



WOJEWÓDZKI URZĄD PRACY W BIAŁYMSTOKU

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w województwie podlaskim w 2019 roku



BIAŁYSTOK, czerwiec 2020

Spis treści

1. Wprowadzenie.....	3
1.1. Główne założenia prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych (MZDiN).....	4
1.2. Definicje stosowanych pojęć i terminów, źródła danych.....	4
1.3. Mierniki zastosowane w MZDiN	6
2. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy.....	10
2.1. Bezrobotni i oferty pracy	10
2.2. Popyt na pracę	18
3. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych	21
4. Analiza umiejętności i uprawnień.....	28
5. Analiza rynku edukacyjnego	32
5.1. Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych	32
6. Podsumowanie	34
7. Aneks.....	36

1. Wprowadzenie

Prowadzenie monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych jest jednym z zadań samorządu powiatu i samorządu województwa w zakresie polityki rynku pracy, określonych przez ustawę z 20 kwietnia 2004r. o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy (t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 1482 z późn. zm.). Monitoring prowadzony jest zgodnie z jednolitymi wytycznymi rekomendowanymi przez Departament Rynku Pracy Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej.

Pierwsze zalecenia metodyczne, przygotowane przez odpowiedni organ ministerstwa, obowiązywały urzędy pracy począwszy od 2005 roku. Rekomendacje tam zawarte bazowały na koncepcji monitoringu autorstwa prof. M. Kabaja, która została przedstawiona na krajowej konferencji statystyków urzędów pracy w 1995 roku. Dynamicznie zmieniający się rynek pracy wymusił modyfikacje w sposobie opracowywania monitoringu, zainicjowane przez same urzędy pracy. W związku z tym, Departament Rynku Pracy podjął decyzję o przygotowaniu nowych zaleceń metodycznych¹, na bazie których powstał niniejszy raport.

Prowadzenie monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych przez publiczne służby zatrudnienia ma na celu:

- określenie kierunków i natężenia zmian zachodzących w strukturze zawodowo-kwalifikacyjnej na lokalnych, regionalnych i krajowym rynku pracy,
- stworzenie bazy informacyjnej dla przewidywania struktur zawodowo-kwalifikacyjnych w układzie lokalnym, regionalnym i krajowym,
- określenie odpowiednich kierunków szkolenia bezrobotnych dla zapewnienia spójności z potrzebami rynku pracy,
- korektę poziomu, struktury i treści kształcenia zawodowego na poziomie ponadgimnazjalnym i wyższym,
- usprawnienie poradnictwa zawodowego poprzez wskazanie zawodów oraz kwalifikacji deficytowych i nadwyżkowych na lokalnych rynkach pracy,
- ułatwienie realizacji programów specjalnych dla aktywizacji osób długotrwale bezrobotnych w celu promowania ich ponownego zatrudnienia.

¹ Ostateczna wersja metodologii prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych na lokalnym rynku pracy. Opracowanie nowych zaleceń metodycznych prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych na lokalnym rynku pracy, Instytut Nauk Społeczno-Ekonomicznych w Łodzi, na zlecenie MRPiPS http://mz.praca.gov.pl/Puls2/MZ/metodologia_1.pdf

Niniejsza publikacja stanowi raport z monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych w województwie podlaskim dotyczącego rocznego okresu sprawozdawczego – 2019 roku.

1.1. Główne założenia prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych (MZDiN)

1. Monitoring prowadzony jest na trójszczeblowym poziomie sprawozdawczości: lokalnym, regionalnym i krajowym.
2. Monitoring zasadniczo zawiera część diagnostyczną dotyczącą ostatniego okresu sprawozdawczego - 2019 roku. Ze względu na to, iż od 2020 roku nastąpi włączenie MZDiN do badania Barometr Zawodów, zrezygnowano z części prognostycznej.
3. W zakres monitoringu wchodzi analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy, stworzenie rankingu zawodów i kwalifikacji deficytowych i nadwyżkowych oraz krótka analiza rynku edukacyjnego.
4. Rankingi zawodów (w agregacji do elementarnych grup zawodów KZiS²) i kwalifikacji konstruowane są w oparciu o dane gromadzone przez PUP (bezrobotni, niesubsydiowane oferty pracy) oraz wyniki badania ofert pracy w internecie.
5. Identyfikacja deficytu i nadwyżki następuje w oparciu o trzy mierniki: wskaźnik dostępności oferty pracy, wskaźnik długotrwałego bezrobocia, wskaźnik płynności bezrobotnych.
6. Zawody i kwalifikacje deficytowe i nadwyżkowe grupowane są według natężenia deficytu i nadwyżki – na maksymalnie deficytowe/nadwyżkowe oraz deficytowe/nadwyżkowe – według miernika bezrobotnych na 1 ofertę pracy.
7. Kalkulacja mierników nie obejmuje swym zakresem specyficznych i nietypowych dla danego obszaru – elementarnych grup zawodów i kwalifikacji.

1.2. Definicje stosowanych pojęć i terminów, źródła danych

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych – proces systematycznego obserwowania zjawisk zachodzących na rynku pracy dotyczących kształtowania się popytu na pracę i podaży

² Użyte w raporcie nazwy oraz kody zawodów są zgodne z *Klasyfikacją zawodów i specjalności na potrzeby rynku pracy* wprowadzoną rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 7 sierpnia 2014 r. w sprawie klasyfikacji zawodów i specjalności na potrzeby rynku pracy oraz zakresu jej stosowania (Dz. U. 2014 poz. 1145 z późn. zmianami).

zasobów pracy w przekroju terytorialno-zawodowym oraz formułowania na tej podstawie ocen, wniosków oraz prognoz niezbędnych dla prawidłowego funkcjonowania systemów: szkolenia bezrobotnych oraz kształcenia zawodowego.

Zawody deficytowe to takie, na które istnieje na rynku pracy wyższe zapotrzebowanie niż liczba bezrobotnych w danym zawodzie. Na potrzeby opracowania rankingu zawodów deficytowych zdefiniowano je jako te, dla których liczba ofert pracy jest wyższa niż liczba bezrobotnych, odsetek długotrwale bezrobotnych nie przekracza wartości mediany (obliczonej dla ww. odsetka dla wszystkich grup zawodów poddanych analizie), a odpływ bezrobotnych przewyższa ich napływ w danym okresie sprawozdawczym.

Zawody zrównoważone to takie, na które na rynku pracy występuje zapotrzebowanie zbliżone do liczby bezrobotnych 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 nie przekracza wartości mediany (obliczonej dla ww. odsetka dla wszystkich grup zawodów poddanych analizie), a odpływ bezrobotnych przewyższa ich napływ w danym okresie sprawozdawczym.

Zawody nadwyżkowe to takie, na które istnieje na rynku pracy niższe zapotrzebowanie niż liczba bezrobotnych w danym zawodzie. Na potrzeby opracowania rankingu zawodów nadwyżkowych zdefiniowano je jako te, dla których liczba ofert pracy jest niższa niż liczba bezrobotnych, odsetek długotrwałego bezrobocia jest wyższy niż wartość mediany (obliczona dla ww. odsetka dla wszystkich grup zawodów poddanych analizie), a napływ bezrobotnych przewyższa ich odpływ w danym okresie sprawozdawczym.

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

Umiejętności określono jako zdolność wykonywania odpowiedniej klasy zadań w ramach zawodu np. obsługa komputera i wykorzystanie Internetu.

Uprawnienia to dodatkowe kwalifikacje zawodowe zdobywane w drodze procesu certyfikacji, dodatkowych szkoleń, egzaminów lub często także po udowodnieniu przebycia wymaganej praktyki; przykładem uprawnienia jest prawo jazdy kat. B.

Kwalifikacje to układ wiedzy, umiejętności i uprawnień przydatnych do realizacji składowych zadań zawodowych.

Jako **lokalny rynek pracy** przyjęto powiatowy rynek pracy.

Oferta pracy to zgłoszenie przez pracodawcę do powiatowego urzędu pracy lub umieszczenie w internetowych serwisach rekrutacyjnych oraz w Biuletynach Informacji Publicznej, co najmniej jednego wolnego miejsca zatrudnienia lub innej pracy zarobkowej w określonym zawodzie lub specjalności w celu znalezienia odpowiedniego pracownika. W niniejszej metodologii przez ofertę pracy rozumie się jedno wolne miejsce pracy lub miejsce aktywizacji zawodowej.

Przez **długotrwale bezrobotnych** należy rozumieć bezrobotnych pozostających bez pracy powyżej dwunastu miesięcy od dnia zarejestrowania się.

Bezrobotny absolwent rozumiany jest jako bezrobotny do upływu dwunastu miesięcy od dnia określonego w dyplomie, świadectwie czy innym dokumencie potwierdzającym ukończenie szkoły lub zaświadczenie o ukończeniu kursu.

Wykorzystywane źródła danych:

1. System Syriusz^{Std}
2. Badanie ofert pracy w Internecie (WUP) – publikowanych na portalu zielonalinia.gov.pl
3. Badanie Aktywności Ekonomicznej Ludności GUS (WUP, MRPiPS)
4. Badanie popytu na pracę GUS (WUP, MRPiPS)

1.3. Mierniki zastosowane w MZDiN

Bezrobotni i oferty pracy

Zmienne wykorzystywane do wskaźników struktury bezrobotnych i ofert pracy:

Bp_t^k – liczba bezrobotnych poprzednio pracujących w grupie zawodów k na koniec okresu t,

Bp_t – liczba bezrobotnych poprzednio pracujących ogółem na koniec okresu t,

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

NO_t – napływ ofert pracy ogółem w okresie t,

Tab. 1. Wskaźniki struktury bezrobotnych i ofert pracy

Nazwa wskaźnika	Wzór miernika	Źródło danych	Częstotliwość danych
Wskaźnik struktury ofert pracy (PUP)	$WSO_{t,PUP}^k = \frac{\sum_{t=1}^{12} \frac{NO_t^k}{12}}{\sum_{t=1}^{12} \frac{NO_t}{12}} * 100$	System Syriusz	miesięczna
Wskaźnik struktury ofert pracy w Internecie	$WSO_{t,inter.}^k = \frac{\sum_{t=1}^2 \frac{NO_t^k}{2}}{\sum_{t=1}^2 \frac{NO_t}{2}} * 100$	Badanie ofert pracy w Internecie	półroczna
Wskaźnik struktury zarejestrowanych bezrobotnych, poprzednio pracujących (PUP)	$WSB_{t,PUP}^k = \frac{\sum_{t=1}^{12} \frac{Bp_t^k}{12}}{\sum_{t=1}^{12} \frac{Bp_t}{12}} * 100$	System Syriusz	miesięczna
Wskaźnik struktury bezrobotnych poprzednio pracujących wg BAEL	$WSB_{t,BAEL}^k = \frac{\sum_{t=1}^4 \frac{Bp_t^k}{4}}{\sum_{t=1}^4 \frac{Bp_t}{4}} * 100$	BAEL	kwartalna

Tab. 2. Wskaźniki różnicowania struktury

Nazwa i wzór miernika	Szczegółowa interpretacja
<p>Wskaźnik różnicowania struktury ofert pracy</p> $WNO_t^k = \frac{WSO_{t,PUP}^k}{WSO_{t,inter.}^k}$	<p>$WNO_t^k < 1$ – grupa zawodów, w której oferty pracy są zgłaszane przede wszystkim poza PUP (oznacza to, że pracodawcy znacznie częściej oferują pracę za pośrednictwem portali internetowych dla tych zawodów).</p> <p>$WNO_t^k > 1$ – grupa zawodów, w której oferty pracy są zgłaszane przede wszystkim w PUP (pracodawcy znacznie częściej poszukują pracowników za pośrednictwem PUP niż w Internecie).</p> <p>Miernik przyjmuje wartości z przedziału $<0, +\infty$).</p>
<p>Wskaźnik różnicowania struktury bezrobotnych poprzednio pracujących</p> $WNB_t^k = \frac{WSB_{t,PUP}^k}{WSB_{t,BAEL}^k}$	<p>$WNB_t^k < 1$ – grupa zawodów, w której bezrobotni w większości nie rejestrują się w PUP i nie szukają pracy za ich pośrednictwem.</p> <p>$WNB_t^k > 1$ – grupa zawodów, w której bezrobotni w większości rejestrują się w PUP. Miernik przyjmuje wartości z przedziału $<0, +\infty$).</p>

Celem kalkulacji tych mierników jest wskazanie, którzy bezrobotni (w jakich grupach zawodów) nie rejestrują się w urzędach pracy oraz jakie oferty pracy nie są tam zgłaszane. Identyfikacja grup zawodów, w których oferty pracy zgłaszane są przede wszystkim do PUP (CBOP) oraz przede wszystkim do portali internetowych.

Ranking zawodów:

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.

Tab. 3. Mierniki stosowane w monitoringu do określenia deficytu bądź nadwyżki

Nazwa i wzór wskaźnika	Sposób interpretacji
<p>Wskaźnik dostępności oferty pracy</p> $B/O_t^k = \frac{\bar{B}_t^k}{\bar{O}_t^k}$	<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.</p> <p>Przyjmuje wartości z przedziału $\langle 0, +\infty \rangle$.</p> <p>$B/O_t^k = 0$ – brak bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów k. Dostępność oferty jest bardzo wysoka, a grupa zawodów k jest maksymalnie deficytowa.</p> <p>$B/O_t^k < 1$ – przeciętnie każdy bezrobotny z danej elementarnej grupy ma szansę znaleźć pracę. Liczba dostępnych ofert pracy przewyższa liczbę bezrobotnych w grupie zawodów k.</p> <p>$B/O_t^k = 1$ – każdy bezrobotny w danej elementarnej grupie zawodów ma szansę znaleźć pracę. Przeciętna liczba dostępnych ofert pracy jest równa przeciętnej liczbie bezrobotnych w grupie zawodów k. Grupę zawodów k można traktować jako zrównoważoną.</p> <p>$B/O_t^k > 1$ – 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 grupa zawodów k jest maksymalnie nadwyżkowa.</p>

<p>Wskaźnik długotrwałego bezrobocia</p> $WDB_t^k = \frac{DB_t^k}{B_t^k} * 100$	<p>Wartość wskaźnika informuje o tym, jaki procent bezrobotnych z cechą k stanowią długotrwanie bezrobotni. Im większa wartość wskaźnika tym więcej osób jest długotrwanie bezrobotnych w danym zawodzie.</p> <p>Przyjmuje wartości od 0% (sytuacja w której bezrobotni długotrwanie nie występują) do 100% (w przypadku, gdy każdy bezrobotny z cechą k jest długotrwanie bezrobotnym).</p>
<p>Wskaźnik płynności bezrobotnych</p> $WPB_t^k = \frac{OB_t^k}{NB_t^k}$	<p>Wartość miernika wskazuje na kierunek i natężenie ruchu bezrobotnych z cechą k.</p> <p>$WPB_t^k < 1$ – napływ przewyższa odpływ, co oznacza wzrost liczby bezrobotnych z cechą k.</p> <p>$WPB_t^k = 1$ – odpływ jest równy napływowi (oba niezerowe), przez co liczba bezrobotnych z cechą k nie ulega zmianie.</p> <p>$WPB_t^k > 1$ – odpływ przewyższa napływ, co oznacza spadek bezrobotnych z cechą k.</p> <p><i>Brak wartości</i> – napływ jest równy zero.</p>

Identyfikacja zawodów deficytowych i nadwyżkowych następuje poprzez nałożenie dodatkowych warunków na wcześniej wyliczone mierniki.

W niniejszej metodologii zakłada się, iż **zawody deficytowe** charakteryzują się większą liczbą dostępnych ofert pracy niż wynosi średni stan bezrobotnych w danym okresie sprawozdawczym. Dodatkowo wskazane jest, aby w takim zawodzie odsetek długotrwanie bezrobotnych nie przekraczał mediany (*Me*), a odpływ bezrobotnych powinien przewyższać ich napływ (bądź był równy) w danym okresie sprawozdawczym. Zawody **maksymalnie deficytowe** wyróżniają się brakiem bezrobotnych i wysoką dostępnością ofert pracy, aczkolwiek wskaźnik dostępności oferty pracy wynosi zero.

Zawody zrównoważone z kolei odznaczają się zbliżoną liczbą bezrobotnych i dostępnych ofert pracy w danym okresie sprawozdawczym. Dodatkowo wskazane jest, aby w takim zawodzie odsetek długotrwanie bezrobotnych nie przekraczał mediany (*Me*), a odpływ bezrobotnych powinien przewyższać ich napływ (bądź być równy) w danym okresie sprawozdawczym.

Natomiast **zawody nadwyżkowe** odznaczają się przewagą liczebną bezrobotnych nad dostępnymi ofertami pracy, bezrobociem długotrwałym powyżej mediany (*Me*) oraz niskim odpływem netto (wyższy napływ niż odpływ) bezrobotnych w danym okresie sprawozdawczym.

Zawody maksymalnie nadwyżkowe to takie, dla których nie ma żadnych ofert pracy, tj. wskaźnik dostępności oferty pracy nie przyjmuje żadnych wartości (dzielenie przez zero).

