji
<p><b>Wskaźnik dostępności oferty pracy</b></p> $B/O_t^k = \frac{B_t^k}{O_t^k}$	<p>Miernik informuje o dostępności oferty pracy dla bezrobotnych w danej elementarnej grupie zawodów. Im wyższa wartość wskaźnika, tym dostępność jest niższa. Wartość wskaźnika można interpretować jako przeciętną liczbę bezrobotnych przypadających na 1 ofertę pracy. Im wyższa wartość wskaźnika tym mniejsza szansa na znalezienie zatrudnienia w grupie zawodów k. Przyjmuje wartości z przedziału <math>\langle 0, +\infty \rangle</math>.</p> <p><math>B/O_t^k = 0</math> – brak bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów k. Dostępność oferty jest bardzo wysoka, a grupa zawodów k jest maksymalnie deficytowa.</p> <p><math>B/O_t^k &lt; 1</math> – przeciętnie każdy bezrobotny z danej elementarnej grupy ma szansę znaleźć pracę. Liczba dostępnych ofert pracy przewyższa liczbę bezrobotnych w grupie zawodów k.</p> <p><math>B/O_t^k &gt; 1</math> – dostępność oferty pracy jest relatywnie niska, gdyż liczba bezrobotnych przewyższa liczbę ofert pracy w grupie zawodów k.</p> <p><i>Brak wartości</i> – oferty pracy w elementarnej grupie zawodów k nie są dostępne, w rezultacie szansa znalezienia pracy jest zerowa, a cecha k jest maksymalnie nadwyżkowa.</p>
<p><b>Wskaźnik długotrwałego bezrobocia</b></p> $WDB_t^k = \frac{DB_t^k}{B_t^k} * 100$	<p>Wartość wskaźnika informuje o tym, jaki odsetek bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów k stanowią długotrwanie bezrobotni. Im większa wartość wskaźnika tym więcej osób jest długotrwanie bezrobotnych w danej grupie zawodów.</p> <p>Przyjmuje wartości od 0% (sytuacja, w której bezrobotni długotrwanie nie występują) do 100% (w przypadku, gdy każdy bezrobotny w elementarnej grupie zawodów k jest długotrwanie bezrobotnym).</p>

<p><b>Wskaźnik płynności bezrobotnych</b></p> $WPB_t^k = \frac{OB_t^k}{NB_t^k}$	<p>Wartość miernika wskazuje na kierunek i natężenie ruchu bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów k.</p> <p><math>WPB_t^k &lt; 1</math> – napływ przewyższa odpływ, co oznacza wzrost liczby bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów k.</p> <p><math>WPB_t^k = 1</math> – odpływ jest równy napływowi (oba niezerowe), przez co liczba bezrobotnych w grupie zawodów k nie ulega zmianie.</p> <p><math>WPB_t^k &gt; 1</math> – odpływ przewyższa napływ, co oznacza spadek bezrobotnych w zawodzie k.</p> <p><i>Brak wartości</i> – napływ jest równy zeru.</p>
---	--

Identyfikacja zawodów deficytowych i nadwyżkowych następuje poprzez nałożenie dodatkowych warunków na wcześniej wyliczone mierniki. Dodatkowo wskazane jest, w danym okresie sprawozdawczym, aby w takim zawodzie odsetek długotrwanie bezrobotnych nie przekraczał mediany (Me), a odpływ bezrobotnych powinien przewyższać ich napływ (bądź był ich równy). **Zawody maksymalnie deficytowe** wyróżniają się brakiem bezrobotnych, gdzie wskaźnik dostępności oferty pracy wynosi zero. Natomiast **zawody zrównoważone** odznaczają się zbliżoną liczbą bezrobotnych i dostępnych ofert pracy w danym okresie sprawozdawczym, a w takim zawodzie odsetek długotrwanie bezrobotnych nie przekracza mediany (Me), a odpływ bezrobotnych przeważa ich napływ (bądź jest równy). **Zawody nadwyżkowe** odznaczają się zwiększoną liczbą bezrobotnych nad ofertami pracy, bezrobociem długotrwałym powyżej mediany (Me) oraz niskim odpływem netto (wyższy napływ niż odpływ) bezrobotnych. Natomiast dla zawodów maksymalnie nadwyżkowych nie ma żadnych ofert pracy, a wskaźnik dostępności oferty pracy nie przyjmuje żadnych wartości.

Zawody	Wskaźnik dostępności oferty pracy	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia	Wskaźnik płynności bezrobotnych
deficytowe	$B/O_t^k < 0,9$	$WDB_t^k \leq Me$ lub <i>brak wartości</i>	$WPB_t^k \geq 1$ lub <i>brak wartości</i>
zrównoważone	$0,9 \leq B/O_t^k \leq 1,1$	$WDB_t^k \leq Me$ lub <i>brak wartości</i>	$WPB_t^k \geq 1$ lub <i>brak wartości</i>
nadwyżkowe	$B/O_t^k > 1,1$ lub <i>brak wartości</i>	$WDB_t^k > Me$	$WPB_t^k < 1$

*Zawody deficytowe* – oznacza zawody, na które istnieje na rynku pracy wyższe zapotrzebowanie niż liczba bezrobotnych w danym zawodzie. Dlatego też na potrzeby opracowania rankingu zawodów deficytowych zdefiniowano je jako te, dla których liczba ofert pracy jest wyższa niż liczba bezrobotnych, odsetek



długotrwale bezrobotnych jest nieznaczny, a odpływ bezrobotnych przewyższa ich napływ w danym okresie sprawozdawczym.

*Zawody zrównoważone* – oznacza zawody, na które na rynku pracy występuje zapotrzebowanie zbliżone do liczby bezrobotnych opisanych w danym zawodzie. Na potrzeby opracowania rankingu zawodów zrównoważonych zdefiniowano je jako te, dla których liczba ofert pracy jest zbliżona do liczby zarejestrowanych bezrobotnych, odsetek bezrobotnych długotrwale jest nieznaczny, a odpływ bezrobotnych przewyższa ich napływ w danym okresie sprawozdawczym.

*Zawody nadwyżkowe* – oznacza zawody, na które istnieje na rynku pracy niższe zapotrzebowanie niż liczba bezrobotnych określonych w danym zawodzie. Na potrzeby opracowania rankingu zawodów nadwyżkowych zdefiniowano je jako te, dla których liczba ofert pracy jest niższa niż liczba bezrobotnych, długotrwale bezrobocie jest relatywnie wysokie, a napływ bezrobotnych przewyższa ich odpływ w danym okresie sprawozdawczym.

**W 2018 roku wśród zawodów maksymalnie deficytowych** znalazły się wg kodu czterocyfrowego następujące zawody: Układacze towarów na półkach, Kierownicy do spraw budownictwa, Pracownicy świadczący usługi na ulicach, Kierownicy do spraw finansowych, Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym, Operatorzy wprowadzania danych, Sprzedawcy na targowiskach i bazarach, Audiofonolodzy i logopedzi, Lektorzy języków obcych, Planiści produkcyjni, Technicy archiwiści i pokrewni, Kierownicy sprzedaży w marketach, Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń, Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni.

**Tabela 2. Ranking elementarnych grup zawodów deficytowych w 2018 roku**

<b>MAKSYMALNY DEFICYT*</b>				
<b>Kod</b>	<b>Elementarna grupa zawodów</b>	<b>Liczba dostępnych ofert pracy</b>	<b>Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)</b>	<b>Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)</b>
9334	Układacze towarów na półkach	4		0,00
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	3	0,00	0,00
9510	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	2		0,00
1211	Kierownicy do spraw finansowych	1	0,00	0,00
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	1	0,00	0,00
4132	Operatorzy wprowadzania danych	1	100,00	100,00
5211	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	1	0,00	0,00
2294	Audiofonolodzy i logopedzi	1		0,00
2353	Lektorzy języków obcych	1	8,33	8,33
4322	Planiści produkcyjni	1		0,00
4414	Technicy archiwiści i pokrewni	1	100,00	100,00
5222	Kierownicy sprzedaży w marketach	1	0,00	0,00
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	0	100,00	80,00

7133	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	0	0,00	0,00
------	---	---	------	------

\* W przypadku maksymalnego deficytu liczba bezrobotnych równa jest zero. W rezultacie wskaźnik dostępności ofert pracy równa się zero, a pozostałe mierniki nie osiągają wartości. Z tego względu zaleca się prezentację tej grupy według malejącej liczby dostępnych ofert pracy.

W 2018 roku wśród zawodów deficytowych znalazły się wg kodu czterocyfrowego następujące zawody: Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin, Opiekunowie dziecięcy, Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych, Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej, Pracownicy zakładów pogrzebowych, Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych, Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie, Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani, Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno–komunikacyjnych), Zamiatacze i pokrewni, Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe, Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych, Nauczyciele szkół podstawowych, Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek.

**Tabela 2. Ranking elementarnych grup zawodów deficytowych w 2018 roku**

DEFICYT								
Kod	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik dostępności ofert pracy	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia	Wskaźnik płynności bezrobotnych	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
8112	Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin	0,25	5,83	0,04		1,00	0,00	0,00
5311	Opiekunowie dziecięcy	0,08	1,25	0,07		1,00	86,67	86,67
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	0,08	1,08	0,08		1,00	0,00	0,00
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	0,17	1,42	0,12		1,00	100,00	75,00
5163	Pracownicy zakładów pogrzebowych	0,17	1,17	0,14			100,00	50,00
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	3,42	17,00	0,20	0,00	1,67	0,00	0,00
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	0,17	0,75	0,22		1,00	0,00	0,00
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	4,58	11,17	0,41	50,00	1,38	43,75	31,25
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno–komunikacyjnych)	3,83	6,75	0,57	50,00	1,00	85,71	0,00
9613	Zamiatacze i pokrewni	0,67	1,00	0,67	0,00	1,50	100,00	91,67
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	4,17	6,17	0,68	25,00	1,00	100,00	100,00
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	9,17	11,08	0,83	33,33	1,04	22,22	0,00
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	2,08	2,50	0,83	0,00	1,50	0,00	0,00
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i	0,92	1,08	0,85			0,00	0,00

urządzeń do napełniania butelek							
---------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

**W 2018 roku wśród zawodów maksymalnie nadwyżkowych** znalazły się wg kodu czterocyfrowego następujące zawody: Konsultanci i inni pracownicy biur podróży, Technicy leśnictwa, Inżynierowie elektronicy.

**Tabela 4. Ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w 2018 roku**

MAKSYMALNA NADWYŻKA*		
Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba bezrobotnych
4221	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	12
3143	Technicy leśnictwa	3
2152	Inżynierowie elektronicy	1

\* W przypadku maksymalnej nadwyżki liczba ofert pracy równa jest zero. W rezultacie wskaźnik dostępności ofert pracy nie przyjmuje wartości. Z tego względu zaleca się prezentację tej grupy według malejącej przeciętnej miesięcznej liczby bezrobotnych.

**W 2018 roku wśród zawodów nadwyżkowych znalazły się wg kodu czterocyfrowego następujące zawody:** Technicy rolnictwa i pokrewni, Blacharze, Gospodarze budynków, Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni, Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych, Ślusarze i pokrewni, Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna, Murarze i pokrewni, Spedytorzy i pokrewni, Ogrodnicy, Pośrednicy pracy i zatrudnienia, Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni, Fizjoterapeuci, Kasjerzy i sprzedawcy biletów, Pomoce kuchenne.

**Tabela 4. Ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w 2018 roku**

NADWYŻKA								
Kod	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik dostępności ofert pracy	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia	Wskaźnik płynności bezrobotnych	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	31,25	0,08	375,00	53,13	0,88	0,00	0,00
7213	Blacharze	9,42	0,08	113,00	54,55	0,94	100,00	100,00
5153	Gospodarze budynków	115,83	5,25	22,06	60,00	0,99	80,95	0,00
3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	3,00	0,17	18,00	66,67	0,83	100,00	100,00
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	21,75	1,75	12,43	52,17	0,84	44,44	33,33
7222	Ślusarze i pokrewni	77,75	9,42	8,26	53,09	0,99	7,55	1,89
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	6,25	0,83	7,50	83,33	0,80	60,00	10,00
7112	Murarze i pokrewni	117,17	15,83	7,40	57,38	0,98	11,43	4,29
3331	Spedytorzy i pokrewni	2,08	0,33	6,25	66,67	0,60	50,00	25,00
6113	Ogrodnicy	9,33	2,00	4,67	57,14	0,95	91,67	75,00
3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	0,75	0,17	4,50	100,00	0,00	100,00	100,00

9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	18,08	5,00	3,62	58,82	0,96	12,50	0,00
2292	Fizjoterapeuci	4,00	2,33	1,71	60,00	0,89	33,33	33,33
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	6,67	4,00	1,67	57,14	0,92	4,44	0,00
9412	Pomoce kuchenne	8,42	6,58	1,28	75,00	0,80	61,29	38,71

**W 2018 roku wśród zawodów zrównoważonych znalazły się wg kodu czterocyfrowego następujące zawody:** Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej, Nauczyciele szkół specjalnych, Tynkarze i pokrewni.

**Tabela 3. Grupy zawodów zrównoważonych w 2018 roku**

<b>RÓWNOWAGA</b>						
Kod	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik dostępności ofert pracy	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	4,83	5,00	0,97	41,67	16,67
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	0,33	0,33	1,00	0,00	0,00
7123	Tynkarze i pokrewni	0,67	0,67	1,00	12,50	12,50

### 3. Analiza umiejętności i uprawnień

*Analiza umiejętności i uprawnień na rynku pracy* – przedstawia od strony popytowej i podażowej posiadanie uprawnień, które mają osoby bezrobotne (najwyższy odsetek bezrobotnych) oraz umiejętności i uprawnienia, które są najczęściej wymagane przez pracodawców w ofertach pracy (stanowią najwyższy odsetek ofert pracy, w których są wymagane). Prowadzenie analizy umiejętności i uprawnień w powiązaniu z zawodami pozwoli na wskazanie niedopasowań w strukturze kwalifikacyjno–zawodowej. Natomiast zestawianie popytu i podaży na umiejętności i uprawnienia w podziale na wielkie grupy zawodów, umożliwi rozeznanie, czy cechy posiadane przez bezrobotnych w danych grupach zawodów są poszukiwane przez pracodawców w ofertach pracy. W przypadku, gdy większość umiejętności i uprawnień, które najczęściej posiadają bezrobotni pokrywa się z tymi, które występują po popytowej stronie rynku pracy (w ofertach pracy) to potwierdza stan równowagi na rynku pracy. W przypadku odwrotnym będzie to świadczyć o niedopasowaniu struktury kwalifikacyjno–zawodowej na badanym rynku pracy.

Dokonano porównania umiejętności i uprawnień według wielkich grup zawodów w 2018 roku od strony podażowej i popytowej. I tak dla grupy zawodów:

## PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY

–strona podaźowa rynku pracy –0.

–strona popytowa rynku pracy–Planowanie i organizacja pracy własnej (100%),

## SPECJALIŚCI

–strona podaźowa rynku pracy –0.

