



POWIATOWY URZĄD PRACY W BRZEZINACH
ul. Sienkiewicza 11, 95-060 Brzeziny
e-mail lobr@praca.gov.pl

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w powiecie brzezińskim w 2018 roku

Brzeziny, czerwiec 2019

Spis treści

Wstęp	3
1. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy	8
2. Ranking zawodów i kwalifikacji deficytowych i nadwyżkowych	14
3. Analiza umiejętności i uprawnień	16
4. Analiza rynku edukacyjnego	19
4.1. Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych	19
4.2. Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych	21
Podsumowanie	23
INFORMACJA SYGNALNA	25
Załącznik 1. Rynek pracy	26
Załącznik 2. Rynek edukacyjny	63

Wstęp

Prowadzenie monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych jest jednym z zadań samorządu powiatu w zakresie polityki rynku pracy, określonych przez ustawę o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy (t. j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1265 i 1149 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 metodycznych, 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.

Niniejsza publikacja stanowi raport dot. rocznego okresu sprawozdawczego – za 2018r. – w zakresie monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych w powiecie brzezińskim.

Główne założenia prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych:

1. Monitoring prowadzony jest na trójszczeblowym poziomie sprawozdawczości: lokalnym, regionalnym i krajowym.
2. Monitoring zawiera część diagnostyczną dot. ostatniego okresu sprawozdawczego oraz część prognostyczną dot. kolejnego okresu sprawozdawczego.
3. W zakres monitoringu wchodzi analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy, stworzenie rankingu zawodów i kwalifikacji deficytowych i nadwyżkowych oraz analiza i prognoza lokalnego rynku pracy na podstawie wyników badania kwestionariuszowego.
4. Rankingi zawodów (w agregacji do elementarnych grup zawodów KZiS¹) 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: bezrobotni na 1 ofertę pracy, wskaźnik długotrwałego bezrobocia, wskaźnik płynności bezrobotnych.
6. Zawody i kwalifikacje deficytowe i nadwyżkowe grupowane są według natężenia deficytu i nadwyżki – na maksymalnie, średnio i mało 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.

Definicje stosowanych pojęć i terminów

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych – proces systematycznego obserwowania zjawisk zachodzących na rynku pracy dotyczących kształtowania się popytu na pracę i podaży zasobów pracy w przekroju terytorialno-zawodowym oraz formułowania na tej podstawie ocen, wniosków oraz krótko- i długoterminowych prognoz niezbędnych dla prawidłowego funkcjonowania systemów: szkolenia bezrobotnych oraz kształcenia zawodowego.

Zawody, kwalifikacje deficytowe to takie, na które istnieje na rynku pracy wyższe zapotrzebowanie niż liczba bezrobotnych w danym zawodzie i posiadających określone kwalifikacje. Na potrzeby opracowania rankingu zawodów, kwalifikacji deficytowych zdefiniowano je jako te, dla których liczba ofert pracy jest wyższa niż liczba bezrobotnych,

¹ 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).

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

Zawody, kwalifikacje nadwyżkowe to takie, na które istnieje na rynku pracy niższe zapotrzebowanie niż liczba bezrobotnych w danym zawodzie i posiadających określone kwalifikacje. Na potrzeby opracowania rankingu zawodów, kwalifikacji nadwyżkowych zdefiniowano je jako te, dla których liczba ofert pracy jest niższa niż liczba bezrobotnych, długotrwale bezrobocie jest relatywnie wysokie, a napływ bezrobotnych przewyższa ich odpływ w danym okresie sprawozdawczym.

Zawód – zgodnie z Klasyfikacją Zawodów i Specjalności 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.

Kwalifikacje obejmują wykształcenie, znajomość języków obcych, umiejętności i uprawnienia.

Jako **lokalny rynek pracy** przyjęto powiatowy rynek pracy, natomiast **rynek pracy na szczeblu regionalnym** oznacza wojewódzki rynek pracy.

Przez **ofertę pracy** rozumie się jedno **wolne miejsce pracy**.

Bezrobotny absolwent – bezrobotny w okresie do upływu 12 miesięcy od dnia określonego w dyplomie, świadectwie czy innym dokumencie potwierdzającym ukończenie szkoły lub zaświadczenie o ukończeniu kursu.

Długotrwale bezrobotny – osoba bezrobotna pozostająca w rejestrze powiatowego urzędu pracy łącznie przez okres ponad 12 miesięcy w okresie ostatnich 24 miesięcy, z wyłączeniem okresów odbywania stażu i przygotowania zawodowego dorosłych.

Wykorzystywane źródła danych:

1. **System Syriusz^{Std}** – dane dotyczące zarejestrowanych bezrobotnych oraz niesubsydiowanych ofert pracy zgłaszanych w PUP według zawodów i specjalności oraz kwalifikacji.
2. **Badanie ofert pracy w internecie** – dane o liczbie ofert pracy w internecie według elementarnych grup zawodów oraz kwalifikacji.
3. **Badania kwestionariuszowe przedsiębiorstw** – dane odnośnie obecnej struktury zatrudniania według wielkich grup zawodów oraz przewidywanych zmian w tym zakresie.

Mierniki stosowane do identyfikacji zawodów, kwalifikacji deficytowych i nadwyżkowych

Tabela 1. Mierniki stosowane w monitoringu do określenie deficytu bądź nadwyżki

Nazwa i wzór wskaźnika	Sposób interpretacji
<p>Bezrobotni na 1 ofertę pracy</p> $B/O_t^k = \frac{(B_{t-1}^k + B_t^k)/2}{O_{t-1}^k + NO_t^k/3}$	<p>Miernik informuje o liczbie bezrobotnych przypadających na 1 ofertę pracy (średniomiesięcznie w roku). Im wyższa wartość wskaźnika tym mniejsza szansa na znalezienie zatrudnienia w zawodzie. Przyjmuje wartości z przedziału $<0, +\infty$). $B/O_t^k = 0$ – nie zarejestrowano bezrobotnych z cechą k. Szansa znalezienia zatrudnienia jest bardzo wysoka, a cecha k jest maksymalnie deficytowa. $B/O_t^k < 1$ – przeciętnie każdy bezrobotny ma szansę znaleźć pracę, gdyż liczba dostępnych ofert pracy przewyższa liczbę bezrobotnych z cechą k. $B/O_t^k > 1$ – liczba bezrobotnych przewyższa liczbę ofert pracy z cechą k, przez co mogą wystąpić trudności ze znalezieniem zatrudnienia. <i>Brak wartości</i> – oferty pracy z cechą k nie są dostępne, w rezultacie szansa znalezienia pracy jest zerowa, a cecha 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 długotrwale bezrobotni. Im większa wartość wskaźnika tym więcej osób jest długotrwale bezrobotnych w danym zawodzie. Przyjmuje wartości od 0% (sytuacja w której bezrobotni długotrwale nie występują) do 100% (w przypadku, gdy każdy bezrobotny z cechą k jest długotrwale 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. $WPB_t^k < 1$ – napływ przewyższa odpływ, co oznacza wzrost liczby bezrobotnych z cechą k. $WPB_t^k = 1$ – odpływ jest równy napływowi (oba niezerowe), przez co liczba bezrobotnych z cechą k nie ulega zmianie. $WPB_t^k > 1$ – odpływ przewyższa napływ, co oznacza spadek bezrobotnych z cechą k. <i>Brak wartości</i> – napływ jest równy zeru.</p>

Identyfikacja zawodów i kwalifikacji deficytowych i nadwyżkowych następuje poprzez nałożenie dodatkowych warunków na wyżej zdefiniowane mierniki.

Tabela 2. Identyfikacja zawodów i kwalifikacji deficytowych i nadwyżkowych

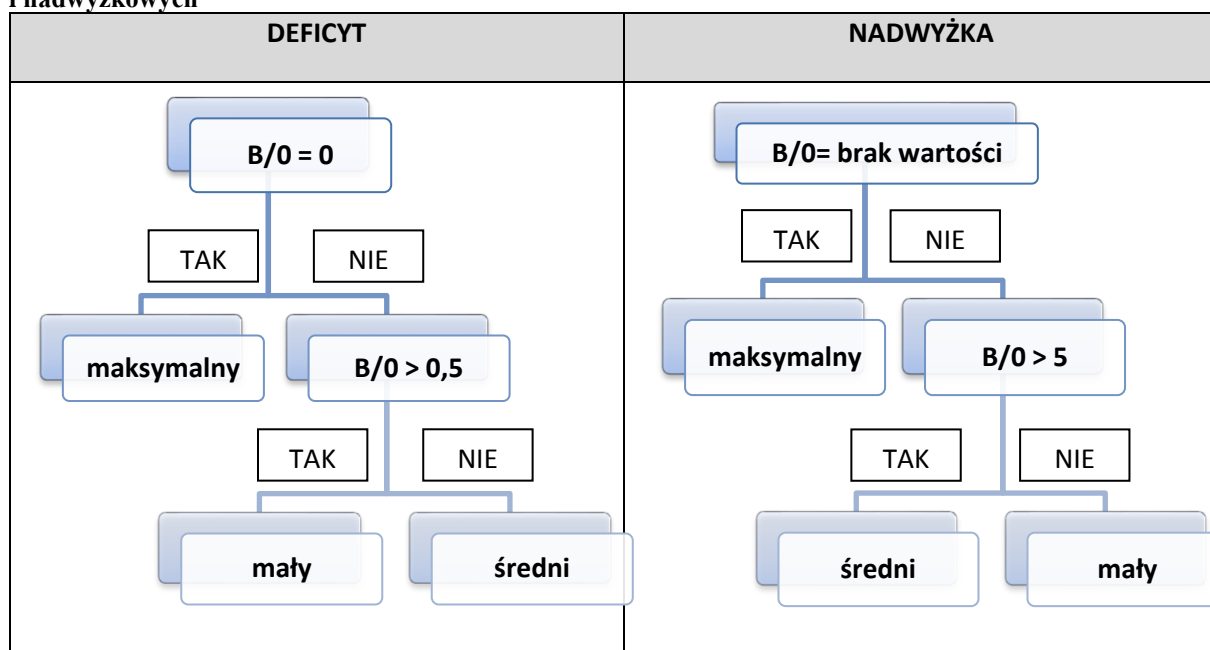
Zawody, kwalifikacje	Bezrobotni na 1 ofertę pracy	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia	Wskaźnik płynności bezrobotnych
deficytowe	$B/O_t^k < 1$	$WDB_t^k \leq 5\%$ lub <i>brak wartości</i>	$WPB_t^k > 1$ lub <i>brak wartości</i>
nadwyżkowe	$B/O_t^k > 1$ lub <i>brak wartości</i>	$WDB_t^k > 5\%$	$WPB_t^k < 1$

W niniejszej metodologii zakłada się, iż **zawody, kwalifikacje deficytowe** charakteryzują się większą liczbą dostępnych ofert pracy niż wynosi średni stan bezrobotnych w danym okresie sprawozdawczym. Dodatkowo wskazane jest, aby w takim zawodzie (z takimi kwalifikacjami) odsetek długotrwale bezrobotnych nie przekraczał 5%, a odpływ bezrobotnych powinien przewyższać ich napływ w danym okresie sprawozdawczym.

Natomiast **zawody, kwalifikacje nadwyżkowe** odznaczają się przewagą liczebną bezrobotnych nad dostępnymi ofertami pracy, występowaniem bezrobocia długotrwałego oraz niskim odpływem netto (wyższy napływ niż odpływ) bezrobotnych w danym okresie sprawozdawczym.

Podział zawodów i kwalifikacji na maksymalnie, średnio i mało deficytowe/nadwyżkowe dokonuje się na podstawie dodatkowych warunków nałożonych na najistotniejszy miernik stosowany w monitoringu tj. bezrobotni na 1 ofertę pracy (B/O_t^k).

Rysunek 1. Algorytm klasyfikacji zawodów i kwalifikacji maksymalnie, średnio i nisko deficytowych i nadwyżkowych



1. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy

Na dzień 31.12.2018 r. w rejestrze bezrobotnych zarejestrowanych w PUP było 800 osób, w tym 366 kobiet. Oznacza to spadek w porównaniu do grudnia 2017 r. o 90 osób tj. o 10,1 %.

W roku 2018 zarejestrowano łącznie 1344 osoby bezrobotne, w tym 600 kobiet, wyłączono z rejestru 1434 osoby, w tym 606 kobiet. Spośród rejestrujących się bezrobotnych 214 osób rejestrowało się po raz pierwszy, natomiast 1130 osób powróciło do rejestru po raz kolejny.

Z 1344 osób nowo zarejestrowanych 1154 osoby poprzednio pracowały, natomiast 190 dotychczas nie pracowało.

Stopa bezrobocia kształtowała się na poziomie 6,8% dla powiatu brzezińskiego przy 6,1% dla województwa łódzkiego i 5,8% dla kraju.

Tabela 3. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w roku 2018 wg. wielkich grup

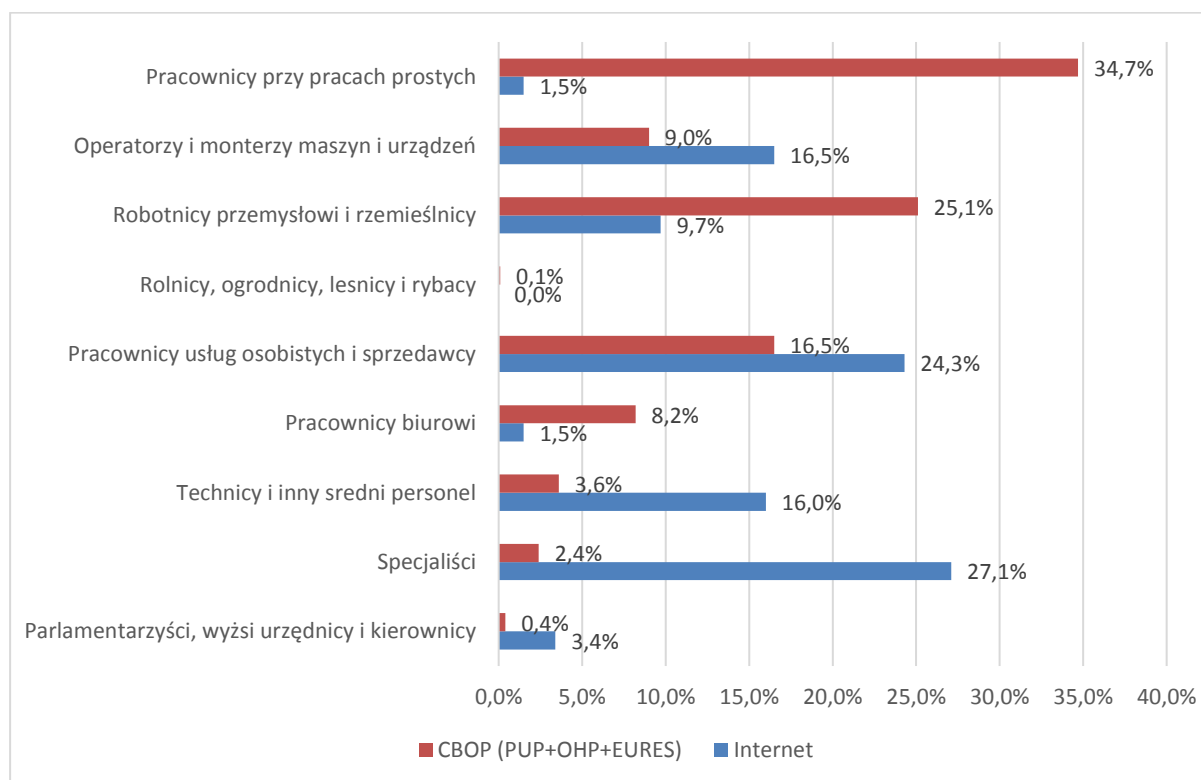
Kod	Wielkie grupy zawodów	Bezrobotni ogółem		Napływ ofert pracy w okresie		Wskaźniki		
		napływ w okresie	stan na koniec okresu	CBOP	Internet	wskaźnik dostępności oferty	wskaźnik długotrwałego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych
0	SIŁY ZBROJNE	1	0	0	0	-	-	2,00
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	6,00	2,00	6	7	0,88	50,00	1,17
2	SPECJALIŚCI	136,00	49,00	33	56	5,66	32,65	1,09
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	210,00	119,00	48	33	10,42	43,70	1,00
4	PRACOWNICY BIUROWI	39,00	27,00	112	3	2,21	62,96	1,05
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	170,00	122,00	226	50	3,41	50,82	0,96
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	15,00	16,00	1	0	153,00	56,25	1,33
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	314,00	232,00	342	20	6,00	55,17	1,06
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	91,00	57,00	123	34	1,83	31,58	0,85
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	120,00	93,00	474	3	0,73	45,16	1,03

Przechodząc do analizy ofert pracy, warto przypomnieć, iż monitoring obejmuje zarówno te oferty, które zostały zgłoszone do PUP, OHP i EURES oraz oferty pracy

publikowane w internecie. Należy zwrócić uwagę, iż wśród wszystkich dostępnych ofert pracy, ponad 80% napłynęło do CBOP (PUP+OHP+EURES).