Niespełnienie któregokolwiek z warunków wymienionych w tabeli 4 (poniżej) określonych dla danej kategorii zawodów powoduje, że dana grupa zawodów nie wchodzi do rankingu i nie podlega dalszej analizie.

Tab. 4. Identyfikacja zawodów i kwalifikacji deficytowych i nadwyżkowych

Grupy zawodów	Wskaźnik dostępności oferty pracy	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia	Wskaźnik płynności bezrobotnych
maksymalnie deficytowe	$B/O_t^k = 0$	$WDB_t^k \leq Me$ lub <i>brak wartości</i>	$WPB_t^k \geq 1$ lub <i>brak wartości</i>
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	$B/O_t^k > 1,1$	$WDB_t^k > Me$	$WPB_t^k < 1$
maksymalnie nadwyżkowe	$B/O_t^k = \text{brak wartości}$	$WDB_t^k > Me$	$WPB_t^k < 1$

2. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy

2.1. Bezrobotni i oferty pracy

Jak wynika ze statystyk powiatowych urzędów pracy, w końcu 2019 r. w woj. podlaskim zarejestrowanych było 33277 bezrobotnych. W porównaniu do końca 2018 roku poziom bezrobocia zmniejszył się o 3509 osób, tj. o 9,5%. Stopa bezrobocia dla województwa wyniosła 6,9%, tj. o 0,8 punktu proc. mniej niż w końcu 2018 r. W populacji bezrobotnych dominują osoby posiadające zawód. W końcu 2019 r. zbiorowość ta liczyła 27764 osoby (83,4% ogółu bezrobotnych w województwie).

Tabela 1. Bezrobotni wg wielkich grup zawodów w 2019 r. *)

Kod	Grupy zawodów (nazwa grupy wielkiej)	Bezrobotni poprzednio pracujący:						
		napływy do bezrobocia w 2019r.	struk- tura w %	odpływy w 2019r.	struk- tura w %	wskaźnik płynności bezrobotnych	zarejestr- owani w końcu 2019r.	struk- tura w %
0	Siły zbrojne	13	0,03	12	0,03	0,92	9	0,03
1	Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	253	0,6	259	0,6	1,02	181	0,7
2	Specjaliści	7332	18,5	7863	18,4	1,07	3880	14,0
3	Technicy i inny średni personel	6523	16,5	7046	16,5	1,08	4521	16,3
4	Pracownicy biurowi	1931	4,9	2013	4,7	1,04	1159	4,2
5	Pracownicy usług osobistych i sprzedawcy	7700	19,4	8179	19,1	1,06	5578	20,1
6	Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	701	1,8	833	1,9	1,19	709	2,6
7	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	9073	22,9	9986	23,3	1,10	7102	25,5
8	Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	2418	6,1	2567	6,0	1,06	1823	6,6
9	Pracownicy wykonujący prace proste	3661	9,2	4030	9,4	1,10	2836	10,2
	Ogółem	39605	100,0	42788	100,0	x	27798	100,0

*) Dane w tabeli pochodzą z Systemu Syriusz^{Std} i mogą się różnić od statystyk rynku pracy

Struktura zawodowa zarejestrowanych w końcu 2019 r. bezrobotnych zdominowana była przez 3 wielkie grupy zawodów, a mianowicie: robotników przemysłowych i rzemieślników (25,5% ogółu bezrobotnych), pracowników usług osobistych i sprzedawców (20,1%) oraz techników i inny średni personel (16,3%). Najmniej licznie z kolei reprezentowani byli wśród bezrobotnych przedstawiciele sił zbrojnych (0,03% ogółu), przedstawiciele władz publicznych, wyższych urzędników i kierowników (0,7%), rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy (2,6%) oraz pracownicy biurowi (4,2%).

Analizując podażową stronę rynku pracy według elementarnych grup zawodów, warto podkreślić, że **najwięcej bezrobotnych nowo rejestrujących się** w ciągu roku (powyżej 500) stanowili:

• 5223 Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	3432
• 7231 Mechanicy pojazdów samochodowych	1226
• 5120 Kucharze	1079
• 3115 Technicy mechanicy	956
• 2422 Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	945
• 7522 Stolarze meblowi i pokrewni	944
• 9313 Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	933
• 3314 Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	805
• 7512 Piekarze, cukiernicy i pokrewni	756
• 5141 Fryzjerzy	755
• 5153 Gospodarze budynków	732
• 7222 Ślusarze i pokrewni	700
• 2421 Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	611
• 9329 Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	580
• 9112 Pomoce i sprzętaczki biurowe, hotelowe i pokrewne	577
• 4321 Magazynierzy i pokrewni	558
• 7112 Murarze i pokrewni	524
• 7531 Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	520
• 4110 Pracownicy obsługi biurowej	516
• 2631 Ekonomiści	508

Analizie poddano także **wskaźnik płynności bezrobotnych**, który wskazuje na kierunek i natężenie ruchu bezrobotnych w danej grupie zawodów. Wskaźnik liczony jest jako stosunek napływu osób bezrobotnych w danej grupie zawodów do ich odpływu. Wartość wskaźnika większa od 1 oznacza, że odpływ przewyższa napływ, co wskazuje na spadek bezrobotnych w danym zawodzie. Natomiast wartość wskaźnika mniejsza od 1 oznacza, że napływ przewyższa odpływ, zatem dostrzega się wzrost liczby bezrobotnych w danej grupie zawodów. Grupy elementarne zawodów, w których w 2019 r. wskaźnik płynności był najwyższy, to:

• 2146 Inżynierowie górnictwa i metalurgii	3,00
• 3315 Rzecznicy (z wyłączeniem majątkowych)	3,00
• 3116 Technicy technologii chemicznej i pokrewni	2,83
• 2523 Specjaliści do spraw sieci komputerowych	2,33
• 1323 Kierownicy do spraw budownictwa	2,13
• 3312 Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	2,11
• 1341 Kierownicy w instytucjach opieki nad dziećmi	2,00
• 2212 Lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	2,00
• 2351 Wizytatorzy i specjaliści metod nauczania	2,00
• 3151 Pracownicy służb technicznych żegluga	2,00

- 3359 Urzędnicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani 2,00
- 6221 Hodowcy ryb 2,00
- 7314 Ceramicy i pokrewni 2,00
- 7317 Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów 2,00
- 7544 Robotnicy zwalczania szkodników i chwastów 2,00
- 8112 Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin 2,00
- 8311 Maszyniści kolejowi i metra 2,00

Grupy elementarne zawodów, w których w 2019 r. wskaźnik płynności był najmniejszy, to:

- 1223 Kierownicy do spraw badań i rozwoju 0,00
- 1345 Kierownicy w instytucjach edukacyjnych 0,00
- 2356 Instruktorzy technologii informatycznych 0,00
- 3155 Technicy urządzeń ruchu lotniczego 0,00
- 3342 Sekretarze prawni 0,00
- 7215 Takielarze i monterzy konstrukcji linowych 0,00
- 9520 Uliczni sprzedawcy produktów (z wyłączeniem żywności o krótkim terminie przydatności do spożycia) 0,00
- 4413 Kodowacze, korektorzy i pokrewni 0,33
- 8122 Operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok 0,33
- 1211 Kierownicy do spraw finansowych 0,50
- 1222 Kierownicy do spraw reklamy i public relations 0,50
- 2222 Pielęgniarki z tytułem specjalisty 0,50
- 3117 Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni 0,50
- 4322 Planiści produkcyjni 0,50
- 4411 Pomocnicy biblioteczni 0,50
- 5212 Uliczni sprzedawcy żywności 0,50
- 7117 Monterzy budownictwa wodnego 0,50

Tabela 2. Zróżnicowanie struktury zarejestrowanych bezrobotnych, ze szczególnym uwzględnieniem absolwentów i osób długotrwale bezrobotnych wg wielkich grup zawodów w 2019 r. - woj. podlaskie

Kod	Wielkie grupy zawodów	Bezrobotni ogółem wg stanu na koniec 2019 r.	w tym:			
			absolwenci		bezrobotni długotrwale	
			liczba	% udział w grupie zawodów	liczba	% udział w grupie zawodów
0	Siły zbrojne	9	0	0,0	3	33,3
1	Kierownicy	181	2	1,1	81	44,8
2	Specjaliści	3880	338	8,7	1667	43,0
3	Technicy i inny średni personel	4521	244	5,4	2315	51,2
4	Pracownicy biurowi	1159	40	3,5	553	47,7
5	Pracownicy usług i	5578	153	2,7	3100	55,6

	sprzedawcy					
6	Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	709	12	1,7	478	67,4
7	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	7102	89	1,3	4037	56,8
8	Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	1823	6	0,3	1015	55,7
9	Pracownicy wykonujący prace proste	2836	16	0,6	1665	58,7
	Razem bezrobotni posiadający zawód	27798	900	3,2	14914	53,7

*) Dane w tabeli pochodzą z Systemu Syriusz^{Std} i mogą się różnić od statystyk rynku pracy

W celu identyfikacji grup zawodów, w których występuje największy odsetek osób długotrwale bezrobotnych, skonstruowano **wskaźnik długotrwałego bezrobocia**. Wspomniany wskaźnik informuje o tym, jaki odsetek bezrobotnych w danej grupie zawodów stanowią długotrwale bezrobotni. Im większa wartość wskaźnika, tym więcej osób jest długotrwale bezrobotnych. W 2019 roku było 25 elementarnych grup zawodów, dla których wskaźnik długotrwałego bezrobocia wyniósł 100% (w 2018 r. – 29). Są to:

- 0110 Oficerowie sił zbrojnych
- 1346 Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych
- 2212 Lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)
- 2272 Diagnosty laboratoryjni specjaliści
- 2282 Farmaceuci specjaliści
- 2351 Wizytatorzy i specjaliści metod nauczania
- 2432 Specjaliści do spraw public relations
- 2654 Producenci filmowi, reżyserzy i pokrewni
- 2655 Aktorzy
- 3118 Kreślarze
- 3123 Mistrzowie produkcji w budownictwie
- 3131 Operatorzy urządzeń energetycznych
- 3141 Technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych)
- 3151 Pracownicy służb technicznych żeglugi
- 3155 Technicy urządzeń ruchu lotniczego
- 3315 Rzeczoznawcy (z wyłączeniem majątkowych)
- 3353 Urzędnicy do spraw świadczeń społecznych
- 4227 Ankieterzy
- 4414 Technicy archiwistów i pokrewni
- 5111 Stewardzi
- 5211 Sprzedawcy na targowiskach i bazarach

- 6112 Sadownicy
- 6223 Rybacy morscy
- 8155 Operatorzy maszyn do wyprawiania futer i skór
- 8311 Maszyniści kolejowi i metra

Obok sprawozdawczości rynku pracy prowadzonej przez powiatowe urzędy pracy, informacji na temat struktury zawodowej bezrobotnych dostarcza Badanie Aktywności Ekonomicznej Ludności GUS (BAEL).

Tabela 3. Porównanie struktury bezrobotnych zarejestrowanych w PUP ze strukturą bezrobotnych wg BAEL – analiza wskaźnika zróżnicowania według wielkich grup zawodów w 2019 roku – woj. podlaskie

	Nazwa wielkiej grupy zawodów	PUP (zarejestrowani bezrobotni poprzednio pracujący) *	BAEL (bezrobotni poprzednio pracujący) **	Razem
w liczbach bezwzględnych				
	Ogółem	27 621	11 300	x
1	Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	363	175	x
2	Specjaliści	1 523	725	x
3	Technicy i inny średni personel	1 709	1 200	x
4	Pracownicy biurowi	2 165	1 150	x
5	Pracownicy usług i sprzedawcy	7 371	3 675	x
6	Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	499	300	x
7	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	5 880	1 950	x
8	Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	2 443	675	x
9	Pracownicy wykonujący prace proste	5 660	1 450	x
0	Siły zbrojne	8	x	x
wskaźnik struktury wg grup w poszczególnych źródłach				wskaźnik zróżnicowania (PUP vs BAEL)
	Ogółem	100,00%	100,00%	
1	Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	1,31%	1,55%	0,85
2	Specjaliści	5,51%	6,42%	0,86
3	Technicy i inny średni personel	6,19%	10,62%	0,58
4	Pracownicy biurowi	7,84%	10,18%	0,77
5	Pracownicy usług i sprzedawcy	26,69%	32,52%	0,82
6	Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	1,81%	2,65%	0,68

	Nazwa wielkiej grupy zawodów	PUP (zarejestrowani bezrobotni poprzednio pracujący) *	BAEL (bezrobotni poprzednio pracujący) **	Razem
7	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	21,29%	17,26%	1,23
8	Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	8,85%	5,97%	1,48
9	Pracownicy wykonujący prace proste	20,49%	12,83%	1,60
0	Siły zbrojne	0,03%		x

* średnia arytmetyczna ze stanów na koniec miesiący

** średnia arytmetyczna z kwartałów

Podobnie jak wśród osób bezrobotnych zarejestrowanych w PUP, również w strukturze zawodowej bezrobotnych objętych badaniem BAEL można zauważyć dominację następujących grup wielkich zawodów: pracowników usług i sprzedawców, robotników przemysłowych i rzemieślników oraz pracowników wykonujących prace proste. **Wskaźnik zróżnicowania (PUP vs BAEL)** osiągnął w poszczególnych grupach zawodów wartości od 0,58 (technicy i inny średni personel) do 1,60 (pracownicy wykonujący prace proste).

Przechodząc do analizy ofert pracy, warto przypomnieć, iż niniejszy monitoring obejmuje zarówno te oferty, które były publikowane w Centralnej Bazie Ofert Pracy (PUP, OHP i EURES), jak i oferty pracy publikowane w Internecie na portalu zielonalinia.gov.pl. Wśród analizowanych ofert pracy 72,7% napłynęło do publicznych służb zatrudnienia.

Tabela 4. Oferty pracy wg wielkich grup zawodów w 2019 r. – woj. podlaskie

	Nazwa wielkiej grupy zawodów	CBOP (PUP+ OHP+EURES)	Internet	Razem
w liczbach bezwzględnych				
	Ogółem	28380	10672	39052
1	Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	121	1276	1397
2	Specjaliści	1469	3709	5178
3	Technicy i inny średni personel	1636	2330	3966
4	Pracownicy biurowi	2553	521	3074
5	Pracownicy usług i sprzedawcy	5207	1980	7187
6	Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	200	0	200
7	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	5767	374	6141
8	Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	3653	407	4060
9	Pracownicy wykonujący prace proste	7774	75	7849
0	Siły zbrojne	0	0	0

Wskaźnik struktury według źródeł				
1	Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	8,66%	91,34%	100%
2	Specjaliści	28,37%	71,63%	100%
3	Technicy i inny średni personel	41,25%	58,75%	100%
4	Pracownicy biurowi	83,05%	16,95%	100%
5	Pracownicy usług i sprzedawcy	72,45%	27,55%	100%
6	Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	100,00%	0,00%	100%
7	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	93,91%	6,09%	100%
8	Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	89,98%	10,02%	100%
9	Pracownicy wykonujący prace proste	99,04%	0,96%	100%
0	Siły zbrojne			
Wskaźnik struktury wg grup w poszczególnych źródłach				Wskaźnik zróżnicowania (PUP vs. Internet)
1	Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	0,43%	11,96%	0,04
2	Specjaliści	5,18%	34,75%	0,15
3	Technicy i inny średni personel	5,76%	21,83%	0,26
4	Pracownicy biurowi	9,00%	4,88%	1,84
5	Pracownicy usług i sprzedawcy	18,35%	18,55%	0,99
6	Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	0,70%	0,00%	
7	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	20,32%	3,50%	5,80
8	Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	12,87%	3,81%	3,38
9	Pracownicy wykonujący prace proste	27,39%	0,70%	38,98
0	Siły zbrojne	0,00%	0,00%	

Największą część wszystkich ofert stanowiły propozycje skierowane do pracowników wykonujących prace proste (20,1% ofert pracy), pracowników usług i sprzedawców (18,4%) oraz do robotników przemysłowych i rzemieślników (15,7%). Najmniej ofert kierowano do rolników, ogrodników, leśników i rybaków (0,5%) oraz przedstawicieli władz publicznych, wyższych urzędników i kierowników (3,6%).

Już na poziomie analizy wielkich grup zawodów można zauważyć „specjalizację” PUP jako kanału dystrybucji ofert pracy, tj. za pośrednictwem urzędów pracy poszukiwani są najczęściej robotnicy wykwalifikowani i niewykwalifikowani, operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń oraz pracownicy biurowi, i w tych grupach zawodów wartość wskaźnika zróżnicowania ofert pracy osiągnęła wartość większą od 1. Natomiast portale internetowe specjalizują się w pośrednictwie pracy dla kierowników, specjalistów, techników i średniego personelu, a także pracowników usług i sprzedawców; w tych grupach zawodów wartość

wskaźnika zróżnicowania ofert pracy osiągnęła wartość mniejszą od 1. Na poziomie elementarnych (4-cyfrowych) grup zawodów w 2019 roku najwięcej ofert pracy dotyczyło:

Oferty pracy w CBOP:		Oferty pracy w Internecie:	
• Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	1625	• Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	999
• Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	1595	• Programiści aplikacji	583
• Pracownicy obsługi biurowej	1242	• Przedstawiciele handlowi	533
• Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	1104	• Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	526
• Pomoce i sprzętaczki biurowe, hotelowe i pokrewne	1013	• Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	509
• Gospodarze budynków	1002	• Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	375
• Kucharze	730	• Spedytorzy i pokrewni	360
• Magazynierzy i pokrewni	713	• Magazynierzy i pokrewni	358
• Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	710	• Kasjerzy i sprzedawcy biletów	314
• Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	659	• Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	300
• Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	605	• Agenci ubezpieczeniowi	297
• Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	567	• Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	270
• Pomoce kuchenne	551	• Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	254
• Cieśle i stolarze budowlani	447	• Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	226
• Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i	438		

2.2. Popyt na pracę

Popyt na pracę³ jest to liczba miejsc pracy, które oferuje gospodarka w określonych warunkach społeczno-ekonomicznych. Przez popyt na pracę należy rozumieć zagospodarowane miejsca pracy, określane aktualną liczbą pracujących (popyt zrealizowany) oraz wolne miejsca

³ <http://stat.gov.pl/metainformacje/slownik-pojec/pojecia-stosowane-w-statystyce-publicznej/>

pracy, tj. miejsca powstałe w wyniku ruchu zatrudnionych bądź nowo utworzone (popyt niezrealizowany).