–strona popytowa rynku pracy–Planowanie i organizacja pracy własnej (63,16%),

–Komunikacja ustna/ komunikatywność (15,79%), –Obsługa komputera i wykorzystanie internetu (5,26%), –Wywieranie wpływu (5,26%), –Znajomość języków obcych (5,26%),

## TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL

–strona podaźowa rynku pracy –0.

–strona popytowa rynku pracy– Planowanie i organizacja pracy własnej (50,00%),

–Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna (9,09%), –Komunikacja ustna/ komunikatywność (4,55%), –Obsługa komputera i wykorzystanie internetu (4,55%),

## PRACOWNICY BIUROWI

–strona podaźowa rynku pracy –0.

–strona popytowa rynku pracy– Planowanie i organizacja pracy własnej (20,00%),

–Obsługa komputera i wykorzystanie internetu (7,50%),–Komunikacja ustna/ komunikatywność (5,00%),

## PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY

–strona podaźowa rynku pracy –0.

–strona popytowa rynku pracy–Planowanie i organizacja pracy własnej (47,22%),–Komunikacja ustna/ komunikatywność (5,56%),–Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna (5,56%),

## ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY

–strona podaźowa rynku pracy –0.

–strona popytowa rynku pracy–Planowanie i organizacja pracy własnej (42,11%), –Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna (10,53%),

## OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ

–strona podaźowa rynku pracy –0.

–strona popytowa rynku pracy– Planowanie i organizacja pracy własnej (76,92%),–Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna (12,82%),–Współpraca w zespole (5,13%),

## PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE

–strona podaźowa rynku pracy –0.

–strona popytowa rynku pracy– Planowanie i organizacja pracy własnej (44,44%),–Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna (11,11%).

**Tabela 5. Umiejętności i uprawnienia według wielkich grup zawodów w 2018 roku**

Kod grupy zawodów	Wielka grupa zawodów	STRONA PODAŻOWA RYNKU PRACY		STRONA POPYTOWA RYNKU PRACY	
		Umiejętności posiadane przez bezrobotnych	Odsetek bezrobotnych (%)*	Umiejętności wymagane w ofertach pracy	Odsetek ofert pracy (%)**
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY			Planowanie i organizacja pracy własnej	100,00
2	SPECJALIŚCI			Planowanie i organizacja pracy własnej	63,16
				Komunikacja ustna/komunikatywność	15,79
				Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	5,26
				Wywieranie wpływu	5,26
				Znajomość języków obcych	5,26
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL			Planowanie i organizacja pracy własnej	50,00
				Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	9,09
				Komunikacja ustna/komunikatywność	4,55
				Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	4,55
4	PRACOWNICY BIUROWI			Planowanie i organizacja pracy własnej	20,00
				Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	7,50
				Komunikacja ustna/komunikatywność	5,00
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY			Planowanie i organizacja pracy własnej	47,22
				Komunikacja ustna/komunikatywność	5,56
				Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	5,56
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY			Planowanie i organizacja pracy własnej	42,11
				Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	10,53

8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ			Planowanie i organizacja pracy własnej	76,92
				Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	12,82
				Współpraca w zespole	5,13
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE			Planowanie i organizacja pracy własnej	44,44
				Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	11,11

\* Odsetek bezrobotnych wyliczany jest jako iloraz stanu bezrobotnych z danym uprawnieniem w ramach wielkiej grupy zawodów do całkowitego stanu bezrobotnych w ramach wielkiej grupy zawodów.

\*\* Odsetek ofert pracy liczony jest jako iloraz napływu ofert pracy, w których dana umiejętność lub uprawnienie jest wymagań do całkowitego napływu ofert pracy w ramach danej wielkiej grupy zawodów (PUP+Internet).

**Osobną grupą osób bezrobotnych, są osoby bez zawodu.** Według stanu na koniec 2018 roku w rejestrach osób bezrobotnych figurowało 349 takich osób, co stanowi 14,52% do ogółu zarejestrowanych. Odsetek bezrobotnych wg zawodu przedstawia się następująco z wykształceniem średnim ogólnokształcącym–36,93%, z wykształceniem gimnazjalnym i poniżej 26,22%.

**Tabela 6. Bezrobotni bez zawodu w 2018 roku**

Wyszczególnienie	Bezrobotni ogółem	w tym bezrobotni bez zawodu	Odsetek bezrobotnych bez zawodu (%)*
<b>Ogółem</b>	2 403	349	14,52%
<b>wg poziomu wykształcenia:</b>			
gimnazjalne i poniżej	736	193	26,22%
zasadnicze zawodowe	658	15	2,28%
średnie ogólnokształcące	241	89	36,93%
policealne i średnie zawodowe	550	41	7,45%
wyższe	218	11	5,05%
<b>wg typu ukończonej szkoły:</b>			
zasadnicza szkoła zawodowa	144	3	2,08%
szkoła przysposabiająca do pracy			
technikum	37	8	21,62%
liceum ogólnokształcące	373	75	20,11%
liceum profilowane	63	15	23,81%
technikum uzupełniające	1	0	0,00%
liceum uzupełniające	4	0	0,00%
szkoła policealna	86	2	2,33%
wyższa	167	10	5,99%
brak danych źródłowych	1 528	236	15,45%

\*Odsetek bezrobotnych wyliczany jest jako stosunek bezrobotnych bez zawodu wg stanu w końcu okresu sprawozdawczego do ogółu bezrobotnych w ramach danej analizowanej kategorii.

#### **4. Analiza rynku edukacyjnego**

*Analiza rynku edukacyjnego*, prezentowana jest w oparciu o liczbę uczniów ostatniego roku i absolwentów szkół ponadgimnazjalnych. W pierwszej kolejności dokonuje się analizy liczby uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych, tak aby możliwe było określenie potencjalnego zasobu siły roboczej wchodzącej na lokalny rynek. Źródło informacji do opisywanej analizy stanowią dane pochodzące z Systemu Informacji Oświatowej MEN o liczbie uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych zawodów i specjalności. Druga część na temat rynku edukacyjnego stanowi analiza sytuacji absolwentów szkół ponadgimnazjalnych. Celem analizy jest wskazanie w jakim stopniu kompetencje oraz wiedza uzyskana w trakcie nauki zabezpiecza absolwentów przed koniecznością długotrwałego pozostawania w rejestrach urzędów pracy oraz na konstruowanie wiążących wniosków dla systemu kształcenia ponadgimnazjalnego. Analiza została wykonana w oparciu o następujące dane: liczbę bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły (nazwa i typ szkoły ponadgimnazjalnej) oraz bezrobotnych i absolwentów wg zawodu i specjalności (w przypadku absolwentów szkół ponadgimnazjalnych), liczbę uczniów ostatnich klas, w tym którzy zdali egzamin maturalny, liczbę absolwentów szkół ponadgimnazjalnych według zawodu i specjalności oraz ukończonej szkoły (nazwa i typ szkoły), liczbę absolwentów szkół ponadgimnazjalnych, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe, według zawodu i specjalności oraz ukończonej szkoły (nazwa i typ szkoły). W niniejszej analizie za bezrobotnego absolwenta uważa się osobę, która w okresie do upływu 12 miesięcy od dnia określonego w dyplomie, świadectwie czy innym dokumencie potwierdzającym ukończenie szkoły lub zaświadczenie o ukończeniu kursu, pozostaje w rejestrze powiatowego urzędu pracy. Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych opiera się na: zestawieniu liczby bezrobotnych absolwentów zarejestrowanych w urzędzie pracy z łączną liczbą absolwentów, z uwzględnieniem posiadanego zawodu/specjalności (w agregacji do elementarnej grupy zawodów), ostatnio ukończonej szkoły (nazwa i typ szkoły) – wskaźnik frakcji bezrobotnych wśród absolwentów, zestawieniu liczby bezrobotnych absolwentów zarejestrowanych w urzędzie pracy z łączną liczbą bezrobotnych, z uwzględnieniem posiadanego zawodu/specjalności (w agregacji do elementarnej grupy zawodów) – wskaźnik frakcji absolwentów wśród bezrobotnych, oszacowanie faktycznej frakcji absolwentów wchodzących na rynek pracy (dotyczy tylko absolwentów szkół ponadgimnazjalnych). Miernikiem służącym do identyfikacji elementarnych grup zawodów/kierunków nauki i szkół, w których absolwenci mają trudności ze znalezieniem pracy jest wskaźnik frakcji bezrobotnych wśród absolwentów:



$$WBA_t^k = \frac{BA_t^k}{A_{t-1}^k} * 100,$$

gdzie:

$BA_t^k$  – liczba bezrobotnych absolwentów według elementarnych grup zawodów/kierunku nauki bądź typu szkoły (zasadnicza zawodowa, średnia ogólnokształcąca, średnia zawodowa i policealna, wyższa) bądź nazwy szkoły/uczelni – stan na koniec grudnia/maja (np. 31.12.2011 i 31.05.2012),

$A_{t-1}^k$  – liczba absolwentów szkół ponadgimnazjalnych/wyższych według elementarnych grup zawodów/kierunku nauki bądź typu szkoły (zasadnicza zawodowa, średnia ogólnokształcąca, średnia zawodowa i policealna, wyższa) bądź nazwy szkoły/uczelni – stan za poprzedni rok szkolny/akademicki (np. rok szkolny 2010/2011).

Wskaźnik ten informuje, jaki odsetek absolwentów w elementarnej grupie zawodów/kierunku nauki/szkoły k stanowią bezrobotni absolwenci w elementarnej grupie zawodów/kierunku nauki/szkoły k (%). Miernik przyjmuje wartości od 0% (oznacza brak bezrobotnych wśród absolwentów według wybranej specyfikacji) do 100% (sytuacja, w której każdy absolwent w elementarnej grupie zawodów/kierunku nauki/szkoły k jest zarejestrowany jako bezrobotny). Im niższy wskaźnik wartości, tym daną grupę elementarną zawodów/kierunek nauki/szkołę można uznać za bardziej dostosowaną do potrzeb lokalnego rynku pracy, gdyż jej absolwenci znajdują zatrudnienie w ciągu 6 lub 11 miesięcy od ukończenia szkoły oraz, czy w miarę upływu czasu sytuacja absolwentów ulega poprawie. Efektem może być wykaz szkół z informacją na temat liczby absolwentów i odsetka bezrobotnych absolwentów po 6 i 11 miesiącach od ukończenia szkoły. Analiza ta ma na celu sprawdzenie, w jakim to stopniu kompetencje i wiedza uzyskane w trakcie nauki zabezpieczają absolwentów przed koniecznością długotrwałego pozostawania w rejestrach urzędów pracy. Kolejnym elementem analizy sytuacji absolwentów szkół ponadgimnazjalnych na rynku pracy jest obliczenie wskaźnika frakcji absolwentów wśród bezrobotnych. Wskaźnik ten ma na celu wskazanie jak wysoki jest odsetek bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych w danej elementarnej grupie zawodów. Postać matematyczna wzoru opisywanego miernika przedstawia się następująco:

$$WAB_t^k = \frac{BA_t^k}{B_t^k} * 100,$$

gdzie:

$BA_t^k$  – liczba bezrobotnych absolwentów w elementarnej grupie zawodów k (kierunku kształcenia) – stan na koniec grudnia roku poprzedzającego i maja danego roku (np. 31.12.2011 i 31.05.2012)

$B_t^k$  – liczba bezrobotnych ogółem w grupie zawodów k (kierunku kształcenia) – stan na koniec grudnia roku poprzedzającego i maja danego roku (np. 31.12.2011 i 31.05.2012)

Wskaźnik ten informuje, jaki odsetek bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów k (kierunku kształcenia) stanowią bezrobotni absolwenci (%). Miernik przyjmuje wartości od 0% (brak absolwentów wśród bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów/kierunku kształcenia k) do 100% (sytuacja, w której każdy bezrobotny w opisywanej elementarnej grupie zawodów/kierunku kształcenia to bezrobotny absolwent). Wskaźnik wskazuje na łatwość i szybkość znalezienia pracy wśród absolwentów w elementarnej grupie zawodów/kierunku kształcenia k, tj. w jakim stopniu absolwenci zasilają grono bezrobotnych.

Na potrzeby analizy szkoły ponadgimnazjalne zostały podzielone na placówki, które kończą się egzaminem maturalnym oraz szkoły, gdzie uczniowie nie zdają ww. egzaminu. W przypadku tych

ostatnich placówek edukacyjnych zakłada się, że wszyscy absolwenci stanowiąc będą zasób siły roboczej. Natomiast w przypadku szkół, których uczniowie podchodzą do egzaminu maturalnego wylicza się frakcję absolwentów, którzy nie będą kontynuować kształcenia i zdecydują się zasilić podażową stroną rynku pracy. Opisany odsetek można wyrazić według następującego wzoru:

tego wzoru:

$$OA_t = 1 - \frac{S_t}{M_{t-1}}$$

gdzie:

$OA_t$  – odsetek absolwentów stanowiących potencjalny zasób siły roboczej,

$S_t$  – liczba studentów pierwszego roku studiów w okresie  $t$ ,

$M_{t-1}$  – liczba uczniów, którzy zdali egzamin maturalny w roku poprzednim.

Zaproponowany sposób oszacowania frakcji absolwentów, którzy stanowią potencjalny zasób siły roboczej rynku pracy, umożliwi przeprowadzenie opisywanej analizy na poziomie kraju.

#### 4.1. Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych

Poniższa tabela wskazuje podział uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych według elementarnych grup zawodów deficytowych, zrównoważonych oraz nadwyżkowych w 2018 roku. W zawodach deficytowych zrównoważonych oraz nadwyżkowych nie występują zawody wśród uczniów klas szkół ponadgimnazjalnych.

**Tabela 7. Uczniowie ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych według elementarnych grup zawodów deficytowych, zrównoważonych oraz nadwyżkowych w 2018 roku**

**Zawody deficytowe**

Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
1211	Kierownicy do spraw finansowych	0
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	0
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	0
2294	Audiofonolodzy i logopedzi	0
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	0
2353	Lektorzy języków obcych	0
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	0
4132	Operatorzy wprowadzania danych	0
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	0
4322	Planiści produkcyjni	0
4414	Technicy archiwiści i pokrewni	0
5163	Pracownicy zakładów pogrzebowych	0
5211	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	0

5222	Kierownicy sprzedaży w marketach	0
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	0
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	0
5311	Opiekunowie dziecięcy	0
7133	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	0
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	0
8112	Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin	0
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	0
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	0
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	0
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	0
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	0
9334	Układacze towarów na półkach	0
9510	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	0
9613	Zamiacze i pokrewni	0

#### Zawody nadwyżkowe

Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
2152	Inżynierowie elektronicy	0
2292	Fizjoterapeuci	0
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	0
3143	Technicy leśnictwa	0
3331	Spedytorzy i pokrewni	0
3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	0
3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	0
4221	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	0
5153	Gospodarze budynków	0
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	0
6113	Ogrodnicy	0
7112	Murarze i pokrewni	0
7213	Błacharze	0
7222	Ślusarze i pokrewni	0
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	0
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	0
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	0
9412	Pomoce kuchenne	0

#### Zawody zrównoważone

Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	0
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	0
7123	Tynkarze i pokrewni	0

## 4.2. Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych

Najwięcej absolwentów wg szkół ponadgimnazjalnych, którzy ukończyli szkołę w 2017 (stan na koniec maja roku sprawozdawczego) byli uczniami liceum ogólnokształcącego (31 osób–wskaźnik frakcji 16,40%) oraz technikum (9 osób–wskaźnik frakcji 3,96%). W szkole zawodowej (1 osoba–wskaźnik frakcji 1,61%), w szkole policealnej (2 osoby–wskaźnik frakcji 28,57%).