Bardziej szczegółowa analiza bezrobotnych i ofert pracy – według wielkich grup zawodów – pozwala na wskazanie struktury oraz kierunków zmian w strukturze zawodowej od strony podażowej i popytowej rynku pracy. Jak wynika z tabeli 3., największą część bezrobotnych – ponad jedną trzecią – stanowią robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy. Relatywnie dużą grupę stanowią również pracownicy usług i sprzedaży (ok.17%). Najmniej bezrobotnych zarejestrowanych jest w grupie pracowników biurowych, rolników, ogrodników, leśników i rybaków oraz parlamentarzystów, wyższych urzędników i kierowników – ich udział w całkowitej liczbie bezrobotnych to ok. 6%.

Rysunek 2. Struktura napływu ofert pracy według wielkich grup zawodów w 2018r.



Natomiast najwięcej ofert pracy napłynęło dla pracowników przy pracach prostych oraz operatorów i monterów maszyn i urządzeń. Należy jednak zwrócić uwagę na to, że pracodawcy zamieszczają inne oferty pracy w PUP a inne w internecie (rysunek 2.). Wybór źródła upubliczniania oferty pracy (PUP, internet) ściśle wiąże się z zawodami, w których pracodawcy mają zamiar szukać pracowników. Przykładowo oferty pracy dla specjalistów publikowane są

głównie w internetowych portalach rekrutacyjnych (27,1%), a te zgłoszone do CBOP (PUP+OHP+EURES) stanowią zaledwie 2,4%. W przypadku parlamentarzystów, wyższych urzędników i kierowników – oferty pracy dla osób w tej grupie można znaleźć prawie wyłącznie w internecie. Grupy zawodów, dla których wskaźnik struktury ofert w PUP jest wyższy niż w internecie stanowią zawody nie wymagające wyższego wykształcenia tj. robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy, pracownicy usług osobistych i sprzedawcy, pracownicy biurowi oraz pracownicy przy pracach prostych.

Zestawienie strony podaźowej i popytowej rynku pracy możliwe jest poprzez kalkulację wskaźnika liczby bezrobotnych przypadających na 1 ofertę pracy (tabela 3.). Miernik ten w 2018r. przyjął najwyższą wartość – wskazującą na znaczącą przewagę bezrobotnych nad liczbą dostępnych ofert pracy – dla rolników, ogrodników, leśników i rybaków (153,00). Na drugim miejscu uplasowali się technicy i inny średni personel (10,42). Analiza bezrobocia długotrwałego wskazuje, iż największe wartości tego wskaźnika dotyczą pracowników biurowych (62,96%), rolników, ogrodników, leśników i rybaków (56,25), robotników przemysłowych i rzemieślników (55,17%). Natomiast wskaźnik płynności w większości wielkich grup zawodów był powyżej jedności co w rezultacie spowodowało spadek bezrobocia w tych grupach.

Analizując rynek pracy według elementarnych grup zawodów, warto podkreślić, że najwięcej bezrobotnych (zarówno wg stanu na koniec roku jak i napływu) stanowili sprzedawcy sklepowi, piekarze, cukiernicy i pokrewni, średni personel ds. statystyki i dziedzin pokrewnych. krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni, technicy mechanicy, mechanicy pojazdów samochodowych, robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej nie sklasyfikowani – od 63 do 18 bezrobotnych na koniec 2018r.

Najwięcej ofert pracy w internecie dotyczyło pracowników sprzedaży i pokrewnych gdzie indziej niesklasyfikowanych (42), specjalistów ds. sprzedaży (20), kierowców samochodów ciężarowych (17), przedstawicieli handlowych (16), ustawiaczy i operatorów obrabiarek do metali i pokrewnych (15), kierowców operatorów wózków jezdniowych (15), specjalistów ds. administracji i rozwoju (14), agentów ubezpieczeniowych (13). Natomiast w PUP, OHP i EURES najwięcej ofert pracy zgłoszono dla robotników wykonujących prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowanych (200), masarzy, robotników w przetwórstwie ryb i pokrewnych (175), pracowników wykonujących prace proste gdzie indziej niesklasyfikowanych (166), pracowników obsługi biurowej (56), gospodarzy budynków (55), kucharzy (40), sprzedawców sklepowych (37), magazynierów i pokrewnych

(35), agentów sprzedaży bezpośredniej (33), kierowców operatorów wózków jezdniowych (32), operatorów maszyn do szycia (30)

W celu identyfikacji grup zawodów, w których występuje największy odsetek osób długotrwale bezrobotnych, analizie poddano 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 2018 roku, w przypadku 27 elementarnych grup zawodów, wskaźnik długotrwałego bezrobocia wyniósł 100%, co oznacza, że każdy bezrobotny w danej grupie jest długotrwale bezrobotnym. Zawody, przy których odnotowano 100% wskaźnik długotrwałego bezrobocia to: kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych; fizycy i astronomowie; architekci; analitycy finansowi; analitycy systemów komputerowych i programiści; archeolodzy, socjologodzy; psychologodzy i pokrewni; specjaliści do spraw społecznych; artyści plastycy; średni personel do spraw zdrowia; plastycy, dekoratorzy wnętrz; pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej; konsultanci i inni pracownicy biur podróży; recepcjoniści; listonosze i pokrewni; konduktorzy i pokrewni; pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia; rolnicy upraw polowych; posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy; lakiernicy; kowale i operatorzy prac kuźniczych; szlifierze narzędzi i polerowacze metali; elektrycy budowlani i pokrewni; monterzy i serwisanci instalacji urządzeń teleinformatycznych; pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani; operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców; operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych; operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych.

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 w 2017 roku, 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 zawodów, w których w 2018r. wskaźnik płynności był najwyższy to: filozofowie, historycy i politolodzy (3); pracownicy ds. transportu (3); pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia (3); kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów (3); murarze

i pokrewni (2,8); specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani (2,5); pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej (2,5); żołnierze szeregowi (2); kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym (2); projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży (2); dietetycy i specjaliści ds. żywienia (2); specjaliści ds. wychowania małego dziecka (2); doradcy finansowi i inwestycyjni (2); zaopatrzeniowcy (2); rolnicy produkcji roślinnej pracujący na własne potrzeby (2); monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych (2); robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych (2); operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna (2); operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych (2); rolnicy upraw polowych (1,6); chemicy (1,5); specjaliści ds. ochrony środowiska (1,5); ekonomiści (1,5); technicy elektrycy (1,5); technicy fizjoterapii i masażyści (1,5); kelnerzy (1,5); rolnicy upraw mieszanych (1,5); elektrycy budowlani i pokrewni (1,5); pracownicy administracji (1,4); sprzedawcy w stacji paliw (1,4); krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni (1,4); szwaczki, hafciarki i pokrewni (1,4); specjaliści ds. społecznych (1,3); konstruktorzy i krojczowie odzieży (1,3); gońcy, bagażowi i pokrewni (1,3); specjaliści ds. zarządzania i organizacji (1,2); dietetycy i żywieniowcy (1,2); spedytorzy i pokrewni (1,2); kasjerzy i sprzedawcy biletów (1,2); ślusarze i pokrewni (1,2); praczki ręczne i prasowacze (1,2); specjaliści ds. administracji i rozwoju (1,1); technicy mechanicy (1,1); technicy rolnictwa i pokrewni (1,1); mechanicy maszyn i urządzeń rolnych i przemysłowych (1,1); pomoce i sprzętaczki biurowe, hotelowe i pokrewni (1,1); robotnicy pracujący przy przeładunku towarów (1,1).

Najmniejsze wartości wskaźnika płynności bezrobotnych w 2018 roku odnotowano z kolei w zawodach: kierownicy ds. obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani (0); kierownicy ds. sportu, rekreacji i rozrywki (0); matematycy, aktuariusze i statystycy (0); projektanci grafiki i multimediiów (0); producenci filmowi, reżyserzy i pokrewni (0); technicy medyczni i dentyści (0); technicy weterynarii (0); średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp (0); średni personel ds. zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany (0); konsultanci i inni pracownicy biur podróży (0); pracownicy ds. rachunkowości i księgowości (0); pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani (0); robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe (0); górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni (0); monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych (0); pomoce domowe i sprzętaczki (0); robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie (0).

W 2018 roku zgłaszane do Powiatowego Urzędu Pracy, OHP i Eures oferty najczęściej kierowane były do pracowników wykonujących prace proste (34,7% ogółu ofert) oraz do robotników przemysłowych i rzemieślników (25,1% ogółu ofert). Analiza ofert pracy zamieszczonych w Internecie wykazała natomiast, iż oferty zgłoszone w 2018 roku najczęściej kierowane były do specjalistów (27,2% ogółu ofert pracy zamieszczonych w Internecie).

W tabeli 4 zaprezentowano wskaźnik zróżnicowania ofert pracy według wielkich grup zawodów.

Tabela 4 Oferty pracy w 2018 roku

Nazwa wielkiej grupy zawodów	CBOP (PUP+OHP+EURES)	Internet	Razem
wskaźnik struktury według źródeł			
Ogółem			
PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	46,15%	53,85%	100%
SPECJALIŚCI	37,08%	62,92%	100%
TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	59,26%	40,74%	100%
PRACOWNICY BIUROWI	97,39%	2,61%	100%
PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	81,88%	18,12%	100%
ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	100,00%	0,00%	100%
ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	94,48%	5,52%	100%
OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	78,34%	21,66%	100%
PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	99,37%	0,63%	100%
wskaźnik struktury wg grup w poszczególnych źródłach			Wskaźnik zróżnicowania (PUP vs. Internet)
Ogółem	100,00%	100,00%	
PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	0,44%	3,40%	0,13
SPECJALIŚCI	2,42%	27,18%	0,09
TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	3,52%	16,02%	0,22
PRACOWNICY BIUROWI	8,21%	1,46%	5,63
PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	16,56%	24,27%	0,68
ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	0,07%	0,00%	
ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	25,05%	9,71%	2,58
OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	9,01%	16,50%	0,55
PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	34,73%	1,46%	23,84

Wartość wskaźnika zróżnicowania ofert pracy mniejsza od 1 oznacza grupę zawodów, w której oferty pracy są zgłaszane przede wszystkim poza PUP, co oznacza, że pracodawcy znacznie częściej oferują pracę za pośrednictwem portali internetowych dla tych zawodów. Wartość wskaźnika większa od 1 oznacza natomiast grupę zawodów, w której oferty pracy są zgłaszane przede wszystkim do PUP, czyli pracodawcy znacznie częściej poszukują pracowników za pośrednictwem PUP niż w Internecie.

2. Ranking zawodów i kwalifikacji deficytowych i nadwyżkowych

Rankingi zawodów i kwalifikacji deficytowych i nadwyżkowych konstruowane są w oparciu o wartości trzech mierników: liczby bezrobotnych na 1 ofertę pracy (B/O_t^k), wskaźnika długotrwałego bezrobocia (WDB_t^k) oraz wskaźnika płynności bezrobotnych (WPB_t^k). Identyfikacja deficytu i nadwyżki oraz ich podział na maksymalny, średni i mały następuje poprzez nałożenie warunków ograniczających na ww. mierniki.

Zawody, kwalifikacje deficytowe to takie, na które istnieje na rynku pracy wyższe zapotrzebowanie niż liczba bezrobotnych w danym zawodzie i posiadających określone kwalifikacje. Na potrzeby opracowania rankingu zawodów, kwalifikacji deficytowych zdefiniowano je jako te, dla których liczba ofert pracy jest wyższa niż liczba bezrobotnych ($B/O_t^k < 1$), odsetek długotrwałe bezrobotnych jest nieznaczny ($WDB_t^k \leq 5\%$), a odpływ bezrobotnych przewyższa ich napływ ($WPB_t^k > 1$) w danym okresie sprawozdawczym.

Tabela 5. Ranking elementarnych grup zawodów deficytowych w 2018 roku

MAKSYMALNY DEFICYT*				
Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba dostępnych ofert pracy	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek wolnych miejsc pracy i miejsc aktywizacji zawodowej (%)
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	20	0,00	0,00
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	3	0,00	0,00
3321	Agenci ubezpieczeniowi	1	100,00	100,00
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	1	0,00	0,00
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej	1		0,00
7116	Robotnicy budowy dróg	1	0,00	0,00
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	1		0,00
5312	Asystenci nauczycieli	1	88,89	55,56
5246	Wydawcy posiłków	1	0,00	0,00
7535	Wyprawiacze skór, garbarze i pokrewni	0	0,00	0,00
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	0	0,00	0,00
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	0	0,00	0,00
1221	Kierownicy ds. marketingu i sprzedaży	0		0,00
2152	Inżynierowie elektronicy	0	0,00	0,00
1323	Kierownicy ds. budownictwa	0		0,00
2141	Inżynierowie ds. przemysłu i produkcji	0		0,00

2142	Inżynierowie budownictwa	0		0,00
2514	Programiści aplikacji	0		0,00
3251	Asystenci dentyści	0	50,00	50,00
3332	Organizatorzy konferencji imprez	0	50,00	50,00
7113	Robotnicy obróbki kamienia	0	50,00	50,00
2151	Inżynierowie elektrycy	0	0,00	0,00

DEFICYT

Kod	Elementarna grupa zawodów	B_t^k	O_t^k	B/O_t^k	WDB_t^k	WPB_t^k	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek wolnych miejsc pracy i miejsc aktywizacji zawodowej
7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	0,08	0,50	0,17		1,00	0,00	0,00
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	2,25	7,67	0,29	33,33	1,17	0,00	0,00
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	0,08	0,17	0,50		2,00		0,00
2144	Inżynierowie mechanicy	0,08	0,17	0,50		1,00		0,00
2423	Specjaliści ds. zarządzania zasobami ludzkimi	0,08	0,17	0,50		1,00		0,00
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	3,50	4,75	0,74	40,00	1,20	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.