Jak wynika z *Badania popytu na pracę GUS⁴*, przeciętna liczba pracujących w podmiotach gospodarki narodowej o liczbie zatrudnionych 1 lub więcej osób w woj. podlaskim wyniosła w końcu 2019 r. 264,8 tys. osób, tj. o 4,6% więcej niż przed rokiem. Najliczniejszą grupę zawodową pracujących stanowili specjaliści (69,0 tys. – 22,7%), robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy (41,5 tys. – 15,7%) i pracownicy usług i sprzedawcy (32,8 tys. – 12,4%). Natomiast liczba wolnych miejsc pracy w końcu 2019 roku to 2,0 tys. (o 36,5% więcej niż przed rokiem), a najwięcej wolnych miejsc pracy było dla również dla robotników przemysłowych i rzemieślników (56,2% ogółu wolnych miejsc pracy), operatorów i monterów maszyn i urządzeń (12,4%), specjalistów (10,8%) i pracowników wykonujących prace proste (14,6%).

W ciągu całego 2019 roku w jednostkach zatrudniających co najmniej jedną osobę powstało 11,0 tys. nowych miejsc pracy, czyli o 5,6% mniej niż w poprzednim roku. 68,0% nowych miejsc pracy utworzono w czterech sekcjach: handlu; naprawie pojazdów samochodowych (19,7%), przetwórstwie przemysłowym (17,0%), transporcie i gospodarce magazynowej (16,9%) i edukacji (14,4%).

Tabela 5. Podstawowe charakterystyki rynku pracy BAEL według wielkich grup zawodów w 2019 roku (stan na koniec kwartału) – woj. podlaskie, w tys. osób

Nazwa wielkiej grupy zawodów	Okres sprawozdawczy	Liczba pracujących	Liczba wolnych miejsc pracy	Wskaźnik wolnych miejsc pracy (w %)
Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	I kwartał	22,2	0,0	0,13
	II kwartał	23,8	0,0	0,10
	III kwartał	22,5	0,0	0,11
	IV kwartał	23,4	0,0	0,09
	przeciętna w roku	23,0	0,0	0,11
Specjaliści	I kwartał	59,8	0,4	0,61
	II kwartał	61,1	0,3	0,52
	III kwartał	59,8	0,3	0,52
	IV kwartał	60,2	0,2	0,35
	przeciętna w roku	60,2	0,3	0,50
Technicy i inny średni personel	I kwartał	21,7	0,2	1,03
	II kwartał	23,7	0,1	0,54
	III kwartał	22,7	0,1	0,45
	IV kwartał	22,2	0,1	0,41

⁴ Popyt na pracę w województwie podlaskim w 2019 r. Informacje sygnałowe, Urząd Statystyczny w Białymstoku, Białystok 30.04.2020

Nazwa wielkiej grupy zawodów	Okres sprawozdawczy	Liczba pracujących	Liczba wolnych miejsc pracy	Wskaźnik wolnych miejsc pracy (w %)
	przeciętna w roku	22,6	0,1	0,60
Pracownicy biurowi	I kwartał	30,7	0,1	0,36
	II kwartał	31,9	0,1	0,28
	III kwartał	31,8	0,1	0,23
	IV kwartał	30,5	0,1	0,20
	przeciętna w roku	31,2	0,1	0,27
Pracownicy usług i sprzedawcy	I kwartał	30,6	0,1	0,36
	II kwartał	29,2	0,1	0,25
	III kwartał	30,6	0,1	0,40
	IV kwartał	32,8	0,1	0,28
	przeciętna w roku	30,8	0,1	0,32
Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	I kwartał	0,6	0,0	0,00
	II kwartał	0,5	0,0	0,21
	III kwartał	0,5	0,0	0,43
	IV kwartał	0,6	0,0	0,00
	przeciętna w roku	0,5	0,0	0,14
Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	I kwartał	43,2	1,1	2,43
	II kwartał	43,3	0,5	1,19
	III kwartał	43,8	1,2	2,57
	IV kwartał	41,5	1,1	2,58
	przeciętna w roku	43,0	1,0	2,19
Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	I kwartał	31,7	0,3	1,02
	II kwartał	32,4	0,3	0,89
	III kwartał	32,2	0,3	0,89
	IV kwartał	31,7	0,2	0,76
	przeciętna w roku	32,0	0,3	0,89
Pracownicy wykonujący prace proste	I kwartał	21,6	0,1	0,49
	II kwartał	22,9	1,4	5,58
	III kwartał	22,3	0,1	0,33
	IV kwartał	21,9	0,1	0,63
	przeciętna w roku	22,2	0,4	1,85
Ogółem	I kwartał	262,1	2,4	0,89
	II kwartał	268,7	2,8	1,03
	III kwartał	266,2	2,2	0,80
	IV kwartał	264,8	2,0	0,73
	przeciętna w roku	265,4	2,3	0,87

Wskaźnik wolnych miejsc pracy, liczony jako stosunek wolnych miejsc pracy (ofert pracy) do sumy zagospodarowanych i niezagospodarowanych miejsc pracy, wyniósł 0,87%. W 2019 roku najwyższy wskaźnik wolnych miejsc pracy dotyczył robotników przemysłowych i rzemieślników (2,19%), pracowników wykonujących prace proste (1,85%) i operatorów i monterów maszyn i urządzeń (0,89%).

Tabela 6. Zlikwidowane i nowo utworzone miejsca pracy (w tys.) w 2019 roku (w okresie sprawozdawczym)

Okres sprawozdawczy	Nowo utworzone miejsca pracy (2)	Zlikwidowane miejsca pracy (3)	Płynność miejsc pracy (2)-(3)
I kwartał	5,6	2,0	3,6
II kwartał	2,0	2,6	-0,7
III kwartał	2,1	0,8	1,3
IV kwartał	1,3	-0,4	1,7
przeciętna w roku	2,7	1,2	1,5

W 2019 roku w woj. podlaskim przeciętna liczba nowo utworzonych miejsc pracy wyniosła 2,7 tys., a zlikwidowanych – 1,2 tys. Płynność miejsc pracy w analizowanym roku wyniosła zatem przeciętnie 1,5 tys.

3. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych

Jak podano we wstępie, identyfikacja zawodów deficytowych następuje poprzez nałożenie dodatkowych warunków na wcześniej wyliczone mierniki; jeśli nie zostaną spełnione jednocześnie, nie będą podlegały analizie. Zgodnie z metodologią przyjętą w niniejszym raporcie, **zawody deficytowe** to takie, które charakteryzują się większą liczbą dostępnych ofert pracy niż wynosi średni stan bezrobotnych w danym okresie sprawozdawczym, dodatkowo odsetek długotrwale bezrobotnych nie przekracza mediany (*Me*), a odpływ bezrobotnych powinien przewyższać ich napływ (bądź być równy) w danym okresie sprawozdawczym. Zawody **maksymalnie deficytowe** wyróżniają się brakiem bezrobotnych i wysoką dostępnością ofert pracy, a wskaźnik dostępności oferty pracy liczony jako przeciętna liczba bezrobotnych na 1 ofertę pracy, wynosi zero. W 2018 roku na podlaskim rynku pracy nie wystąpiły zawody spełniające warunki zakwalifikowania do grupy zawodów skrajnie deficytowych, które wyróżniają się brakiem bezrobotnych w analizowanym roku.

Zgodnie z zastosowaną metodologią, na podlaskim rynku pracy zidentyfikowano w 2019 roku 2 grupy zawodów o maksymalnym deficycie pracowników (brak bezrobotnych) oraz 23 grupy **zawodów deficytowych**, wśród których najwięcej dostępnych ofert pracy było z jednej strony dla specjalistów do spraw baz danych i sieci komputerowych, specjalistów ds. sprzedaży z dziedziny technologii teleinformatycznych, specjalistów ds. zarządzania zasobami ludzkimi, kierowników do spraw budownictwa, lektorów języków obcych, a z drugiej dla pracowników wykonujących dorywcze prace proste i ładowaczy nieczystości (Tabela 7).

Tabela 7. Ranking elementarnych grup zawodów deficytowych w 2019 roku - woj. podlaskie

Kod	Elementarna grupa zawodów	Średnio-miesięczna liczba bezrobotnych	Miesięczna/Średnio-miesięczna 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 (%)
MAKSYMALNY DEFICYT*								
3352	Urzędnicy do spraw podatków		9				84,62	84,62
2252	Lekarze weterynarii specjaliści		4				0,00	0,00
DEFICYT								
3252	Środowiskowi pracownicy ochrony zdrowia	0,33	20,00	0,02				0,00
2521	Projektanci i administratorzy baz danych	0,92	12,58	0,07	0,00	1,00	0,00	0,00
4313	Pracownicy obsługi płacowej	0,17	1,83	0,09			50,00	50,00
2514	Programiści aplikacji	11,08	97,00	0,11	28,57	1,74	80,00	80,00
2513	Projektanci aplikacji sieciowych i multimediiów	0,83	6,17	0,14		1,67	0,00	0,00
7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	5,67	33,17	0,17	33,33	1,00	57,14	14,29
8112	Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin	1,58	8,33	0,19	0,00	2,00	0,00	0,00
3514	Technicy sieci internetowych	3,42	16,08	0,21	33,33	1,25	50,00	20,00
3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	0,75	3,25	0,23		1,25	41,67	41,67
3411	Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny	0,83	2,58	0,32	0,00	1,00	100,00	71,43
3321	Agenci ubezpieczeniowi	15,50	41,00	0,38	37,50	1,09	80,00	60,00
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	6,50	14,08	0,46	42,86	1,00	14,29	0,00

Kod	Elementarna grupa zawodów	Średnio-miesięczna liczba bezrobotnych	Miesięczna/Średnio-miesięczna 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 (%)
8153	Operatorzy maszyn do szycia	12,42	26,42	0,47	44,44	1,15	5,60	2,40
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	44,75	94,58	0,47	36,59	1,07	32,10	19,75
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	60,67	113,42	0,53	47,62	1,04	0,88	0,53
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątniem	15,83	26,83	0,59	31,25	1,04	12,92	6,74
2353	Lektorzy języków obcych	6,08	9,83	0,62	0,00	1,19	3,23	3,23
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	8,67	13,33	0,65	37,50	2,13	0,00	0,00
9611	Ładowacze nieczystości	2,75	4,08	0,67	0,00	1,17	28,00	12,00
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	23,08	31,50	0,73	36,84	1,07	12,73	9,09
2434	Specjaliści do spraw sprzedaży z dziedziny technologii teleinformatycznych	1,50	2,00	0,75	50,00	1,50		0,00
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	3,25	4,17	0,78	0,00	1,40	4,00	2,00
2529	Specjaliści do spraw baz danych i sieci komputerowych gdzie indziej niesklasyfikowani	1,17	1,33	0,88	0,00	1,00	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 grupie **zawodów zrównoważonych na podlaskim rynku pracy**, tj. takich, w których liczba ofert pracy jest zbliżona do liczby zarejestrowanych bezrobotnych, odsetek bezrobotnych długotrwale nie przekracza wartości mediany (obliczonej dla ww. odsetka dla wszystkich grup zawodów poddanych analizie), a odpływ bezrobotnych przewyższa ich napływ w danym okresie sprawozdawczym, w 2019 roku wystąpiły 2 grupy zawodów wskazanych w Tabeli 8.

Tabela 8. Grupy zawodów zrównoważonych w 2019 roku

Kod	Elementarna grupa zawodów	Średnio-miesięczna liczba bezrobotnych	Średnio-miesięczna liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik dostępności ofert pracy	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+ OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
RÓWNOWAGA						
3331	Spedytorzy i pokrewni	60,92	67,58	0,90	46,51	23,26
7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	16,08	17,83	0,90	0,00	0,00

Największą grupę zawodów na rynku pracy stanowią **zawody nadwyżkowe**. Są to takie zawody, na które istnieje na rynku pracy niższe zapotrzebowanie niż liczba bezrobotnych w danym zawodzie. Na potrzeby opracowania rankingu zawodów nadwyżkowych zdefiniowano je jako te, dla których liczba ofert pracy jest niższa niż liczba bezrobotnych, odsetek długotrwałego bezrobocia jest wyższy niż wartość mediany (obliczona dla ww. odsetka dla wszystkich grup zawodów poddanych analizie), a napływ bezrobotnych przewyższa ich odpływ w danym okresie sprawozdawczym.

W 2019 roku w woj. podlaskim wystąpiło 20 grup zawodów nadwyżkowych oraz 4 grupy zawodów maksymalnie nadwyżkowych, dla których nie zidentyfikowano żadnych ofert pracy. Wśród zawodów nadwyżkowych licznie reprezentowane są zawody robotników wykwalifikowanych i operatorów maszyn i urządzeń związane z przemysłem przetwórczym i budownictwem oraz zawody pracowników niewykwalifikowanych w rolnictwie, budownictwie, przemyśle, gastronomii. Ww. zawody charakteryzują się wysokim odsetkiem bezrobocia długotrwałego (50-80%) (Tabela 9).

Tabela 9. Ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w 2019 roku woj. podlaskie

Kod	Elementarna grupa zawodów	Miesięczna/ Średnio- miesięczna liczba bezrobotnych	Średnio- miesięczna liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik*) dostępności ofert pracy	Wskaźnik długo- trwałego bezrobocia	Wskaźnik płynności bezro- botnych	Odsetek ofert subsydio- wanych w CBOP (PUP+OHP +EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
MAKSYMALNA NADWYŻKA*								
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	27						
6129	Hodowcy zwierząt gdzie indziej niesklasyfikowani	18						
8151	Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni	17						
3355	Policjanci	12						
* W przypadku maksymalnej nadwyżki liczba ofert pracy równa jest zero. W rezultacie wskaźnik dostępności ofert pracy nie przyjmuje wartości.								
NADWYŻKA								
3212	Technicy analityki medycznej	14,42	0,08	173,00	70,59	0,85	0,00	0,00
8113	Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców	4,25	0,17	25,50	66,67	0,80	50,00	0,00
8350	Marynarze i pokrewni (z wyłąc. sił zbrojnych)	3,75	0,25	15,00	66,67	0,80	100,00	33,33
3114	Technicy elektroniki i pokrewni	115,50	8,92	12,95	51,72	0,99	0,00	0,00
7124	Monterzy izolacji	12,83	1,25	10,27	80,00	0,75	6,67	6,67
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	9,92	1,00	9,92	77,78	0,90	33,33	0,00
7316	Sztyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	10,00	1,08	9,23	72,73	0,88	7,69	7,69
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	5,75	0,83	6,90	60,00	0,86	40,00	30,00
9215	Robotnicy wykonujący prace proste w leśnictwie	9,42	1,42	6,65	63,64	0,94	29,41	23,53

Kod	Elementarna grupa zawodów	Miesięczna/ Średnio- miesięczna liczba bezrobotnych	Średnio- miesięczna liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik*) dostępności ofert pracy	Wskaźnik długo- trwałego bezrobocia	Wskaźnik płynności bezro- botnych	Odsetek ofert subsydio- wanych w CBOP (PUP+OHP +EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
3255	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	87,58	16,00	5,47	54,17	0,96	22,22	11,11
4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	56,50	10,92	5,18	50,98	0,96	64,71	42,02
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	7,25	1,50	4,83	57,14	0,89	0,00	0,00
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	11,58	2,42	4,79	53,85	0,81	75,86	68,97
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	21,00	5,17	4,06	56,00	0,97	53,85	15,38
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	21,92	6,58	3,33	51,85	0,79	12,90	0,00
2271	Diagności laboratoryjni bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	7,42	2,33	3,18	60,00	0,71	0,00	0,00
7413	Monterzy linii elektrycznych	16,08	7,50	2,14	66,67	0,88	3,33	3,33
3513	Operatorzy sieci i systemów komputerowych	8,92	4,25	2,10	80,00	0,86	100,00	100,00
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	44,75	30,92	1,45	63,64	0,98	32,39	19,72
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	28,75	21,67	1,33	56,67	0,89	0,00	0,00

*) Wskaźnik informuje o dostępności ofert pracy dla bezrobotnych. Im wyższa wartość wskaźnika, tym niższa dostępność. Wartość wskaźnika dostępności ofert pracy można interpretować jako przeciętną liczbę bezrobotnych przypadającą na 1 ofertę pracy w danej grupie zawodów.