**Tabela 8. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2018 roku**

Typ szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy		Liczba bezrobotnych absolwentów		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	stan na koniec grudnia roku poprzedniego	stan na koniec maja roku sprawozdawczego	stan na koniec grudnia roku poprzedniego	stan na koniec maja roku sprawozdawczego
zasadnicza szkoła zawodowa	62	33	4	1	6,45%	1,61%
szkoła przysposabiająca do pracy	6	0	0	0		
technikum	227	131	4	9	1,76%	3,96%
liceum ogólnokształcące	189	0	44	31	23,28%	16,40%
liceum profilowane	0	0	0	1		
liceum uzupełniające			0	0		
szkoła policealna	7	5	5	2	71,43%	28,57%

\* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

Najwięcej absolwentów szkół ponadgimnazjalnych, którzy ukończyli szkołę w 2018 roku było uczniami techników (197 osób), liceum ogólnokształcącego (224 osoby), zasadniczej szkoły zawodowej (53 osoby). Jeżeli spojrzeć, na stan na koniec grudnia 2018, to wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów szkół ponadgimnazjalnych wyniósł (stan na 31.12.2018r.) dla absolwentów 12,50% dla liceów ogólnokształcących, 4,06% dla techników, 7,55% dla szkół zawodowych.

56% uczniów szkoły zawodowej i 60% techników posiada tytuł zawodowy.

**Tabela 9. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2018 roku (cd.)**

Typ szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym		Liczba bezrobotnych absolwentów	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	stan na koniec grudnia roku sprawozdawczego	stan na koniec grudnia roku sprawozdawczego
zasadnicza szkoła zawodowa	53	30	4	7,55%
szkoła przysposabiająca do pracy	8		0	

technikum	197	119	8	4,06%
liceum ogólnokształcące	224		28	12,50%
liceum profilowane			0	
liceum uzupełniające			0	
szkoła policealna			2	

\* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

W poniższej tabeli wyszczególniono liczbę absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2018 roku oraz wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów. Wskaźnik frakcji na koniec maja 2018 wyniósł: Liceum Ogólnokształcące dla dorosłych w Ząbkowicach Śląskich–137,50%, Branżowa Szkoła I Stopnia w Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych Im. Hipolita Cegielskiego w Ziębicach–7,69%, Liceum Ogólnokształcące Im. Władysława Jagiełły w Ząbkowicach Śląskich–3,30%, Branżowa Szkoła I Stopnia Cechu Rzemiosł Różnych i Małej Przedsiębiorczości–8,70%.

Tabela 13. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2018 roku

Nazwa szkoły	Kod szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy		Liczba bezrobotnych absolwentów		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	
		ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego
<b>BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA CECHU RZEMIOSŁ RÓŻNYCH I MAŁEJ PRZEDSIĘBIORCZOŚCI</b>	<b>24697</b>	<b>23</b>	<b>19</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>8,70%</b>	<b>0,00%</b>
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA CECHU RZEMIOSŁ RÓŻNYCH I MAŁEJ PRZEDSIĘBIORCZOŚCI W BIELAWIE	6212	0	0	1	0	0,00%	0,00%
<b>BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH IM. HIPOLITA CEGIELSKIEGO W ZIĘBICACH</b>	<b>73721</b>	<b>13</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>7,69%</b>	<b>7,69%</b>
BRANŻOWA SZKOŁA SPECJALNA I STOPNIA W SPECJALNYM OŚRODKU SZKOLNO-WYCHOWAWCZYM IM. JANUSZA KORCZAKA W ZĄBKOWICACH ŚLĄSKICH	85135	2	0	0	0	0,00%	0,00%
CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO I PRAKTYCZNEGO	13907	0	0	2	0	0,00%	0,00%
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE Z ODDZIAŁAMI DWUJĘZYCZNYMI IM. BOLESŁAWA CHROBREGO W KŁODZKU	91250	0	0	2	0	0,00%	0,00%

KATOLICKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. BŁOGOSŁAWIONEGO EDMUNDA BOJANOWSKIEGO	16863	31	0	0	0	0,00%	0,00%
<b>LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W ZĄBKOWICACH ŚLĄSKICH</b>	<b>18892</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	<b>14</b>	<b>137,50%</b>	<b>87,50%</b>
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. BATALIONÓW CHŁOPSKICH W ADAMOWIE	22102	0	0	0	3	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "EDUKACJA" NA PODBUDOWIE GIMNAZJUM	106141	0	0	0	1	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W GRODKOWIE	4468	0	0	1	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W KŁODZKU	92153	0	0	2	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W PACZKOWIE	103495	0	0	1	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W ZIĘBICACH	73703	0	0	10	9	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W ZĄBKOWICACH ŚLĄSKICH	68300	0	0	1	0	0,00%	0,00%
<b>LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. WŁADYSŁAWA JAGIELLY W ZĄBKOWICACH ŚLĄSKICH</b>	<b>21343</b>	<b>91</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>3,30%</b>	<b>4,40%</b>
<b>LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W ZIĘBICACH</b>	<b>85130</b>	<b>51</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>3,92%</b>	<b>0,00%</b>
POLICEALNA SZKOŁA DLA DOROSŁYCH CENTRUM NAUKI I BIZNESU "ŻAK" W KŁODZKU	81152	0	0	1	1	0,00%	0,00%
POLICEALNE STUDIUM "OŚWIATA"	18545	0	0	1	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPÓBIAJĄCA DO PRACY W SPECJALNYM OŚRODKU SZKOLNO- WYCHOWAWCZYM IM. JANUSZA KORCZAKA W ZĄBKOWICACH ŚLĄSKICH	85133	2	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA BRANŻOWA I STOPNIA W ZESPOLE SZKÓŁ ZAWODOWYCH IM. STANISŁAWA STASZICA W	18886	24	8	0	0	0,00%	0,00%

ZĄBKOWICACH ŚLĄSKICH								
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH CENTRUM KSZTAŁCENIA EDUKATOR W ZĄBKOWICACH ŚLĄSKICH	119808	0	0	0	0	0,00%	0,00%	
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH W ZESPOLE SZKÓŁ ZAWODOWYCH IM. STANISŁAWA STASZICA W ZĄBKOWICACH ŚLĄSKICH	18889	7	5	0	0	0,00%	0,00%	
SZKOŁA POLICEALNA MEDYCZNA IM. MARII SKŁODOWSKIEJ-CURIE WE WROCŁAWIU	58158	0	0	0	1	0,00%	0,00%	
SZKOŁA POLICEALNA STOWARZYSZENIA "SZANSA DLA EDUKACJI, KULTURY I NAUKI"	19091	0	0	1	0	0,00%	0,00%	
SZKOŁA POLICEALNA SŁUŻB SPOŁECZNYCH I MEDYCZNYCH DLA DOROSŁYCH WE WROCŁAWIU	74793	0	0	1	0	0,00%	0,00%	
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPÓBIAJĄCA DO PRACY W ZESPOLE SZKÓŁ SPECJALNYCH W OPOLNICY	73784	4	0	0	0	0,00%	0,00%	
TECHNIKUM	29405	0	0	2	6	0,00%	0,00%	
TECHNIKUM NR 2 W KŁODZKU	80452	0	0	0	1	0,00%	0,00%	
TECHNIKUM W BOŻKOWIE	68225	0	0	0	1	0,00%	0,00%	
TECHNIKUM W CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO I USTAWICZNEGO W STRZELINIE	104740	0	0	1	1	0,00%	0,00%	
TECHNIKUM W ZIĘBICACH	73733	61	38	0	0	0,00%	0,00%	
TECHNIKUM W ZĄBKOWICACH ŚLĄSKICH	24696	166	93	0	0	0,00%	0,00%	
TRZYLETNIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ŻAK" W KŁODZKU	81150	0	0	1	0	0,00%	0,00%	
ZAWODOWE CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W PILE	105344	0	0	3	2	0,00%	0,00%	
ZESPÓŁ SZKÓŁ I PLACÓWEK KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO W BIELAWIE – SZKOŁA POLICEALNA	79153	0	0	1	0	0,00%	0,00%	
ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 3 IM. KOMBATANTÓW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ W DZIERŻONIOWIE – TECHNIKUM NR 3	34806	0	0	1	0	0,00%	0,00%	

ZESPÓŁ SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 2 IM. STANISŁAWA STASZICA LICEUM PROFILOWANE DLA DOROSŁYCH W ZĄBKOWICACH ŚLĄSKICH	18887	0	0	0	1	0,00%	0,00%
ZESPÓŁ SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 2 IM. STANISŁAWA STASZICA UZUPEŁNIAJACE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W ZĄBKOWICACH ŚLĄSKICH	18888	0	0	1	2	0,00%	0,00%

\* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

W poniższej tabeli wyszczególniono liczbę absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2018 roku oraz wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów. Wskaźnik frakcji na koniec maja 2018 wyniósł: Liceum Ogólnokształcące dla Dorosłych w Ząbkowicach Śląskich–66,67%, Branżowa Szkoła I Stopnia w Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych Im. Hipolita Cegielskiego W Ziębicach–16,67%, Liceum Ogólnokształcące Im. Władysława Jagiełły w Ząbkowicach Śląskich–5,17%, Branżowa Szkoła I Stopnia Cechu Rzemiosł Różnych i Małej Przedsiębiorczości–4,35%, Katolickie Liceum Ogólnokształcące Im. Błogosławionego Edmunda Bojanowskiego–3,23%, Technikum w Ząbkowicach Śląskich– 2,05%.

**Tabela 14. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2018 roku (cd.)**

Nazwa szkoły	Kod szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym		Liczba bezrobotnych absolwentów koniec grudnia roku sprawozdawczego	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%) koniec grudnia roku sprawozdawczego
		ogółem	posiadający tytuł zawodowy*		
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA CECHU RZEMIOSŁ RÓŻNYCH I MAŁEJ PRZEDSIĘBIORCZOŚCI	24697	23	16	1	4,35%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH IM. HIPOLITA CEGIELSKIEGO W ZIĘBICACH	73721	12	6	2	16,67%
BRANŻOWA SZKOŁA SPECJALNA I STOPNIA W SPECJALNYM OŚRODKU SZKOLNO-WYCHOWAWCZYM IM. JANUSZA KORCZAKA W ZĄBKOWICACH ŚLĄSKICH	85135	4	0	1	25,00%
KATOLICKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. BŁOGOSŁAWIONEGO EDMUNDA BOJANOWSKIEGO	16863	31	0	1	3,23%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W ZĄBKOWICACH ŚLĄSKICH	18892	18	0	12	66,67%



LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. BATALIONÓW CHŁOPSKICH W ADAMOWIE	22102	0	0	2	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH CENTRUM KSZTAŁCENIA EDUKATOR W ZĄBKOWICACH ŚLĄSKICH	119809	0	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W GRODKOWIE	4468	0	0	1	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W ZIĘBICACH	73703	0	0	5	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W ZĄBKOWICACH ŚLĄSKICH	68300	16	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. WŁADYSŁAWA JAGIELŁY W ZĄBKOWICACH ŚLĄSKICH	21343	116	0	6	5,17%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE SIÓSTR URSZULANEK UNII RZYMSKIEJ	108898	0	0	1	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W ZIĘBICACH	85130	43	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA DLA DOROSŁYCH CENTRUM NAUKI I BIZNESU "ŻAK" W KŁODZKU	81152	0	0	1	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA DLA DOROSŁYCH EDUKACJI INNOWACYJNEJ W ZĄBKOWICACH ŚLĄSKICH	119635	0	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA DLA DOROSŁYCH WOJEWÓDZKIEGO ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W OPOLU Z SIEDZIBĄ W NYSIE	90385	0	0	1	0,00%
PUBLICZNE TECHNIKUM LEŚNE ZESPOŁU SZKÓŁ W TUŁOWICACH	16553	0	0	1	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPÓBIAJĄCA DO PRACY W SPECJALNYM OŚRODKU SZKOLNO-WYCHOWAWCZYM IM. JANUSZA KORCZAKA W ZĄBKOWICACH ŚLĄSKICH	85133	4	0	0	0,00%
SZKOŁA BRANŻOWA I STOPNIA W ZESPOLE SZKÓŁ ZAWODOWYCH IM. STANISŁAWA STASZICA W ZĄBKOWICACH ŚLĄSKICH	18886	14	8	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH CENTRUM KSZTAŁCENIA EDUKATOR W ZĄBKOWICACH ŚLĄSKICH	119808	0	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH IM. HIPOLITA CEGIELSKIEGO W ZIĘBICACH	85136	0	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH W ZESPOLE SZKÓŁ ZAWODOWYCH IM. STANISŁAWA STASZICA W ZĄBKOWICACH ŚLĄSKICH	18889	0	0	0	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPÓBIAJĄCA DO PRACY W ZESPOLE SZKÓŁ SPECJALNYCH W OPOLNICY	73784	4	0	0	0,00%
TECHNIKUM	29405	0	0	2	0,00%
	89999	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM W KRZYŻOWICACH	31170	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM W ZIĘBICACH	73733	51	22	0	0,00%
TECHNIKUM W ZĄBKOWICACH	24696	146	97	3	2,05%

ŚLĄSKICH					
ZAWODOWE CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W PILE	105344	0	0	4	0,00%

\* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

## Podsumowanie

Podsumowując niniejsze opracowanie wskazane jest wyszczególnienie najważniejszych danych z monitoringu.