Zawody nadwyżkowe zostały zdefiniowane jako zawody, dla których liczba ofert pracy jest niższa niż liczba bezrobotnych, występuje relatywnie wysoki odsetek długotrwale bezrobotnych, a napływ bezrobotnych przewyższa ich odpływ w analizowanym okresie. W tabeli 6 zaprezentowano listę zawodów nadwyżkowych wraz ze wskaźnikiem dostępności ofert pracy (B/O_t^k). Im wyższa wartość wskaźnika, tym mniejsza szansa na znalezienie zatrudnienia w danej elementarnej grupie zawodów.

Tabela 6. Ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w 2018 roku

MAKSYMALNA NADWYŻKA*		
Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba bezrobotnych (B_{tk})
5141	Fryzjerzy	12
2632	Archeolodzy, socjolodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych	2
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	1

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

3. Analiza umiejętności i uprawnień

Kolejnym elementem monitoringu jest analiza umiejętności i uprawnień na rynku pracy – zarówno od strony popytowej i podażowej. Przedstawione w niej są uprawnienia, które są najczęściej posiadane przez bezrobotnych (stanowią najwyższy odsetek bezrobotnych) oraz umiejętności i uprawnień, które są najczęściej wymagane przez pracodawców w ofertach pracy (stanowią najwyższy odsetek ofert pracy, w których są wymagane). Analiza umiejętności i uprawnień przeprowadzona została w powiązaniu z zawodami, co pozwoliło na wskazanie niedopasowań w strukturze kwalifikacyjno-zawodowej. Zestawienie popytu i podaży na umiejętności i uprawnienia w podziale na wielkie grupy zawodów umożliwia odpowiedź na pytanie, czy cechy posiadane przez bezrobotnych w danych grupach zawodów są poszukiwane przez pracodawców w ofertach pracy. Jeśli większość umiejętności i uprawnień, które najczęściej posiadają bezrobotni pokrywa się z tymi, które występują po popytowej stronie rynku pracy – to można wysnuć wniosek o równowadze na rynku pracy w tym zakresie. Natomiast, gdy w wyniku przeprowadzonej analizy – umiejętności i uprawnienia poszukiwane przez pracodawców w ofertach pracy są zupełnie inne, niż te posiadane przez bezrobotnych w danej grupie zawodów – można wysnuć wniosek o niedopasowaniu struktury kwalifikacyjno-zawodowej na badanym rynku pracy.

Tabela 7. Umiejętności i uprawnienia według wielkich grup zawodów w 2018 roku

Kod grupy zawodów	Wielka grupa zawodów	STRONA PODAŻOWA RYNKU PRACY		STRONA POPYTOWA RYNKU PRACY	
		Umiejętności posiadane przez bezrobotnych	Odsetek bezrobotnych (%)*	Umiejętności wymagane w ofertach pracy	Odsetek ofert pracy (%)**
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	100,00		
		Komunikacja ustna/komunikatywność	100,00		
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	100,00		
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	100,00		
		Współpraca w zespole	100,00		
2	SPECJALIŚCI	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	81,13	Komunikacja ustna/komunikatywność	4,35
		Współpraca w zespole	79,25	Planowanie i organizacja pracy własnej	4,35

		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	73,58		
		Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	71,70		
		Znajomość języków obcych	67,92		
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	Współpraca w zespole	82,26	Planowanie i organizacja pracy własnej	17,07
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	79,84	Komunikacja ustna/komunikatywność	2,44
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	67,74		
		Wykonywanie obliczeń	61,29		
		Komunikacja ustna/komunikatywność	59,68		
4	PRACOWNICY BIUROWI	Współpraca w zespole	81,48	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	2,33
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	70,37	Planowanie i organizacja pracy własnej	2,33
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	62,96	Komunikacja ustna/komunikatywność	1,16
		Planowanie i organizacja pracy własnej	62,96		
		Wykonywanie obliczeń	62,96		
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	Współpraca w zespole	78,05	Planowanie i organizacja pracy własnej	2,44
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	70,73	Wywieranie wpływu	2,44
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	56,91	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	1,63
		Planowanie i organizacja pracy własnej	54,47	Komunikacja ustna/komunikatywność	0,81
		Komunikacja ustna/komunikatywność	53,66		
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	Współpraca w zespole	81,25		
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	62,50		
		Planowanie i organizacja pracy własnej	50,00		

		Komunikacja ustna/ komunikatywność	31,25		
		Wykonywanie obliczeń	31,25		
7	ROBOTNICZY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	Współpraca w zespole	64,92	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,50
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	61,29	Planowanie i organizacja pracy własnej	1,25
		Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	33,47		
		Komunikacja ustna/ komunikatywność	31,85		
		Planowanie i organizacja pracy własnej	31,45		
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	Współpraca w zespole	68,85	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	8,70
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	60,66		
		Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	39,34		
		Planowanie i organizacja pracy własnej	39,34		
		Komunikacja ustna/ komunikatywność	37,70		
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	Współpraca w zespole	64,21	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	3,45
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	61,05	Planowanie i organizacja pracy własnej	0,86
		Planowanie i organizacja pracy własnej	42,11		
		Komunikacja ustna/ komunikatywność	36,84		
		Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	31,58		

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

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

4. Analiza rynku edukacyjnego

W niniejszej analizie rynku edukacyjnego zaprezentowano dane dotyczące liczby uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych oraz dane dotyczące absolwentów szkół. Prezentowana analiza powinna zostać wykorzystana do określenia kierunków szkoleń dla bezrobotnych oraz korekty poziomu i struktury kształcenia zawodowego na poziomie ponadgimnazjalnym i wyższym. Źródłem danych prezentowanych w niniejszej analizie jest System Informacji Oświatowej MEN.

W celu identyfikacji typów szkół, których absolwenci mają trudności ze znalezieniem pracy, w analizie zaprezentowano wskaźnik frakcji bezrobotnych wśród absolwentów, liczony na podstawie poniższego wzoru:

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

gdzie:

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

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

Wskaźnik frakcji bezrobotnych wśród absolwentów informuje, jaki odsetek absolwentów w elementarnej grupie zawodów/kierunku nauki/szkoły stanowią bezrobotni absolwenci. Miernik przyjmuje wartości od 0% (brak bezrobotnych wśród absolwentów) do 100% (każdy absolwent jest zarejestrowany jako bezrobotny). Im niższa wartość wskaźnika, tym daną grupę elementarną zawodów/kierunek nauki/szkołę można uznać za bardziej dostosowaną do potrzeb lokalnego rynku pracy, gdyż jej absolwenci znajdują zatrudnienie w ciągu 6 lub 11 miesięcy od ukończenia szkoły.

4.1 Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych

W tabeli 8 zaprezentowano zestawienie zawodów deficytowych i nadwyżkowych w powiecie brzezińskim w 2017 roku wraz z liczbą uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych. Przyjmując, że uczniowie ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych są potencjalnym zasobem siły roboczej, należy zauważyć, iż żadna z tych osób nie kształci się w zawodach deficytowych ani nadwyżkowych.

Tabela 8. Uczniowie ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych według elementarnych grup zawodów deficytowych, zrównoważonych oraz nadwyżkowych w 2018 roku.

Zawody deficytowe

Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	0
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	0
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	0
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	0
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	0
2142	Inżynierowie budownictwa	0
2144	Inżynierowie mechanicy	0
2151	Inżynierowie elektrycy	0
2152	Inżynierowie elektronicy	0
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	0
2514	Programiści aplikacji	0
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	0
3251	Asystenci dentystyczni	0
3321	Agenci ubezpieczeniowi	0
3332	Organizatorzy konferencji i imprez	0
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	0
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	0
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	0
5246	Wydawcy posiłków	0
5312	Asystenci nauczycieli	0
7113	Robotnicy obróbki kamienia	0
7116	Robotnicy budowy dróg	0
7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	0
7535	Wyprawiacze skór, garbarze i pokrewni	0
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	0
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	0
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	0
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	0

Zawody nadwyżkowe

Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
2413	Analitycy finansowi	0
2632	Archeolodzy, socjolodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych	0
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	0
4221	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	0
5141	Fryzjerzy	0
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	0

7115	Cieśle i stolarze budowlani	0
7121	Dekarze	0
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	0
7412	Elektromechanicy i elektrycy	0
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	0
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	0

Zawody zrównoważone

Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
1439	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	0
2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	0
4321	Magazynierzy i pokrewni	0
5131	Kelnerzy	0
7125	Szklarze	0
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	0
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzętaniem	0
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	0

4.2 Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych

W roku 2018, najliczniejszą grupę absolwentów według typu szkoły stanowili absolwenci liceum ogólnokształcącego (113 osób) oraz technikum (46 osób).

Tabela 9. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów wg. typu szkoły w 2018r.

Typ szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy		Liczba bezrobotnych absolwentów		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	stan na koniec grudnia roku poprzedniego	stan na koniec maja roku sprawozdawczego	stan na koniec grudnia roku poprzedniego	stan na koniec maja roku sprawozdawczego
zasadnicza szkoła zawodowa	0	0	3	3		
szkoła przysposabiająca do pracy	2	0	0	0	0,00%	0,00%
technikum	46	27	13	6	28,26%	13,04%
liceum ogólnokształcące	113	0	7	2	6,19%	1,77%
liceum profilowane			0	0		
liceum uzupełniające			0	0		
szkoła policealna	10	7	1	0	10,00%	0,00%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

W 2018 roku, najliczniejszą grupę absolwentów według typu szkoły stanowili absolwenci liceum ogólnokształcącego (97 osób). Na podstawie wskaźnika frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów można wnioskować, iż typem szkoły najbardziej dostosowanym do potrzeb lokalnego rynku pracy jest liceum ogólnokształcące.

Tabela 10. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów wg. typu szkoły w 2018r.

Typ szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym		Liczba bezrobotnych absolwentów	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	stan na koniec grudnia roku sprawozdawczego	stan na koniec grudnia roku sprawozdawczego
zasadnicza szkoła zawodowa			1	
szkoła przysposabiająca do pracy	4		0	
technikum	55	34	8	14,55%
liceum ogólnokształcące	97		2	2,06%
liceum profilowane			0	
liceum uzupełniające			0	
szkoła policealna	12	2	0	

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

5. Podsumowanie

Przedstawiony raport za 2018 rok ma charakter diagnostyczny. Raport przedstawia aktualne zjawiska zachodzące na rynku pracy oraz ich krótkookresową prognozę. Dlatego też przedstawione informacje należy przyjmować z pewną rezerwą i łączyć je z własnymi obserwacjami rynku pracy oraz zmieniającą się sytuacją gospodarczą regionu. Niniejsze sprawozdanie nie jest i nie powinno być jedynym źródłem informacji do podejmowania decyzji w zakresie ustalania kierunków kształcenia i szkolenia przyszłej kadry dla pracodawców czy też podejmowania decyzji o wyborze kierunku kształcenia przez młodych absolwentów szkół gimnazjalnych.

Na koniec grudnia 2018 roku, liczba osób bezrobotnych zarejestrowanych w Powiatowym Urzędzie Pracy w Brzezinach wyniosła 800. Dokonując porównania z analogicznym okresem roku poprzedzającego, dostrzega się spadek liczby bezrobotnych o 90 osób tj. o 10,1%.

Analiza struktury bezrobotnych wykazała, że najliczniejszą grupę według stanu na koniec grudnia 2018 roku, reprezentowali robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy (232 osoby) oraz pracownicy usług i sprzedawcy (122 osoby). Największy napływ osób bezrobotnych w 2018 roku miał miejsce również w przypadku obu wskazanych grup zawodów oraz w grupie technicy i inny średni personel. Analiza ofert pracy zamieszczanych w Powiatowym Urzędzie Pracy oraz na portalach internetowych wykazała, że w 2018 roku największy napływ ofert pracy dotyczył zawodów takich jak: pracownicy wykonujący prace proste (łącznie 477 ofert pracy), natomiast najmniejszy – rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy (1 oferta) i przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy (łącznie 13 ofert pracy).

Zawody maksymalnie deficytowe, czyli takie, które w 2018 roku wyróżniły się brakiem osób bezrobotnych, to: pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food; agenci sprzedaży bezpośredniej; agenci ubezpieczeniowi; operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni; pracownicy centrów obsługi telefonicznej; robotnicy budowy dróg; monterzy gdzie indziej nieskalfikowani; asystenci nauczycieli; wydawcy posiłków; wyprawiacze skór, garbarze i pokrewni; kierownicy do spraw produkcji przemysłowej; pracownicy wykonujący dorywcze prace proste; kierownicy ds. marketingu i sprzedaży; inżynierowie elektronicy; kierownicy ds. budownictwa, inżynierowie ds. przemysłu i produkcji; inżynierowie budownictwa; programiści aplikacji; asystenci dentystyczni; organizatorzy konferencji imprez; robotnicy obróbki kamienia; inżynierowie elektrycy.

Do zawodów deficytowych zaliczono natomiast: robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej nieskalsyfikowani; kierowcy samochodów ciężarowych; kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym; inżynierowie mechanicy; specjaliści ds. zarządzania zasobami ludzkimi; kasjerzy i sprzedawcy biletów.

Zawody maksymalnie nadwyżkowe, czyli takie, dla których nie zgłoszono żadnych ofert pracy w 2018 roku, to: fryzjerzy; archeolodzy, socjolodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych; operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych.

Przeprowadzona analiza dowiodła, że w roku 2018, najliczniejszą grupę absolwentów według typu szkoły stanowili absolwenci liceum ogólnokształcącego (113 osób) oraz technikum (46 osób). Porównując wskaźnik bezrobotnych wśród absolwentów według stanu na koniec grudnia 2017 roku i koniec maja 2018 roku dostrzega się spadek udziału bezrobotnych wśród ogółu absolwentów liceum ogólnokształcącego i technikum.