**Tabela. 10. Zawody deficytowe i nadwyżkowe w woj. podlaskim
- Informacja sygnalna 2019r.**

Sekcja	Zaklasyfikowanie	Grupa elementarna
DEFICYT	zawód maksymalnie deficytowy	Urzędnicy do spraw podatków
		Lekarze weterynarii specjaliści
	zawód deficytowy	Środowiskowi pracownicy ochrony zdrowia
		Projektanci i administratorzy baz danych
		Pracownicy obsługi płacowej
		Programiści aplikacji
		Projektanci aplikacji sieciowych i multimediiów
		Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani
		Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin
		Technicy sieci internetowych
		Pośrednicy pracy i zatrudnienia
		Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny
		Agenci ubezpieczeniowi
		Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani
		Operatorzy maszyn do szycia
		Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)
		Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych
		Pozostali pracownicy zajmujący się sprzętaniem
		Lektorzy języków obcych
		Kierownicy do spraw budownictwa
		Ładowacze nieczystości
		Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi
	Specjaliści do spraw sprzedaży z dziedziny technologii teleinformatycznych	
Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste		
Specjaliści do spraw baz danych i sieci komputerowych gdzie indziej niesklasyfikowani		
RÓWNOWAGA	zawód zrównoważony	Spedytorzy i pokrewni
		Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła
NADWYŻKA	zawód nadwyżkowy	Technicy analityki medycznej
		Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców
		Marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych)
		Technicy elektronicy i pokrewni

Sekcja	Zaklasyfikowanie	Grupa elementarna
		Monterzy izolacji
		Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni
		Szyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni
		Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów
		Robotnicy wykonujący prace proste w leśnictwie
		Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp
		Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)
		Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek
		Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany
		Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych
		Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani
		Diagności laboratoryjni bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji
		Monterzy linii elektrycznych
		Operatorzy sieci i systemów komputerowych
		Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani
		Dyrektorzy generalni i zarządzający
		zawód maksymalnie nadwyżkowy
	Hodowcy zwierząt gdzie indziej niesklasyfikowani	
Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni		
Policjanci		
*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”.		

4. Analiza umiejętności i uprawnień

Kwalifikacje pracowników są kluczową wartością na rynku pracy wpływającą na szanse na zatrudnienie oraz na zaspokojenie potrzeb pracodawców. Kwalifikacje to układ wiedzy, umiejętności i uprawnień przydatnych do realizacji składowych zadań zawodowych. W niniejszym rozdziale skupiono się na prezentacji wyników badania umiejętności rozumianych jako zdolność wykonywania odpowiedniej klasy zadań w ramach zawodu

(np. obsługa komputera i wykorzystanie Internetu) oraz uprawnień, a więc dodatkowych kwalifikacji zawodowych zdobywanych w drodze procesu certyfikacji, dodatkowych szkoleń, egzaminów (np. prawo jazdy kat. B).

Tabela 11. Umiejętności i uprawnienia według wielkich grup zawodów w 2019 roku – woj. podlaskie

Kod i nazwa wielkiej grupy 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	Znajomość języków obcych	7,03	Komunikacja ustna/komunikatywność	0,92
	Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	5,95		
	Planowanie i organizacja pracy własnej	6,49		
	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,49		
	Współpraca w zespole	6,49		
2. Specjaliści	Znajomość języków obcych	7,06	Komunikacja ustna/komunikatywność	1,40
	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	3,42	Współpraca w zespole	0,70
	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	2,97	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,61
	Współpraca w zespole	2,92	Planowanie i organizacja pracy własnej	0,53
	Planowanie i organizacja pracy własnej	2,46	Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,18
3. Technicy i inny średni personel	Znajomość języków obcych	5,71	Komunikacja ustna/komunikatywność	1,77
	Współpraca w zespole	3,42	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,88
	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	2,99	Planowanie i organizacja pracy własnej	0,80
	Planowanie i organizacja pracy własnej	2,68	Współpraca w zespole	0,56
	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	2,60	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	0,08
4. Pracownicy biurowi	Znajomość języków obcych	7,86	Komunikacja ustna/komunikatywność	1,69
	Współpraca w zespole	6,42	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	1,16

Kod i nazwa wielkiej grupy zawodów	STRONA PODAŻOWA RYNKU PRACY		STRONA POPYTOWA RYNKU PRACY	
	Umiejętności posiadane przez bezrobotnych	Odsetek bezrobotnych (%)*	Umiejętności wymagane w ofertach pracy	Odsetek ofert pracy (%)**
	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	5,33	Planowanie i organizacja pracy własnej	0,90
	Planowanie i organizacja pracy własnej	5,07	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	0,32
	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	4,73	Współpraca w zespole	0,32
5. Pracownicy usług i sprzedawcy	Znajomość języków obcych	5,74	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	1,29
	Współpraca w zespole	4,52	Komunikacja ustna/komunikatywność	1,00
	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	4,10	Planowanie i organizacja pracy własnej	0,42
	Planowanie i organizacja pracy własnej	2,70	Współpraca w zespole	0,13
	Komunikacja ustna/komunikatywność	2,40	Wywieranie wpływu	0,13
6. Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	3,32	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	2,31
	Komunikacja ustna/komunikatywność	1,94		
	Planowanie i organizacja pracy własnej	2,22		
	Współpraca w zespole	3,32		
	Znajomość języków obcych	1,66		
7. Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	Współpraca w zespole	4,39	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,62
	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	3,71	Współpraca w zespole	0,43
	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	2,80	Planowanie i organizacja pracy własnej	0,24
	Znajomość języków obcych	2,35	Komunikacja ustna/komunikatywność	0,19
	Planowanie i organizacja pracy własnej	2,09	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,14
8. Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	Współpraca w zespole	5,03	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,72
	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	4,18	Komunikacja ustna/komunikatywność	0,62
	Znajomość języków obcych	2,68	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,10

Kod i nazwa wielkiej grupy zawodów	STRONA PODAŻOWA RYNKU PRACY		STRONA POPYTOWA RYNKU PRACY	
	Umiejętności posiadane przez bezrobotnych	Odsetek bezrobotnych (%)*	Umiejętności wymagane w ofertach pracy	Odsetek ofert pracy (%)**
	Planowanie i organizacja pracy własnej	2,52	Planowanie i organizacja pracy własnej	0,10
	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	2,46		
9. Pracownicy wykonujący prace proste	Współpraca w zespole	4,69	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,60
	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	4,04	Współpraca w zespole	0,42
	Znajomość języków obcych	2,55	Planowanie i organizacja pracy własnej	0,19
	Planowanie i organizacja pracy własnej	2,38	Komunikacja ustna/komunikatywność	0,14
	Komunikacja ustna/komunikatywność	1,79	Wykonywanie obliczeń	0,05
* 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 kwalifikacja jest wymagana do całkowitego napływu ofert pracy w ramach danej wielkiej grupy zawodów (PUP+Internet).				

Jak wynika z powyższego zestawienia, najczęściej wymagane były przez pracodawców: sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna (w ośmiu wielkich grupach zawodów i w 8,19% ofert), komunikacja ustna/ komunikatywność (w ośmiu wielkich grupach zawodów i w 7,73% ofert), planowanie i organizacja pracy własnej (w siedmiu wielkich grupach zawodów i w 3,18% ofert) oraz współpraca w zespole (w sześciu wielkich grupach zawodów i w 2,56% ofert), a z umiejętności twardych: obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych, wykonywanie obliczeń i obsługa komputera i wykorzystanie internetu (w 0,69% ofert).

Jeśli chodzi o osoby bez zawodu, to wśród bezrobotnych zarejestrowanych w PUP woj. podlaskiego w końcu 2019 roku stanowiły one prawie 17%.

Tabela 12. Bezrobotni bez zawodu w 2019 roku – woj. podlaskie

Wyszczególnienie	Bezrobotni ogółem	w tym bez zawodu	Odsetek bezrobotnych bez zawodu (%)*
Ogółem	33 314	5 516	16,56
wg poziomu wykształcenia:			
gimnazjalne i poniżej	8 916	3 284	36,83
zasadnicze zawodowe	7 564	231	3,05
średnie ogólnokształcące	4 136	1 338	32,35

Wyszczególnienie	Bezrobotni ogółem	w tym bez zawodu	Odsetek bezrobotnych bez zawodu (%)*
policealne i średnie zawodowe	7 668	605	7,89
wyższe	5 030	58	1,15
wg typu ukończonej szkoły:			
zasadnicza szkoła zawodowa			
szkoła przysposabiająca do pracy	20	2	10,00
technikum	2 796	444	15,88
liceum ogólnokształcące	2 989	1 081	36,17
liceum profilowane	120	35	29,17
technikum uzupełniające	42	3	7,14
liceum uzupełniające	68	9	13,24
szkoła policealna	1 116	100	8,96
wyższa	4 442	53	1,19
brak danych źródłowych	18 447	3 612	19,58
branżowa szkoła I stopnia	3 274	177	5,41
*Odsetek bezrobotnych wyliczany jest jako stosunek bezrobotnych bez zawodu wg stanu w końcu okresu sprawozdawczego do ogółu bezrobotnych w ramach danej analizowanej kategorii.			

Największy odsetek osób bezrobotnych bez zawodu odnotowano wśród osób z wykształceniem gimnazjalnym i niższym (36,8%) oraz średnim ogólnokształcącym (32,4%), najmniejszy zaś dotyczył osób kończących zasadnicze szkoły zawodowe (3,1%) oraz szkoły wyższe (1,2%).

5. Analiza rynku edukacyjnego

W analizie rynku edukacyjnego pominięto dane dotyczące liczby uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych i ograniczono się, ze względu na brak dostępności danych GUS, do prezentacji zbiorczych danych dotyczących absolwentów tych szkół.

5.1. Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych

Wśród 13,4 tys. absolwentów kończących szkoły ponadgimnazjalne w woj. podlaskim w 2018 roku, tytuł zawodowy posiadało 31,1%. Spośród 3,5 tys. absolwentów techników z tytułem zawodowym było 65,2%, wśród 2,2 tys. absolwentów szkół policealnych – 60,5%, i wśród 1,0 tys. absolwentów zasadniczych szkół zawodowych – 55,2%. Najwięcej absolwentów kończyło jednak szkoły nie dające przygotowania zawodowego, tj. licea ogólnokształcące (6,6 tys.); stanowili oni 49,4% ogółu absolwentów.

Tabela 13. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2019 roku – woj. podlaskie

Typ szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy (2018)		Liczba bezrobotnych absolwentów		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	stan na koniec grudnia roku poprzedniego (31.12.2018)	stan na koniec maja roku sprawozdawczego (31.05.2019)	stan na koniec grudnia roku poprzedniego (31.12.2018)	stan na koniec maja roku sprawozdawczego (31.05.2019)
zasadnicza szkoła zawodowa	966	533	162	103	16,77%	10,66%
szkoła przysposabiająca do pracy	71	0	1	1	1,41%	1,41%
technikum	3 509	2 287	331	146	9,43%	4,16%
liceum ogólnokształcące	6 617	0	290	132	4,38%	1,99%
liceum profilowane	0	0	2	2		
liceum uzupełniające	18	0	5	1	27,78%	5,56%
szkoła policealna	2 215	1 341	90	80	4,06%	3,61%

Miernikiem służącym do identyfikacji elementarnych grup zawodów/kierunków nauki i szkół, w których absolwenci mają trudności ze znalezieniem pracy, jest wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów. Z analizy wartości tego wskaźnika wynika, że najmniej dostosowani do potrzeb lokalnego rynku pracy byli absolwenci zasadniczych szkół zawodowych rocznika 2018, bowiem odsetek absolwentów tego typu szkoły zarejestrowanych jako bezrobotni kształtował się na poziomie 17-11%, odpowiednio: w grudniu 2018 r. i maju 2019 r., tj. następującym po zakończeniu nauki. Zdecydowanie lepiej radzili sobie absolwenci techników rocznika 2018 – 9-4% z nich pozostawało w ewidencji bezrobotnych odpowiednio: w grudniu 2018 r. i maju 2019 r., a także absolwenci szkół policealnych rocznika 2018 – 4-3,6% z nich pozostawało w ewidencji bezrobotnych odpowiednio: w grudniu 2018 r. i maju 2019 r.

6. Podsumowanie

Niniejszy raport z Monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych za 2019 rok jest ostatnim w ramach samodzielnego badania. Od 2020 roku MZDiN zostanie włączony do badania Barometr zawodów i z tej racji zakres analizy został ograniczony do podstawowych wskaźników.

W końcu 2019 roku liczba osób bezrobotnych zarejestrowanych w powiatowych urzędach pracy woj. podlaskiego wyniosła 33277, w tym zawód posiadało 83%. Analiza struktury bezrobotnych wykazała, że najliczniejszą grupę według stanu na koniec 2019 roku stanowili robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy (25,5%), pracownicy usług osobistych i sprzedawców (20,1%) oraz technicy i inny średni personel (16,3%). Największy napływ osób bezrobotnych w 2019 roku miał miejsce również w przypadku robotników przemysłowych i rzemieślników, a także pracowników usług i sprzedawców i specjalistów. Prawie we wszystkich grupach zawodów odpływy z bezrobocia przewyższały napływy.

Analiza ofert pracy publikowanych w ramach Centralnej Bazy Ofert Pracy (PUP+OHP+EURES) oraz na portalu internetowyzielonalinia.gov.pl wykazała, że w 2019 roku największa podaż ofert pracy skierowana była do pracowników z takich grup zawodów, jak: pracownicy wykonujący prace proste, pracownicy usług i sprzedawcy oraz robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy (łącznie 21,2 tys. ofert pracy).

Podczas analizy ofert pracy można zauważyć „specjalizację” publicznych służb zatrudnienia jako kanału dystrybucji ofert pracy, tj. za pośrednictwem urzędów pracy i ochotniczych hufców pracy poszukiwani są najczęściej robotnicy wykwalifikowani i niewykwalifikowani oraz pracownicy biurowi. Natomiast portale internetowe specjalizują się w pośrednictwie pracy dla kierowników, specjalistów oraz techników i średniego personelu, a także pracowników usług i sprzedawców.

Zawody deficytowe na podlaskim rynku pracy, czyli takie, które wyróżniają się większą liczbą oferowanych miejsc pracy niż liczba osób bezrobotnych, w 2019 roku objęły 25 grup zawodów (w tym 2 o maksymalnym deficycie), wśród których najwięcej dostępnych ofert pracy było dla operatorów maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych, programistów aplikacji, specjalistów do spraw sprzedaży, agentów ubezpieczeniowych, specjalistów do spraw zarządzania zasobami ludzkimi (w 2018 r. 17 grup).

W 2019 r. odnotowano 2 grupy zawodów o zrównoważonym popycie i podaży pracy, w których liczba ofert pracy była zbliżona do liczby zarejestrowanych bezrobotnych; byli to: spedytorzy i pokrewni oraz formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła (w 2018 r. 9 grup).

W 2019 roku w woj. podlaskim wystąpiło 20 grup zawodów nadwyżkowych oraz 4 grupy zawodów maksymalnie nadwyżkowych, dla których nie zidentyfikowano żadnych ofert pracy (w 2018 r. odpowiednio: 36 i 5 grup). Wśród zawodów nadwyżkowych licznie reprezentowane były zawody robotników wykwalifikowanych i operatorów maszyn i urządzeń związane z przetwórstwem przemysłowym i budownictwem oraz zawody pracowników niewykwalifikowanych w rolnictwie, budownictwie, przemyśle, gastronomii. Ww. zawody charakteryzują się wysokim odsetkiem bezrobocia długotrwałego (51-80%).

W ramach MZDiN analizowane są również umiejętności i uprawnienia oczekiwane przez pracodawców i artykułowane w ogłoszeniach o pracę. Najczęściej wymagane były kompetencje miękkie: sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna, komunikacja ustna/komunikatywność, planowanie i organizacja pracy własnej oraz współpraca w zespole, a spośród umiejętności twardych: obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych, wykonywanie obliczeń i obsługa komputera i wykorzystanie internetu.

Wśród 13,4 tys. absolwentów kończących szkoły ponadgimnazjalne w woj. podlaskim w 2018 roku, 31,1% posiadało tytuł zawodowy, najwięcej wśród absolwentów techników (65,2%), szkół policealnych (60,5%), a następnie wśród absolwentów zasadniczych szkół zawodowych (55,2%). Z analizy rynku edukacyjnego wynika, że rośnie dostosowanie absolwentów do potrzeb lokalnego rynku pracy. I tak, odsetek absolwentów zasadniczych szkół zawodowych z 2018 r. zarejestrowanych jako bezrobotni kształtował się na poziomie 17% wg stanu na 31.12.2018 r. i 11% wg stanu na 31.05.2019 r. i uległ zmniejszeniu w porównaniu do poprzedniego roku (wyniósł wtedy odpowiednio: 16-13%). Jeszcze lepiej radzili sobie absolwenci techników z 2018 r. – tylko 9-4% z nich pozostawało w ewidencji bezrobotnych odpowiednio: w grudniu 2018 r. i maju 2019 r. (rok wcześniej: 12-3%).