- Analizując stan bezrobocia w powiecie, to na **koniec 2018 roku** w rejestrach Powiatowego Urzędu Pracy w Ząbkowicach Śl. figurowało **2416 osób** oficjalnie pozostających poza strefą zatrudnienia. Odsetek kobiet do ogółu zarejestrowanych wynosi **53% (1304 kobiety)**. Jeżeli spojrzeć na liczbę osób bezrobotnych, to od roku 2008 (4224 osoby) do roku 2010 (5437 osób) odnotowywano wzrost liczby bezrobotnych. W 2011 roku (5172 osoby) wskaźnik ten uległ zmniejszeniu. Natomiast w 2012 roku liczba osób zwiększyła się o 237 osób (5409 osób) z roku poprzedniego i prawie zrównała się z ilością bezrobotnych w 2010 roku. Od roku 2012 obserwujemy spadek zarejestrowanych osób bezrobotnych (2013r. 5260 osób, 2014r. 4351 osób, 2015r. 3363 osoby, 2016r. 3159 osób, 2017r. 2600 osób).
- Na koniec **grudnia 2018r.** stopa bezrobocia wynosiła: **dla Polski 5,8%** (w 2017r. **6,6%** w 2016 r.– 8,3% w 2015 r.– 9,8%), **dla województwa dolnośląskiego 5,2%** (w 2017r. 5,7% w 2016 r.– 7,3% w 2015 r.– 8,6%), natomiast **dla powiatu ząbkowickiego 11%** (w 2017r. **11,5%** w 2016 r.– 13,9%).
- Najwięcej osób bezrobotnych zarejestrowanych było (ostatni dzień grudnia 2018r.) w Gminie Ząbkowice Śl. 772 osoby (32%). Kolejno –Gmina Ziębice 580 osób (24%), Gmina Kamieniec Ząbkowicki 289 osób (12%), Gmina Stoszowice 270 osób (11%), Gmina Złoty Stok 208 osób (9%), Gmina Bardo 179 osób (7%), Gmina Ciepłowody 118 osób (5%). Największy spadek osób bezrobotnych do roku ubiegłego zaobserwowano w Gminie Bardo (o 62 osoby), w Gminie Ząbkowice Śl. (o 57 osób) w Gminie Stoszowice (o 34 osoby), w Gminie Złoty Stok (o 18 osób), w Gminie Ziębice (o 17 osób) oraz w Gminie Ciepłowody (o 8 osób). Wzrost liczby bezrobotnych zanotowano w Gminie Stoszowice o 12 osób.
- **Dzieląc osoby bezrobotne ze względu na wiek**, to według stanu w końcu 2018r. w rejestrach PUP figurowało 259 osób w wieku 18–24 lata (10,72%), 645 osób w wieku 25–34 lata (26,70%), 605 osób w wieku 35–44 lata (25,04%), 415 osób w wieku 45–54 lata (17,18%), 312 osób w wieku 55–59 lat (12,91%) oraz 180 osób w wieku powyżej 60 lat (7,45%). Wzrost do roku ubiegłego odnotowano dla grupy wiekowej powyżej 60 lat (8 osób). Natomiast spadek do roku ubiegłego zarejestrowano w grupach: osób w wieku 18–24 lata (o 61 osób), w wieku 25–34 lata (o 6 osób). W wieku 35–44 lata (o 25 osób), w wieku 45–54 lata (o 61 osób), w wieku 55–59 lat (o 39 osób).
- **Analizując bezrobotnych ze względu na wykształcenie**, to według stanu na koniec 2018 r. w rejestrach PUP figurowało 218 osób posiadających wykształcenie wyższe (9,02%), 553 osoby legitymujące się wykształceniem policealnym i średnim zawodowym (22,89%), 244 osoby posiadające wykształcenie średnie ogólne (10,10%), 656 osób z wykształceniem zasadniczym zawodowym (27,15%) oraz 745 osób z wykształceniem gimnazjalnym i poniżej (30,84%). Odnotowano spadek do roku ubiegłego we wszystkich grupach, i tak: wykształcenie wyższe (spadek o 12 osób), wykształcenie policealne i średnie zawodowe (spadek o 19 osób), wykształcenie średnie ogólne (spadek o 27 osób), wykształcenie zasadnicze zawodowe (spadek o 68 osób) oraz z wykształceniem gimnazjalnym i poniżej (spadek o 58 osób).
- **Struktura bezrobotnych według czasu pozostawania bez pracy** według stanu na koniec 2018 roku przedstawia się następująco. Do 1 miesiąca zarejestrowanych było 352 osoby (14,57%), od 1 do 3

miesiący 519 osób (21,48%), od 3 do 6 miesięcy 363 osoby (15,02%), od 6 do 12 miesięcy 389 osób (16,10%), od 12 do 24 miesięcy 337 osób (13,95%), 456 osób powyżej 24 miesięcy (18,87%). Odnotowano wzrost osób do roku ubiegłego w następujących grupach zarejestrowanych od 6 do 12 miesięcy (o 7 osób) oraz w grupie powyżej 24 miesięcy (o 27 osób). Natomiast odnotowano spadek do roku ubiegłego w grupach zarejestrowanych: do 1 miesiąca (o 8 osób), od 1 do 3 miesięcy (o 35 osób), od 3 do 6 miesięcy (o 53 osoby), od 12 do 24 miesięcy (o 122 osoby).

- Według stanu na koniec 2018 roku struktura bezrobotnych **według posiadanego stażu pracy** ogółem, przedstawia się następująco: bez stażu pracy zarejestrowanych było 238 osób (9,85%), do 1 roku stażu – 467 osób (19,33%), ze stażem od 1 do 5 lat 610 osób (25,25%), od 5 do 10 lat 452 osoby (18,71%), od 10 do 20 lat 384 osoby (15,89%), od 20 do 30 lat 187 osób (7,74%) oraz ze stażem powyżej 30 lat 78 osób (3,23%). Odnotowano wzrost osób ze stażem pracy od 1 do 5 lat (o 15 osób) oraz ze stażem powyżej 30 lat (o 18 osób). Odnotowano spadek do roku ubiegłego w grupach: bez stażu pracy (o 44 osoby), do 1 roku stażu (o 35 osób), ze stażem od 5 do 10 lat (o 16 osób), od 10 do 20 lat (o 68 osób), od 20 do 30 lat (o 54 osoby).
- W 2018 roku zarejestrowano **napływ** 4986 osób, w tym 2464 kobiet (2017r. 5679 osób, 2016r. 6934 osób, 2015r 7543 osób, 2014r. 7849 osób) oraz **odpływ** 5170 osób, w tym 2475 kobiet (2017r. 6238 osób, 2016r. 7138 osób, 2015 r. 8531osób, 2014r. 8758 osób).
- **Najważniejszym i najczęstszym czynnikiem wyrejestrwania bezrobotnych z ewidencji urzędu w 2018 roku było** m.in.: podjęcie pracy, niepotwierdzenie przez bezrobotnych gotowości do podjęcia pracy, sezonowość zatrudnienia oraz wyrejestrwanie na własny wniosek. Podjęcia pracy 2672 (2017r.–3170) (pracy niesubsydiowanej–2181 (2017r.–2504), w tym podjęcie działalności gospodarczej–70 (2017r.–127)), (pracy subsydiowanej–491 (2017r.–666)– prac interwencyjnych–185 (2017r.–142), robót publicznych–37 (2017r.–148), podjęcia działalności gospodarczej–121 (2017r.–133), podjęcia pracy w ramach refundacji kosztów zatrudnienia bezrobotnego–47 (2017r.–82), podjęcia pracy poza miejscem zamieszkania w ramach bonu na zasiedlenie–4 (2017r.–6), podjęcia pracy w ramach bonu na zasiedlenie–1 (2017r.–0), inne–96 (2017r.–155), rozpoczęcia szkolenia –40 (2017r.–64), w tym w ramach bonu szkoleniowego –2 (2017r.–2), rozpoczęcia stażu–402 (2017r.–583), w tym w ramach bonu stażowego –1 (2017r.–0), odmowy bez uzasadnionej przyczyny przyjęcia propozycji odpowiedniej pracy lub innej formy pomocy, w tym w ramach PAI –101 (2017r.–157), odmowy ustalenia profilu pomocy–0 (2017r.–1), niepotwierdzenia gotowości do pracy –1028 (2017r.–1131), dobrowolnej rezygnacji ze statusu bezrobotnego –474 (2017r.–605), podjęcia nauki –12 (2017r.–6), osiągnięcie wieku emerytalnego –67 (2017r.–127), nabycie praw emerytalnych lub rentowych –39 (2017r.–71), nabycia praw do świadczenia przedemerytalnego –32 (2017r.–54) oraz innych –303 (2017r.–69).
- **Na koniec 2018 roku w rejestrach osób bezrobotnych figurowało 1962 osób bezrobotnych, którzy byli zaliczani do kategorii osób będących w szczególnej sytuacji na rynku pracy** (2017r.–2131, 2016r.–2620, 2015r.–2772, 2014r.–3645, 2013r.–4778). Ta grupa stanowi 81,21% (2017–81,96%, 2016–83%, 2015r–82,43%) do ogółu bezrobotnych. Kobiety w tej grupie stanowią 66,46% do osób w szczególnej sytuacji (2018r.–1304, 2017r.– 1126, 2016r.–1342). **Najwięcej bezrobotnych w szczególnej sytuacji figurowało w rejestrze od 12 do 24 miesięcy 337 (2017r.–457) osób oraz pow. 24 miesięcy 451 (2017r.–428) osób.** Kolejno do 1 miesiąca –228 (2017r 247) osób, od 1 do 3 miesięcy – 365 (2017r 395) osób od 3 do 6 miesięcy –271 (2017r 305) osób, od 6 do 12 miesięcy 310 (2017r 299) osób. **Niepokojącym jest fakt, że 788 osób (32,61% do ogółu bezrobotnych) to osoby nieprzerwanie zarejestrowane powyżej roku.** Osoby w większości legitymują się wykształceniem gimnazjalnym i poniżej 636 (2017r 674) osób oraz wykształceniem zasadniczym zawodowym 517 (2017r 579) osób. Wykształceniem policealnym i średnim zawodowym legitymuje się 440 (2017r 465) osób, 212 (2017r 229) osób z wykształceniem średnim ogólnym, z wykształceniem wyższym 157 (2017r 184) osób.

Jeżeli spojrzeć na wiek osób, to w przedziale 18–24 lat figurowało w tym czasie 259 (2017r 320) osób. W wieku 25–34 lata– 536 (2017r 531) osób, w wieku 35–44 lat –358 (2017r 381) osób, w wieku 45–54 lat 317 (2017r 376) osób, w wieku 55–59 lat –312 (2017r 351) osób oraz powyżej 60 lat–180 (2017r 172) osób. Osoby do 30 roku życia– 567 (2017r 620) osób (w tym do 25 roku życia–259 (2017r 320) osób, długotrwale bezrobotni– 1195 (2017r 1278) osób, powyżej 50 roku życia– 684 (2017r 752) osoby, posiadające co najmniej jedno dziecko do 6 roku życia– 470 (2017r 503) osób, posiadające co najmniej jedno dziecko niepełnosprawne do 18 roku życia– 2 (2017r 6) osoby, niepełnosprawni– 181 (2017r 220) osób.

- W okresie od 01.01.2018r. do 31.12.2018r. zgłoszonych zostało 2250 **ofert pracy**, w tym subsydiowanych ofert 758 (2017 r. 2526 ofert pracy, w tym subsydiowanych 1128, w 2016 r. 2357 ofert pracy, w tym subsydiowanych 1210).
- W 2018r. zorganizowano 54 (2017r. 29) **giełdy pracy**, na które zaproszono 495 (2017r. 432) osób bezrobotnych i poszukujących pracy. W giełdach pracy uczestniczyło 384 (2017r. 328) osoby. W wyniku skierowania na giełdy pracy zatrudniono 20 (2017r. 30) osób.
- Ponadto w 2018 r. zostało zorganizowanych 42 (2017r. 58) **spotkania informacyjno– rekrutacyjne**, w których uczestniczyło 242 (2017r. 560) osoby.
- **W ramach usług EURES** w 2018r. udzielono 1 680 (2017r. 4522) informacji dotyczących możliwości zatrudnienia w krajach EOG. Informacji ogólnych 805 (2017r. 1694), informacji o warunkach życia i pracy 329 (2017r. 1435), udostępniono oferty pracy dla 546 (2017r. 1393) osób.
- **Liczba bezrobotnych z ustalonym profilem pomocy w grudniu 2018 roku** wynosiła 2223 osoby bezrobotne (w tym 1223 kobiety). Profil I – 3 osoby w tym 2 kobiety, profil II – 967 osób w tym 508 kobiet, profil III – 1253 osoby w tym 713 kobiet.
- **Wg barometru zawodów w powiecie ząbkowickim na 2018 rok** w dużym deficycie znalazły się następujące zawody: betoniarze i zbrojarze, kierowcy samochodów ciężarowych i ciągników, siodłowych, kucharze, murarze i tynkarze, nauczyciele praktycznej nauki zawodu, nauczyciele przedmiotów zawodowych, operatorzy obrabiarek skrawających, pracownicy robót wykończeniowych w budownictwie, robotnicy budowlani, spawacze. Natomiast w deficycie znalazły się zawody, tj. brukarze, cieśle i stolarze budowlani, cukiernicy, dekarze i blacharze budowlani, elektrycy, elektromechanicy i elektromonterzy, farmaceuci, fizjoterapeuci i masażyści, fryzjerzy, geodeci i kartografowie, gospodarze obiektów, portierzy, woźni i dozorczy, inżynierowie elektrycy i energetycy, inżynierowie mechanicy, kamieniarze, kelnerzy i barmani, kierowcy autobusów, kierownicy budowy, kierownicy ds. logistyki, kosmetyczki, krawcy i pracownicy produkcji odzieży, lekarze, magazynierzy, mechanicy pojazdów samochodowych, monterzy instalacji budowlanych, monterzy maszyn i urządzeń, nauczyciele języków obcych i lektorzy, nauczyciele przedmiotów ogólnokształcących, ogrodnicy i sadownicy, operatorzy i mechanicy sprzętu do robót ziemnych, operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych, operatorzy maszyn rolniczych i ogrodniczych, opiekunki dziecięce, opiekunowie osoby starszej lub niepełnosprawnej, piekarze, pielęgniarki i położne, pomoce kuchenne, pracownicy ds. jakości, pracownicy ds. rachunkowości i księgowości, pracownicy fizyczni w produkcji i pracach prostych, pracownicy przetwórstwa spożywczego, pracownicy służb mundurowych, psychologowie i psychoterapeuci, robotnicy leśni, samodzielni księgowi, specjaliści administracji publicznej, spedytorzy i logistycy, sprzętaczki i pokojowe, sprzedawcy i kasjerzy, szefowie kuchni, ślusarze, technicy mechanicy, zaopatrzeniowcy i dostawcy.