Dyrektor
Powiatowego Urzędu Pracy

Anna Wiśniewska

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

Sekcja	Zaklasyfikowanie	Grupa elementarna
DEFICYT	zawód maksymalnie deficytowy	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food
		Agenci sprzedaży bezpośredniej
		Agenci ubezpieczeniowi
		Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni
		Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)
		Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani
		Robotnicy budowy dróg
		Asystenci nauczycieli
		Wydawcy posiłków
		Wyprawiacze skór, garbarze i pokrewni
		Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej
		Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste
		Inżynierowie elektronicy
		Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży
		Asystenci dentystyczni
		Inżynierowie budownictwa
		Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji
		Kierownicy do spraw budownictwa
		Organizatorzy konferencji i imprez
		Programiści aplikacji
	Robotnicy obróbki kamienia	
	Inżynierowie elektrycy	
	zawód deficytowy	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani
		Kierowcy samochodów ciężarowych
		Inżynierowie mechanicy
		Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym
Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi		
Kasjerzy i sprzedawcy biletów		
RÓWNOWAGA	zawód zrównoważony	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani
		Kelnerzy
		Magazynierzy i pokrewni
		Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani
		Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątnięciem
		Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży
		Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych
		Szklarze
NADWYŻKA	zawód nadwyżkowy	Elektromechanicy i elektrycy
		Cieśle i stolarze budowlani
		Analitycy finansowi
		Sprzedawcy sklepowi (ekspedienty)
		Konsultanci i inni pracownicy biur podróży
		Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym
		Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni
		Dekarze
		Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany
		Fryzjerzy
	zawód maksymalnie nadwyżkowy	Archeolodzy, socjologowie i specjaliści dziedzin pokrewnych
		Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych

***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”.**

Załącznik 1. Rynek pracy

Tabela 16. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2018 roku według zawodów podstawowych

Średnio miesięczna liczba ofert pracy: 253,9167Kod	Zawody	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci			Bezrobotni długotrwale	Napływ ofert pracy w okresie			Stan ofert na koniec poprzedniego okresu	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych w danej gr. zawodów	Średniomiesięczna liczba ofert pracy w danej gr. zawodów	Mierniki			Deficyt/ równowaga/ nadwyżka*	Czy uwzględniono w inf. sygnalnej	Wartość wskaźnika struktury sumy bezrobotnych i ofert pracy
		na koniec w okresie	odpływ w okresie	stan na koniec okresu	stan na koniec okresu	udział w % do ogółem bezrobotnych	stan na koniec okresu		CBOP (PUP+OHP+EURES)	Internet	OHP (CBOP)						CBOP (PUP+OHP+EURES) i Internet	wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwałego bezrobocia			
031001	Żołnierz szeregowy	1	2	0	0		0	0	0	0	0	0	0,00	0,5833	0,0000			2,0000	-	Nie	0,0006115674	
112006	Dyrektor finansowy	0	0	0	0		0	0	1	0	0	0	0,00	0,0000	0,0833	0,0000		max deficyt	Nie	0,0000873668		
112008	Dyrektor handlowy	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000			-	Nie	0,00000000		
112010	Dyrektor marketingu	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000			-	Nie	0,00000000		
112020	Dyrektor do spraw wdrożeń i rozwoju technologii	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000			-	Nie	0,0002621003		
112090	Pozostali dyrektorzy generalni i zarządzający	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000			-	Nie	0,00000000		
121101	Główny księgowy	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000			-	Nie	0,00000000		
121290	Pozostali kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000			-	Nie	0,00000000		
121302	Kierownik do spraw strategii i planowania	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000			-	Nie	0,00000000		

1219 02	Kierownik przedsiębiorstwa świadczącego usługi z zakresu obsługi biznesu	0	0	0	0		0	0	1	0	0		0,0 0	0,000 0	0,083 3	0,0 00 0			max defic yt	Nie	0,000 0873 668
1219 04	Kierownik projektu	1	0	0	0		0	0	0	0	0		0,0 0	0,000 0	0,000 0		0,000 0	-	Nie	0,000 0000 000	
1221 02	Kierownik do spraw sprzedaży	0	0	0	0		0	0	1	0	0		0,0 0	0,000 0	0,083 3	0,0 00 0			max defic yt	Nie	0,000 0873 668
1221 03	Kierownik przedsiębiorstwa świadczącego usługi z zakresu marketingu i sprzedaży	0	0	0	0		0	0	1	0	0		0,0 0	0,000 0	0,083 3	0,0 00 0			max defic yt	Nie	0,000 0873 668
1221 06	Regionalny kierownik sprzedaży	0	0	0	0		0	0	2	0	0		0,0 0	0,000 0	0,166 7	0,0 00 0			max defic yt	Tak	0,000 1747 335
1321 03	Kierownik produkcji w przemyśle	0	0	0	0		0	4	0	0	0	0,00	0,0 0	0,000 0	0,333 3	0,0 00 0			max defic yt	Tak	0,000 3494 671
1323 01	Kierownik budowy	0	0	0	0		0	0	2	0	0		0,0 0	0,000 0	0,166 7	0,0 00 0			max defic yt	Tak	0,000 1747 335
1324 01	Kierownik działu logistyki	2	2	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,0 0	0,666 7	0,000 0		100, 0000	1,000 0	-	Nie	0,000 6989 341
1324 02	Kierownik działu transportu	0	0	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,0 0	0,000 0	0,083 3	0,0 00 0			max defic yt	Nie	0,000 0873 668
1324 04	Kierownik magazynu	0	0	0	0		0	0	1	0	0		0,0 0	0,000 0	0,083 3	0,0 00 0			max defic yt	Nie	0,000 0873 668
1346 01	Kierownik agencji doradztwa finansowego	0	0	0	0		0	0	1	0	0		0,0 0	0,000 0	0,083 3	0,0 00 0			max defic yt	Nie	0,000 0873 668
1346 03	Kierownik działu operacji finansowych	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,0 0	0,416 7	0,000 0		1,000 0	-	Nie	0,000 4368 338	

142004	Kierownik sklepu / supermarketu	1	2	0	0		0	0	2	0	0		0,00	0,0833	0,1667	0,5000		2,0000	deficyt	Tak	0,0002621003
143110	Kierownik klubu sportowego	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,3333	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0003494671
143907	Kierownik firmy sprzętowej	0	0	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0000	0,0000				-	Nie	0,0000000000
143990	Pozostali kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	0	1	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,0833	0,0833	1,0000			równowaga	Tak	0,0001747335
211103	Fizyk	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0010484012
211301	Chemik	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0833	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000873668
211302	Chemik - technologia chemiczna	1	2	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,4167	0,0000			2,0000	-	Nie	0,0004368338
211490	Pozostali specjaliści nauk o Ziemi	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0833	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000873668
212004	Statystyk	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,7500	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0007863009
213105	Biolog	2	2	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,4167	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0004368338
213106	Biotechnolog	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,1667	0,0000		0,0000	0,5000	-	Nie	0,0001747335
213201	Doradca rolniczy	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,0833	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0000873668
213203	Inżynier leśnictwa	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0833	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000873668
213207	Inżynier zootechniki	2	2	0	0		0	0	1	0	0		0,00	0,0833	0,0833	1,0000		1,0000	równowaga	Tak	0,0001747335
213303	Specjalista ochrony środowiska	2	3	1	1	100,00	0	0	0	0	0		0,00	1,0833	0,0000		0,0000	1,5000	-	Nie	0,0011357680
214102	Inżynier organizacji i planowania	0	0	0	0		0	0	1	0	0		0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000873668

	produkcji																			
214111	Główny technolog	0	0	0	0		0	0	1	0	0	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000873668
214202	Inżynier budownictwa - budownictwo ogólne	0	0	0	0		0	0	2	0	0	0,00	0,0000	0,1667	0,0000			max deficyt	Tak	0,0001747335
214204	Inżynier budownictwa - linie, węzły i stacje kolejowe	0	0	0	0		0	0	1	0	0	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000873668
214205	Inżynier budownictwa - urządzenia, instalacje i sieci energetyczne	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000			-	Nie	0,0000000000	
214303	Inżynier inżynierii środowiska - instalacje sanitarne	0	0	0	0		0	0	1	0	0	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000873668
214390	Pozostali inżynierowie inżynierii środowiska	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,5000	0,0000		1,0000	-	Nie	0,0005242006	
214404	Inżynier mechanik - maszyny i urządzenia przemysłowe	1	1	0	0		0	0	2	0	0	0,00	0,0833	0,1667	0,5000	1,0000	deficyt	Tak	0,0002621003	
214406	Inżynier mechanik - środki transportu	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000			-	Nie	0,0000000000	
214407	Inżynier mechanik - technologia mechaniczna	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000			-	Nie	0,0000000000	
214490	Pozostali inżynierowie mechanicy	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000			-	Nie	0,0000000000	

214501	Inżynier inżynierii chemicznej	1	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,7500	0,0000			2,0000	-	Nie	0,0007863009
214502	Inżynier technologii chemicznej	0	0	0	0		0	0	1	0	0	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000873668
214503	Inżynier technologii żywności	1	0	1	1	100,00	0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0000873668
214903	Inżynier automatyki i robotyki	0	0	0	0		0	0	1	0	0	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000873668
214907	Inżynier gospodarki przestrzennej	3	3	2	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	2,6667	0,0000		50,0000	1,0000	-	Nie	0,0027957365
214911	Inżynier systemów zabezpieczeń technicznych osób i mienia	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000873668
214914	Inżynier technologii drewna	1	0	1	1	100,00	0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0001747335
215103	Inżynier elektryk	0	0	0	0		0	1	1	0	0	0,00	0,0000	0,1667	0,0000			max deficyt	Tak	0,0001747335
215201	Inżynier elektronik	0	0	0	0		0	1	1	0	0	0,00	0,0000	0,1667	0,0000			max deficyt	Tak	0,0001747335
215202	Inżynier mechatronik	0	0	0	0		0	0	1	0	0	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000873668
215301	Inżynier telekomunikacji	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,8333	0,0000				-	Nie	0,0008736677
216101	Architekt	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,6667	0,0000				-	Nie	0,0006989341
216102	Architekt wnętrz	0	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,1667	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0012231347
216303	Projektant mody	1	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000			2,0000	-	Nie	0,0001747335
216304	Projektant wzornictwa przemysłowego	0	0	0	0		0	2	0	0	0	0,00	0,0000	0,1667	0,0000			max deficyt	Tak	0,0001747335
216601	Grafik komputerowy DTP	0	0	0	0		0	0	1	0	0	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000873668
216602	Grafik komputerowy	1	0	2	1	50,00	1	0	0	0	0	0,00	1,1667	0,0000		50,0000	0,0000	-	Nie	0,0012231347

	multim ediów																				
2211 01	Lekarz	3	3	0	0		0	0	0	0		0,0 0	0,416 7	0,000 0			1,000 0	-	Nie	0,000 4368 338	
2221 01	Pielęgni arka	0	1	0	0		0	0	0	0		0,0 0	0,083 3	0,000 0				-	Nie	0,000 0873 668	
2222 18	Pielęgni arka - specjali sta pielęgni arstwa rodzinn ego	0	0	0	0		0	0	1	0		0,0 0	0,000 0	0,083 3	0,0 00 0			max defic yt	Nie	0,000 0873 668	
2251 01	Lekarz wetery narii	1	1	0	0		0	1	0	0	0	100,0 0	0,0 0	0,000 0	0,083 3	0,0 00 0		1,000 0	max defic yt	Nie	0,000 0873 668
2291 03	Specjali sta bezpiec zeństwa i higieny pracy	0	1	0	0		0	0	0	0		0,0 0	0,166 7	0,000 0				-	Nie	0,000 1747 335	
2293 01	Specjali sta do spraw dietetyk i	0	1	0	0		0	0	0	0		0,0 0	0,333 3	0,000 0				-	Nie	0,000 3494 671	
2293 02	Specjali sta żywieni a człowie ka	1	1	0	0		0	0	0	0		0,0 0	0,833 3	0,000 0			1,000 0	-	Nie	0,000 8736 677	
2299 01	Epidemi olog	0	0	0	0		0	1	0	0	0	100,0 0	100 ,00	0,000 0	0,083 3	0,0 00 0		max defic yt	Nie	0,000 0873 668	
2299 03	Kosmet olog	2	2	0	0		0	0	0	0		0,0 0	0,166 7	0,000 0			1,000 0	-	Nie	0,000 1747 335	
2330 12	Nauczyc iel języka polskieg o	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0		0,0 0	1,000 0	0,000 0		0,00 00	0,500 0	-	Nie	0,001 0484 012	
2330 15	Nauczyc iel matem atyki	0	0	0	0		0	0	0	0		0,0 0	0,000 0	0,000 0				-	Nie	0,000 0000 000	
2330 17	Nauczyc iel plastyki	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0		0,0 0	0,583 3	0,000 0		0,00 00	0,000 0	-	Nie	0,000 6115 674	
2330 25	Nauczyc iel wychow ania fizyczne go	1	0	0	0		0	0	0	0		0,0 0	0,333 3	0,000 0			0,000 0	-	Nie	0,000 3494 671	
2341 04	Nauczyc iel języka obcego w szkole podsta wowej	1	1	0	0		0	0	0	0		0,0 0	0,250 0	0,000 0			1,000 0	-	Nie	0,000 2621 003	
2342 01	Nauczyc iel przedsz kola	1	2	1	0	0,00	0	2	0	0	0	50,00	50, 00	1,500 0	0,166 7	9,0 00 0	0,00 00	2,000 0	-	Nie	0,001 7473 353

235301	Lektor języka obcego	0	0	0	0		0	0	1	0	0	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,000873668
235910	Nauczyciel w placówkach pozaszkolnych	1	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000		2,0000	-	Nie	0,000873668	
235912	Pedagog szkolny	2	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,4167	0,0000		1,0000	-	Nie	0,0004368338	
235915	Wykładowca na kursach (edukator, trener)	0	0	0	0		0	12	0	0	0	0,00	0,0000	1,0000	0,0000		max deficyt	Tak	0,0010484012	
235919	Pedagog specjalny	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0002621003
235921	Pedagog	9	9	5	0	0,00	1	1	0	0	0	0,00	4,0833	0,0833	49,0000	20,0000	1,0000	-	Nie	0,0043683383
241103	Specjalista do spraw rachunkowości	3	2	0	0		0	0	1	0	0	0,00	0,2500	0,0833	3,0000		0,6667	-	Nie	0,0003494671
241105	Specjalista do spraw rachunkowości podatkowej	2	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000		0,5000	-	Nie	0,0002621003	
241107	Kontroler finansowy	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000			-	Nie	0,0000000000	
241190	Pozostali specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	0	0	0	0		0	2	0	0	0	50,00	50,0000	0,1667	0,0000		max deficyt	Tak	0,0001747335	
241202	Doradca finansowy	1	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	1,1667	0,0000		2,0000	-	Nie	0,0012231347	
241203	Doradca inwestycyjny	0	0	0	0		0	0	1	0	0	0,00	0,0000	0,0833	0,0000		max deficyt	Nie	0,000873668	
241290	Pozostali doradcy finansowi i inwestycyjni	0	0	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,0000	0,0833	0,0000		max deficyt	Nie	0,000873668	
241304	Specjalista bankowości	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000			-	Nie	0,0000000000	
241306	Analitik finansowy	2	1	0	0		0	0	1	0	0	0,00	0,1667	0,0833	2,0000		0,5000	-	Nie	0,0002621003

241307	Specjalista do spraw ubezpieczeń majątkowych i osobowych	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0010484012
241390	Pozostali analitycy finansowi	1	0	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000			0,0000	-	Nie	0,0001747335
242107	Specjalista do spraw konsultingu	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,3333	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0003494671
242108	Specjalista do spraw logistyki	2	3	0	0		0	3	1	0	0	0,00	0,4167	0,3333	1,2500		1,5000	-	Nie	0,0007863009
242113	Specjalista do spraw organizacji usług gastronomicznych, hotelowych i turystycznych	2	2	2	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,9167	0,0000		50,0000	1,0000	-	Nie	0,0020094356
242190	Pozostali specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	3	4	0	0		0	0	0	0	0	0,00	1,2500	0,0000			1,3333	-	Nie	0,0013105015
242217	Specjalista administracji publicznej	1	1	5	0	0,00	0	0	14	0	0	0,00	4,9167	1,1667	4,2143	0,0000	1,0000	-	Nie	0,0063777739
242219	Specjalista do spraw integracji europejskiej	1	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000			2,0000	-	Nie	0,0001747335
242224	Specjalista do spraw stosunków międzynarodowych	6	9	3	0	0,00	2	0	0	0	0	0,00	3,6667	0,0000		66,6667	1,5000	-	Nie	0,0038441377
242227	Specjalista zarządzania kryzysowego	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000		0,0000	0,5000	-	Nie	0,0001747335