*Opracowanie:
Wydział Badań i Analiz
WUP w Białymstoku*

7. Aneks

Aneks 1. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2019 roku według wielkich grup zawodów – woj. podlaskie																
Kod	Wielkie 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		
		napływ w okresie	odpływ w okresie	stan na koniec okresu	stan na koniec okresu	udział w % do ogółem bezrobotnych	stan na koniec okresu	(PUP+OHP+EURES)	Internet					wskaźnik dostępności ofert pracy	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia	Wskaźnik płynności bezrobotnych
0	SIŁY ZBROJNE	13	12	9	0	0,00	3	0	0		0,00	6,83	0,00		33,33	0,92
1	Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	253	259	181	2	1,10	81	121	1276	7,44	0,83	177,67	264,42	0,67	44,75	1,02
2	Specjaliści	7332	7863	3880	338	8,71	1667	1469	3709	25,05	16,88	4046,83	849,50	4,76	42,96	1,07
3	Technicy i inny średni personel	6523	7046	4521	244	5,40	2315	1636	2330	43,52	27,26	4653,08	684,50	6,80	51,21	1,08
4	Pracownicy biurowi	1931	2013	1159	40	3,45	553	2553	521	57,03	37,72	1177,17	466,17	2,53	47,71	1,04
5	Pracownicy usług i sprzedawcy	7700	8179	5578	153	2,74	3100	5207	1980	41,27	24,74	5781,58	1150,92	5,02	55,58	1,06
6	Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	701	833	709	12	1,69	478	200	0	46,00	31,00	730,75	85,67	8,53	67,42	1,19
7	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	9073	9986	7102	89	1,25	4037	5767	374	12,31	5,03	7339,00	1006,75	7,29	56,84	1,10
8	Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	2418	2567	1823	6	0,33	1015	3653	407	7,20	1,56	1850,92	789,33	2,34	55,68	1,06
9	Pracownicy wykonujący prace proste	3661	4030	2836	16	0,56	1665	7774	75	13,67	6,20	2939,17	1513,08	1,94	58,71	1,10
	Razem	39605	42788	7102	338	4,76	4037	28380	10672	24,04	13,52	X	X	X	X	X

Aneks 2. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2019 roku według elementarnych grup zawodów – woj. podlaskie

Kod	Elementarne grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długotrwale	Napływ ofert pracy w okresie		Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EUR ES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)	Średnio miesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba ofert pracy	Mierniki			Deficyt/równowaga/nadwyżka
		napływ w okresie	odpływ w okresie	stan na koniec okresu	stan na koniec okresu	udział w % do ogółem bezrobotnych		stan na koniec okresu	(PUP+OHP+EUR ES)					Internet	wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwałego bezrobocia	
0110	Oficerowie sił zbrojnych	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-
0210	Podoficerowie sił zbrojnych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-
0310	Żołnierze szeregowi	12	11	8	0	0,00	2	0	0		0,00	5,58	0,00		25,00	0,92	-
1111	Przedstawiciele władz publicznych	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00				-
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	37	33	30	0	0,00	17	5	75	0,00	0,00	28,75	21,67	1,33	56,67	0,89	nadwyżka
1211	Kierownicy do spraw finansowych	4	2	4	0	0,00	1	28	91	0,00	0,00	3,33	17,92	0,19	25,00	0,50	-
1212	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	9	8	5	0	0,00	2	1	44	0,00	0,00	4,83	5,75	0,84	40,00	0,89	-
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	7	8	4	0	0,00	1	0	0		0,00	3,42	2,00	1,71	25,00	1,14	-
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	8	8	7	0	0,00	3	7	90	14,29	0,00	6,50	14,08	0,46	42,86	1,00	deficyt
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	33	31	22	1	4,55	9	2	226	100,00	0,00	20,92	56,00	0,37	40,91	0,94	-
1222	Kierownicy do spraw reklamy i public relations	2	1	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,08	2,00	1,04	50,00	0,50	-
1223	Kierownicy do spraw badań i rozwoju	2	0	2	0	0,00	1	0	14		0,00	0,42	5,17	0,08	50,00	0,00	-
1311	Kierownicy produkcji w rolnictwie i leśnictwie	2	2	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,75	0,00		50,00	1,00	-
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	15	14	6	0	0,00	2	11	91	18,18	0,00	5,58	10,50	0,53	33,33	0,93	-
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	8	17	8	0	0,00	3	14	74	0,00	0,00	8,67	13,33	0,65	37,50	2,13	deficyt
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	15	14	12	1	8,33	5	12	45	0,00	0,00	12,67	13,75	0,92	41,67	0,93	-

1330	Kierownicy do spraw technologii informatycznych i telekomunikacyjnych	5	3	5	0	0,00	3	1	15	0,00	0,00	3,00	5,33	0,56	60,00	0,60	-
1341	Kierownicy w instytucjach opieki nad dziećmi	1	2	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,50	0,08	6,00		2,00	-
1345	Kierownicy w instytucjach edukacyjnych	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,17	0,00		0,00	0,00	-
1346	Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych	0	1	1	0	0,00	1	0	194		0,00	1,25	27,17	0,05	100,00		-
1349	Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani	9	5	9	0	0,00	4	2	47	0,00	0,00	7,08	6,08	1,16	44,44	0,56	-
1411	Kierownicy w hotelarstwie	0	1	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,92	0,17	5,50			-
1412	Kierownicy w gastronomii	13	12	8	0	0,00	3	5	0	20,00	20,00	8,42	2,42	3,48	37,50	0,92	-
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	29	43	19	0	0,00	12	21	270	0,00	0,00	24,92	38,25	0,65	63,16	1,48	-
1431	Kierownicy do spraw sportu, rekreacji i rozrywki	3	2	2	0	0,00	0	1	0	100,00	0,00	1,42	0,08	17,00	0,00	0,67	-
1439	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	50	51	32	0	0,00	12	8	15	25,00	0,00	30,83	7,92	3,89	37,50	1,02	-
2111	Fizycy i astronomowie	7	8	6	0	0,00	2	0	0		0,00	6,83	0,00		33,33	1,14	-
2112	Meteorolodzy	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt
2113	Chemicy	60	52	26	6	23,08	11	4	0	50,00	50,00	23,25	0,33	69,75	42,31	0,87	-
2114	Specjaliści nauk o Ziemi	4	5	2	1	50,00	0	0	0		0,00	2,67	0,00		0,00	1,25	-
2120	Matematycy, aktuariusze i statystycy	45	56	15	3	20,00	7	1	0	100,00	0,00	22,67	0,08	272,00	46,67	1,24	-
2131	Biolodzy i pokrewni	65	71	36	7	19,44	12	2	0	100,00	100,00	34,42	0,17	206,50	33,33	1,09	-
2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	191	207	98	10	10,20	41	25	17	60,00	52,00	94,17	5,50	17,12	41,84	1,08	-
2133	Specjaliści do spraw ochrony środowiska	101	106	48	2	4,17	24	3	14	33,33	33,33	56,33	1,42	39,76	50,00	1,05	-
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	80	88	31	6	19,35	9	25	14	8,00	8,00	33,08	3,25	10,18	29,03	1,10	-
2142	Inżynierowie budownictwa	174	165	94	9	9,57	32	44	178	11,36	9,09	85,00	28,50	2,98	34,04	0,95	-

2143	Inżynierowie inżynierii środowiska	149	159	78	4	5,13	32	21	0	23,81	14,29	82,00	4,75	17,26	41,03	1,07	-
2144	Inżynierowie mechanicy	125	132	79	2	2,53	37	7	75	0,00	0,00	79,83	6,83	11,68	46,84	1,06	-
2145	Inżynierowie chemicy i pokrewni	52	49	24	3	12,50	11	8	0	25,00	25,00	22,75	0,67	34,12	45,83	0,94	-
2146	Inżynierowie górnictwa i metalurgii	1	3	1	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	1,83	0,08	22,00	0,00	3,00	-
2149	Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	231	240	91	12	13,19	32	21	164	4,76	4,76	100,17	26,42	3,79	35,16	1,04	-
2151	Inżynierowie elektrycy	34	38	17	0	0,00	7	4	15	25,00	0,00	16,08	4,58	3,51	41,18	1,12	-
2152	Inżynierowie elektronicy	24	21	15	1	6,67	6	3	60	0,00	0,00	13,83	5,25	2,63	40,00	0,88	-
2153	Inżynierowie telekomunikacji	10	9	6	3	50,00	0	1	0	0,00	0,00	5,00	6,08	0,82	0,00	0,90	-
2161	Architekci	185	193	97	13	13,40	37	36	60	63,89	47,22	97,67	12,00	8,14	38,14	1,04	-
2162	Architekci krajobrazu	24	22	13	2	15,38	5	4	0	0,00	0,00	11,33	0,33	34,00	38,46	0,92	-
2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	10	11	5	1	20,00	2	2	0	0,00	0,00	6,17	2,17	2,85	40,00	1,10	-
2164	Urbaniści i inżynierowie ruchu drogowego	6	4	3	0	0,00	0	0	0		0,00	1,75	0,00		0,00	0,67	-
2165	Kartografowie i geodeci	52	56	10	1	10,00	4	10	0	10,00	0,00	14,92	0,83	17,90	40,00	1,08	-
2166	Projektanci grafiki i multimediiów	79	81	33	5	15,15	9	19	15	47,37	21,05	34,25	4,83	7,09	27,27	1,03	-
2211	Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	126	134	47	1	2,13	1	7	0	0,00	0,00	22,92	0,58	39,29	2,13	1,06	-
2212	Lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	2	4	1	0	0,00	1	9	0	0,00	0,00	1,75	0,75	2,33	100,00	2,00	-
2221	Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	67	71	45	2	4,44	26	104	60	2,88	1,92	43,00	68,67	0,63	57,78	1,06	-
2222	Pielęgniarki z tytułem specjalisty	2	1	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,17	12,00	0,18	50,00	0,50	-
2231	Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	9	9	11	0	0,00	6	33	0	3,03	3,03	10,17	3,75	2,71	54,55	1,00	-
2240	Specjaliści do spraw ratownictwa medycznego	5	5	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,75	0,00		0,00	1,00	-
2251	Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	36	35	6	2	33,33	2	18	119	55,56	55,56	6,50	11,42	0,57	33,33	0,97	-
2252	Lekarze weterynarii specjaliści	1	1	0	0		0	24	0	0,00	0,00	0,00	4,00	0,00		1,00	max deficyt

2261	Lekarze dentyści bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	9	11	3	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	3,92	0,08	47,00	33,33	1,22	-
2262	Lekarze dentyści specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	4	7	2	0	0,00	1	3	0	0,00	0,00	4,67	3,25	1,44	50,00	1,75	-
2271	Diagności laboratoryjni bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	7	5	10	0	0,00	6	4	0	0,00	0,00	7,42	2,33	3,18	60,00	0,71	nadwyżka
2272	Diagności laboratoryjni specjaliści	2	3	1	0	0,00	1	2	0	0,00	0,00	1,42	0,17	8,50	100,00	1,50	-
2281	Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	23	20	6	1	16,67	1	4	30	75,00	0,00	4,75	2,83	1,68	16,67	0,87	-
2282	Farmaceuci specjaliści	2	3	5	0	0,00	5	2	15	50,00	0,00	5,00	1,42	3,53	100,00	1,50	-
2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	30	37	21	0	0,00	11	15	61	40,00	40,00	24,08	8,33	2,89	52,38	1,23	-
2292	Fizjoterapeuci	89	104	41	9	21,95	15	49	0	30,61	18,37	43,00	7,08	6,07	36,59	1,17	-
2293	Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia	25	17	13	2	15,38	4	2	0	0,00	0,00	10,50	1,17	9,00	30,77	0,68	-
2294	Audiofonolodzy i logopedzi	7	8	4	0	0,00	2	15	0	0,00	0,00	4,17	1,25	3,33	50,00	1,14	-
2295	Optometryści	0	0	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt
2299	Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani	141	146	55	13	23,64	20	14	0	78,57	57,14	54,50	1,17	46,71	36,36	1,04	-
2310	Nauczyciele akademicy	10	8	10	0	0,00	5	0	0		0,00	8,42	0,00		50,00	0,80	-
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	16	19	16	0	0,00	11	28	45	0,00	0,00	19,42	13,08	1,48	68,75	1,19	-
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	283	296	191	7	3,66	97	105	45	0,95	0,95	206,00	18,50	11,14	50,79	1,05	-
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	120	139	69	5	7,25	40	69	0	8,70	0,00	81,17	7,75	10,47	57,97	1,16	-
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	79	96	39	2	5,13	27	113	0	26,55	12,39	51,25	20,42	2,51	69,23	1,22	-
2351	Wizytatorzy i specjaliści metod nauczania	2	4	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,83	0,00		100,00	2,00	-
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	16	17	7	0	0,00	3	20	0	5,00	0,00	8,42	2,67	3,16	42,86	1,06	-

2353	Lektorzy języków obcych	16	19	4	2	50,00	0	62	32	3,23	3,23	6,08	9,83	0,62	0,00	1,19	deficyt
2354	Nauczyciele muzyki w placówkach pozaszkolnych	1	1	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,17	0,08	2,00		1,00	-
2355	Nauczyciele sztuki w placówkach pozaszkolnych	6	6	8	0	0,00	4	5	0	100,00	20,00	7,17	0,42	17,20	50,00	1,00	-
2356	Instruktorzy technologii informatycznych	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,58	0,00		0,00	0,00	-
2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	459	484	273	13	4,76	125	81	30	19,75	12,35	289,58	18,25	15,87	45,79	1,05	-
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	126	138	49	5	10,20	16	9	28	55,56	33,33	49,42	10,08	4,90	32,65	1,10	-
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	37	38	16	0	0,00	7	6	15	66,67	16,67	17,42	7,75	2,25	43,75	1,03	-
2413	Analitycy finansowi	90	95	53	0	0,00	27	3	91	66,67	0,00	63,33	11,83	5,35	50,94	1,06	-
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	611	692	306	30	9,80	117	18	180	16,67	16,67	318,42	22,50	14,15	38,24	1,13	-
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	945	1039	553	44	7,96	241	41	254	36,59	21,95	564,08	40,58	13,90	43,58	1,10	-
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	43	46	19	0	0,00	7	55	119	12,73	9,09	23,08	31,50	0,73	36,84	1,07	deficyt
2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	9	7	6	0	0,00	3	4	30	75,00	50,00	4,92	19,83	0,25	50,00	0,78	-
2431	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	181	194	128	4	3,13	61	65	375	56,92	36,92	127,67	62,67	2,04	47,66	1,07	-
2432	Specjaliści do spraw public relations	5	7	1	0	0,00	1	0	15		0,00	2,25	3,25	0,69	100,00	1,40	-
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	81	87	41	0	0,00	15	81	526	32,10	19,75	44,75	94,58	0,47	36,59	1,07	deficyt
2434	Specjaliści do spraw sprzedaży z dziedziny technologii teleinformatycznych	2	3	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,50	2,00	0,75	50,00	1,50	deficyt
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	18	23	14	0	0,00	9	14	0	35,71	28,57	15,25	3,17	4,82	64,29	1,28	-
2511	Analitycy systemów komputerowych	5	4	2	0	0,00	0	4	15	0,00	0,00	2,17	5,58	0,39	0,00	0,80	-
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	11	16	8	0	0,00	5	2	89	50,00	0,00	8,83	15,58	0,57	62,50	1,45	-

2513	Projektanci aplikacji sieciowych i multimediiów	3	5	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,83	6,17	0,14		1,67	deficyt
2514	Programiści aplikacji	19	33	7	0	0,00	2	5	583	80,00	80,00	11,08	97,00	0,11	28,57	1,74	deficyt
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	101	119	57	7	12,28	21	5	75	40,00	20,00	60,83	8,67	7,02	36,84	1,18	-
2521	Projektanci i administratorzy baz danych	6	6	1	0	0,00	0	1	102	0,00	0,00	0,92	12,58	0,07	0,00	1,00	deficyt
2522	Administratorzy systemów komputerowych	3	2	1	0	0,00	0	3	75	0,00	0,00	1,08	12,50	0,09	0,00	0,67	-
2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	3	7	6	1	16,67	4	1	0	0,00	0,00	7,17	4,08	1,76	66,67	2,33	-
2529	Specjaliści do spraw baz danych i sieci komputerowych gdzie indziej niesklasyfikowani	2	2	1	1	100,00	0	1	15	0,00	0,00	1,17	1,33	0,88	0,00	1,00	deficyt
2611	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy	6	7	2	0	0,00	1	11	0	100,00	90,91	2,75	0,92	3,00	50,00	1,17	-
2612	Sędziowie	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-
2619	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani	298	319	158	29	18,35	67	29	31	79,31	68,97	162,50	6,00	27,08	42,41	1,07	-
2621	Archiwiści i muzealnicy	3	3	3	0	0,00	1	18	0	94,44	94,44	2,17	1,50	1,44	33,33	1,00	-
2622	Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją	9	9	11	0	0,00	8	3	15	33,33	33,33	12,25	3,50	3,50	72,73	1,00	-
2631	Ekonomiści	508	531	271	23	8,49	123	6	0	33,33	16,67	271,42	0,50	542,83	45,39	1,05	-
2632	Archeolodzy, socjolodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych	186	202	83	11	13,25	37	0	0		0,00	94,67	0,00		44,58	1,09	-
2633	Filozofowie, historycy i politolodzy	168	177	95	4	4,21	46	0	0		0,00	107,75	0,00		48,42	1,05	-
2634	Psycholodzy i pokrewni	43	42	26	5	19,23	11	24	15	12,50	12,50	23,08	5,25	4,40	42,31	0,98	-
2635	Specjaliści do spraw społecznych	127	135	53	11	20,75	20	5	14	60,00	60,00	60,50	3,58	16,88	37,74	1,06	-
2641	Literaci i inni autorzy tekstów	4	6	3	0	0,00	1	0	0		0,00	3,25	0,00		33,33	1,50	-
2642	Dziennikarze	40	47	15	1	6,67	8	15	0	80,00	40,00	20,25	1,25	16,20	53,33	1,18	-
2643	Filolodzy i tłumacze	277	278	137	8	5,84	54	0	15		0,00	152,75	1,25	122,20	39,42	1,00	-
2651	Artyści plastycy	28	26	15	2	13,33	7	4	0	0,00	0,00	13,25	0,33	39,75	46,67	0,93	-