- Na koniec 2018 roku w rejestrach bezrobotnych, w którym **liczba osób jest najwyższa** według elementarnych grup zawodów wg 4 cyfrowego kodu znalazły się następujące zawody: Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci), Murarze i pokrewni, Gospodarze budynków, Kucharze, Ślusarze i pokrewni, Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni, Mechanicy pojazdów samochodowych, Technicy mechanicy, Ekonomiści, Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych.
- Na koniec 2018 roku w rejestrach bezrobotnych, w którym **liczba bezrobotnych (napływ) jest największy** według elementarnych grup zawodów wg 4 cyfrowego kodu to: Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci), Gospodarze budynków, Murarze i pokrewni, Mechanicy pojazdów samochodowych, Technicy mechanicy, Kucharze, Ślusarze i pokrewni, Ekonomiści, Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni
- **Grupy zawodów, dla których wskaźnik długotrwałego bezrobocia jest najwyższy w 2018 roku (100%) to:** Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży, Biolodzy i pokrewni, Inżynierowie inżynierii środowiska, Inżynierowie mechanicy, Inżynierowie elektronicy, Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją, Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni, Przedstawiciele handlowi, Zaopatrzeniowcy, Pośrednicy pracy i zatrudnienia, Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych), Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości, Przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek, Rolnicy upraw mieszanych, Robotnicy leśni i pokrewni, Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy, Monterzy izolacji, Jubilerzy, złotnicy i pokrewni, Szyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni, Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani, Introligatorzy i pokrewni, Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych, Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych, Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych, Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni, Operatorzy maszyn wykończalniczych wyrobów włókienniczych, Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani, Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani, Praczki ręczne i prasowacze, Ładowacze nieczystości, Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani.
- **Wskaźnik płynności bezrobotnych jest wyznaczony,** jako liczba osób bezrobotnych wyrejestrowanych w danym roku do liczby osób bezrobotnych zarejestrowanych w danym roku. Zaliczane są jedynie osoby, które posiadają przypisany analizowany zawód– jako zawód do statystyk. W tej grupie znaleźli się: Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych), Nauczyciele szkół specjalnych, Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów, Inżynierowie mechanicy, Inżynierowie górnictwa i metalurgii, Inżynierowie telekomunikacji, Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży, Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni, Sekretarze medyczni i pokrewni, Właściciele sklepów, Wydawcy posiłków, Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni, Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru, Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani, Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości.
- Zawody w 2018 roku, dla których wskaźnik **płynności bezrobotnych jest najniższy (0):** Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych, Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani, Inżynierowie elektronicy, Mistrzowie produkcji budownictwie, Pośrednicy pracy i zatrudnienia, Urzędnicy do spraw świadczeń społecznych, Kasjerzy bankowi i pokrewni, Pracownicy działów kadr, Pomocniczy personel medyczny, Formierze odlewniczy i pokrewni, Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani, Marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych), Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątaniami, Robotnicy wykonujący proste prace polowe, Pracownicy domowej opieki osobistej.

- W 2018 roku do niniejszego raportu **wygenerowano 2558 ofert pracy (podczas zliczania ofert miejsc pracy nie brane są oferty stażu, przygotowania zawodowego oraz prac społecznie użytecznych)**, z czego **2247 miejsc zgłoszonych było do PUP+OHP+EURES, a 311 przez Internet**. Według największej ilości zgłoszonych ofert według wielkich grup zawodów najwięcej ofert zgłoszono dla grupy: *robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy*– razem–507, CBOP (PUP+OHP+EURES)– 478, Internet–29; *pracownicy wykonujący prace proste*– razem–474, CBOP (PUP+OHP+EURES)– 464, Internet–10; *pracownicy usług i sprzedawcy*– razem–443, CBOP (PUP+OHP+EURES)– 360, Internet–83.
- W 2018 roku wśród zawodów **maksymalnie deficytowych** znalazły się wg kodu czterocyfrowego następujące zawody: Układacze towarów na półkach, Kierownicy do spraw budownictwa, Pracownicy świadczący usługi na ulicach, Kierownicy do spraw finansowych, Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym, Operatorzy wprowadzania danych, Sprzedawcy na targowiskach i bazarach, Audiofonolodzy i logopedzi, Lektorzy języków obcych, Planiści produkcyjni, Technicy archiwiści i pokrewni, Kierownicy sprzedaży w marketach, Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń, Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni.
- W 2018 roku wśród **zawodów deficytowych** znalazły się wg kodu czterocyfrowego następujące zawody: Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin, Opiekunowie dziecięcy, Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych, Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej, Pracownicy zakładów pogrzebowych, Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych, Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie, Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani, Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno–komunikacyjnych), Zamiatacze i pokrewni, Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe, Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych, Nauczyciele szkół podstawowych, Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek.
- W 2018 roku wśród zawodów **maksymalnie nadwyżkowych** znalazły się wg kodu czterocyfrowego następujące zawody Konsultanci i inni pracownicy biur podróży, Technicy leśnictwa, Inżynierowie elektronicy.
- W 2018 roku wśród **zawodów nadwyżkowych** znalazły się wg kodu czterocyfrowego następujące zawody: Technicy rolnictwa i pokrewni, Blacharze, Gospodarze budynków, Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni, Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych, Ślusarze i pokrewni, Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna, Murarze i pokrewni, Spedytorzy i pokrewni, Ogrodnicy, Pośrednicy pracy i zatrudnienia, Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni, Fizjoterapeuci, Kasjerzy i sprzedawcy biletów, Pomoce kuchenne.
- W 2018 roku wśród **zawodów zrównoważonych** znalazły się wg kodu czterocyfrowego następujące zawody: Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej, Nauczyciele szkół specjalnych, Tynkarze i pokrewni.
- Dokonano porównania **umiejętności i uprawnień** według wielkich grup zawodów w 2018 roku od strony podażowej i popytowej. I tak dla grupy zawodów: przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy –Planowanie i organizacja pracy własnej (100%), Specjaliści–strona popytowa rynku pracy–Planowanie i organizacja pracy własnej (63,16%), Komunikacja ustna/ komunikatywność

(15,79%), Obsługa komputera i wykorzystanie internetu (5,26%),–Wywieranie wpływu (5,26%), Znajomość języków obcych (5,26%), technicy i inny średni personel–strona popytowa rynku pracy– Planowanie i organizacja pracy własnej (50,00%), Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna (9,09%), Komunikacja ustna/ komunikatywność (4,55%), Obsługa komputera i wykorzystanie internetu (4,55%), pracownicy biurowi–strona popytowa rynku pracy– Planowanie i organizacja pracy własnej (20,00%), Obsługa komputera i wykorzystanie internetu (7,50%),– Komunikacja ustna/ komunikatywność (5,00%), pracownicy usług i sprzedawcy–strona popytowa rynku pracy–Planowanie i organizacja pracy własnej (47,22%),Komunikacja ustna/ komunikatywność (5,56%),Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna (5,56%), robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy –strona popytowa rynku pracy–Planowanie i organizacja pracy własnej (42,11%), Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna (10,53%), operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń –strona popytowa rynku pracy– Planowanie i organizacja pracy własnej (76,92%), Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna (12,82%), Współpraca w zespole (5,13%), pracownicy wykonujący prace proste –strona popytowa rynku pracy– Planowanie i organizacja pracy własnej (44,44%), Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna (11,11%).

- Osobną grupą osób bezrobotnych, są **osoby bez zawodu**. Według stanu na koniec 2018 roku w rejestrach osób bezrobotnych figurowało 349 takich osób, co stanowi 14,52% do ogółu zarejestrowanych. Odsetek bezrobotnych wg zawodu przedstawia się następująco z wykształceniem średnim ogólnokształcącym–36,93%, z wykształceniem gimnazjalnym i poniżej 26,22%.
- **W zawodach deficytowych zrównoważonych oraz nadwyżkowych nie występują zawody wśród absolwentów uczniów klas szkół ponadgimnazjalnych.**  
Najwięcej absolwentów szkół ponadgimnazjalnych, którzy ukończyli szkołę w 2018 roku było uczniami techników (197 osób), liceum ogólnokształcącego (224 osoby), zasadniczej szkoły zawodowej (53 osoby). Jeżeli spojrzeć, na stan na koniec grudnia 2018, to wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów szkół ponadgimnazjalnych wyniósł (stan na 31.12.2018r.) dla absolwentów 12,50% dla liceów ogólnokształcących, 4,06% dla techników, 7,55% dla szkół zawodowych.  
56% uczniów szkoły zawodowej i 60% techników posiada tytuł zawodowy.



**ZAWODY DEFICYTOWE I NADWYŻKOWE  
w Powiat ząbkowski  
INFORMACJA SYGNALNA 2018 R.**

Sekcja	Zaklasyfikowanie	Grupa elementarna
DEFICYT	zawód maksymalnie deficytowy	Układacze towarów na półkach
		Kierownicy do spraw budownictwa
		Pracownicy świadczący usługi na ulicach
		Kierownicy do spraw finansowych
		Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym
		Operatorzy wprowadzania danych
		Sprzedawcy na targowiskach i bazarach
		Audiofonolodzy i logopedzi
		Lektorzy języków obcych
		Planiści produkcyjni
		Technicy archiwistów i pokrewni
		Kierownicy sprzedaży w marketach
		Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń
		Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni
	zawód deficytowy	Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin
		Opiekunowie dziecięcy
		Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych
		Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej
		Pracownicy zakładów pogrzebowych
		Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych
		Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie
		Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani
		Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)
Zamiatacze i pokrewni		
RÓWNOWAGA	zawód zrównoważony	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej
		Nauczyciele szkół specjalnych
NADWYŻKA	zawód nadwyżkowy	Tynkarze i pokrewni
		Technicy rolnictwa i pokrewni
		Błacharze
		Gospodarze budynków
		Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni
		Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych
		Ślusarze i pokrewni
		Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna
		Murarze i pokrewni
Spedytorzy i pokrewni		

		Ogrodnicy
		Pośrednicy pracy i zatrudnienia
		Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni
		Fizjoterapeuci
		Kasjerzy i sprzedawcy biletów
		Pomoce kuchenne
	zawód maksymalnie nadwyżkowy	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży
		Technicy leśnictwa
		Inżynierowie elektronicy

\*Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych został wykonany według nowej metodologii przygotowanej w ramach projektu współfinansowanego ze środków UE w ramach EFS „Opracowanie nowych zaleceń metodycznych prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych na lokalnym rynku pracy”.

Tabela 11. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2018 roku według wielkich grup zawodów

Kod grupy zawodów	Wielkie grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długotrwanie		Napływ ofert pracy w okresie		Odstępek ofert subsydiowanych w CBOP		Odstępek miejsc aktywizacji zawodowej (%)		Średniomiesięczna liczba bezrobotnych		Średniomiesięczna liczba ofert pracy		Mierniki		Deficyt/ równowaga/ nadwyżka*		Wartość wskaźnika struktury sumy bezrobotnych i ofert pracy
		napływ w okresie	odpływ w okresie	stan na koniec okresu	stan na koniec okresu	udział w % do ogółem bezrobotnych	stan na koniec okresu	CBOP (PUP+OHP+EURES)	Internet							wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwałego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	rok	poprze dni rok**			
0	SIŁY ZBROJNE	6	6	2	0	0,000	1	0	0		0,000	2,50	0,00	0,00		50,00	1,00	-	-	0,00			

1	PRZEDSTAWI CIELE WŁADZ PUBLICZNYC H, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	6	6	3	0	0, 0 0	1	1 5	3 4	2 6, 6 7	0, 0 0	4,9 2	10, 08	0, 4 9	33, 33	1,0 0	d e f i c y t	-	0,01
2	SPECJALIŚCI	380	404	17 2	8	4, 6 5	71	1 2 6	8 1	2 4, 6 0	1 2, 7 0	181 ,83	33, 25	5, 4 7	41, 28	1,0 6	-	-	0,08
3	TECHNICZY I INNY ŚREDNI PERSONEL	659	667	27 3	17	6, 2 3	101	1 4 6	4 0	5 7, 5 3	2 6, 0 3	269 ,58	26, 50	1 0, 1 7	37, 00	1,0 1	-	-	0,11
4	PRACOWNIC Y BIUROWI	153	165	73	1	1, 3 7	30	2 1 9	2 3	8 1, 7 4	6 4, 8 4	78, 92	29, 17	2, 7 1	41, 10	1,0 8	-	-	0,04
5	PRACOWNIC Y USŁUG I SPRZEDAWC Y	957	986	52 0	7	1, 3 5	280	3 6 0	8 3	4 7, 0 4	1 6, 9 4	538 ,50	66, 92	8, 0 5	53, 85	1,0 3	-	-	0,23
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	117	118	57	0	0, 0 0	35	4 0	0	7 0, 0 0	5 5, 0 0	67, 50	3,3 3	2 0, 2 5	61, 40	1,0 1	-	-	0,03
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁO WI I RZEMIEŚNIC Y	108 8	110 5	65 8	6	0, 9 1	342	4 7 8	2 9	2 6, 5 7	1 7, 1 5	666 ,83	116 ,25	5, 7 4	51, 98	1,0 2	-	-	0,30

8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	268	276	151	0	0,00	82	399	114	104	3,51	161,33	120,17	1,34	54,30	1,03	-	-	0,11
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	258	258	146	0	0,00	71	464	107	167	8,84	143,42	91,50	1,57	48,63	1,00	-	-	0,09
Razem		3892	3991	2055	39	1,090	###	2247	3111	33,851	X	X	X	X	X	X	X	X	X

\* Należy wpisać jedno z następujących: max deficyt, deficyt, równowaga, nadwyżka, max nadwyżka – w pozostałych przypadkach „-”.

\*\* Nie dotyczy pierwszego roku prowadzenia monitoringu według nowych zaleceń metodycznych.

Tabela 12. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2018 roku według elementarnych grup zawodów

Kod grupy zawodów	Elementarne grupy zawodów	Bezrobotni ogółem	Bezrobotni absolwenci	Bezrobotni długotrwale	Napływ ofert pracy w okresie	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba ofert pracy	Mierniki	Deficyt/ równowaga/ nadwyżka*	Wartość wskaźnika struktury sumy bezrobotnych i ofert pracy

		napływ w okresie	odpływ w okresie	stan na koniec okresu	stan na koniec okresu	udział w % do ogółem bezrobotnych	stan na koniec okresu	CBOP (PUP+OHP+EURRES)	Internet					wskaznik dostępności ofert pracy	wskaznik długotrwałego bezrobocia	wskaznik płynności bezrobotnych	rok	poprze dni rok**	
0310	Żołnierze szeregowi	6	6	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,50	0,00		50,00	1,00	-	-	0,00
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00				-	-	0,00
1211	Kierownicy do spraw finansowych	0	0	0	0		0	1	1	0,00	0,00	0,00	1,17	0,00			m	m	0,00
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0		0	0	1		0,00	0,00	0,08	0,00			m	-	0,00
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	0	2	1	0	0,00	1	2	1	100,00	0,00	2,17	0,25	8,67	100,00		-	-	0,00
1311	Kierownicy produkcji w rolnictwie i leśnictwie	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			m	-	0,00
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	2	1	0	0		0	1	2	100,00	0,00	0,75	1,25	0,60		0,50	-	-	0,00
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	0	0	0	0		0	6	17	0,00	0,00	0,00	2,92	0,00			m	m	0,00
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	1	0	1	0	0,00	0	0	1		0,00	1,00	1,08	0,92	0,00	0,00	-	d	0,00
1345	Kierownicy w instytucjach edukacyjnych	0	0	0	0		0	0	1		0,00	0,00	0,08	0,00			m	-	0,00