242309	Specjalista do spraw rekrutacji pracowników	0	0	0	0		0	0	2	0	0		0,00	0,0000	0,1667	0,0000			max deficyt	Tak	0,0001747335
242390	Pozostali specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0833	0,0000		1,0000	-	Nie	0,0000873668	
242403	Specjalista do spraw szkoleń	0	0	0	0		0	0	1	0	0		0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000873668
243103	Menedżer produktu (product manager)	0	0	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0000	0,0000			-	Nie	0,0000000000	
243106	Specjalista do spraw marketingu i handlu	1	1	4	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	5,0833	0,0000		25,0000	1,0833	-	Nie	0,0053293727
243109	Specjalista sprzedaży internetowej	0	0	0	0		0	1	1	0	0	100,00	100,00	0,0000	0,1667	0,0000			max deficyt	Tak	0,0001747335
243301	Inżynier sprzedaży	0	0	0	0		0	0	1	0	0		0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000873668
243302	Opiekun klienta	0	0	0	0		0	0	1	0	0		0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000873668
243303	Przedstawiciel medyczny	0	0	0	0		0	0	16	0	0		0,00	0,0000	1,3333	0,0000			max deficyt	Tak	0,0013978683
243304	Specjalista do spraw kluczowych klientów (key account manager)	0	0	0	0		0	0	2	0	0		0,00	0,0000	0,1667	0,0000			max deficyt	Tak	0,0001747335
243305	Specjalista do spraw sprzedaży	2	1	2	0	0,00	0	4	1	0	0	50,00	25,00	1,0000	0,4167	2,4000	0,0000	0,5000	-	Nie	0,0014852350
243307	Specjalista do spraw obsługi posprzedażowej	0	0	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0000	0,0000			-	Nie	0,0000000000	

244003	Zarządca nieruchomości	0	0	0	0		0	0	1	0	0	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000873668
251101	Analityk systemów teleinformatycznych	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000				-	Nie	0,0000000000
251201	Specjalista do spraw doskonalenia i rozwoju aplikacji	0	0	0	0		0	0	1	0	0	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000873668
251401	Programista aplikacji	0	0	0	0		0	0	2	0	0	0,00	0,0000	0,1667	0,0000			max deficyt	Tak	0,0001747335
251902	Specjalista zastosowań informatyki	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,7500	0,0000		100,0000	1,0000	-	Nie	0,0018347021
251903	Tester oprogramowania komputerowego	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000				-	Nie	0,0000000000
251904	Tester systemów teleinformatycznych	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000				-	Nie	0,0000000000
252101	Administrator baz danych	0	0	0	0		0	0	1	0	0	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000873668
252102	Analityk baz danych	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000				-	Nie	0,0000000000
252103	Projektant baz danych	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000				-	Nie	0,0000000000
252201	Administrator systemów komputerowych	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000				-	Nie	0,0000000000
252301	Analityk sieci komputerowych	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000				-	Nie	0,0000000000
252302	Inżynier systemów i sieci komputerowych	2	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000		1,0000		-	Nie	0,0002621003
261901	Asystent prawny	0	0	0	0		0	0	1	0	0	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000873668
261906	Legislator	1	4	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000		4,0000		-	Nie	0,0000873668

261990	Pozostali specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0001747335
263102	Ekonomista	6	9	2	0	0,00	1	0	1	0	0	0,00	4,1667	0,0833	50,0000	50,0000	1,5000	-	Nie	0,0044557050
263203	Kulturoznawca	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,4167	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0004368338
263204	Socjolog	3	2	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,4167	0,0000		100,0000	0,6667	max nadwyżka	Tak	0,0014852350
263302	Historyk	1	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,5000	0,0000			2,0000	-	Nie	0,0005242006
263304	Politolog	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000				-	Nie	0,0001747335
263401	Psycholog	4	4	1	0	0,00	1	1	0	0	1	0,00	1,3333	1,0833	1,2308	100,0000	1,0000	-	Nie	0,0025336362
263504	Specjalista pracy socjalnej	2	3	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0833	0,0000		100,0000	1,5000	-	Nie	0,0011357680
263510	Specjalista komunikacji społecznej	0	0	0	0		0	0	1	0	0	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000873668
263590	Pozostali specjaliści do spraw społecznych	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,5000	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0005242006
264301	Filolog klasyczny	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000				-	Nie	0,0002621003
264302	Filolog języka nowożytnego	1	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000			2,0000	-	Nie	0,0000873668
264303	Filolog polski	3	3	1	1	100,00	0	0	0	0	0	0,00	0,3333	0,0000		0,0000	1,0000	-	Nie	0,0003494671
264390	Pozostali filolodzy i tłumacze	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0000873668
265105	Konserwator dzieł sztuki	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0010484012
265408	Reżyser teatralny	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0002621003

311101	Laborant chemiczny	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0001747335
311104	Technik geodeta*	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,5833	0,0000		1,0000		-	Nie	0,0006115674
311202	Laborant budowlany	1	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000		2,0000		-	Nie	0,0001747335
311204	Technik budownictwa*	7	4	3	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	2,1667	0,0000		33,3333	0,5714	-	Nie	0,0022715359
311206	Technik drogownictwa*	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,3333	0,0000		1,0000		-	Nie	0,0003494671
311207	Technik dróg i mostów kolejowych*	0	0	0	0		0	0	1	0	0	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000873668
311209	Technik urządzeń sanitarnych*	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,5000	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0005242006
311302	Technik energetyk transportu szynowego*	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0010484012
311303	Technik elektryk*	4	7	3	0	0,00	2	0	0	0	0	0,00	4,5833	0,0000		66,6667	1,7500	-	Nie	0,0048051721
311304	Technik elektryk kolejowych sieci elektroenergetycznych	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,4167	0,0000				-	Nie	0,0004368338
311306	Technik elektryk urządzeń zabezpieczenia i sterowania ruchem kolejowym	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000		0,0000	0,5000	-	Nie	0,0002621003
311408	Technik elektronik*	5	3	4	0	0,00	2	0	0	0	0	0,00	2,8333	0,0000		50,0000	0,6000	-	Nie	0,0029704700
311504	Technik mechanik*	2	4	1	1	100,00	0	0	0	0	0	0,00	1,8333	0,0000		0,0000	2,0000	-	Nie	0,0019220688
311506	Technik mechanik eksploatacji środków w transporcie	6	6	4	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	2,9167	0,0000		25,0000	1,0000	-	Nie	0,0030578368

311508	Technik mechanik maszyn i urządzeń	1	0	2	0	0,00	1	0	0	0	1	0,00	1,6667	1,0000	1,6667	50,0000	0,0000	-	Nie	0,0027957365	
311509	Technik mechanik obróbki skrawaniem	9	8	4	0	0,00	2	0	0	0	0	0,00	4,6667	0,0000		50,0000	0,8889	-	Nie	0,0048925389	
311512	Technik mechanizacji rolnictwa*	11	13	7	0	0,00	5	0	0	0	0	0,00	6,8333	0,0000		71,4286	1,1818	-	Nie	0,0071640748	
311513	Technik pojazdów samochodowych*	2	4	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,6667	0,0000			2,0000	-	Nie	0,0006989341	
311603	Technik technologii chemicznej*	1	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,4167	0,0000		0,0000	1,0000	-	Nie	0,0004368338	
311705	Technik odlewnik*	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,3333	0,0000				-	Nie	0,0003494671	
311907	Serwisant urządzeń medycznych	0	0	0	0		0	0	2	0	0	0,00	0,0000	0,1667	0,0000			max deficyt	Tak	0,0001747335	
311909	Technik automatyk*	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000				-	Nie	0,0000000000	
311918	Technik poligraf	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,3333	0,0000				-	Nie	0,0003494671	
311924	Technik technologii odzieży*	12	10	0	0	0,00	5	0	0	0	0	0,00	8,4167	0,0000		50,0000	0,8333	-	Nie	0,0088240433	
311928	Technik transportu kolejowego*	3	3	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	1,3333	0,0000		0,0000	1,0000	-	Nie	0,0013978683	
311932	Technik włókiennik*	1	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,6667	0,0000		0,0000	1,0000	-	Nie	0,0006989341	
311937	Kontroler jakości wyrobów przemysłowych	1	0	2	0	0,00	1	11	0	0	0	9,09	9,09	1,3333	0,9167	1,4545	50,0000	0,0000	-	Nie	0,0023589027
313208	Operator urządzeń oczyszczania ścieków	0	0	0	0		0	1	0	0	1	0,00	0,0000	1,0833	0,0000			max deficyt	Tak	0,0011357680	
314203	Technik hodowca koni*	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000873668	

314205	Technik ogrodnik*	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0010484012
314207	Technik rolnik*	6	7	3	0	0,00	2	0	0	0	0	0,00	2,6667	0,0000		66,6667	1,1667	-	Nie	0,0027957365
314403	Technik technologii żywności*	4	3	3	0	0,00	1	1	0	0	0	0,00	2,0000	0,0833	24,0000	33,3333	0,7500	-	Nie	0,0021841691
314404	Technik technologii żywności - cukrownictwo	1	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000			2,0000	-	Nie	0,000873668
314405	Technik technologii żywności - produkcja cukiernicza	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,4167	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0004368338
314406	Technik technologii żywności - produkcja koncentratów spożywczych	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,000873668
314407	Technik technologii żywności - produkcja piekarsko-ciastkarska	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0002621003
321301	Technik farmaceutyczny*	2	1	2	0	0,00	1	1	0	0	0	100,00	1,1667	0,0833	14,0000	50,0000	0,5000	-	Nie	0,0013105015
321402	Technik dentystyczny*	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0001747335
322001	Dietetyk	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0010484012
322002	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	2	2	7	0	0,00	4	0	0	0	0	0,00	9,9167	0,0000		57,1429	1,2609	-	Nie	0,0103966451
323008	Muzykoterapeuta	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000				-	Nie	0,0001747335
324002	Technik weterynarii*	1	0	1	1	100,00	0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0001747335

325101	Asystentka stomatologiczna*	0	0	0	0		0	2	0	0	0	50,00	50,00	0,0000	0,1667	0,0000			max deficyt	Tak	0,0001747335
325102	Higienistka stomatologiczna*	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,0000	0,0000			1,0000	-	Nie	0,00000000	
325401	Technik fizjoterapii	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,0000	0,8333	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0008736677
325402	Technik masaży sta*	1	3	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,0000	0,9167	0,0000		100,0000	3,0000	-	Nie	0,0009610344
325504	Inspektor ochrony środowiska	0	0	0	0		0	0	1	0	0		0,0000	0,0833	0,0000				max deficyt	Nie	0,000873668
325509	Technik bezpieczeństwa i higieny pracy*	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,0000	0,5000	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0005242006
325905	Opiekunka dziecięca*	0	0	0	0		0	2	0	0	0	50,00	0,0000	0,1667	0,0000				max deficyt	Tak	0,0001747335
325907	Terapeuta zajęciowy*	1	0	1	0	0,00	1	2	0	0	0	50,00	0,0000	0,8333	0,1667	5,0000	100,0000	0,0000	nadwyżka	Tak	0,0010484012
325990	Pozostali średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	0	0	0	0		0	1	0	0	0	100,00	0,0000	0,0833	0,0000				max deficyt	Nie	0,000873668
331301	Księgowy	3	2	2	0	0,00	1	3	2	0	0	33,33	33,33	1,0833	0,4167	2,6000	50,0000	0,6667	-	Nie	0,0015726018
331403	Technik ekonomista*	2	1	2	1	4,17	10	0	0	0	0		0,0000	19,1667	0,0000		41,6667	0,7308	-	Nie	0,0200943561
332101	Agent ubezpieczeniowy	0	0	0	0		0	1	13	0	0	100,00	100,00	0,0000	1,1667	0,0000			max deficyt	Tak	0,0012231347
332202	Pracownik centrum elektronicznej obsługi klienta	0	0	0	0		0	0	1	0	1		0,0000	1,0833	0,0000				max deficyt	Tak	0,001357680
332203	Przedstawiciel handlowy	3	1	2	0	0,00	0	4	15	0	1	0,00	0,0000	1,0833	2,5833	0,4194	0,0000	0,3333	-	Nie	0,0038441377
332302	Zaopatrzeniowiec	1	2	0	0		0	0	0	0	0		0,0000	0,5833	0,0000			2,0000	-	Nie	0,0006115674

333105	Spedytor	0	0	0	0		0	5	1	0	0	60,00	60,00	0,0000	0,5000	0,0000			max deficyt	Tak	0,0005242006
333107	Technik logistyki*	23	28	51	1	20,00	1	0	0	0	0		0,00	7,3333	0,0000		20,0000	1,2174	-	Nie	0,0076882754
333201	Organizator imprez rozrywkowych (organizatorów eventów)	0	0	0	0		0	2	0	0	0	50,00	50,00	0,0000	0,1667	0,0000			max deficyt	Tak	0,0001747335
333903	Promotor marki (trendsetter)	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0833	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0008873668
333905	Tajemniczy klient (mystery shopper)	3	2	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,3333	0,0000		0,0000	0,6667	-	Nie	0,0003494671
333906	Technik organizacji reklamy*	1	0	2	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,5000	0,0000		50,0000	0,0000	-	Nie	0,0015726018
333990	Pozostali pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,2500	0,0000				-	Nie	0,0002621003
334302	Asystent dyrektora	0	0	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0008873668
334306	Technik administracji*	5	6	4	0	0,00	2	1	0	0	0	100,00	100,00	4,5833	0,0833	55,0000	50,0000	1,2000	-	Nie	0,0048925389
334307	Stenograf-protokolan	0	0	0	0		0	1	0	0	0	100,00	100,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0008873668
334390	Pozostali pracownicy administracji i sekretarze biura zarządu	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0000	0,0000				-	Nie	0,0000000000
335290	Pozostali urzędnicy do spraw podatków	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0833	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0008873668

335504	Policjant służby prewencji	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0001747335	
335601	Funkcjonariusz służby ochrony	2	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000000000	
341201	Asystent osoby niepełnosprawnej*	0	0	0	0		0	1	0	0	0	100,00	100,00	0,0000	0,0833	0,0000		max deficyt	Nie	0,0000873668	
341202	Opiekun osoby starszej*	0	0	0	0		0	2	0	0	0	50,00	50,00	0,0000	0,1667	0,0000		max deficyt	Tak	0,0001747335	
341203	Opiekun w domu pomocy społecznej*	2	4	0	0		0	2	0	0	0	50,00	0,00	1,0000	0,1667	6,0000	2,0000	-	Nie	0,0012231347	
341205	Pracownik socjalny	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,5833	0,0000				-	Nie	0,0006115674	
341290	Pozostali pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	0	0	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000		max deficyt	Nie	0,0000873668	
343101	Fotograf*	5	4	2	0	0,00	1	1	0	0	0	100,00	100,00	1,4167	0,0833	17,0000	50,0000	0,8000	-	Nie	0,0015726018
343203	Florysta*	0	0	0	0		0	1	0	0	0	100,00	100,00	0,0000	0,0833	0,0000		max deficyt	Nie	0,0000873668	
343204	Plastyk*	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0010484012	
343301	Bibliotekarz*	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0010484012	
343403	Technik organizacji usług gastronomicznych	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0002621003	
343404	Technik żywienia i usług gastronomicznych*	6	4	3	1	33,33	1	0	0	0	0	0,00	2,5833	0,0000		33,3333	0,6667	-	Nie	0,0027083697	
343901	Animatorkultury*	0	0	0	0		0	1	0	0	0	100,00	100,00	0,0000	0,0833	0,0000		max deficyt	Nie	0,0000873668	
351203	Technik informatyk*	6	5	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,7500	0,0000		0,0000	0,8333	-	Nie	0,0007863009	