2652	Kompozytorzy, artyści muzycy i śpiewacy	16	12	11	2	18,18	5	0	0		0,00	8,25	0,00		45,45	0,75	-
2653	Choreografowie i tancerze	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-
2654	Producenci filmowi, reżyserzy i pokrewni	4	7	1	0	0,00	1	0	0		0,00	2,25	0,00		100,00	1,75	-
2655	Aktorzy	5	7	3	0	0,00	3	1	0	0,00	0,00	5,50	0,08	66,00	100,00	1,40	-
2656	Prezenterzy radiowi, telewizyjni i pokrewni	3	4	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,17	0,00		0,00	1,33	-
3111	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	113	114	59	6	10,17	21	37	32	24,32	18,92	56,50	8,75	6,46	35,59	1,01	-
3112	Technicy budownictwa	383	428	250	18	7,20	122	30	43	16,67	13,33	254,83	15,08	16,90	48,80	1,12	-
3113	Technicy elektrycy	136	157	100	1	1,00	51	16	30	0,00	0,00	110,42	5,83	18,93	51,00	1,15	-
3114	Technicy elektronicy i pokrewni	159	157	116	2	1,72	60	3	104	0,00	0,00	115,50	8,92	12,95	51,72	0,99	nadwyżka
3115	Technicy mechanicy	956	1009	639	45	7,04	303	64	136	12,50	3,13	635,67	27,67	22,98	47,42	1,06	-
3116	Technicy technologii chemicznej i pokrewni	6	17	3	0	0,00	2	0	0		0,00	8,33	0,00		66,67	2,83	-
3117	Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni	4	2	3	0	0,00	1	0	0		0,00	1,58	0,00		33,33	0,50	-
3118	Kreślarze	0	2	1	0	0,00	1	5	0	40,00	40,00	2,08	0,42	5,00	100,00		-
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	391	427	319	7	2,19	168	36	45	13,89	11,11	337,00	10,75	31,35	52,66	1,09	-
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	6	6	2	0	0,00	1	8	0	25,00	0,00	2,42	0,67	3,62	50,00	1,00	-
3123	Mistrzowie produkcji w budownictwie	1	1	1	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	1,17	0,08	14,00	100,00	1,00	-
3131	Operatorzy urządzeń energetycznych	4	7	5	0	0,00	5	1	0	100,00	0,00	7,50	0,08	90,00	100,00	1,75	-
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	10	9	9	0	0,00	7	12	0	33,33	0,00	9,92	1,00	9,92	77,78	0,90	nadwyżka
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	12	17	3	0	0,00	2	43	0	20,93	0,00	4,92	3,58	1,37	66,67	1,42	-

3141	Technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych)	2	3	3	0	0,00	3	2	0	0,00	0,00	3,75	2,17	1,73	100,00	1,50	-
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	500	572	424	17	4,01	240	2	0	0,00	0,00	437,50	0,17	2625,00	56,60	1,14	-
3143	Technicy leśnictwa	31	45	33	2	6,06	21	1	0	0,00	0,00	35,67	0,08	428,00	63,64	1,45	-
3144	Technicy technologii żywności	248	286	187	4	2,14	108	9	0	11,11	11,11	205,67	0,75	274,22	57,75	1,15	-
3151	Pracownicy służb technicznych żeglugi	1	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,58	0,00		100,00	2,00	-
3152	Oficerowie pokładowi, piloci żeglugi i pokrewni	10	12	4	0	0,00	0	0	0		0,00	4,33	0,00		0,00	1,20	-
3153	Piloci statków powietrznych i personel pokrewny	4	5	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,58	0,00		0,00	1,25	-
3154	Kontrolerzy ruchu lotniczego i personel pokrewny	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,58	0,00				-
3155	Technicy urządzeń ruchu lotniczego	1	0	2	0	0,00	2	0	0		0,00	1,58	0,00		100,00	0,00	max nadwyżka
3211	Operatorzy aparatury medycznej	14	15	12	0	0,00	5	24	0	8,33	8,33	12,00	2,00	6,00	41,67	1,07	-
3212	Technicy analityki medycznej	13	11	17	0	0,00	12	1	0	0,00	0,00	14,42	0,08	173,00	70,59	0,85	nadwyżka
3213	Technicy farmaceutyczni	77	79	31	2	6,45	8	29	0	82,76	31,03	32,17	2,42	13,31	25,81	1,03	-
3214	Technicy medyczni i dentyści	27	36	18	0	0,00	10	4	0	75,00	50,00	19,92	2,33	8,54	55,56	1,33	-
3220	Dietetycy i żywieniowcy	222	226	166	2	1,20	82	7	75	28,57	28,57	165,83	9,83	16,86	49,40	1,02	-
3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	6	6	4	0	0,00	1	8	0	12,50	12,50	2,33	0,67	3,50	25,00	1,00	-
3240	Technicy weterynarii	69	78	40	6	15,00	18	26	0	73,08	50,00	39,58	3,17	12,50	45,00	1,13	-
3251	Asystenci dentyści	41	48	27	1	3,70	9	22	0	45,45	36,36	27,67	1,83	15,09	33,33	1,17	-
3252	Środowiskowi pracownicy ochrony zdrowia	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,33	20,00	0,02			deficyt
3253	Optycy okularowi	4	3	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,67	0,00		50,00	0,75	-
3254	Technicy fizjoterapii i masażyści	80	100	46	4	8,70	20	8	0	37,50	12,50	57,67	0,67	86,50	43,48	1,25	-
3255	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	119	114	96	1	1,04	52	9	15	22,22	11,11	87,58	16,00	5,47	54,17	0,96	nadwyżka
3256	Ratownicy medyczni	38	47	21	0	0,00	9	13	0	38,46	23,08	21,25	2,08	10,20	42,86	1,24	-
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	93	108	86	1	1,16	57	119	0	67,23	39,50	94,25	17,92	5,26	66,28	1,16	-

3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	9	9	8	0	0,00	4	0	45		0,00	5,92	3,75	1,58	50,00	1,00	-
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	9	19	6	0	0,00	4	3	300	66,67	33,33	10,67	37,25	0,29	66,67	2,11	-
3313	Księgowi	73	95	57	0	0,00	32	135	120	31,85	24,44	66,58	32,25	2,06	56,14	1,30	-
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	805	855	568	28	4,93	308	9	0	66,67	11,11	571,58	0,75	762,11	54,23	1,06	-
3315	Rzeczoznawcy (z wyłączeniem majątkowych)	2	6	2	0	0,00	2	1	0	0,00	0,00	3,50	0,08	42,00	100,00	3,00	-
3321	Agenci ubezpieczeniowi	22	24	16	0	0,00	6	15	297	80,00	60,00	15,50	41,00	0,38	37,50	1,09	deficyt
3322	Przedstawiciele handlowi	158	157	115	2	1,74	57	179	533	20,67	6,70	116,50	186,33	0,63	49,57	0,99	-
3323	Zaopatrzeniowcy	48	61	36	0	0,00	21	36	45	55,56	38,89	43,08	6,75	6,38	58,33	1,27	-
3324	Pośrednicy handlowi	9	9	6	0	0,00	2	6	0	33,33	16,67	5,58	1,50	3,72	33,33	1,00	-
3331	Spedytorzy i pokrewni	121	126	60	9	15,00	24	43	360	46,51	23,26	60,92	67,58	0,90	40,00	1,04	równowaga
3332	Organizatorzy konferencji i imprez	7	7	3	0	0,00	2	6	0	66,67	66,67	4,00	0,50	8,00	66,67	1,00	-
3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	4	5	0	0		0	24	15	41,67	41,67	0,75	3,25	0,23		1,25	deficyt
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	7	5	5	1	20,00	0	4	75	50,00	25,00	4,00	10,58	0,38	0,00	0,71	-
3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	28	32	17	5	29,41	10	10	30	30,00	0,00	16,83	3,33	5,05	58,82	1,14	-
3341	Kierownicy biura	4	6	4	0	0,00	2	1	0	0,00	0,00	4,50	0,08	54,00	50,00	1,50	-
3342	Sekretarze prawni	1	0	1	0	0,00	0	4	0	100,00	100,00	0,08	1,33	0,06	0,00	0,00	-
3343	Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	201	213	161	5	3,11	93	171	0	90,64	60,23	167,83	20,25	8,29	57,76	1,06	-
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	15	12	7	0	0,00	2	9	0	77,78	55,56	6,67	0,75	8,89	28,57	0,80	-
3351	Funkcjonariusze celni i ochrony granic	13	18	5	0	0,00	2	0	0		0,00	8,25	0,00		40,00	1,38	-
3352	Urzędnicy do spraw podatków	0	0	0	0		0	13	0	84,62	84,62	0,00	9,08	0,00			max deficyt
3353	Urzędnicy do spraw świadczeń społecznych	2	2	1	0	0,00	1	14	0	78,57	78,57	1,33	1,17	1,14	100,00	1,00	-
3354	Urzędnicy organów udzielających licencji	0	0	0	0		0	2	0	100,00	100,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt

3355	Policjanci	12	8	14	0	0,00	9	0	0		0,00	11,83	0,00		64,29	0,67	max nadwyżka
3356	Funkcjonariusze służby więziennej	5	6	5	0	0,00	2	0	0		0,00	4,50	0,00		40,00	1,20	-
3359	Urzędnicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani	1	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,08	0,00		0,00	2,00	-
3411	Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny	4	4	1	0	0,00	0	7	0	100,00	71,43	0,83	2,58	0,32	0,00	1,00	deficyt
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	156	169	127	3	2,36	76	274	0	30,29	18,25	132,17	35,83	3,69	59,84	1,08	-
3413	Pracownicy z zakresu działalności religijnej	1	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,42	0,00		0,00	1,00	-
3421	Sportowcy i dżokeje	5	4	3	0	0,00	1	0	0		0,00	2,08	0,00		33,33	0,80	-
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	15	13	10	0	0,00	4	9	0	88,89	11,11	10,17	0,75	13,56	40,00	0,87	-
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	12	14	8	0	0,00	6	11	15	54,55	18,18	10,75	4,17	2,58	75,00	1,17	-
3431	Fotografowie	37	38	22	0	0,00	14	3	0	33,33	33,33	26,00	0,25	104,00	63,64	1,03	-
3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	93	97	72	8	11,11	38	12	0	75,00	66,67	72,25	1,00	72,25	52,78	1,04	-
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	13	19	7	0	0,00	4	16	0	50,00	25,00	9,92	1,33	7,44	57,14	1,46	-
3434	Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	400	383	175	43	24,57	59	8	0	12,50	12,50	164,83	2,67	61,81	33,71	0,96	-
3436	Muzycy i pokrewni	15	19	10	0	0,00	7	1	0	0,00	0,00	13,92	0,08	167,00	70,00	1,27	-
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	16	13	13	1	7,69	7	29	0	75,86	68,97	11,58	2,42	4,79	53,85	0,81	nadwyżka
3511	Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	26	22	13	2	15,38	3	1	0	100,00	100,00	9,33	0,08	112,00	23,08	0,85	-
3512	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	336	359	192	16	8,33	86	22	30	31,82	22,73	199,08	15,33	12,98	44,79	1,07	-
3513	Operatorzy sieci i systemów komputerowych	7	6	10	0	0,00	8	3	0	100,00	100,00	8,92	4,25	2,10	80,00	0,86	nadwyżka

3514	Technicy sieci internetowych	4	5	3	1	33,33	1	10	15	50,00	20,00	3,42	16,08	0,21	33,33	1,25	deficyt
3521	Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	23	24	6	0	0,00	3	4	0	75,00	50,00	8,33	0,33	25,00	50,00	1,04	-
3522	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	23	29	19	1	5,26	11	1	0	0,00	0,00	20,83	2,08	10,00	57,89	1,26	-
4110	Pracownicy obsługi biurowej	516	554	349	6	1,72	184	1242	74	78,82	51,53	356,42	145,67	2,45	52,72	1,07	-
4120	Sekretarki (ogólne)	42	44	35	1	2,86	18	83	14	84,34	74,70	34,67	10,08	3,44	51,43	1,05	-
4131	Maszynistki i operatorzy edytorów tekstu	3	5	3	0	0,00	1	1	15	100,00	100,00	3,75	1,33	2,81	33,33	1,67	-
4132	Operatorzy wprowadzania danych	11	14	3	0	0,00	1	13	0	15,38	7,69	4,33	1,08	4,00	33,33	1,27	-
4211	Kasjerzy bankowi i pokrewni	60	63	51	0	0,00	26	6	0	66,67	16,67	51,42	0,50	102,83	50,98	1,05	-
4212	Bukmacherzy, krupierzy i pokrewni	8	14	4	0	0,00	2	1	0	100,00	100,00	6,33	0,08	76,00	50,00	1,75	-
4213	Pracownicy lombardów i instytucji pożyczkowych	4	4	3	1	33,33	2	5	0	20,00	0,00	2,50	0,42	6,00	66,67	1,00	-
4214	Windykatorzy i pokrewni	12	13	7	0	0,00	3	4	30	75,00	25,00	7,50	3,83	1,96	42,86	1,08	-
4221	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	101	113	44	4	9,09	20	6	0	83,33	50,00	45,42	0,50	90,83	45,45	1,12	-
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	27	24	15	1	6,67	6	10	15	0,00	0,00	13,58	32,08	0,42	40,00	0,89	-
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	15	18	14	0	0,00	12	2	0	100,00	50,00	17,42	0,17	104,50	85,71	1,20	-
4224	Recepcjoniści hotelowi	213	213	127	21	16,54	52	26	0	7,69	0,00	120,83	5,17	23,39	40,94	1,00	-
4225	Pracownicy biur informacji	9	12	3	1	33,33	2	8	0	62,50	62,50	4,25	0,67	6,37	66,67	1,33	-
4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	102	98	51	1	1,96	26	119	0	64,71	42,02	56,50	10,92	5,18	50,98	0,96	nadwyżka
4227	Ankieterzy	3	4	3	0	0,00	3	22	0	0,00	0,00	4,00	3,83	1,04	100,00	1,33	-
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	109	108	65	1	1,54	28	131	0	70,99	48,85	63,00	18,92	3,33	43,08	0,99	-
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	25	33	17	0	0,00	10	23	0	52,17	39,13	20,25	7,92	2,56	58,82	1,32	-
4313	Pracownicy obsługi płacowej	0	1	0	0		0	10	0	50,00	50,00	0,17	1,83	0,09			deficyt
4321	Magazynierzy i pokrewni	558	554	287	3	1,05	119	713	358	17,11	8,70	285,83	206,25	1,39	41,46	0,99	-
4322	Planiści produkcyjni	2	1	1	0	0,00	0	5	0	0,00	0,00	0,25	0,42	0,60	0,00	0,50	-
4323	Pracownicy do spraw transportu	27	35	10	0	0,00	5	8	0	25,00	12,50	12,08	0,67	18,12	50,00	1,30	-