1349	Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0		0	0	1		0,00	0,00	0,08	0,00			m a x d e f i c y t	-	0,00
1411	Kierownicy w hotelarstwie	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00			1,00	-	m a x d e f i c y t	0,00
1412	Kierownicy w gastronomii	0	0	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,00	0,08	0,00			m a x d e f i c y t	m a x d e f i c y t	0,00
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	1	1	0	0		0	3	10	0,00	0,00	0,00	1,08	0,00		1,00	m a x d e f i c y t	d e f i c y t	0,00
1439	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,42	1,00	0,42	0,00	0,00	-	d e f i c y t	0,00
2113	Chemicy	2	2	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,75	0,00		50,00	1,00	-	m a x n a d w y ż k a	0,00
2114	Specjaliści nauk o Ziemi	0	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,08	0,00	0,00			-	-	0,00
2131	Biolodzy i pokrewni	3	4	3	0	0,00	3	0	0		0,00	3,83	0,00		100,00	1,33	-	-	0,00
2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	5	4	3	0	0,00	1	2	0	0,00	0,00	1,58	0,17	9,50	33,33	0,80	-	-	0,00
2133	Specjaliści do spraw ochrony środowiska	5	4	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,92	0,00		0,00	0,80	-	-	0,00
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	4	5	2	0	0,00	0	0	9		0,00	1,50	0,75	2,00	0,00	1,25	-	n a d w y ż k a	0,00
2142	Inżynierowie budownictwa	3	5	2	0	0,00	1	5	1	0,00	0,00	1,67	0,50	3,33	50,00	1,67	-	-	0,00
2143	Inżynierowie inżynierii środowiska	4	4	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,92	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
2144	Inżynierowie mechanicy	2	4	1	0	0,00	1	7	0	0,00	0,00	1,92	0,58	3,29	100,00	2,00	-	-	0,00
2145	Inżynierowie chemicy i pokrewni	5	5	2	0	0,00	0	0	0		0,00	1,67	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00

2146	Inżynierowie górnictwa i metalurgii	1	2	0	0		0	0	0		0,00	1,00	0,00			2,00	-	-	0,00
2149	Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	5	4	2	0	0,00	0	2	31	0,00	0,00	1,33	2,75	0,48	0,00	0,80	-	-	0,00
2151	Inżynierowie elektrycy	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00				-	-	0,00
2152	Inżynierowie elektronicy	1	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,75	0,00		100,00	0,00	m	a	0,00
2153	Inżynierowie telekomunikacji	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			2,00	-	-	0,00
2161	Architekci	4	2	3	0	0,00	1	0	0		0,00	2,50	0,00		33,33	0,50	-	-	0,00
2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	1	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,25	0,00		0,00	2,00	-	-	0,00
2165	Kartografowie i geodeci	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-	0,00
2166	Projektanci grafiki i multimediiów	1	1	0	0		0	2	0	50,00	50,00	0,75	0,17	4,50		1,00	-	r	0,00
2211	Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	1	1	2	0	0,00	0	0	0		0,00	0,25	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
2221	Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	8	6	7	0	0,00	2	5	0	0,00	0,00	4,17	2,42	1,72	28,57	0,75	-	-	0,00
2232	Położne z tytułem specjalisty	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00				-	-	0,00
2251	Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	2	1	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,17	0,08	2,00		0,50	-	m	0,00
2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	1	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,58	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
2292	Fizjoterapeuci	9	8	5	0	0,00	3	3	1	33,33	33,33	4,00	2,33	1,71	60,00	0,89	n	a	0,00
2293	Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00
2294	Audiofonolodzy i logopedzi	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	1,00	0,00			m	a	0,00

																		y	t																
2299	Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani	8	6	4	0	0,00	2	2	0	50,00	0,00	3,50	0,17	21,00	50,00	0,75	-	-	0,00																
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	5	5	0	0		0	1	0	0,00	0,00	1,00	0,08	12,00		1,00	-	-	0,00																
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	12	19	9	0	0,00	6	24	0	4,17	0,00	11,33	3,00	3,78	66,67	1,58	-	-	0,01																
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	4	6	2	0	0,00	0	6	0	0,00	0,00	2,08	2,50	0,83	0,00	1,50	d	e	f	c	y	t	-	0,00											
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	3	5	2	0	0,00	1	8	0	75,00	25,00	2,67	0,67	4,00	50,00	1,67	-	-	0,00																
2351	Wizytatorzy i specjaliści metod nauczania	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00				-	-	0,00																
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	1	3	0	0		0	4	0	0,00	0,00	0,33	0,33	1,00		3,00	r	ó	w	n	o	w	a	g	a	-	0,00								
2353	Lektorzy języków obcych	0	0	0	0		0	12	0	8,33	8,33	0,00	1,00	0,00			m	a	x	d	e	f	c	y	t	m	a	x	d	e	f	c	y	t	0,00
2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	31	33	13	1	7,69	5	18	0	5,56	5,56	13,58	1,50	9,06	38,46	1,06	-	-	0,01																
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	6	5	4	0	0,00	1	2	0	100,00	50,00	3,00	1,17	2,57	25,00	0,83	-	-	0,00																
2413	Analitycy finansowi	7	6	3	0	0,00	0	0	8		0,00	2,33	0,67	3,50	0,00	0,86	-	-	0,00																
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	21	26	8	0	0,00	3	3	0	66,67	0,00	9,33	0,25	37,33	37,50	1,24	-	-	0,00																
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	24	24	5	0	0,00	4	0	2		0,00	9,25	0,17	55,50	80,00	1,00	-	-	0,00																
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	4	2	4	2	50,00	1	1	1	0,00	0,00	1,33	0,17	8,00	25,00	0,50	-	r	ó	w	n	o	w	a	g	a	-	0,00							
2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	1	1	1	0	0,00	0	1	0	100,00	100,00	0,25	0,08	3,00	0,00	1,00	-	-	0,00																
2431	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	6	7	2	0	0,00	1	4	0	75,00	75,00	2,25	1,33	1,69	50,00	1,17	-	-	0,00																
2432	Specjaliści do spraw	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-	0,00																



	public relations																				
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	2	2	4	0	0,00	2	7	26	85,71	0,00	3,83	6,75	0,57	50,00	1,00	0	0	0	0	0,00
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	3	3	1	0	0,00	0	2	0	0,00	0,00	1,42	0,17	8,50	0,00	1,00	0	0	0	0	0,00
2514	Programiści aplikacji	2	1	1	1	100,00	0	0	0		0,00	0,17	0,00		0,00	0,50	0	0	0	0	0,00
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	4	4	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,00	0,00		0,00	1,00	0	0	0	0	0,00
2521	Projektanci i administratorzy baz danych	3	5	0	0		0	0	0		0,00	0,92	0,00			1,67	0	0	0	0	0,00
2612	Sędziowie	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00				0	0	0	0	0,00
2619	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani	10	10	2	1	50,00	0	1	0	100,00	100,00	3,25	0,08	39,00	0,00	1,00	0	0	0	0	0,00
2621	Archiwiści i muzealnicy	0	0	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,00	0,08	0,00			0	0	0	0	0,00
2622	Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,08	0,00		100,00	1,00	0	0	0	0	0,00
2631	Ekonomiści	108	108	45	1	2,22	22	0	0		0,00	53,25	0,00		48,89	1,00	0	0	0	0	0,02
2632	Archeolodzy, socjolodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych	5	6	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,33	0,00		50,00	1,20	0	0	0	0	0,00
2633	Filozofowie, historycy i politolodzy	8	6	4	0	0,00	2	0	0		0,00	2,67	0,00		50,00	0,75	0	0	0	0	0,00
2634	Psycholodzy i pokrewni	2	2	2	0	0,00	1	1	0	100,00	100,00	1,58	1,08	1,46	50,00	1,00	0	0	0	0	0,00
2635	Specjaliści do spraw społecznych	10	9	3	1	33,33	0	0	0		0,00	2,83	0,00		0,00	0,90	0	0	0	0	0,00
2641	Literaci i inni autorzy tekstów	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00				0	0	0	0	0,00
2642	Dziennikarze	7	8	2	0	0,00	0	1	0	100,00	100,00	1,50	0,08	18,00	0,00	1,14	0	0	0	0	0,00
2643	Filolodzy i tłumacze	9	11	7	1	14,29	3	0	0		0,00	7,58	0,00		42,86	1,22	0	0	0	0	0,00
2651	Artyści plastycy	2	3	0	0		0	0	0		0,00	0,83	0,00			1,50	0	0	0	0	0,00

2654	Producenci filmowi, reżyserzy i pokrewni	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,83	0,00				-	-	0,00
3111	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	6	6	2	0	0,00	0	0	0		0,00	2,08	1,00	2,08	0,00	1,00	-	d	0,00
3112	Technicy budownictwa	50	63	14	1	7,14	7	3	0	66,67	33,33	21,33	0,25	85,33	50,00	1,26	-	-	0,01
3113	Technicy elektrycy	4	4	1	0	0,00	0	0	0		0,00	2,00	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
3114	Technicy elektronicy i pokrewni	7	9	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,50	1,00	1,50	0,00	1,29	-	-	0,00
3115	Technicy mechanicy	145	149	53	2	3,77	17	3	1	0,00	0,00	52,67	1,33	39,50	32,08	1,03	-	-	0,02
3117	Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00				-	-	0,00
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	16	16	9	0	0,00	4	24	10	8,33	4,17	9,17	2,83	3,24	44,44	1,00	-	-	0,00
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	3	3	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00
3123	Mistrzowie produkcji w budownictwie	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,75	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
3131	Operatorzy urządzeń energetycznych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-	0,00
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	1	2	0	0		0	4	0	50,00	0,00	0,42	0,33	1,25		2,00	-	-	0,00
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	7	7	3	0	0,00	0	0	0		0,00	2,42	0,00		0,00	1,00	-	d	0,00
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	67	59	32	0	0,00	17	1	0	0,00	0,00	31,25	0,08	375,00	53,13	0,88	n	a	0,01
3143	Technicy leśnictwa	4	2	4	1	25,00	3	0	0		0,00	3,25	0,00		75,00	0,50	m	a	0,00
3144	Technicy technologii żywności	7	5	3	0	0,00	0	0	0		0,00	3,00	0,00		0,00	0,71	-	-	0,00
3151	Pracownicy służb technicznych żeglugi	2	1	2	0	0,00	1	0	0		0,00	0,92	0,00		50,00	0,50	-	-	0,00
3152	Oficerowie pokładowi, piloci żeglugi i pokrewni	3	5	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00			1,67	-	-	0,00
3211	Operatorzy aparatury medycznej	2	1	2	0	0,00	0	0	0		0,00	0,33	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00

3213	Technicy farmaceutyczni	6	5	2	0	0,00	1	2	0	100,00	0,00	1,67	0,17	10,00	50,00	0,83	-	-	0,00
3214	Technicy medyczni i dentyści	3	2	1	0	0,00	0	1	0	100,00	0,00	0,58	0,08	7,00	0,00	0,67	-	-	0,00
3220	Dietetycy i żywieniowcy	23	25	11	0	0,00	4	0	0		0,00	11,67	0,00		36,36	1,09	-	-	0,00
3240	Technicy weterynarii	0	1	1	1	100,00	0	0	0		0,00	0,33	0,00		0,00		-	-	0,00
3251	Asystenci dentyści	0	1	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,17	0,08	2,00			-	-	0,00
3254	Technicy fizjoterapii i masażyści	2	2	1	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	1,08	0,08	13,00	0,00	1,00	-	-	0,00
3255	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	10	12	2	0	0,00	0	0	9		0,00	2,50	0,75	3,33	0,00	1,20	-	-	0,00
3256	Ratownicy medyczni	2	1	3	0	0,00	0	0	0		0,00	2,33	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	6	5	5	1	20,00	1	3	0	100,00	100,00	3,50	1,25	2,80	20,00	0,83	-	-	0,00
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	2	2	1	0	0,00	1	6	0	66,67	16,67	1,50	0,50	3,00	100,00	1,00	-	deficyt	0,00
3313	Księgowi	10	8	6	0	0,00	2	11	0	63,64	18,18	5,08	0,92	5,55	33,33	0,80	-	-	0,00
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	108	97	43	1	2,33	14	1	0	100,00	100,00	37,25	0,08	447,00	32,56	0,90	-	-	0,01
3315	Rzeczoznawcy (z wyłączeniem majątkowych)	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00
3321	Agenci ubezpieczeniowi	0	0	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,00	0,08	0,00			m	m	0,00
3322	Przedstawiciele handlowi	4	6	4	0	0,00	4	13	12	0,00	0,00	4,58	5,08	0,90	100,00	1,50	-	-	0,00
3323	Zaopatrzeniowcy	0	0	1	0	0,00	1	13	0	92,31	84,62	1,00	1,08	0,92	100,00		-	-	0,00
3331	Spedytorzy i pokrewni	5	3	3	0	0,00	2	4	0	50,00	25,00	2,08	0,33	6,25	66,67	0,60	n	a	0,00
3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	1	0	1	0	0,00	1	2	0	100,00	100,00	0,75	0,17	4,50	100,00	0,00	n	a	0,00
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	0	0	0	0		0	2	0	50,00	0,00	0,00	0,17	0,00			m	m	0,00

																		t	
3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	4	4	0	0		0	0	0	0,00	0,33	0,00				1,00	-	m a x d e f i c y t	0,00
3342	Sekretarze prawni	2	2	0	0		0	0	0	0,00	0,17	0,00				1,00	-	m a x d e f i c y t	0,00
3343	Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	22	22	16	0	0,00	9	25	0	100,00	8,00	14,00	2,08	6,72	56,25	1,00	-	-	0,01
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	1	2	0	0		0	0	0	0,00	0,08	0,00				2,00	-	m a x d e f i c y t	0,00
3353	Urzędnicy do spraw świadczeń społecznych	1	0	1	0	0,00	0	1	0	100,00	100,00	0,50	0,08	6,00	0,00	0,00	-	-	0,00
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	8	9	5	0	0,00	2	12	0	41,67	16,67	4,83	5,00	0,97	40,00	1,13	-	r ó w n o w a g a	0,00
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	0	2	1	0	0,00	0	0	0	0,00	1,92	0,00		0,00			-	-	0,00
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	2	3	0	0		0	0	0	0,00	0,25	0,00				1,50	-	-	0,00
3431	Fotografowie	2	2	0	0		0	0	0	0,00	0,33	0,00				1,00	-	-	0,00
3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	6	5	3	0	0,00	2	2	0	100,00	100,00	3,00	0,17	18,00	66,67	0,83	-	n a d w y z k a	0,00
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	0	0	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,00	0,08	0,00				m a x d e f i c y t	0,00
3434	Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	37	44	13	6	46,15	4	1	0	0,00	0,00	15,33	0,08	184,00	30,77	1,19	-	-	0,01
3437	Tancerze	0	1	0	0		0	0	0	0,00	0,08	0,00					-	-	0,00
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	4	5	2	0	0,00	1	6	0	83,33	83,33	1,83	0,50	3,67	50,00	1,25	-	-	0,00
3511	Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	2	1	1	0	0,00	0	0	8	0,00	0,25	0,67	0,38	0,00		0,50	-	-	0,00