351302	Operator sprzętu komputerowego	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,7500	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0007863009
411004	Technik prac biurowych*	10	99	0	0,00	6	1	0	0	0	100,00	100,00	7,5833	0,0833	91,0000	66,6667	0,9000	nadwyżka	Tak	0,0080377424
411090	Pozostali pracownicy obsługi biurowej	7	85	0	0,00	3	55	1	0	2	80,00	61,82	7,5833	6,6667	1,1375	60,0000	1,1429	-	Nie	0,0149397169
412001	Sekretarka	2	22	0	0,00	1	6	0	0	0	83,33	83,33	2,1667	0,5000	4,3333	50,0000	1,0000	-	Nie	0,0027957365
421403	Windykator	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,2500	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0002621003
422101	Pracownik biura podróży	0	0	0	0	0	1	0	0	0	100,00	100,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000873668
422103	Technik obsługi turystycznej*	1	0	1	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000	0,0000	max nadwyżka	Tak	0,0010484012	
422201	Pracownik centrum obsługi telefonicznej (pracownik call center)	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0,00	0,0000	1,0833	0,0000				max deficyt	Tak	0,0011357680
422301	Operator centrali telefonicznej	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,3333	0,0000					-	Nie	0,0003494671
422402	Technik hotelarstwa*	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0,00	1,4167	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0014852350	
422602	Recepcjonista	0	0	1	0,00	1	2	0	0	0	100,00	100,00	1,0000	0,1667	6,0000	100,0000		-	Nie	0,0012231347
431101	Asystent do spraw księgowości	0	0	0	0	0	3	0	0	0	100,00	100,00	0,0000	0,2500	0,0000			max deficyt	Tak	0,0002621003
431102	Fakturzystka	0	0	0	0	0	2	0	0	0	50,00	50,00	0,0000	0,1667	0,0000			max deficyt	Tak	0,0001747335
431103	Technik rachunkowości*	1	0	1	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000		0,0000	0,0000		-	Nie	0,0001747335
431190	Pozostali pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0,00	0,0000	0,1667	0,0000				max deficyt	Tak	0,0001747335

432103	Magazynier	7	8	6	0	0,00	3	34	1	0	2	11,76	11,76	4,7500	4,9167	0,9661	50,000	1,1429	równowaga	Tak	0,0101345448
432190	Pozostali magazynierzy i pokrewni	0	0	0	0		0	1	0	0	0	100,00	100,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000873668
432302	Dyspozytor transportu samochodowego	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,4167	0,0000				-	Nie	0,0004368338
432303	Ekspedytor	1	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,7500	0,0000		2,0000		-	Nie	0,0007863009
441101	Pomocnik biblioteczny	0	0	0	0		0	1	0	0	0	100,00	100,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000873668
441201	Ekspedient pocztowy	0	0	2	0	0,00	2	0	0	0	0	0,00	0,00	2,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0020968024
441202	Kurier	0	0	0	0		0	4	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,3333	0,0000			max deficyt	Tak	0,0003494671
441403	Technik archiwista*	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,5833	0,0000		1,0000		-	Nie	0,0006115674
511204	Kontroler biletów	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0010484012
512001	Kucharz*	3	3	8	0	0,00	4	40	0	0	0	7,50	0,00	11,3333	3,3333	3,4000	50,0000	1,0667	-	Nie	0,0153765508
512090	Pozostali kucharze	0	0	0	0		0	0	1	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000873668
513101	Kelner*	4	6	2	0	0,00	1	12	0	0	3	33,33	0,00	3,6667	4,0000	0,9167	50,0000	1,5000	równowaga	Tak	0,0080377424
513202	Barman	2	1	2	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,00	2,0000	0,0000		50,0000	0,5000	-	Nie	0,0020968024
514101	Fryzjer*	1	1	8	0	0,00	7	0	0	0	0	0,00	0,00	9,0833	0,0000		87,5000	1,1818	-	Nie	0,0095229775
514102	Fryzjer damski	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0010484012
514103	Fryzjer męski	2	0	2	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,00	0,9167	0,0000		50,0000	0,0000	-	Nie	0,0009610344
514105	Technik usług fryzjerskich*	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	1,0000	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0010484012
514202	Kosmetyczka	2	3	3	0	0,00	2	0	0	0	0	0,00	0,00	4,0833	0,0000		66,6667	1,5000	-	Nie	0,0042809715
514205	Pracownik solarium	0	0	0	0		0	5	0	0	0	60,00	60,00	0,0000	0,4167	0,0000			max deficyt	Tak	0,0004368338

514207	Technik usług kosmetycznych*	4	0	4	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	2,2500	0,0000		25,0000	0,0000	-	Nie	0,0023589027	
514208	Wizażystka / stylistka	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000		1,0000		-	Nie	0,00000000	
514290	Pozostałe kosmetyczki i pokrewni	0	0	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000873668	
515102	Intendent	0	0	0	0		0	1	0	0	0	100,00	100,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000873668	
515301	Gospodarz domu	0	0	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000873668	
515303	Robotnik gospodarczy	15	12	8	0	0,00	1	54	0	0	0	88,89	64,81	6,2500	4,5000	1,3889	12,5000	0,8000	-	Nie	0,0112703128
516990	Pozostali pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0		0	0	1	0	0	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000873668	
522301	Sprzedaż*	61	59	48	0	0,00	26	29	1	0	0	31,03	20,69	49,0000	2,5000	19,6000	54,1667	0,9672	nadwyżka	Tak	0,0539926612
522302	Sprzedaż w branży mięsnej	0	0	2	0	0,00	2	3	0	0	0	33,33	33,33	2,0000	0,2500	8,0000	100,0000		-	Nie	0,0023589027
522303	Sprzedaż w branży przemysłowej	0	0	0	0		0	2	0	0	0	0,00	0,0000	0,1667	0,0000			max deficyt	Tak	0,0001747335	
522304	Sprzedaż w branży spożywczej	3	3	1	0	0,00	0	2	0	0	2	0,00	0,0000	1,5000	2,1667	0,6923	0,0000	1,0000	deficyt	Tak	0,0038441377
522305	Technik handlowiec*	10	91	2	0	0,00	6	1	0	0	0	100,00	0,0000	10,0000	0,0833	12,0000	50,0000	0,9000	-	Nie	0,0105713786
523001	Kasjer biletowy	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000				-	Nie	0,0001747335	
523002	Kasjer handlowy	5	5	5	0	0,00	2	15	6	0	3	0,00	0,0000	3,3333	4,7500	0,7018	40,0000	1,0000	deficyt	Tak	0,0084745763
524302	Konsultant / agent sprzedaży bezpośredniej	0	0	0	0		0	33	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000	2,7500	0,0000			max deficyt	Tak	0,0028831033

524404	Telemarketer	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0008873668	
524490	Pozostali sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,9167	0,0000		0,0000	0,5000	-	Nie	0,0009610344	
524502	Sprzedawca w stacji paliw	5	7	5	0	0,00	2	7	0	0	3	14,29	0,00	4,4167	3,5833	1,2326	40,0000	1,4000	-	Nie	0,0083872095
524601	Wydawca posiłków / bufetowy	0	0	0	0		0	7	0	0	0	0,00	0,0000	0,5833	0,0000			max deficyt	Tak	0,0006115674	
524902	Doradca klienta	2	0	2	0	0,00	0	3	42	0	2	66,67	33,33	0,5833	5,7500	0,1014	0,0000	0,0000	-	Nie	0,0066398742
531202	Asystent nauczyciela przedszkola	0	0	0	0		0	7	0	0	0	85,71	42,86	0,0000	0,5833	0,0000		max deficyt	Tak	0,0006115674	
531204	Asystent nauczyciela w szkole	0	0	0	0		0	2	0	0	0	100,00	100,00	0,0000	0,1667	0,0000		max deficyt	Tak	0,0001747335	
532904	Sanitariusz szpitalny	1	3	2	0	0,00	2	1	0	0	0	100,00	100,00	3,4167	0,0833	41,0000	100,0000	3,0000	-	Nie	0,0036694042
541307	Pracownik ochrony fizycznej	4	3	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	1,4167	0,0000		0,0000	0,7500	-	Nie	0,0014852350	
541315	Technik ochrony fizycznej osób i mienia*	2	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,7500	0,0000		100,0000	0,5000	max nadwyżka	Tak	0,0007863009	
541390	Pozostali pracownicy ochrony osób i mienia	2	3	2	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	2,7500	0,0000		50,0000	1,5000	-	Nie	0,0028831033	
611104	Rolnik upraw polowych	2	4	2	0	0,00	2	0	0	0	0	0,00	1,7500	0,0000		100,0000	2,0000	-	Nie	0,0018347021	
611190	Pozostali rolnicy upraw polowych	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,5000	0,0000		100,0000	1,0000	-	Nie	0,0015726018	
611305	Ogrodnik	4	3	3	0	0,00	0	1	0	0	0	100,00	100,00	0,6667	0,0833	8,0000	0,0000	0,7500	-	Nie	0,0007863009

	szkótkarz																				
611306	Ogrodnik terenów zieleni	3	1	3	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,8333	0,0000		33,3333	0,3333	-	Nie	0,0019220688
611309	Ogrodnik - uprawa warzyw polowych	0	0	2	0	0,00	2	0	0	0	0		0,00	2,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0020968024
611390	Pozostali ogrodnicy	0	2	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,1667	0,0000				-	Nie	0,0001747335
611403	Rolnik upraw mieszanych	2	3	3	0	0,00	2	0	0	0	0		0,00	3,3333	0,0000		66,6667	1,5000	-	Nie	0,0034946706
612990	Pozostali hodowcy zwierząt gdzie niesklasyfikowani	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,1667	0,0000				-	Nie	0,0001747335
613003	Rolnik*	2	2	2	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,2500	0,0000		50,0000	1,0000	-	Nie	0,0013105015
621001	Drwal / pilarz drzew	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0000	0,0000				-	Nie	0,0000000000
631001	Rolnik produkcji roślinnej pracujący na własne potrzeby	1	2	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0833	0,0000			2,0000	-	Nie	0,0000873668
711101	Konserwator budynków i stanu technicznego pomieszczeń	0	0	0	0		0	1	0	0	0	100,00	100,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000873668
711103	Renowator zabytków architektury	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,5000	0,0000				-	Nie	0,0005242006
711202	Murarz	4	10	8	0	0,00	7	0	0	0	0		0,00	11,0000	0,0000		87,5000	2,5000	-	Nie	0,0115324131
711204	Murzynkarz*	0	2	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,5000	0,0000				-	Nie	0,0005242006
711205	Brukarz	1	2	1	0	0,00	0	9	0	0	0	0,00	0,00	1,5833	0,7500	2,1111	0,0000	2,0000	-	Nie	0,0024462694

711301	Kamienniarz*	0	0	0	0	0	2	0	0	0	50,00	50,00	0,0000	0,1667	0,0000			max deficyt	Tak	0,0001747335
711401	Betoniarz	3	3	2	0	0,00	1	0	0	0		0,00	0,9167	0,0000		50,0000	1,0000	-	Nie	0,0009610344
711490	Pozostali betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0	0		0,00	0,1667	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0001747335
711501	Cieśla*	0	0	0	0		0	1	0	0	100,00	100,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000873668
711502	Cieśla szalunkowy	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0		0,00	1,5833	0,0000		100,0000	1,0000	-	Nie	0,0016599685
711503	Stolarz budowlany	4	3	2	0	0,00	1	0	0	0		0,00	1,5000	0,0000		50,0000	0,7500	-	Nie	0,0015726018
711603	Monter nawierzchni kolejowej*	0	1	0	0		0	0	0	0		0,00	0,0000	0,0000				-	Nie	0,0000000000
711606	Układacz nawierzchni drogowych	0	0	0	0		0	12	0	0	0,00	0,00	0,0000	1,0000	0,0000			max deficyt	Tak	0,0010484012
711902	Monter reklam	0	0	0	0		0	0	0	0		0,00	0,0000	0,0000				-	Nie	0,0000000000
711903	Monter rusztowań	0	0	0	0		0	0	1	0		0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000873668
712101	Dekarz*	7	5	3	0	0,00	2	6	0	0	0,00	0,00	1,9167	0,5000	3,8333	66,6667	0,7143	nadwyżka	Tak	0,0025336362
712202	Glazurnik	0	0	0	0		0	2	0	0	50,00	50,00	0,0000	0,1667	0,0000			max deficyt	Tak	0,0001747335
712204	Posadzkarz	0	1	1	0	0,00	1	0	0	0		0,00	1,1667	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0012231347
712303	Tynkarz	1	1	1	0	0,00	0	0	0	0		0,00	0,4167	0,0000		0,0000	1,0000	-	Nie	0,0004368338
712501	Monter / składacz okien	0	0	0	0		0	4	1	0	25,00	0,00	0,0000	0,4167	0,0000			max deficyt	Tak	0,0004368338
712503	Szklarz budowlany	1	1	0	0		0	0	0	0		0,00	0,4167	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0004368338
712601	Hydraulik	2	2	4	0	0,00	3	0	1	0		0,00	3,5833	0,0833	43,0000	75,0000	1,0000	-	Nie	0,0038441377
712604	Monter instalacji urządzeń sanitarnych	6	7	2	0	0,00	0	0	0	0		0,00	3,0000	0,0000		0,0000	1,1667	-	Nie	0,0031452036

712612	Monter sieci wodnych i kanalizacyjnych	1	1	1	0	0,00	0	12	0	0	0	0,00	0,00	0,7500	1,0000	0,7500	0,0000	1,0000	deficyt	Tak	0,0018347021
712616	Monter sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych*	2	2	2	0	0,00	2	0	0	0	0	0,00	1,6667	0,0000			100,0000	1,0000	-	Nie	0,0017473353
712690	Pozostali hydraulicy i monterzy rurociągów	0	0	0	0		0	1	0	0	0	100,00	0,0000	0,0833	0,0000				max deficyt	Nie	0,000873668
712701	Mechanik urządzeń chłodniczych	1	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,4167	0,0000			0,0000	1,0000	-	Nie	0,0004368338
712703	Monter / konserwator instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych	1	0	1	0	0,00	0	6	0	0	0	16,67	16,67	0,1667	0,5000	0,3333	0,0000	0,0000	-	Nie	0,0006989341
712905	Monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie*	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000			1,0000		-	Nie	0,000873668
712906	Monter stolarki budowlanej	0	0	0	0		0	2	0	0	0	0,00	0,0000	0,1667	0,0000				max deficyt	Tak	0,0001747335
712990	Pozostali robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0		0	4	0	0	0	0,00	0,0000	0,3333	0,0000				max deficyt	Tak	0,0003494671
713102	Malarz budowlany	1	7	8	0	0,00	4	0	0	0	0	0,00	7,5000	0,0000			50,0000	0,7000	-	Nie	0,007863089
713201	Lakiernik*	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,5000	0,0000			100,0000	1,0000	-	Nie	0,0005242006