4411	Pomocnicy biblioteczni	2	1	3	0	0,00	1	17	0	88,24	76,47	1,83	1,42	1,29	33,33	0,50	-
4412	Listonosze i pokrewni	62	68	46	0	0,00	25	14	0	42,86	35,71	48,75	2,17	22,50	54,35	1,10	-
4413	Kodowacze, korektorzy i pokrewni	3	1	2	0	0,00	0	0	0		0,00	0,75	0,00		0,00	0,33	-
4414	Technicy archiwisci i pokrewni	1	1	1	0	0,00	1	17	0	100,00	94,12	1,58	1,42	1,12	100,00	1,00	-
4415	Pracownicy działów kadr	4	3	4	0	0,00	1	17	15	52,94	41,18	2,58	3,67	0,70	25,00	0,75	-
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	12	14	11	0	0,00	5	50	0	46,00	30,00	11,17	5,17	2,16	45,45	1,17	-
5111	Stewardzi	3	4	1	0	0,00	1	15	0	0,00	0,00	1,67	1,25	1,33	100,00	1,33	-
5112	Konduktorzy i pokrewni	5	7	3	0	0,00	2	0	0		0,00	4,75	0,00		66,67	1,40	-
5113	Przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek	4	3	2	0	0,00	0	5	0	40,00	40,00	1,33	2,42	0,55	0,00	0,75	-
5120	Kucharze	1079	1103	769	32	4,16	412	730	15	10,68	5,75	773,83	82,08	9,43	53,58	1,02	-
5131	Kelnerzy	280	287	184	2	1,09	85	228	0	27,19	14,04	186,25	32,00	5,82	46,20	1,03	-
5132	Barmani	131	140	77	0	0,00	42	64	15	50,00	29,69	87,25	10,58	8,24	54,55	1,07	-
5141	Fryzjerzy	755	796	539	39	7,24	317	214	0	49,07	41,12	558,33	22,83	24,45	58,81	1,05	-
5142	Kosmetyczki i pokrewni	210	236	151	15	9,93	80	145	0	60,00	50,34	157,08	14,08	11,15	52,98	1,12	-
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	7	6	5	0	0,00	3	10	0	40,00	30,00	5,75	0,83	6,90	60,00	0,86	nadwyżka
5152	Pracownicy usług domowych	24	28	10	0	0,00	3	1	0	0,00	0,00	12,00	0,08	144,00	30,00	1,17	-
5153	Gospodarze budynków	732	786	655	1	0,15	439	1002	15	83,03	45,51	670,75	95,75	7,01	67,02	1,07	-
5163	Pracownicy zakładów pogrzebowych	1	1	3	0	0,00	2	14	0	28,57	21,43	2,83	2,17	1,31	66,67	1,00	-
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	7	5	5	0	0,00	1	14	0	7,14	0,00	3,33	1,17	2,86	20,00	0,71	-
5165	Instruktorzy nauki jazdy	7	7	2	0	0,00	1	3	0	0,00	0,00	2,08	0,25	8,33	50,00	1,00	-
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	10	9	4	0	0,00	2	39	0	2,56	2,56	4,33	3,25	1,33	50,00	0,90	-
5211	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	4	6	2	0	0,00	2	5	0	40,00	20,00	3,75	8,42	0,45	100,00	1,50	-
5212	Uliczni sprzedawcy żywności	2	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,25	0,00		0,00	0,50	-
5221	Właściciele sklepów	24	26	25	0	0,00	12	0	0		0,00	21,42	0,00		48,00	1,08	-
5222	Kierownicy sprzedaży w marketach	4	4	5	0	0,00	3	0	0		0,00	5,08	0,00		60,00	1,00	-

5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	3432	3712	2529	52	2,06	1397	1595	509	35,49	21,25	2657,4 2	330,33	8,04	55,24	1,08	-
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	130	145	95	3	3,16	50	87	314	22,99	19,54	104,17	76,42	1,36	52,63	1,12	-
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	30	22	11	1	9,09	1	7	0	57,14	14,29	8,75	0,58	15,00	9,09	0,73	-
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	54	57	23	0	0,00	11	101	32	11,88	4,95	30,42	13,08	2,32	47,83	1,06	-
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	60	68	29	1	3,45	9	76	0	26,32	6,58	30,92	17,33	1,78	31,03	1,13	-
5246	Wydawcy posiłków	16	15	11	0	0,00	4	13	0	53,85	38,46	10,92	1,08	10,08	36,36	0,94	-
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	231	216	112	0	0,00	42	159	999	28,93	20,75	104,83	230,50	0,45	37,50	0,94	-
5311	Opiekunowie dziecięcy	31	33	18	1	5,56	10	102	0	78,43	49,02	20,33	11,50	1,77	55,56	1,06	-
5312	Asystenci nauczycieli	43	45	16	0	0,00	5	119	0	78,15	40,34	18,58	10,92	1,70	31,25	1,05	-
5321	Pomocniczy personel medyczny	40	49	32	4	12,50	21	77	0	14,29	10,39	31,33	42,42	0,74	65,63	1,23	-
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	59	71	54	1	1,85	39	102	0	38,24	36,27	53,33	38,50	1,39	72,22	1,20	-
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	54	53	44	0	0,00	28	71	0	32,39	19,72	44,75	30,92	1,45	63,64	0,98	nadwyżka
5411	Strażacy	2	2	3	0	0,00	2	1	0	0,00	0,00	3,00	0,08	36,00	66,67	1,00	-
5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	209	215	142	0	0,00	65	186	89	8,60	2,69	144,92	61,92	2,34	45,77	1,03	-
5419	Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani	20	21	16	1	6,25	9	22	0	9,09	4,55	15,83	1,83	8,64	56,25	1,05	-
6111	Rolnicy upraw polowych	115	152	110	0	0,00	77	1	0	100,00	100,00	123,67	0,08	1484,00	70,00	1,32	-
6112	Sadownicy	2	2	2	0	0,00	2	0	0		0,00	1,75	0,00		100,00	1,00	-
6113	Ogrodnicy	131	146	109	1	0,92	78	77	0	61,04	27,27	114,75	7,42	15,47	71,56	1,11	-
6114	Rolnicy upraw mieszanych	7	13	6	0	0,00	4	0	0		0,00	8,67	0,00		66,67	1,86	-
6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	6	10	7	0	0,00	5	30	0	80,00	80,00	8,00	8,50	0,94	71,43	1,67	-
6122	Hodowcy drobiu	3	3	6	0	0,00	4	7	0	14,29	14,29	4,67	0,58	8,00	66,67	1,00	-
6129	Hodowcy zwierząt gdzie indziej niesklasyfikowani	13	10	18	0	0,00	13	0	0		0,00	17,50	0,00		72,22	0,77	max nadwyżka
6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	260	295	282	11	3,90	190	10	0	60,00	60,00	282,75	60,83	4,65	67,38	1,13	-
6210	Robotnicy leśni i pokrewni	146	181	148	0	0,00	92	30	0	43,33	30,00	151,50	4,50	33,67	62,16	1,24	-

6221	Hodowcy ryb	2	4	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,17	0,00		0,00	2,00	-
6222	Rybacy śródlądowi	1	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,75	0,00		0,00	1,00	-
6223	Rybacy morscy	2	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,25	0,00		100,00	1,00	-
6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	5	6	10	0	0,00	9	0	0		0,00	10,67	0,00		90,00	1,20	-
6340	Rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeby	8	8	8	0	0,00	3	45	0	0,00	0,00	4,67	3,75	1,24	37,50	1,00	-
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	26	32	25	0	0,00	19	53	0	45,28	18,87	27,92	4,42	6,32	76,00	1,23	-
7112	Murarze i pokrewni	524	606	466	3	0,64	285	332	0	9,64	3,92	489,92	50,67	9,67	61,16	1,16	-
7113	Robotnicy obróbki kamienia	34	30	23	0	0,00	9	30	15	13,33	10,00	19,92	3,75	5,31	39,13	0,88	-
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	124	149	121	0	0,00	75	151	17	5,96	3,97	130,83	20,00	6,54	61,98	1,20	-
7115	Cieśle i stolarze budowlani	232	247	186	0	0,00	106	447	30	2,01	0,45	195,17	112,75	1,73	56,99	1,06	-
7116	Robotnicy budowy dróg	5	7	6	0	0,00	5	17	0	5,88	5,88	6,42	2,42	2,66	83,33	1,40	-
7117	Monterzy budownictwa wodnego	6	3	7	0	0,00	3	0	0		0,00	3,50	0,00		42,86	0,50	-
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	23	27	9	0	0,00	3	23	0	4,35	0,00	10,67	1,92	5,57	33,33	1,17	-
7121	Dekarze	34	37	38	0	0,00	25	57	0	28,07	24,56	39,25	11,75	3,34	65,79	1,09	-
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	64	87	51	0	0,00	30	133	0	15,04	3,01	59,17	22,08	2,68	58,82	1,36	-
7123	Tynkarze i pokrewni	42	50	33	0	0,00	21	99	0	19,19	12,12	38,00	11,25	3,38	63,64	1,19	-
7124	Monterzy izolacji	8	6	15	0	0,00	12	15	0	6,67	6,67	12,83	1,25	10,27	80,00	0,75	nadwyżka
7125	Szklarze	146	177	89	0	0,00	56	250	0	12,00	3,60	105,58	20,83	5,07	62,92	1,21	-
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	280	294	278	1	0,36	157	350	15	11,14	5,71	272,33	42,42	6,42	56,47	1,05	-
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	26	24	18	1	5,56	8	30	15	6,67	6,67	15,17	4,75	3,19	44,44	0,92	-
7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	232	252	117	8	6,84	46	165	0	11,52	4,24	120,42	28,75	4,19	39,32	1,09	-
7131	Malarze budowlani i pokrewni	188	213	187	0	0,00	110	99	0	7,07	6,06	192,50	15,25	12,62	58,82	1,13	-
7132	Lakiernicy	83	84	50	3	6,00	20	89	0	10,11	3,37	45,58	23,42	1,95	40,00	1,01	-

7133	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	4	4	4	0	0,00	1	0	0		0,00	3,75	0,00		25,00	1,00	-
7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	8	9	5	0	0,00	4	28	0	3,57	0,00	6,92	2,33	2,96	80,00	1,13	-
7212	Spawacze i pokrewni	102	129	106	0	0,00	72	330	15	3,33	0,91	114,58	67,75	1,69	67,92	1,26	-
7213	Blacharze	87	104	59	0	0,00	30	23	0	30,43	17,39	69,17	5,92	11,69	50,85	1,20	-
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	33	38	21	0	0,00	12	110	0	22,73	1,82	22,67	11,17	2,03	57,14	1,15	-
7215	Takielarze i monterzy konstrukcji linowych	1	0	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,17	0,00		50,00	0,00	-
7221	Kowale i operatorzy pras kuźniczych	5	5	4	0	0,00	1	0	0		0,00	2,92	0,00		25,00	1,00	-
7222	Ślusarze i pokrewni	700	804	621	0	0,00	372	218	0	14,68	2,29	663,83	35,17	18,88	59,90	1,15	-
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	361	420	288	2	0,69	174	376	60	4,26	2,39	328,50	64,33	5,11	60,42	1,16	-
7224	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	11	11	8	0	0,00	5	81	0	0,00	0,00	8,67	6,75	1,28	62,50	1,00	-
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	1226	1292	806	30	3,72	408	225	0	47,11	23,11	814,83	32,75	24,88	50,62	1,05	-
7232	Mechanicy statków powietrznych i pokrewni	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00				-
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	379	397	344	6	1,74	198	127	45	15,75	8,66	332,58	19,33	17,20	57,56	1,05	-
7234	Mechanicy rowerów i pokrewni	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	1,00	0,00			max deficyt
7311	Mechanicy precyzyjni	27	28	15	0	0,00	12	1	0	0,00	0,00	16,42	0,08	197,00	80,00	1,04	-
7312	Monterzy instrumentów muzycznych	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-
7313	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	18	16	10	0	0,00	4	3	0	33,33	33,33	9,42	0,25	37,67	40,00	0,89	-
7314	Ceramicy i pokrewni	4	8	4	0	0,00	3	2	0	0,00	0,00	6,08	0,17	36,50	75,00	2,00	-
7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	25	29	15	1	6,67	6	106	0	0,00	0,00	16,08	17,83	0,90	40,00	1,16	równowaga
7316	Sztyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	8	7	11	0	0,00	8	13	0	7,69	7,69	10,00	1,08	9,23	72,73	0,88	nadwyżka
7317	Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów	11	22	7	0	0,00	6	4	0	25,00	25,00	11,42	0,33	34,25	85,71	2,00	-

7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	189	233	166	0	0,00	112	0	0		0,00	185,83	0,00		67,47	1,23	-
7319	Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	6	5	5	0	0,00	2	1	0	0,00	0,00	5,75	0,08	69,00	40,00	0,83	-
7321	Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku	5	9	6	0	0,00	4	5	15	20,00	0,00	6,33	1,67	3,80	66,67	1,80	-
7322	Drukarze	35	33	23	0	0,00	10	42	0	4,76	4,76	22,67	3,50	6,48	43,48	0,94	-
7323	Introligatorzy i pokrewni	39	46	28	0	0,00	19	45	0	17,78	4,44	33,42	8,75	3,82	67,86	1,18	-
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	160	189	113	3	2,65	55	130	90	20,00	7,69	121,00	35,33	3,42	48,67	1,18	-
7412	Elektromechanicy i elektrycy	402	438	315	6	1,90	174	75	15	13,33	8,00	314,58	10,50	29,96	55,24	1,09	-
7413	Monterzy linii elektrycznych	17	15	15	0	0,00	10	30	0	3,33	3,33	16,08	7,50	2,14	66,67	0,88	nadwyżka
7421	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	45	55	29	1	3,45	18	30	0	20,00	10,00	29,83	2,50	11,93	62,07	1,22	-
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	70	74	61	0	0,00	38	86	0	15,12	4,65	59,92	13,17	4,55	62,30	1,06	-
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	256	275	191	4	2,09	103	605	15	2,98	0,66	195,58	120,67	1,62	53,93	1,07	-
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	756	839	575	11	1,91	332	186	0	19,89	5,91	603,08	40,50	14,89	57,74	1,11	-
7513	Robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich	10	12	5	0	0,00	3	17	0	0,00	0,00	6,75	1,42	4,76	60,00	1,20	-
7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	15	15	12	0	0,00	8	10	0	50,00	0,00	11,67	4,83	2,41	66,67	1,00	-
7515	Klasyfikatorzy żywności i pokrewni	3	2	3	0	0,00	1	0	0		0,00	2,50	0,00		33,33	0,67	-
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	170	194	83	0	0,00	34	69	0	14,49	1,45	88,58	6,75	13,12	40,96	1,14	-
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	944	977	682	6	0,88	354	190	0	36,32	13,16	655,42	19,83	33,05	51,91	1,03	-
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	37	39	24	0	0,00	12	52	30	9,62	5,77	25,08	10,83	2,32	50,00	1,05	-
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	520	551	476	2	0,42	305	110	0	9,09	5,45	483,17	33,17	14,57	64,08	1,06	-
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	17	12	14	0	0,00	6	24	0	25,00	12,50	11,17	3,00	3,72	42,86	0,71	-
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	181	190	134	1	0,75	71	17	0	47,06	11,76	131,25	1,42	92,65	52,99	1,05	-
7534	Tapicerzy i pokrewni	50	54	37	0	0,00	22	38	0	5,26	5,26	34,33	3,17	10,84	59,46	1,08	-

7535	Wyprawiacze skór, garbarze i pokrewni	9	9	10	0	0,00	5	0	0		0,00	11,42	0,00		50,00	1,00	-
7536	Obuwnicy i pokrewni	9	9	9	0	0,00	6	1	0	0,00	0,00	10,50	0,08	126,00	66,67	1,00	-
7537	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	25	41	28	0	0,00	24	2	0	50,00	0,00	36,58	0,17	219,50	85,71	1,64	-
7543	Klasyfikatorzy wyrobów przemysłowych	5	6	3	0	0,00	0	0	0		0,00	4,83	0,00		0,00	1,20	-
7544	Robotnicy zwalczania szkodników i chwastów	2	4	0	0		0	1	0	100,00	100,00	1,67	0,08	20,00		2,00	-
7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	9	9	6	0	0,00	2	14	0	57,14	14,29	5,67	33,17	0,17	33,33	1,00	deficyt
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	18	24	20	0	0,00	12	3	0	0,00	0,00	21,42	0,25	85,67	60,00	1,33	-
8112	Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin	1	2	1	0	0,00	0	100	0	0,00	0,00	1,58	8,33	0,19	0,00	2,00	deficyt
8113	Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców	5	4	6	0	0,00	4	2	0	50,00	0,00	4,25	0,17	25,50	66,67	0,80	nadwyżka
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	15	18	8	0	0,00	3	49	17	18,37	8,16	7,42	6,50	1,14	37,50	1,20	-
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	27	26	17	0	0,00	8	57	15	1,75	0,00	16,33	8,00	2,04	47,06	0,96	-
8122	Operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok	3	1	2	0	0,00	0	0	0		0,00	1,25	0,00		0,00	0,33	-
8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	20	26	12	0	0,00	7	15	15	6,67	6,67	13,50	2,50	5,40	58,33	1,30	-
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	29	28	25	0	0,00	14	26	0	53,85	15,38	21,00	5,17	4,06	56,00	0,97	nadwyżka
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	111	115	63	0	0,00	30	567	74	0,88	0,53	60,67	113,42	0,53	47,62	1,04	deficyt
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	15	21	11	0	0,00	4	22	15	9,09	0,00	9,67	3,08	3,14	36,36	1,40	-
8151	Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni	26	24	18	0	0,00	10	0	0		0,00	17,42	0,00		55,56	0,92	max nadwyżka