3512	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	59	59	19	4	21,05	3	2	0	100,00	100,00	18,17	0,17	109,00	15,79	1,00	-	-	0,01
3521	Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00				-	-	0,00
4110	Pracownicy obsługi biurowej	38	38	18	1	5,56	4	82	9	89,02	78,05	19,00	7,58	2,51	22,22	1,00	-	-	0,01
4120	Sekretarki (ogólne)	7	8	3	0	0,00	1	8	0	100,00	100,00	2,42	0,67	3,62	33,33	1,14	-	n	0,00
4132	Operatorzy wprowadzania danych	0	0	0	0		0	13	0	100,00	100,00	0,00	1,08	0,00			m	a	0,00
4211	Kasjerzy bankowi i pokrewni	4	0	5	0	0,00	1	2	0	100,00	100,00	2,50	0,17	15,00	20,00	0,00	-	-	0,00
4214	Windykatorzy i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00
4221	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	16	13	11	0	0,00	6	0	0		0,00	11,50	0,00		54,55	0,81	m	a	0,00
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00			1,00	-	-	0,00
4224	Recepcjoniści hotelowi	10	8	5	0	0,00	1	4	1	25,00	25,00	3,83	0,42	9,20	20,00	0,80	-	-	0,00
4225	Pracownicy biur informacji	4	5	1	0	0,00	0	5	0	100,00	100,00	0,50	0,42	1,20	0,00	1,25	-	-	0,00
4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	1	4	1	0	0,00	1	8	0	87,50	75,00	2,08	0,67	3,12	100,00	4,00	-	-	0,00
4227	Ankieterzy	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-	0,00
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	7	12	1	0	0,00	1	13	0	100,00	69,23	2,83	1,08	2,62	100,00	1,71	-	-	0,00
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	0	0	0	0		0	5	0	100,00	80,00	0,00	0,42	0,00			m	a	0,00
4321	Magazynierzy i pokrewni	54	63	20	0	0,00	11	48	12	54,17	27,08	26,67	13,00	2,05	55,00	1,17	-	-	0,02
4322	Planiści produkcyjni	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	1,00	0,00			m	a	0,00

																		ef fi c y t	ef fi c y t	
4323	Pracownicy do spraw transportu	2	3	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,92	0,00	0,00	1,50	-	-	0,00			
4411	Pomocnicy biblioteczni	0	0	0	0		0	2	0	100,00	100,00	0,00	0,17	0,00				m a x d e f i c y t	-	0,00
4412	Listonosze i pokrewni	3	5	3	0	0,00	2	4	0	0,00	0,00	3,75	0,33	11,25	66,67	1,67	-	-	0,00	
4414	Technicy archiwiści i pokrewni	0	0	0	0		0	11	0	100,00	100,00	0,00	0,92	0,00				m a x d e f i c y t	m a x d e f i c y t	0,00
4415	Pracownicy działów kadr	1	0	1	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	0,08	0,08	1,00	0,00	0,00	-	m a x d e f i c y t	0,00	
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	4	4	3	0	0,00	2	13	0	100,00	30,77	2,75	1,08	2,54	66,67	1,00	-	-	0,00	
5112	Konduktorzy i pokrewni	13	15	4	0	0,00	2	0	0	0,00	5,83	0,00		50,00	1,15	-	-	0,00		
5113	Przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek	0	1	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,33	0,00		100,00		-	-	0,00		
5120	Kucharze	144	161	95	1	1,05	61	20	0	35,00	0,00	101,17	6,67	15,17	64,21	1,12	-	-	0,04	
5131	Kelnerzy	25	25	10	1	10,00	5	17	0	52,94	11,76	10,92	3,42	3,20	50,00	1,00	-	-	0,01	
5132	Barmani	9	12	5	0	0,00	2	2	0	100,00	100,00	5,92	0,17	35,50	40,00	1,33	-	-	0,00	
5141	Fryzjerzy	63	58	21	2	9,52	7	7	0	100,00	85,71	21,00	1,58	13,26	33,33	0,92	-	-	0,01	
5142	Kosmetyczki i pokrewni	10	12	3	0	0,00	1	11	0	90,91	45,45	3,33	0,92	3,64	33,33	1,20	-	-	0,00	
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	0	0	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,00	0,08	0,00				m a x d e f i c y t	-	0,00
5152	Pracownicy usług domowych	2	3	0	0		0	0	0	0,00	0,08	0,00			1,50	-	-	0,00		
5153	Gospodarze budynków	194	193	105	0	0,00	63	63	0	80,95	0,00	115,83	5,25	22,06	60,00	0,99	n a d w y ż k a	-	0,05	

5163	Pracownicy zakładów pogrzebowych	0	2	0	0		0	2	0	100,00	50,00	0,17	1,17	0,14				d e f i c y t	m a x d e f i c y t	0,00
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00		-	m a x d e f i c y t	0,00
5211	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	1,08	0,00				m a x d e f i c y t	m a x d e f i c y t	0,00
5221	Właściciele sklepów	1	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	2,00	0,00		0,00	2,00		-	-	0,00
5222	Kierownicy sprzedaży w marketach	0	0	0	0		0	2	8	0,00	0,00	0,00	0,83	0,00				m a x d e f i c y t	-	0,00
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	445	448	247	3	1,21	121	126	24	38,10	15,08	242,67	19,50	12,44	48,99	1,01		-	-	0,10
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	13	12	7	0	0,00	4	45	3	4,44	0,00	6,67	4,00	1,67	57,14	0,92		n a d w y ż k a	-	0,00
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	1	1	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,17	0,08	2,00		1,00		-	m a x d e f i c y t	0,00
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	1	1	0	0		0	4	1	100,00	75,00	0,17	1,42	0,12		1,00		d e f i c y t	d e f i c y t	0,00
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	4	6	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,42	0,17	2,50		1,50		-	-	0,00
5246	Wydawcy posiłków	1	2	0	0		0	5	0	60,00	40,00	0,58	0,42	1,40		2,00		-	-	0,00
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	8	11	4	0	0,00	2	16	46	43,75	31,25	4,58	11,17	0,41	50,00	1,38		d e f i c y t	-	0,01
5311	Opiekunowie dziecięcy	2	2	0	0		0	15	0	86,67	86,67	0,08	1,25	0,07		1,00		d e f i c y t	r ó w n o w a g a	0,00

5312	Asystenci nauczycieli	2	2	0	0		0	2	0	100,00	50,00	0,25	0,17	1,50		1,00	-	-	0,00
5321	Pomocniczy personel medyczny	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,33	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	5	1	3	0	0,00	1	2	0	0,00	0,00	2,00	0,17	12,00	33,33	0,20	-	-	0,00
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	3	0	0,00	2	2	0	50,00	50,00	2,33	0,17	14,00	66,67	1,00	-	-	0,00
5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	8	10	10	0	0,00	8	14	0	7,14	0,00	10,00	7,17	1,40	80,00	1,25	-	-	0,01
5419	Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani	2	3	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00			1,50	-	-	0,00
6111	Rolnicy upraw polowych	13	15	9	0	0,00	7	1	0	100,00	100,00	8,67	0,08	104,00	77,78	1,15	-	-	0,00
6113	Ogrodnicy	21	20	7	0	0,00	4	24	0	91,67	75,00	9,33	2,00	4,67	57,14	0,95	n	a	0,00
6114	Rolnicy upraw mieszanych	3	3	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,50	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	3	4	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,83	0,17	5,00		1,33	-	-	0,00
6129	Hodowcy zwierząt gdzie indziej niesklasyfikowani	8	11	6	0	0,00	5	0	0		0,00	7,75	0,00		83,33	1,38	-	-	0,00
6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	22	23	10	0	0,00	4	0	0		0,00	10,00	0,00		40,00	1,05	-	-	0,00
6210	Robotnicy leśni i pokrewni	12	16	5	0	0,00	5	13	0	38,46	23,08	10,08	1,08	9,31	100,00	1,33	-	-	0,00
6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	35	26	19	0	0,00	9	0	0		0,00	19,33	0,00		47,37	0,74	-	-	0,01
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	14	12	4	0	0,00	1	38	0	92,11	81,58	5,67	4,17	1,36	25,00	0,86	-	r	0,00
7112	Murarze i pokrewni	159	156	122	1	0,82	70	70	0	11,43	4,29	117,17	15,83	7,40	57,38	0,98	n	a	0,05
7113	Robotnicy obróbki kamienia	10	10	3	0	0,00	2	10	0	40,00	10,00	4,25	2,83	1,50	66,67	1,00	-	r	0,00
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	7	10	6	0	0,00	5	7	0	85,71	28,57	7,25	0,58	12,43	83,33	1,43	-	-	0,00



7115	Cieśle i stolarze budowlani	8	11	10	0	0,00	7	20	0	10,00	5,00	11,08	1,67	6,65	70,00	1,38	-	n	0,00
7116	Robotnicy budowy dróg	0	0	0	0		0	2	0	100,00	100,00	0,00	0,17	0,00			m	-	0,00
7117	Monterzy budownictwa wodnego	4	4	4	0	0,00	2	0	0		0,00	2,83	0,00		50,00	1,00	-	m	0,00
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	4	4	0	0		0	0	0		0,00	1,08	0,00			1,00	-	-	0,00
7121	Dekarze	6	5	4	0	0,00	2	8	0	37,50	37,50	4,42	14,67	0,30	50,00	0,83	-	-	0,01
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	5	7	1	0	0,00	1	2	0	100,00	50,00	1,83	0,17	11,00	100,00	1,40	-	-	0,00
7123	Tynkarze i pokrewni	2	2	1	0	0,00	0	8	0	12,50	12,50	0,67	0,67	1,00	0,00	1,00	r	-	0,00
7124	Monterzy izolacji	2	3	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,75	0,00		100,00	1,50	-	-	0,00
7125	Szklarze	2	2	0	0		0	2	0	100,00	100,00	0,25	0,17	1,50		1,00	-	d	0,00
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	27	30	16	0	0,00	9	14	0	35,71	21,43	16,83	12,17	1,38	56,25	1,11	-	-	0,01
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	1	1	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,17	0,08	2,00		1,00	-	-	0,00
7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	7	7	2	0	0,00	0	30	0	10,00	10,00	2,83	2,50	1,13	0,00	1,00	-	-	0,00
7131	Malarze budowlani i pokrewni	18	22	13	0	0,00	10	3	0	100,00	100,00	15,17	0,25	60,67	76,92	1,22	-	-	0,01
7132	Lakiernicy	9	10	2	0	0,00	1	4	0	25,00	25,00	3,92	0,33	11,75	50,00	1,11	-	-	0,00
7133	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	0	0	0	0		0	3	0	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00			m	d	0,00

																	fi		
																	cy		
																	t		
7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,17	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7212	Spawacze i pokrewni	19	18	15	0	0,00	6	27	1	7,41	0,00	14,42	6,33	2,28	40,00	0,95	-	-	0,01
7213	Blacharze	18	17	11	0	0,00	6	1	0	100,00	100,00	9,42	0,08	113,00	54,55	0,94	n	-	0,00
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	7	7	4	0	0,00	1	1	1	100,00	100,00	4,17	6,17	0,68	25,00	1,00	a	-	0,00
7222	Ślusarze i pokrewni	142	141	81	0	0,00	43	53	0	7,55	1,89	77,75	9,42	8,26	53,09	0,99	d	-	0,03
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	50	59	25	1	4,00	12	20	0	10,00	0,00	28,50	6,67	4,28	48,00	1,18	w	-	0,01
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	149	154	67	3	4,48	24	19	0	57,89	31,58	74,92	4,58	16,35	35,82	1,03	y	-	0,03
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	38	32	23	0	0,00	12	9	0	44,44	33,33	21,75	1,75	12,43	52,17	0,84	z	-	0,01
7311	Mechanicy precyzyjni	0	0	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,00	0,08	0,00			k	-	0,00
7313	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		a	-	0,00
7314	Ceramicy i pokrewni	3	3	3	0	0,00	2	0	0		0,00	3,08	0,00		66,67	1,00	x	-	0,00
7316	Sztyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	5	5	5	0	0,00	5	1	0	100,00	0,00	6,83	0,08	82,00	100,00	1,00	d	-	0,00
7317	Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów	4	4	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,42	0,00		0,00	1,00	e	-	0,00
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	10	13	4	0	0,00	1	0	0		0,00	4,75	0,00		25,00	1,30	f	-	0,00
7319	Rzemieślnicy gdzie indziej	0	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,42	0,00		100,00		i	-	0,00

	niesklasyfikowani																			
7322	Drukarze	6	7	1	0	0,00	0	1	0	100,00	0,00	1,08	0,08	13,00	0,00	1,17	-	-	0,00	
7323	Introligatorzy i pokrewni	4	5	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,08	0,00		100,00	1,25	-	m a x n a d w y ż k a	0,00	
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	14	13	7	0	0,00	3	25	0	28,00	8,00	6,00	6,08	0,99	42,86	0,93	-	-	0,00	
7412	Elektromechanicy i elektromonterzy	54	47	33	0	0,00	14	55	0	3,64	3,64	35,00	5,58	6,27	42,42	0,87	-	-	0,02	
7413	Monterzy linii elektrycznych	1	1	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,17	0,08	2,00		1,00	-	-	0,00	
7421	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	1	1	3	0	0,00	2	0	0		0,00	2,17	0,00		66,67	1,00	-	-	0,00	
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	4	5	2	0	0,00	2	2	0	100,00	100,00	2,25	0,17	13,50	100,00	1,25	-	-	0,00	
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	7	6	8	0	0,00	4	9	0	0,00	0,00	7,00	1,75	4,00	50,00	0,86	-	-	0,00	
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	62	64	30	1	3,33	15	13	0	15,38	15,38	30,17	5,08	5,93	50,00	1,03	-	-	0,01	
7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,33	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00	
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	1	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,33	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00	
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	58	56	42	0	0,00	18	10	26	50,00	40,00	35,17	4,00	8,79	42,86	0,97	-	-	0,02	
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	3	3	2	0	0,00	1	6	0	33,33	0,00	2,00	1,50	1,33	50,00	1,00	-	-	0,00	
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	105	111	72	0	0,00	45	2	0	0,00	0,00	75,92	0,17	45,50	62,50	1,06	-	-	0,03	
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	4	5	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,50	0,00		50,00	1,25	-	-	0,00	
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	27	24	18	0	0,00	8	0	0		0,00	14,92	0,00		44,44	0,89	-	-	0,01	
7534	Tapicerzy i pokrewni	5	4	4	0	0,00	2	0	0		0,00	3,58	0,00		50,00	0,80	-	-	0,00	
7535	Wyprawiacze skór, garbarze i pokrewni	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00				-	-	0,00	
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	13	13	12	0	0,00	8	2	0	100,00	100,00	12,58	0,17	75,50	66,67	1,00	-	-	0,00	
8112	Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin	1	1	0	0		0	10	0	0,00	0,00	0,25	5,83	0,04		1,00	d e f i c y t	-	0,00	