713203	Lakiernik samochodowy	4	4	4	0	0,00	4	0	0	0	0	0,00	5,1667	0,0000		100,0000	1,0000	-	Nie	0,0054167395
713290	Pozostali lakiernicy	0	0	0	0		0	3	0	0	0	66,67	66,67	0,0000	0,2500	0,0000		max deficyt	Tak	0,0002621003
721102	Formierz odlewnik	2	1	3	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,5000	0,0000		33,3333	0,5000	-	Nie	0,0015726018
721104	Modelarz odlewniczy*	3	2	3	0	0,00	2	0	0	0	0	0,00	2,5833	0,0000		66,6667	0,6667	max nadwyżka	Tak	0,0027083697
721201	Lutowacz	1	1	3	0	0,00	2	0	0	0	0	0,00	2,1667	0,0000		66,6667	1,0000	-	Nie	0,0022715359
721203	Operator zgrzewarek	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0001747335
721204	Spawacz	1	1	1	0	0,00	0	2	0	0	1	0,00	0,6667	1,1667	0,5714	0,0000	1,0000	deficyt	Tak	0,0019220688
721301	Blacharz*	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,7500	0,0000		100,0000	1,0000	-	Nie	0,0007863009
721302	Blacharz budowlany	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		0,0000	0,5000	-	Nie	0,0010484012
721306	Blacharz samochodowy*	3	4	5	0	0,00	4	0	0	0	0	0,00	5,2500	0,0000		80,0000	1,3333	-	Nie	0,0055041062
721404	Monter konstrukcji stalowych	0	0	0	0		0	27	0	0	0	11,11	3,70	0,0000	2,2500	0,0000		max deficyt	Tak	0,0023589027
721405	Oczyszczacz konstrukcji stalowych	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0000873668
722101	Kowal*	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0010484012
722204	Ślusarz*	20	25	13	0	0,00	4	0	0	0	0	0,00	12,2500	0,0000		30,7692	1,2500	-	Nie	0,0128429146
722205	Ślusarz galanterii metalowej	0	0	0	0		0	10	0	0	0	0,00	0,0000	0,8333	0,0000			max deficyt	Tak	0,0008736677
722301	Frezer	1	1	2	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	2,4167	0,0000		50,0000	1,0000	-	Nie	0,0025336362
722303	Operator maszyn do obróbki skrawaniem	0	0	0	0		0	2	0	0	0	0,00	0,0000	0,1667	0,0000			max deficyt	Tak	0,0001747335
722304	Operator maszyn do	5	5	3	0	0,00	0	5	0	0	0	0,00	2,1667	0,4167	5,2000	0,0000	1,0000	-	Nie	0,0027083697

	produkcji wyrobów z drutu, lin, siatek i kabli																					
7223 08	Operator obrabiarek sterowanych numerycznie	2	2	0	0		0	0	0	0	0		0,0 0	0,666 7	0,000 0			1,000 0	-	Nie	0,000 6989 341	
7223 09	Operator obrabiarek zespołowych	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,0 0	0,166 7	0,000 0				-	Nie	0,000 1747 335	
7223 13	Tokarz/ frezer obrabiarek sterowanych numerycznie	0	0	0	0		0	0	15	0	0		0,0 0	0,000 0	1,250 0	0,0 00 0				max deficyt	Tak	0,001 3105 015
7223 14	Tokarz w metalu	6	4	6	0	0,00	5	0	0	0	0		0,0 0	5,833 3	0,000 0		83,3 333	0,666 7	max nadwyżka	Tak	0,006 1156 736	
7223 16	Wiertacz w metalu	2	1	0	0		0	0	0	0	0		0,0 0	0,250 0	0,000 0			0,500 0	-	Nie	0,000 2621 003	
7224 01	Docieracz- polerowacz	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,0 0	1,000 0	0,000 0		100, 0000		-	Nie	0,001 0484 012	
7231 03	Mechanik pojazdów w samochodowych*	2 0	2 0	9	0	0,00	5	0	0	0	0		0,0 0	9,333 3	0,000 0		55,5 556	1,000 0	-	Nie	0,009 7850 778	
7231 04	Mechanik samochodów ciężarowych	3	3	2	0	0,00	1	2	0	0	0	0,00	0,0 0	2,250 0	0,166 7	13, 50 00	50,0 000	1,000 0	-	Nie	0,002 5336 362	
7231 05	Mechanik samochodów osobowych	1 4	1 5	7	0	0,00	5	3	0	0	0	33,33	0,0 0	10,91 67	0,250 0	43, 66 67	71,4 286	1,071 4	-	Nie	0,011 7071 466	
7231 90	Pozostali mechanicy pojazdów w samochodowych	0	0	0	0		0	1	0	0	0	100,0 0	0,0 0	0,000 0	0,083 3	0,0 00 0				max deficyt	Nie	0,000 0873 668
7233 03	Mechanik maszyn i urządzeń	2	3	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,0 0	0,250 0	0,000 0		100, 0000	1,500 0	-	Nie	0,000 2621 003	

	budowlanych i melioracyjnych																			
723304	Mechanik maszyn i urządzeń do obróbki metali	1	0	2	0	0,00	2	0	0	0	0	0,00	1,9167	0,0000		100,0000	0,0000	max nadwyżka	Tak	0,0020094356
723307	Mechanik maszyn i urządzeń przemysłowych	14	16	12	0	0,00	8	0	1	0	0	0,00	11,2500	0,0833	135,0000	66,6667	1,1429	-	Nie	0,0118818801
723308	Mechanik maszyn rolniczych	1	1	1	0	0,00	0	1	0	0	0	0,00	1,2500	0,0833	15,0000	0,0000	1,0000	-	Nie	0,0013978683
723312	Mechanik silników spalinych	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000				-	Nie	0,0002621003
723313	Mechanik taboru kolejowego	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000				-	Nie	0,0000873668
723390	Pozostali mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0010484012
731104	Optyk-mechanik*	2	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,3333	0,0000			0,5000	-	Nie	0,0003494671
731802	Dziwiarz	5	6	3	0	0,00	2	1	0	0	0	100,00	2,8333	0,0833	34,0000	66,6667	1,2000	-	Nie	0,0030578368
731805	Przędzacz	3	2	2	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	1,9167	0,0000		0,0000	0,6667	-	Nie	0,0020094356
741101	Elektromonter instalacji elektrycznych	3	4	3	0	0,00	3	3	0	0	0	0,00	2,6667	0,2500	10,6667	100,0000	1,3333	-	Nie	0,0030578368
741103	Elektryk*	0	0	0	0		0	0	1	0	0	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000873668
741104	Elektryk budowlany	0	0	0	0		0	0	1	0	0	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000873668
741190	Pozostali elektrycy budowlani	1	2	0	0		0	0	0	0	5	0,00	0,0833	5,0000	0,0167		2,0000	deficyt	Tak	0,0053293727

	pokrew ni																			
7412 01	Elektro mechan ik*	2	3	0	0		0	0	0	0		0,0 0	0,583 3	0,000 0			1,500 0	-	Nie	0,000 6115 674
7412 04	Elektro mechan ik sprzętu gospod arstwa domow ego	3	1	3	0	0,00	1	0	0	0		0,0 0	1,166 7	0,000 0		33,3 333	0,333 3	-	Nie	0,001 2231 347
7412 06	Elektro mechan ik urządze ń sterowa nia ruchem kolejow ym	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0		0,0 0	0,583 3	0,000 0		100, 0000	1,000 0	-	Nie	0,000 6115 674
7412 07	Elektro monter (elektry k) zakłado wy	3	2	3	0	0,00	3	0	0	0		0,0 0	3,666 7	0,000 0		100, 0000	0,666 7	max nad wyżk a	Tak	0,003 8441 377
7412 10	Elektro monter maszyn elektryc znych	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0		0,0 0	0,583 3	0,000 0		0,00 00	0,000 0	-	Nie	0,000 6115 674
7412 90	Pozosta li elektro mechan icy i elektro monter zy	3	2	1	0	0,00	1	2	0	0	0,00	0,0 0	0,916 7	0,166 7	5,5 00 0	100, 0000	0,666 7	nad wyżk a	Tak	0,001 1357 680
7413 01	Elektro monter linii kablów ych	0	1	0	0		0	0	0	0		0,0 0	0,083 3	0,000 0				-	Nie	0,000 0873 668
7413 05	Elektro monter sieci trakcyjn ej	3	1	2	0	0,00	0	0	0	0		0,0 0	1,000 0	0,000 0		0,00 00	0,333 3	-	Nie	0,001 0484 012
7422 01	Monter instalac ji i urządze ń telekom unikacyj nych (telemo nter)	0	1	1	0	0,00	1	0	0	0		0,0 0	1,083 3	0,000 0		100, 0000		-	Nie	0,001 1357 680
7422 03	Monter sieci telekom unikacyj nych	0	0	0	0		0	1	0	0	100,0 0	100 ,00	0,000 0	0,083 3	0,0 00 0			max defic yt	Nie	0,000 0873 668
7422 05	Monter - elektro nik - sprzęt komput erowy	1	1	0	0		0	0	0	0		0,0 0	0,083 3	0,000 0			1,000 0	-	Nie	0,000 0873 668

751101	Garmażer	1	1	1	0	0,00	0	10	0	0	0	0,00	0,00	0,6667	0,8333	0,8000	0,0000	1,0000	deficyt	Tak	0,0015726018
751104	Rozbiernacz-wykrawacz	1	2	5	0	0,00	5	164	1	0	0	0,00	0,00	6,0833	13,7500	0,4424	100,0000	2,0000	-	Nie	0,0207932902
751105	Rzeźnik-wędliniarz	2	4	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,00	2,6667	0,0000		100,0000	2,0000	-	Nie	0,0027957365
751106	Ubojowy	7	5	3	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,00	2,7500	0,0000		33,3333	0,7143	-	Nie	0,0028831033
751107	Wędliniarz*	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,5833	0,0000				-	Nie	0,0006115674
751190	Pozostali masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	1	0	1	0	0,00	1	1	0	0	0	0,00	0,00	0,9167	0,0833	11,0000	100,0000	0,0000	nadwyżka	Tak	0,0010484012
751201	Cukiernik*	2	1	1	0	0,00	5	5	0	0	0	0,00	0,00	12,7500	0,4167	30,6000	38,4615	0,7917	-	Nie	0,0138039490
751204	Piekarz*	2	2	1	0	0,00	5	4	0	0	0	0,00	0,00	13,0833	0,3333	39,2500	31,2500	0,8214	-	Nie	0,0140660493
751290	Pozostali piekarze, cukiernicy i pokrewni	0	0	0	0		0	5	0	0	0	60,00	40,00	0,0000	0,4167	0,0000			max deficyt	Tak	0,0004368338
751302	Serowar	2	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,1667	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0001747335
751401	Młynarz	1	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,7500	0,0000		0,0000	1,0000	-	Nie	0,0007863009
751490	Pozostali robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,3333	0,0000				-	Nie	0,0003494671
752205	Stolarz*	1	1	6	0	0,00	3	1	0	0	0	100,00	0,00	6,0000	0,0833	72,0000	50,0000	1,3000	-	Nie	0,0063777739
752206	Stolarz galantarii drzewnej	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0833	0,0000				-	Nie	0,0000873668
752208	Stolarz meblowy	3	0	4	1	25,00	1	2	0	0	0	100,00	0,00	1,9167	0,1667	11,5000	25,0000	0,0000	-	Nie	0,0021841691
752290	Pozostali stolarze meblowi	0	0	0	0		0	5	0	0	1	20,00	20,00	0,0000	1,4167	0,0000			max deficyt	Tak	0,0014852350

	i i pokrew ni																					
752302	Operator maszyn do produkcji wyrobów drewnianych	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0833	0,0000				-	Nie	0,000873668	
752307	Strugacz drewna	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,6667	0,0000				-	Nie	0,0006989341	
752390	Pozostali ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki drewna i pokrew ni	0	0	0	0		0	2	0	0	0	50,00	0,00	0,0000	0,1667	0,0000				max deficyt	Tak	0,0001747335
753105	Krawiec *	26	37	20	0	0,00	12	0	0	0	0		0,00	20,6667	0,0000	60,0000	1,4231		-	Nie	0,0216669579	
753201	Konstruktor odzieży	0	0	0	0		0	0	1	0	0		0,00	0,0000	0,0833	0,0000				max deficyt	Nie	0,000873668
753202	Krojczy	3	4	3	0	0,00	2	3	0	0	0	33,33	33,33	3,4167	0,2500	13,6667	66,6667	1,3333		-	Nie	0,0038441377
753301	Hafciarka	0	0	0	0		0	1	0	0	0	100,00	100,00	0,0000	0,0833	0,0000				max deficyt	Nie	0,000873668
753303	Szwaczka ręczna	13	19	13	0	0,00	7	0	0	0	0		0,00	13,8333	0,0000	53,8462	1,4615		-	Nie	0,0145028831	
753390	Pozostale szwaczki, hafciarki i pokrew ni	0	0	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000				max deficyt	Nie	0,000873668
753402	Tapicer *	3	2	2	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	0,9167	0,0000	50,0000	0,6667		-	Nie	0,0009610344	
753403	Tapicer meblowy	0	0	0	0		0	8	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,6667	0,0000				max deficyt	Tak	0,0006989341
753504	Konserwator skór surowych	0	0	0	0		0	5	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,4167	0,0000				max deficyt	Tak	0,0004368338
811101	Górnicy eksploatacji podziemnej*	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,1667	0,0000	0,0000	0,0000		-	Nie	0,0001747335	
811305	Wiertacz*	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000	100,0000			-	Nie	0,0010484012	

811407	Operat or urzędze ń wytwórczych mieszanek betonowych	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,3333	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0003494671	
813101	Aparat wy procesó w chemicznych	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000		0,0000	0,5000	-	Nie	0,0002621003	
813134	Operat or urzędze ń przemy słu chemicznego*	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0001747335	
814104	Wulkani zator	0	0	0	0		0	1	0	0	0	100,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000873668	
814208	Operat or wtryska rki	2	1	1	0	0,00	0	10	0	0	0	0,00	0,6667	0,8333	0,8000	0,0000	0,5000	-	Nie	0,0015726018	
814209	Operat or maszyn i urzędze ń do przetwó rstwa tworzy w sztucznych*	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,6667	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0006989341	
814308	Operat or pras do formowa nia wyrobó w z masy papiern iczej	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0010484012	
815102	Operat or maszyn przędza lniczych	0	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000				-	Nie	0,0000873668	
815201	Operat or maszyn dziewia rskich	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,5000	0,0000		100,0000	1,0000	-	Nie	0,0005242006	
815204	Operat or maszyn w przemy słu włókien niczym*	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0001747335	
815301	Szwaczka maszyn owa	9	6	7	0	0,00	0	30	0	0	4	6,67	3,33	1,9167	6,5000	0,2949	0,0000	0,6667	-	Nie	0,0088240433

815401	Operator maszyn wykończalniczych wyrobów włókienicznych	2	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000			1,0000	-	Nie	0,000000000
815605	Obuwnik przemysłowy	2	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,5000	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0005242006
815690	Pozostali operatorzy maszyn do produkcji obuwia	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,5000	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0005242006
816003	Operator maszyn i urządzeń przemysłu spożywczego*	3	3	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,5833	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0006115674
816011	Operator urządzeń do produkcji pasz	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000			1,0000	-	Nie	0,000873668
816026	Operator urządzeń do przetwórstwa drobiu	0	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000		0,0000		-	Nie	0,0002621003
816028	Operator urządzeń do przetwórstwa mięsa	2	0	2	0	0,00	0	7	0	0	0	0,00	0,6667	0,5833	1,1429	0,0000	0,0000	-	Nie	0,0013105015
816029	Operator urządzeń do przetwórstwa owocowo-warzywnego	0	0	0	0		0	2	0	0	0	0,00	0,0000	0,1667	0,0000			max deficyt	Tak	0,0001747335
817202	Operator pilarek do pozyskiwania tarcicy	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0010484012
817210	Pilarz	1	1	2	0	0,00	1	1	0	0	0	0,00	1,9167	0,0833	23,0000	50,0000	1,0000	-	Nie	0,0020968024