8152	Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich	38	41	43	0	0,00	28	155	0	0,00	0,00	46,67	112,92	0,41	65,12	1,08	-
8153	Operatorzy maszyn do szycia	20	23	9	0	0,00	4	125	0	5,60	2,40	12,42	26,42	0,47	44,44	1,15	deficyt
8154	Operatorzy maszyn wykończalniczych wyrobów włókienniczych	4	7	3	0	0,00	1	20	0	0,00	0,00	5,00	1,67	3,00	33,33	1,75	-
8155	Operatorzy maszyn do wyprawiania futer i skór	0	0	3	0	0,00	3	1	0	0,00	0,00	3,00	0,08	36,00	100,00		-
8156	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	40	47	33	0	0,00	22	0	0		0,00	33,08	0,00		66,67	1,18	-
8157	Operatorzy maszyn do prania	9	12	5	0	0,00	3	15	0	20,00	13,33	5,50	1,25	4,40	60,00	1,33	-
8159	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanych gdzie indziej niesklasyfikowani	12	11	7	0	0,00	2	0	15		0,00	5,25	1,25	4,20	28,57	0,92	-
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	269	298	227	0	0,00	137	438	45	1,83	0,00	230,17	160,25	1,44	60,35	1,11	-
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	11	8	8	0	0,00	4	68	0	2,94	0,00	5,92	15,67	0,38	50,00	0,73	-
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	128	138	78	0	0,00	40	322	0	14,29	5,90	83,17	39,83	2,09	51,28	1,08	-
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	13	10	7	0	0,00	1	45	0	2,22	0,00	5,00	3,75	1,33	14,29	0,77	-
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	84	100	69	0	0,00	45	25	0	32,00	4,00	79,75	4,08	19,53	65,22	1,19	-
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	9	8	7	0	0,00	4	6	0	0,00	0,00	7,25	1,50	4,83	57,14	0,89	nadwyżka
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	29	23	27	0	0,00	14	31	0	12,90	0,00	21,92	6,58	3,33	51,85	0,79	nadwyżka
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	95	95	80	0	0,00	42	399	30	1,75	0,25	74,83	37,75	1,98	52,50	1,00	-
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	46	42	30	1	3,33	13	236	15	0,85	0,85	30,08	22,92	1,31	43,33	0,91	-
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	51	65	55	0	0,00	41	14	0	42,86	28,57	63,00	1,17	54,00	74,55	1,27	-

8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	67	67	29	0	0,00	12	96	0	11,46	2,08	33,83	12,00	2,82	41,38	1,00	-
8311	Maszyniści kolejowi i metra	3	6	4	0	0,00	4	0	0		0,00	5,58	0,00		100,00	2,00	-
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	21	20	24	0	0,00	16	0	0		0,00	27,17	0,00		66,67	0,95	max nadwyżka
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	311	325	207	0	0,00	97	252	32	20,24	0,79	210,58	36,67	5,74	46,86	1,05	-
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	45	53	28	0	0,00	17	86	0	4,65	0,00	30,08	12,17	2,47	60,71	1,18	-
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	344	347	237	0	0,00	108	231	48	8,23	0,43	224,58	60,25	3,73	45,57	1,01	-
8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	279	287	283	3	1,06	196	31	0	61,29	19,35	284,50	4,58	62,07	69,26	1,03	-
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	86	91	47	2	4,26	21	112	44	17,86	0,89	49,08	19,00	2,58	44,68	1,06	-
8343	Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	21	25	24	0	0,00	15	27	0	0,00	0,00	26,25	6,25	4,20	62,50	1,19	-
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	108	125	63	0	0,00	31	74	45	12,16	0,00	69,00	53,92	1,28	49,21	1,16	-
8350	Marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych)	5	4	3	0	0,00	2	3	0	100,00	33,33	3,75	0,25	15,00	66,67	0,80	nadwyżka
9111	Pomoce domowe i sprzątaczk	61	61	45	0	0,00	29	24	0	25,00	16,67	45,42	2,00	22,71	64,44	1,00	-
9112	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewn	577	643	478	5	1,05	301	1013	0	22,01	9,18	508,17	152,42	3,33	62,97	1,11	-
9121	Praczk ręczne i prasowacze	27	33	19	0	0,00	14	29	0	20,69	6,90	19,92	3,42	5,83	73,68	1,22	-
9122	Czyszciciele pojazdów	38	33	19	0	0,00	8	17	15	58,82	23,53	17,17	4,67	3,68	42,11	0,87	-
9123	Zmywacze okien	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00				-
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątniem	27	28	16	0	0,00	5	178	0	12,92	6,74	15,83	26,83	0,59	31,25	1,04	deficyt
9211	Robotnicy wykonujący proste prace polowe	19	18	15	0	0,00	9	115	0	7,83	6,09	13,58	25,58	0,53	60,00	0,95	-
9212	Robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt	9	11	9	0	0,00	6	21	0	57,14	52,38	12,08	15,75	0,77	66,67	1,22	-

9213	Robotnicy wykonujący prace proste przy uprawie roślin i hodowli zwierząt	15	20	11	0	0,00	7	21	0	71,43	71,43	11,67	1,75	6,67	63,64	1,33	-
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	39	46	28	1	3,57	15	710	0	4,37	2,39	30,67	296,17	0,10	53,57	1,18	-
9215	Robotnicy wykonujący prace proste w leśnictwie	17	16	11	0	0,00	7	17	0	29,41	23,53	9,42	1,42	6,65	63,64	0,94	nadwyżka
9216	Robotnicy wykonujący prace proste w rybołówstwie i zakładach akwakultury	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00				-
9311	Robotnicy wykonujący prace proste w kopalniach i kamieniołomach	4	5	0	0		0	0	0		0,00	0,58	0,00			1,25	-
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	262	299	232	0	0,00	146	216	0	41,67	4,17	229,58	28,00	8,20	62,93	1,14	-
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	933	1002	712	1	0,14	372	659	15	25,34	7,89	722,75	149,17	4,85	52,25	1,07	-
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	155	160	127	2	1,57	64	417	15	4,08	2,64	113,42	139,00	0,82	50,39	1,03	-
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	580	672	441	0	0,00	271	1625	30	6,09	2,77	468,25	162,92	2,87	61,45	1,16	-
9332	Prowadzący pojazdy ciągnięte przez zwierzęta	3	3	2	0	0,00	1	0	0		0,00	3,33	0,00		50,00	1,00	-
9333	Robotnicy pracujący przy przeladunku towarów	276	298	207	0	0,00	127	245	0	4,90	3,27	226,67	121,42	1,87	61,35	1,08	-
9334	Układacze towarów na półkach	64	65	29	3	10,34	12	15	0	40,00	33,33	30,08	5,25	5,73	41,38	1,02	-
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	25	23	13	2	15,38	5	175	0	6,29	1,71	9,33	18,58	0,50	38,46	0,92	-
9412	Pomoce kuchenne	229	251	150	0	0,00	87	551	0	27,04	14,34	161,58	64,92	2,49	58,00	1,10	-
9510	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	3	4	1	0	0,00	0	2	0	0,00	0,00	1,67	0,17	10,00	0,00	1,33	-
9520	Uliczni sprzedawcy produktów (z wyłączeniem żywności o krótkim terminie przydatności do spożycia)	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,17	0,00		0,00	0,00	-
9611	Ładowacze nieczystości	6	7	2	0	0,00	0	25	0	28,00	12,00	2,75	4,08	0,67	0,00	1,17	deficyt
9612	Sortowacze odpadów	8	7	8	0	0,00	3	24	0	41,67	25,00	7,17	2,00	3,58	37,50	0,88	-
9613	Zamiacacze i pokrewni	84	101	95	0	0,00	72	90	0	64,44	25,56	100,58	19,50	5,16	75,79	1,20	-

9621	Gońcy, bagażowi i pokrewni	13	11	14	0	0,00	10	431	0	2,09	2,09	12,25	136,92	0,09	71,43	0,85	-
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	5	7	1	0	0,00	0	50	0	4,00	2,00	3,25	4,17	0,78	0,00	1,40	deficyt
9623	Odczytujący liczniki i wybierający monety z automatów	3	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,33	0,00		0,00	0,67	-
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	178	202	149	2	1,34	94	1104	0	7,79	5,34	160,83	126,00	1,28	63,09	1,13	-
Razem		39605	42788	27798	900	3,24	14914	28380	10748	24,04	13,52	X	X	X	X	X	X

Aneks 3. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2019 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
Artyści plastycy			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Asystenci dentyści	91	91	3	2	20	20	3,30%	2,20%	15,00%	10,00%
Asystenci nauczycieli			1	1	3	5			33,33%	20,00%
Barmani			0		1				0,00%	
Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Błacharze			1	0	3	7			33,33%	0,00%
Cieśle i stolarze budowlani			0	0	8	3			0,00%	0,00%
Dekarze			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia				0		1				0,00%
Dietetycy i żywieniowcy			0	0	91	78			0,00%	0,00%
Ekonomiści			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Elektromechanicy i			2	2	45	38			4,44%	5,26%

Aneks 3. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2019 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
elektromonterzy										
Elektrycy budowlani i pokrewni			1	0	11	10			9,09%	0,00%
Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji			1	1	1	1			100,00%	100,00%
Fizjoterapeuci			0		1				0,00%	
Fotografowie	12	12	0	0	1	1	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Fryzjerzy	66	66	11	11	134	148	16,67%	16,67%	8,21%	7,43%
Gospodarze budynków			0	0	4	3			0,00%	0,00%
Hydraulicy i monterzy rurociągów			0	0	8	10			0,00%	0,00%
Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Instruktorzy nauki jazdy			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Kaletnicy, rymarze i pokrewni			0		2				0,00%	
Kasjerzy bankowi i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Kasjerzy i sprzedawcy biletów			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Kelnerzy	10	10	2	0	27	29	20,00%	0,00%	7,41%	0,00%
Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych			0	2	9	14			0,00%	14,29%
Kierowcy samochodów ciężarowych			0	0	6	4			0,00%	0,00%

Aneks 3. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2019 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
Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych			0	0	7	4			0,00%	0,00%
Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	37	37	5	0	37	29	13,51%	0,00%	13,51%	0,00%
Kosmetyczki i pokrewni	174	174	18	7	116	94	10,34%	4,02%	15,52%	7,45%
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			0	1	36	31			0,00%	3,23%
Kreślarze			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Księgowi			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Kucharze			9	6	117	118			7,69%	5,08%
Listonosze i pokrewni				0		1				0,00%
Magazynierzy i pokrewni			0	0	4	4			0,00%	0,00%
Malarze budowlani i pokrewni			0	0	5	7			0,00%	0,00%
Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni			1	0	13	9			7,69%	0,00%
Maszyniści kotłów parowych i pokrewni				0		1				0,00%
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych			0	0	20	23			0,00%	0,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych			3	4	74	68			4,05%	5,88%

Aneks 3. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2019 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
Mechanicy precyzyjni			0	0	5	4			0,00%	0,00%
Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych			0		1				0,00%	
Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych			0	0	3	3			0,00%	0,00%
Monterzy izolacji			0		1				0,00%	
Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Monterzy linii elektrycznych			0		1				0,00%	
Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Monterzy sprzętu elektronicznego			0	0	5	3			0,00%	0,00%
Murarze i pokrewni			1	0	15	13			6,67%	0,00%
Muzycy i pokrewni			1	0	3	2			33,33%	0,00%
Nauczyciele kształcenia zawodowego			0	0	1	1			0,00%	0,00%

Aneks 3. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2019 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
Obuwnicy i pokrewni			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Ogrodnicy			2	1	9	9			22,22%	11,11%
Operatorzy aparatury medycznej	35	35	1	0	8	6	2,86%	0,00%	12,50%	0,00%
Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna			0		1				0,00%	
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali				0		1				0,00%
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni			0	0	31	29			0,00%	0,00%
Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich			0	0	7	9			0,00%	0,00%
Operatorzy sieci i systemów komputerowych			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych			0	0	6	4			0,00%	0,00%
Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni			0		1				0,00%	

Aneks 3. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2019 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
Operatorzy urządzeń energetycznych			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	42	42	3	1	8	8	7,14%	2,38%	37,50%	12,50%
Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych			0	0	8	6			0,00%	0,00%
Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych			4	0	25	24			16,00%	0,00%
Optycy okularowi			0	1	1	2			0,00%	50,00%
Organizatorzy konferencji i imprez				0		1				0,00%
Piekarze, cukiernicy i pokrewni			2	0	60	56			3,33%	0,00%
Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji			0	0	4	2			0,00%	0,00%
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	84	84	6	4	43	47	7,14%	4,76%	13,95%	8,51%
Policjanci			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Pomoce domowe i sprzętaczki			0		1				0,00%	
Pomoce i sprzętaczki biurowe, hotelowe i pokrewne			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Pomocniczy personel medyczny	171	171	7	6	46	39	4,09%	3,51%	15,22%	15,38%
Pośrednicy handlowi			0		1				0,00%	

Aneks 3. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2019 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
Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikow.	25	25	3	0	11	8	12,00%	0,00%	27,27%	0,00%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	102	102	2	1	81	87	1,96%	0,98%	2,47%	1,15%
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	37	37	1	1	13	11	2,70%	2,70%	7,69%	9,09%
Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń			0	0	3	2			0,00%	0,00%
Pracownicy domowej opieki osobistej			0		1				0,00%	
Pracownicy obsługi biurowej			1	1	9	11			11,11%	9,09%
Pracownicy ochrony osób i mienia	27	27	1	1	18	15	3,70%	3,70%	5,56%	6,67%
Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani				0		1				0,00%
Pracownicy usług domowych	69	69	0	0	4	2	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

Aneks 3. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2019 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
Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	51	51	0	1	43	44	0,00%	1,96%	0,00%	2,27%
Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii			0	0	3	4			0,00%	0,00%
Projektanci aplikacji sieciowych i multimedialnych				1		1				100,00%
Projektanci grafiki i multimedialnych			1	1	2	3			50,00%	33,33%
Przedstawiciele handlowi			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Ratownicy medyczni			0	0	9	7			0,00%	0,00%
Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Recepcjoniści hotelowi	106	106	15	5	104	103	14,15%	4,72%	14,42%	4,85%
Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani			0	1	11	11			0,00%	9,09%
Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym			0	0	1	3			0,00%	0,00%

Aneks 3. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2019 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
Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani			0	0	3	1			0,00%	0,00%
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej			1	1	23	19			4,35%	5,26%
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Rolnicy upraw mieszanych			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Rolnicy upraw polowych			0	0	5	4			0,00%	0,00%
Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów			0	0	5	4			0,00%	0,00%
Sekretarki (ogólne)			0	0	3	3			0,00%	0,00%
Spawacze i pokrewni			1	0	2	1			50,00%	0,00%
Specjaliści do spraw administracji i rozwoju			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Specjaliści do spraw reklamy i marketingu			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka			0	0	3	2			0,00%	0,00%
Specjaliści do spraw zarządzania i			0		2				0,00%	

Aneks 3. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2019 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
organizacji										
Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi				0		1				0,00%
Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Spedytorzy i pokrewni	65	65	14	2	25	29	21,54%	3,08%	56,00%	6,90%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	77	77	19	4	176	164	24,68%	5,19%	10,80%	2,44%
Stolarze meblowi i pokrewni			0	1	30	26			0,00%	3,85%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	359	359	38	25	142	149	10,58%	6,96%	26,76%	16,78%
Szwaczki, hafciarki i pokrewni			0	0	2	3			0,00%	0,00%
Tapicerzy i pokrewni				0		1				0,00%
Technicy analityki medycznej			0	0	3	2			0,00%	0,00%
Technicy archiwistów i pokrewni	7	7								
Technicy budownictwa	178	178	15	3	110	89	8,43%	1,69%	13,64%	3,37%
Technicy elektronicy i pokrewni	118	118	7	0	65	49	5,93%	0,00%	10,77%	0,00%
Technicy elektrycy	51	51	4	1	61	61	7,84%	1,96%	6,56%	1,64%
Technicy farmaceutyczni	168	168	6	6	23	19	3,57%	3,57%	26,09%	31,58%

Aneks 3. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2019 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
Technicy fizjoterapii i masażyści	99	99	3	2	42	29	3,03%	2,02%	7,14%	6,90%
Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Technicy leśnictwa	36	36	1	0	38	31	2,78%	0,00%	2,63%	0,00%
Technicy mechanicy	358	358	50	11	406	378	13,97%	3,07%	12,32%	2,91%
Technicy medyczni i dentystyczni	29	29	2	2	10	8	6,90%	6,90%	20,00%	25,00%
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	51	51	1	0	22	23	1,96%	0,00%	4,55%	0,00%
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	113	113	2	4	62	73	1,77%	3,54%	3,23%	5,48%
Technicy rolnictwa i pokrewni	183	183	17	5	185	162	9,29%	2,73%	9,19%	3,09%
Technicy technologii chemicznej i pokrewni			0	0	7	5			0,00%	0,00%
Technicy technologii żywności	25	25	5	13	122	118	20,00%	52,00%	4,10%	11,02%
Technicy weterynarii	53	53	5	2	29	25	9,43%	3,77%	17,24%	8,00%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	216	216	17	4	120	113	7,87%	1,85%	14,17%	3,54%
Tynkarze i pokrewni			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek			2	1	21	21			9,52%	4,76%

Aneks 3. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2019 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
do metali i pokrewni										
Ślusarze i pokrewni			0	0	24	32			0,00%	0,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	160	160	24	3	186	163	15,00%	1,88%	12,90%	1,84%
Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	40	40	3	2	39	29	7,50%	5,00%	7,69%	6,90%
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	65	65	1	2	68	73	1,54%	3,08%	1,47%	2,74%
Środowiskowi pracownicy ochrony zdrowia			0		1				0,00%	
* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.										
** Wg zawodu wyuczonego.										