8113	Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców	2	1	1	0	0,00	0	2	0	0,00	0,00	0,67	0,17	4,00	0,00	0,50	-	-	0,00
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	11	10	5	0	0,00	2	6	0	100,00	0,00	4,67	0,50	9,33	40,00	0,91	-	-	0,00
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	4	3	2	0	0,00	1	15	0	0,00	0,00	2,92	1,25	2,33	50,00	0,75	-	-	0,00
8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	7	6	3	0	0,00	1	0	0		0,00	4,50	0,00		33,33	0,86	-	-	0,00
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	5	5	2	0	0,00	2	8	0	37,50	12,50	1,83	4,67	0,39	100,00	1,00	-	-	0,00
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	7	11	5	0	0,00	3	83	0	13,25	4,82	5,58	6,92	0,81	60,00	1,57	-	-	0,00
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	1	1	0	0		0	13	0	0,00	0,00	0,08	1,08	0,08		1,00	d e f i c y t	d e f i c y t	0,00
8151	Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni	3	4	2	0	0,00	2	0	0		0,00	1,50	0,00		100,00	1,33	-	-	0,00
8152	Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00
8153	Operatorzy maszyn do szycia	0	0	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,00	0,08	0,00			m a x d e f i c y t	d e f i c y t	0,00
8154	Operatorzy maszyn wykończalniczych wyrobów włókienniczych	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,75	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
8156	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,58	0,00			2,00	-	-	0,00
8159	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanych gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00			1,00	-	-	0,00
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	33	34	17	0	0,00	9	26	0	0,00	0,00	19,17	3,17	6,05	52,94	1,03	-	-	0,01
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	2	4	1	0	0,00	0	1	0	100,00	100,00	0,92	0,08	11,00	0,00	2,00	-	-	0,00
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	5	4	6	0	0,00	5	10	0	60,00	10,00	6,25	0,83	7,50	83,33	0,80	n a d w y ż k a	-	0,00

8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	3	4	0	0	0,00	0	0	0	0,00	1,00	0,00			1,33	-	-	0,00	
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	8	7	4	0	0,00	1	2	0	50,00	0,00	4,08	0,17	24,50	25,00	0,88	-	-	0,00
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	0	1	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,92	1,08	0,85					0,00
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	1	0	0,00	1	6	0	0,00	0,00	1,42	0,50	2,83	100,00	1,00	-	-	0,00
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	9	10	3	0	0,00	2	0	0		0,00	4,50	0,00		66,67	1,11	-	-	0,00
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	12	10	6	0	0,00	2	40	0	22,50	0,00	4,00	3,33	1,20	33,33	0,83	-	-	0,00
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	53	53	32	0	0,00	18	17	0	0,00	0,00	31,42	41,42	0,76	56,25	1,00	-	-	0,03
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	1	0	1	0	0,00	1	4	0	100,00	100,00	0,50	4,33	0,12	100,00	0,00	-	-	0,00
8311	Maszyniści kolejowi i metra	1	1	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,25	0,00		50,00	1,00	-	-	0,00
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	7	8	5	0	0,00	4	2	0	0,00	0,00	5,25	0,17	31,50	80,00	1,14	-	-	0,00
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	23	24	9	0	0,00	3	36	1	22,22	0,00	9,17	11,08	0,83	33,33	1,04			0,01
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	2	5	0	0		0	2	0	100,00	0,00	0,92	0,17	5,50		2,50	-	-	0,00
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	9	10	3	0	0,00	2	59	9	3,39	0,00	4,83	13,67	0,35	66,67	1,11	-	-	0,01
8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	27	25	24	0	0,00	12	4	0	0,00	0,00	22,50	0,33	67,50	50,00	0,93	-	-	0,01
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	6	10	1	0	0,00	0	48	0	0,00	0,00	3,42	17,00	0,20	0,00	1,67			0,01
8343	Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	0	0	0	0		0	0	1		0,00	0,00	0,08	0,00					0,00
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	7	5	2	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	2,17	2,08	1,04	50,00	0,71	-	-	0,00
8350	Marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych)	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,17	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
9111	Pomoce domowe i sprzętaczki	6	6	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,17	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00

9112	Pomoce i sprzętaczki biurowe, hotelowe i pokrewne	40	41	26	0	0,00	15	45	9	33,33	4,44	23,92	8,50	2,81	57,69	1,03	-	-	0,01
9121	Praczkarki ręczne i prasowacze	3	4	3	0	0,00	3	0	0		0,00	3,33	0,00		100,00	1,33	-	nadwyżka	0,00
9122	Czyszciele pojazdów	5	3	2	0	0,00	0	3	0	33,33	33,33	1,08	0,25	4,33	0,00	0,60	-	równowaga	0,00
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątniem	1	0	1	0	0,00	0	6	0	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	-	max deficyt	0,00
9211	Robotnicy wykonujący proste prace polowe	1	0	0	0		0	10	0	20,00	20,00	0,00	0,83	0,00		0,00	-	-	0,00
9213	Robotnicy wykonujący prace proste przy uprawie roślin i hodowli zwierząt	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00			1,00	-	max deficyt	0,00
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	1	1	0	0		0	9	0	0,00	0,00	0,17	0,75	0,22		1,00	deficyt	-	0,00
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	28	27	17	0	0,00	10	24	0	12,50	0,00	18,08	5,00	3,62	58,82	0,96	nadwyżka	-	0,01
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	43	48	20	0	0,00	11	106	0	15,09	3,77	24,25	31,83	0,76	55,00	1,12	-	-	0,02
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	43	40	29	0	0,00	9	55	0	1,82	1,82	24,92	8,58	2,90	31,03	0,93	-	-	0,01
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	42	41	26	0	0,00	13	57	0	10,53	5,26	24,92	4,75	5,25	50,00	0,98	-	-	0,01
9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	27	26	10	0	0,00	2	7	0	14,29	14,29	8,25	0,58	14,14	20,00	0,96	-	-	0,00
9334	Układacze towarów na półkach	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	4,00	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00

9412	Pomoce kuchenne	10	8	8	0	0,00	6	31	0	61,29	38,71	8,42	6,58	1,28	75,00	0,80	nadwyżka	-	0,01
9510	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	2,00	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
9611	Ładowacze nieczystości	0	2	1	0	0,00	1	6	0	50,00	50,00	1,42	2,50	0,57	100,00		-	nadwyżka	0,00
9612	Sortowacze odpadów	0	0	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
9613	Zamiatacze i pokrewni	2	3	1	0	0,00	0	12	0	100,00	91,67	0,67	1,00	0,67	0,00	1,50	deficyt	-	0,00
9621	Gońcy, bagażowi i pokrewni	2	2	0	0		0	2	0	100,00	50,00	0,33	0,17	2,00		1,00	-	równowaga	0,00
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	2	4	1	0	0,00	1	90	0	0,00	0,00	1,83	13,50	0,14	100,00	2,00	-	równowaga	0,01
Razem		3892	3991	2055	39	1,90	1014	2247	306	33,91	18,51	X	X	X	X	X	X	X	X

\* Należy wpisać jedno z następujących: max deficyt, deficyt, równowaga, nadwyżka, max nadwyżka – w pozostałych przypadkach „-”.

Tabela 8. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2018 roku

Typ szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy		Liczba bezrobotnych absolwentów		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	stan na koniec grudnia roku poprzedniego	stan na koniec maja roku sprawozdawczego	stan na koniec grudnia roku poprzedniego	stan na koniec maja roku sprawozdawczego
zasadnicza szkoła zawodowa	62	33	4	1	6,45%	1,61%
szkoła przysposabiająca do pracy	6	0	0	0		
technikum	227	131	4	9	1,76%	3,96%
liceum ogólnokształcące	189	0	44	31	23,28%	16,40%
liceum profilowane	0	0	0	1		
liceum uzupełniające			0	0		
szkoła policealna	7	5	5	2	71,43%	28,57%

\* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

Tabela 9. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2018 roku (cd.)

Typ szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym		Liczba bezrobotnych absolwentów	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	stan na koniec grudnia roku sprawozdawczego	stan na koniec grudnia roku sprawozdawczego
zasadnicza szkoła zawodowa	53	30	4	7,55%
szkoła przysposabiająca do pracy	8		0	
technikum	197	119	8	4,06%
liceum ogólnokształcące	224		28	12,50%
liceum profilowane			0	
liceum uzupełniające			0	
szkoła policealna			2	

\* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.



Tabela 15. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2018 roku

Nazwa elementarnej grupy zawodów	Liczba absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy		Liczba bezrobotnych absolwentów**		Liczba bezrobotnych		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych	
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	stan na koniec grudnia roku poprzedniego	stan na koniec maja roku sprawozdawczego
Błacharze			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Dietetycy i żywniowcy			0	0	4	5			0,00%	0,00%
Ekonomiści			0	0	10	12			0,00%	0,00%
Elektromechanicy i elektromonterzy			0	0	10	9			0,00%	0,00%
Elektrycy budowlani i pokrewni			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Fizjoterapeuci			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Fryzjerzy	11	11	1	1	3	6	9,09%	9,09%	33,33%	16,67%
Hydraulicy i monterzy rurociągów			0	0	2	3			0,00%	0,00%
Kelnerzy			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów			0		1				0,00%	
Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych				0		1				0,00%
Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych				0		1				0,00%
Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	2	2	0	1	4	9	0,00%	50,00%	0,00%	11,11%
Kosmetyczki i pokrewni			1	0	2	2			50,00%	0,00%
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			0	0	31	26			0,00%	0,00%
Kucharze			3	0	24	28			12,50%	0,00%
Malarze budowlani i pokrewni			0	0	3	1			0,00%	0,00%
Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni			0		1				0,00%	
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych			0	0	3	2			0,00%	0,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych			1	0	30	28			3,33%	0,00%

Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków			0		1				0,00%	
Monterzy sprzętu elektronicznego			0		1				0,00%	
Monterzy sprzętu elektrycznego			0		2				0,00%	
Murarze i pokrewni			0	0	7	10			0,00%	0,00%
Oficerowie pokładowi, piloci żeglugi i pokrewni			0		1				0,00%	
Ogrodnicy			0	0	1	3			0,00%	0,00%
Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani				0		1				0,00%
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych				0		1				0,00%
Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Operatorzy urządzeń teleinformatycznych				1		1				100,00%
Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych			0		1				0,00%	
Piekarze, cukiernicy i pokrewni			0	0	9	4			0,00%	0,00%
Pomocniczy personel medyczny			0		1				0,00%	
Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani				0		1				0,00%
Pracownicy administracji i sekretarze biura zarządu	5	5	0	0	2	3	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Pracownicy obsługi biurowej				0		2				0,00%
Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy			0	0	1	2			0,00%	0,00%

społecznej i pracy socjalnej											
Recepcjoniści i hotelowi	7	7	1	0	2	2	14,29%	0,00%	50,00%	0,00%	
Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani			0		3				0,00%		
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej			0	0	2	1			0,00%	0,00%	
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby			0	0	1	1			0,00%	0,00%	
Spawacze i pokrewni			0		1				0,00%		
Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska			0	0	1	1			0,00%	0,00%	
Specjaliści do spraw reklamy i marketingu			0		1				0,00%		
Spedytorzy i pokrewni				0		1				0,00%	
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	9	9	1	4	44	40	11,11%	44,44%	2,27%	10,00%	
Stolarze meblowi i pokrewni			0		1				0,00%		
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	26	26	6	3	12	13	23,08%	11,54%	50,00%	23,08%	
Technicy budownictwa	4	4	1	0	6	9	25,00%	0,00%	16,67%	0,00%	
Technicy farmaceutyczni			1	1	2	1			50,00%	100,00%	
Technicy fizjoterapii i masażyści			0	0	1	1			0,00%	0,00%	
Technicy leśnictwa			0	0	1	1			0,00%	0,00%	
Technicy mechanicy	21	21	2	3	26	22	9,52%	14,29%	7,69%	13,64%	
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni			0		1				0,00%		
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani			1	0	3	1			33,33%	0,00%	

Technicy rolnictwa i pokrewni			0	0	3	4			0,00%	0,00%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	32	32	3	1	13	12	9,38%	3,13%	23,08%	8,33%
Tynkarze i pokrewni			0		1				0,00%	
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni			1	0	15	15			6,67%	0,00%
Ślusarze i pokrewni			0	0	27	20			0,00%	0,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	19	19	6	2	25	28	31,58%	10,53%	24,00%	7,14%
Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowane			1	0	1	1			100,00%	0,00%
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp			0		3				0,00%	

\* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

\*\* Wg zawodu wyuczonego.

**Tabela 16. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2018 roku (cd.)**

Nazwa elementarnej grupy zawodów	Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym		Liczba bezrobotnych absolwentów**		Liczba bezrobotnych		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych	
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego		
Błacharze			0	3			0,00%			
Dietetycy i żywieniowcy			0	7			0,00%			
Ekonomiści			0	10			0,00%			
Elektromechanicy i elektrycy			0	11			0,00%			
Fizjoterapeuci			0	1			0,00%			
Fryzjerzy	15	15	1	7	6,67%	14,29%				
Hydraulicy i monterzy rurociągów			0	2			0,00%			
Kelnerzy			0	1			0,00%			
Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych			0	1			0,00%			

Konsultanci i inni pracownicy biur podróży			0	8		0,00%
Kosmetyczki i pokrewni			0	1		0,00%
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			0	26		0,00%
Kucharze			0	17		0,00%
Malarze budowlani i pokrewni			0	1		0,00%
Marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych)			0	1		0,00%
Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni			0	2		0,00%
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych			0	1		0,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych			2	15		13,33%
Monterzy sprzętu elektronicznego			0	4		0,00%
Monterzy sprzętu elektrycznego			0	1		0,00%
Murarze i pokrewni			0	8		0,00%
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych			0	1		0,00%
Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru			0	1		0,00%
Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych			0	1		0,00%
Piekarze, cukiernicy i pokrewni			0	4		0,00%
Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji			0	1		0,00%
Pomocniczy personel medyczny			1	4		25,00%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu			0	5		0,00%

Pracownicy obsługi biurowej			0	3		0,00%
Pracownicy ochrony osób i mienia			0	1		0,00%
Recepcjoniści hotelowi			0	3		0,00%
Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani			0	3		0,00%
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej			0	2		0,00%
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby			0	4		0,00%
Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska			0	1		0,00%
Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji			0	1		0,00%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	9	9	2	44	22,22%	4,55%
Stolarze meblowi i pokrewni			0	2		0,00%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	13	13	5	12	38,46%	41,67%
Szyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni			0	1		0,00%
Technicy budownictwa	13	13	1	5	7,69%	20,00%
Technicy farmaceutyczni			0	1		0,00%
Technicy fizjoterapii i masażyści			0	1		0,00%
Technicy leśnictwa			1	3		33,33%
Technicy mechanicy	35	35	1	24	2,86%	4,17%
Technicy medyczni i dentyści			0	1		0,00%
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani			0	1		0,00%
Technicy rolnictwa i			0	3		0,00%

pokrewni						
Technicy technologii żywności			0	1		0,00%
Technicy weterynarii			1	1		100,00%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	16	16	3	14	18,75%	21,43%
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni			1	11		9,09%
Ślusarze i pokrewni			0	26		0,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	18	18	1	27	5,56%	3,70%
Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany			1	4		25,00%
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp			0	1		0,00%

\* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

\*\* Wg zawodu wyuczonego.