817290	Pozostali operatory maszyn i urzadzén do obróbki drewna	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000				-	Nie	0,000873668
818105	Operator urzadzén do formowania i przetworstwa włókna szklane go	2	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,5833	0,0000		100,0000	0,5000	max nadwyżka	Tak	0,0006115674
821105	Monter maszyn i urzadzén przemysłowych	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,4167	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0004368338
821202	Monter elektrycznego sprzętu gospodarstwa domowego	6	6	0	0		0	0	0	0	0	0,00	1,2500	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0013105015
821203	Monter elektrycznych przyrządów pomiarowych	2	0	2	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0001747335
821204	Monter maszyn elektrycznych	2	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000			1,0000	-	Nie	0,000873668
821302	Monter elektro nicznego wyposażenia maszyn i urzadzén	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,8333	0,0000				-	Nie	0,0008736677
821303	Monter elektoniki samochodowej	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0001747335
821304	Monter podzespołów i zespołów elektonicznych	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0010484012
821305	Monter sprzętu radiowego i telewizyjnego	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0010484012

821990	Pozostali monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0		0	0	0	0	1		0,00	0,0000	1,0000	0,0000			max deficyt	Tak	0,0010484012
831201	Dróżnik przejazdowy	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,9167	0,0000			-	Nie	0,0009610344	
831208	Operator pociągowy	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,5000	0,0000		1,0000	-	Nie	0,0005242006	
831211	Zwrotniczy	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,5000	0,0000	0,0000	0,0000	-	Nie	0,0005242006	
832202	Kierowca samochodu dostawczego	7	7	3	0	0,00	0	9	1	0	2	11,11	0,00	2,2500	2,8333	0,7941	0,0000	1,0000	deficyt	Tak	0,00053293727
832203	Kierowca samochodu osobowego	3	2	3	0	0,00	2	0	0	0	0		0,00	1,7500	0,0000		66,6667	0,6667	max nadwyżka	Tak	0,00018347021
832205	Taksówkarz	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,1667	0,0000		1,0000	-	Nie	0,0001747335	
833101	Kierowca autobusu	1	3	0	0		0	12	0	0	0	0,00	0,00	1,4167	1,0000	1,4167	3,0000	-	Nie	0,0005336362	
833202	Kierowca ciągnika siodłowego	1	0	1	0	0,00	0	1	1	0	2	0,00	0,00	0,0833	2,1667	0,0385	0,0000	0,0000	-	Nie	0,0003589027
833203	Kierowca samochodu ciężarowego	5	7	2	0	0,00	1	14	16	0	3	0,00	0,00	2,1667	5,5000	0,3939	50,0000	1,4000	deficyt	Tak	0,00080377424
834101	Kierowca ciągnika rolniczego	1	0	3	0	0,00	2	0	0	0	0		0,00	2,4167	0,0000		66,6667	0,0000	max nadwyżka	Tak	0,0005336362
834103	Mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych*	4	5	2	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	2,9167	0,0000		50,0000	1,2500	-	Nie	0,00030578368
834107	Operator maszyn rolniczych	1	1	1	3	0,00	4	0	0	0	0		0,00	11,4167	0,0000		30,7692	0,7500	-	Nie	0,00119692469
834205	Operator koparki	0	0	0	0		0	0	1	0	0		0,00	0,0000	0,0833	0,0000		max deficyt	Nie	0,0000873668	
834206	Operator koparko-	1	2	0	0		0	3	0	0	0	0,00	0,00	0,4167	0,2500	1,6667	2,0000	-	Nie	0,0006989341	

	ładowarki																				
834207	Operator ładowarki	0	0	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,000873668
834316	Operator żurawia jezdniowego	0	0	0	0		0	0	0	0		0,00	0,0000	0,0000					-	Nie	0,000000000
834401	Kierownik operator wózków jezdniowych (widłowych)	4	3	0	0		0	32	15	0	1	0,00	0,00	1,0833	4,9167	0,2203		0,7500	-	Nie	0,0062904071
911102	Sprzątzka domowa	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,1667	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0001747335
911202	Palacz pieców zwykłych	1	3	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,9167	0,0000		100,0000	3,0000	-	Nie	0,0020094356
911203	Pokojowa	3	2	2	0	0,00	1	9	0	0	0	88,89	11,11	2,2500	0,7500	3,0000	50,0000	0,6667	-	Nie	0,0031452036
911206	Salowa	1	2	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,6667	0,0000			2,0000	-	Nie	0,0006989341
911207	Sprzątzka biurowa	1	9	1	1	0,00	7	7	0	0	0	28,57	28,57	10,5833	0,5833	18,1429	63,6364	0,9000	nadwyżka	Tak	0,0117071466
911290	Pozostałe pomoce i sprzętzki biurowe, hotelowe i podobne	1	3	1	0	0,00	1	3	0	0	1	100,00	100,00	2,0833	1,2500	1,6667	100,0000	3,0000	-	Nie	0,0034946706
912102	Pracznica	1	3	0	0		0	1	0	0	0	100,00	0,00	0,8333	0,0833	10,0000		3,0000	-	Nie	0,0009610344
912103	Prasowaczka ręczna	4	3	3	0	0,00	0	8	0	0	1	25,00	25,00	1,9167	1,6667	1,1500	0,0000	0,7500	-	Nie	0,0037567709
912202	Operator myjni	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,5000	0,0000				-	Nie	0,0005242006
912990	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzętami gdzie indziej niesklasyfikowani	2	2	0	0		0	4	0	0	0	0,00	0,00	0,3333	0,3333	1,0000		1,0000	równowaga	Tak	0,0006989341

921401	Pomocnicy robotników konserwacji terenów w zieleni	1	0	1	0	0,00	0	1	0	0	0	100,00	100,00	0,2500	0,0833	3,0000	0,0000	0,0000	-	Nie	0,0003494671
921590	Pozostali robotnicy wykonujący prace proste w leśnictwie	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,5000	0,0000				-	Nie	0,0005242006
931205	Pomocnicy robotników drogowych	2	3	2	0	0,00	2	17	0	0	0	23,53	5,88	1,5833	1,4167	1,1176	100,0000	1,5000	-	Nie	0,00031452036
931207	Pomocnicy robotników torowych	4	3	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,8333	0,0000		0,0000	0,7500	-	Nie	0,0008736677
931301	Pomocnicy robotników budowlanych	22	18	22	0	0,00	12	21	1	0	0	28,57	23,81	16,5833	1,8333	9,0455	54,5455	0,8182	nadwyżka	Tak	0,0193080552
932101	Pakowacz ręczny	20	17	17	0	0,00	7	5	1	0	0	100,00	100,00	13,1667	0,5000	26,3333	41,1765	0,8500	-	Nie	0,0143281496
932901	Konserwator części / sprzętu	0	0	0	0		0	1	0	0	0	100,00	100,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,000873668
932902	Lagowacz	0	0	0	0		0	1	0	0	0	100,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,000873668
932905	Pomocnik krawiec	6	6	5	0	0,00	2	4	0	0	0	25,00	25,00	5,1667	0,3333	15,5000	40,0000	1,0000	-	Nie	0,00057662065
932910	Pomocnik piekarza	0	1	0	0		0	2	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,1667	0,0000			max deficyt	Tak	0,0001747335
932911	Pomocnicy robotników w przemyśle przetwórczym	16	20	9	0	0,00	5	6	0	0	3	0,00	0,00	11,2500	3,5000	3,2143	55,5556	1,2500	-	Nie	0,0154639175
932912	Robotnicy myjący części i zespoły	0	0	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0833	0,0000				-	Nie	0,000873668
932913	Sortowacz	1	0	1	0	0,00	0	6	0	0	0	0,00	0,00	0,7500	0,5000	1,5000	0,0000	0,0000	-	Nie	0,0013105015
932990	Pozostali robotnicy	0	2	0	0		0	180	0	0	0	0,00	0,00	0,5833	15,0000	0,0389			deficyt	Tak	0,0163375852

	wykonu jący prace proste w przemys śle																				
9333 01	Ładowa cz	0	1	0	0	0,00	0	6	0	0	0	0,00	0,0 0	0,083 3	0,500 0	0,1 66 7			defic yt	Tak	0,000 6115 674
9333 04	Robotnik magazy nowy	9	9	7	0	0,00	2	2	1	0	0	100,0 0	0,0 0	5,250 0	0,250 0	21, 00 00	28,5 714	1,000 0	-	Nie	0,005 7662 065
9333 09	Wagow y	0	0	0	0	0,00	0	6	0	0	0	0,00	0,0 0	0,000 0	0,500 0	0,0 00 0			max defic yt	Tak	0,000 5242 006
9411 01	Pracow nik przygot owując y posiłki typu fast food	0	0	0	0	0,00	0	1	0	0	20	0,00	0,0 0	0,000 0	20,08 33	0,0 00 0			max defic yt	Tak	0,021 0553 905
9412 01	Pomoc kuchen na	6	5	2	0	0,00	0	12	0	0	1	66,67	25, 00	2,000 0	2,000 0	1,0 00 0	0,00	0,833 3	-	Nie	0,004 1936 048
9613 01	Robotnik oczyszcz ania miasta	0	0	0	0	0,00	0	1	0	0	0	100,0 0	100, 00	0,000 0	0,083 3	0,0 00 0			max defic yt	Nie	0,000 0873 668
9613 02	Robotnik placow y	2	2	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,0 0	1,666 7	0,000 0		0,00	1,000 0	-	Nie	0,001 7473 353	
9621 05	Goniec	1	2	0	0	0,00	0	0	0	0	0	0,0 0	0,333 3	0,000 0			2,000 0	-	Nie	0,000 3494 671	
9621 06	Kolport er	2	2	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,0 0	0,500 0	0,000 0		0,00	1,000 0	-	Nie	0,000 5242 006	
9622 90	Pozosta li pracow nicy wykonu jący dorywc ze prace proste	0	0	0	0	0,00	0	4	0	0	0	0,00	0,0 0	0,000 0	0,333 3	0,0 00 0			max defic yt	Tak	0,000 3494 671
9623 02	Wybier acz monet / żetonó w z automa tów	0	1	0	0	0,00	0	0	0	0	0	0,0 0	0,333 3	0,000 0					-	Nie	0,000 3494 671
9629 01	Bileter	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,0 0	0,416 7	0,000 0		0,00	0,000 0	-	Nie	0,000 4368 338	
9629 06	Woźny	0	1	1	0	0,00	1	10	0	0	0	80,00	70, 00	1,250 0	0,833 3	1,5 00 0	100, 0000		-	Nie	0,002 1841 691
9629 90	Pozosta li pracow nicy wykonu jący prace	3	1	3	0	0,00	1	156	0	0	52	7,69	5,1 3	2,000 0	65,00 00	0,0 30 8	33,3 333	0,333 3	-	Nie	0,070 2428 796

proste gdzie indziej niesklas yfikowa ni																					
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

Załącznik 2. Rynek edukacyjny

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

Nazwa szkoły	Kod szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy		Liczba bezrobotnych absolwentów		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	
		ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA	58108	0	0	2	0	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 2 W ŁOWICZU	41248	0	0	1	0	0,00%	0,00%
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. HENRYKA SIENKIEWICZA W KOLUSZKACH	34977	0	0	1	1	0,00%	0,00%
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W KOLUSZKACH	19190	0	0	1	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	64320	33	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "EDUKATOR" W BRZEZINACH	30125	40	0	4	0	10,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH PRZY CENTRUM EDUKACYJNO-DYDAKTYCZNYM "OMEGA" W ŁODZI	34927	0	0	1	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W GŁOWNIE	6784	0	0	0	1	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. J. IWASZKIEWICZA W BRZEZINACH	30124	28	0	0	0	0,00%	0,00%
PAŃSTWOWA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. W BRZEZINACH	75603	15	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA "EDUKATOR" W BRZEZINACH	30128	10	7	1	0	10,00%	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY	64323	2	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY W KOLUSZKACH	35144	0	0	1	1	0,00%	0,00%
TECHNIKUM	64321	46	27	9	5	19,57%	10,87%
TECHNIKUM NR 1 W KOLUSZKACH	15688	0	0	2	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 2 W KOLUSZKACH	19122	0	0	1	1	0,00%	0,00%
TECHNIKUM W ZESPOLE SZKÓŁ -CENTRUM EDUKACJI ZAWODOWEJ I USTAWICZNEJ IM. MIKOŁAJA KOPERNIKA W RAWIE MAZOWIECKIEJ	86751	0	0	1	0	0,00%	0,00%

ZAOCZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W BRZEZINACH	3487 0	12	0	0	0	0,00%	0,00%
---	-----------	----	---	---	---	-------	-------

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

Tabela 18. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2018 roku

Nazwa elementarnej grupy zawodów	Liczba absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy		Liczba bezrobotnych absolwentów**		Liczba bezrobotnych		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych	
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	stan na koniec grudnia roku poprzedniego	stan na koniec maja roku sprawozdawczego
Asystenci dentyści				0		1				0,00%
Blacharze			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Dietetycy i żywioniowcy			0	0	4	3			0,00%	0,00%
Kosmetyczki i pokrewni			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Krawcy, kuźnierze, kapelusznicy i pokrewni			1	0	2	1			50,00%	0,00%
Kucharze			1	1	2	4			50,00%	25,00%
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych			0		1				0,00%	
Operatorzy maszyn prądniczych i pokrewni			0		1				0,00%	
Pracownicy administracji i sekretarze biura zarządu	5	5	1	0	3	1	20,00%	0,00%	33,33%	0,00%
Pracownicy obsługi biurowej			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Recepcjoniści hotelowi				0		1				0,00%
Spedytorzy i pokrewni	19	19	2	0	9	9	10,53%	0,00%	22,22%	0,00%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)			0	0	5	6			0,00%	0,00%
Stolarze meblowi i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	8	8	0	1	1	2	0,00%	12,50%	0,00%	50,00%
Technicy archiwiści i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Technicy budownictwa				0		2				0,00%
Technicy elektrycy			0	0	2	1			0,00%	0,00%

Technicy fizjoterapii i masażyści			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Technicy leśnictwa			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Technicy mechanicy			0	0	6	5			0,00%	0,00%
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani			0		2				0,00%	
Technicy rolnictwa i pokrewni			0		1				0,00%	
Technicy technologii chemicznej i pokrewni			0		1				0,00%	
Technicy technologii żywności			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego				0		1				0,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych			0	0	4	5			0,00%	0,00%
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	2	2								

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

** Wg zawodu wyuczonego.

Tabela 19. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2018 roku (cd.)

Nazwa elementarnej grupy zawodów	Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym		Liczba bezrobotnych absolwentów**	Liczba bezrobotnych	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego
Dietetycy i żywnościowcy			0	6		0,00%
Fryzjerzy			0	1		0,00%
Kosmetyczki i pokrewni			0	2		0,00%
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			0	2		0,00%
Kucharze			0	1		0,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych			0	1		0,00%
Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych			0	1		0,00%

Piekarze, cukiernicy i pokrewni			0	1		0,00%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	2	2	0	4	0,00%	0,00%
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości			0	1		0,00%
Pracownicy obsługi biurowej			0	1		0,00%
Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani			0	1		0,00%
Spedytorzy i pokrewni	17	17	1	5	5,88%	20,00%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)			0	8		0,00%
Stolarze meblowi i pokrewni			0	1		0,00%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	11	11	1	3	9,09%	33,33%
Technicy budownictwa			0	1		0,00%
Technicy elektronicy i pokrewni			0	1		0,00%
Technicy elektrycy			0	1		0,00%
Technicy mechanicy			1	4		25,00%
Technicy technologii chemicznej i pokrewni			0	1		0,00%
Technicy technologii żywności			0	1		0,00%
Technicy weterynarii			1	1		100,00%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego			0	1		0,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	6	6	1	6	16,67%	16,67%
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp			0	1		0,00%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

** Wg zawodu wyuczonego.