

**RANKING ZAWODÓW
DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH
W POWIECIE
M. DĄBROWA GÓRNICZA
ZA ROK 2018**

POWIATOWY RAPORT ROCZNY

Dąbrowa Górnicza, czerwiec 2019 r.

SPIS TREŚCI

WSTĘP	3
I. DANE OGÓLNE, ZMIANY NA KRAJOWYM I LOKALNYM RYNKU PRACY	8
II. STRUKTURA DĄBROWSKIEGO BEZROBOCIA	21
III. ANALIZA BEZROBOTNYCH ORAZ OFERT PRACY WEDŁUG WIELKICH GRUP ZAWODÓW, CZTEROCYFROWYCH KODÓW ZAWODÓW	29
IV. RANKING ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH	36
V. ANALIZA UMIEJĘTNOŚCI I UPRAWNIENÍ	39
VI. ANALIZA RYNKU EDUKACYJNEGO	44
VII. PODSUMOWANIE I WNIOSKI	48
VIII. BAROMETR ZAWODÓW JAKO ALTERNATYWNE NARZĘDZIE DO OCENY ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH	49
IX. ZAŁĄCZNIKI	51
X. SPIS TABEL	51
XI. SPIS WYKRESÓW	51

Wstęp

Ustawa z dnia 20 kwietnia 2004 r. o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy w art. 8 ust. 1 mówi, iż do zadań samorządu województwa w zakresie polityki rynku pracy należy m.in.: opracowywanie analiz rynku pracy i badanie popytu na pracę, w tym prowadzenie monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych (pkt 3). Natomiast w art. 9 ust. 1 jest mowa o zadaniach samorządu powiatu w zakresie polityki rynku pracy. Należy do nich m.in.: opracowywanie analiz i sprawozdań, w tym prowadzenie monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych oraz dokonywanie ocen dotyczących rynku pracy na potrzeby powiatowej rady rynku pracy oraz organów zatrudnienia (pkt 9).

Celami monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych są:

- określenie kierunków i natężenia zmian zachodzących w strukturze zawodowo-kwalifikacyjnej na rynku pracy;
- stworzenie bazy informacyjnej dla przewidywania struktur zawodowo-kwalifikacyjnych;
- określenie kierunków szkolenia bezrobotnych zgodnych z potrzebami rynku pracy;
- korekta poziomu, struktury i treści kształcenia zawodowego na poziomie ponadgimnazjalnym i wyższym;
- usprawnienie poradnictwa zawodowego poprzez wskazanie zawodów oraz kwalifikacji poszukiwanych na lokalnym rynku pracy;
- ułatwienie realizacji programów specjalnych dla aktywizacji osób długotrwale bezrobotnych.

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

W raporcie wykorzystuje się następujące źródła danych:

- dane gromadzone przez PUP – bezrobotni i oferty pracy według zawodów (SYRIUSZ – załącznik nr 3 do MPIPS – 01),
- badania własne urzędów pracy (badanie kwestionariuszowe przedsiębiorstw – PUP oraz badanie ofert pracy zamieszczanych na BIP-ie przez podmioty publiczne oraz badanie ofert pracy w Internecie – WUP),
- źródła statystyki publicznej (system informacji oświatowej MEN, Sprawozdanie o Studiach Wyższych GUS, Badanie Popytu na Pracę GUS, Badanie Aktywności Ekonomicznej Ludności GUS, pozostałe informacje statystyczne dostępne w Banku Danych Lokalnych GUS),
- pozostałe informacje w tym systemy prognostyczne np.: Barometr Zawodów oraz narzędzia prognostyczne dostępne na portalu www.prognozowaniezatrudnienia.pl.

Informacja o wyliczanych miernikach, w tym definicje, wzory, wyjaśnienia stosowanych zmiennych oraz sposób interpretacji

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

Zawody zrównoważone to takie, na które na rynku pracy występuje zapotrzebowanie zbliżone do liczby bezrobotnych w danym zawodzie. Na potrzeby opracowania rankingu zawodów zrównoważonych zdefiniowano je jako te, dla których

liczba ofert pracy jest zbliżona do liczby zarejestrowanych bezrobotnych, odsetek bezrobotnych długotrwale jest nieznaczny, a odpływ bezrobotnych przewyższa ich napływ w danym okresie sprawozdawczym.

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

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

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

Uprawnienia to dodatkowe kwalifikacje zawodowe zdobywane w drodze procesu certyfikacji, dodatkowych szkoleń, egzaminów lub często także po udowodnieniu przebycia wymaganej praktyki.

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

Jako **lokalny rynek pracy** przyjęto obszar działania Powiatowego Urzędu Pracy w Dąbrowie Górniczej.

Oferta pracy to zgłoszenie przez pracodawcę do powiatowego urzędu pracy lub umieszczenie w internetowych serwisach rekrutacyjnych oraz w Biuletynie Informacji Publicznej, co najmniej jednego wolnego miejsca zatrudnienia lub innej pracy zarobkowej w określonym zawodzie lub specjalności w celu znalezienia odpowiedniego pracownika.

W niniejszej metodologii przez ofertę pracy rozumie się jedno wolne miejsce pracy lub miejsce aktywizacji zawodowej.

Przez **długotrwale bezrobotnych** należy rozumieć pozostających bez pracy powyżej 12 miesięcy od dnia zarejestrowania się.

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

Mierniki stosowane do monitoringu

Wskaźnik zatrudnienia netto:

$$WZ = \left(\frac{\sum_{i=1}^P wp_i^a wr_i^a P_i}{\sum_{i=1}^S wp_i^a wr_i^a S_i} \right) - \left(\frac{\sum_{i=1}^N wp_i^a wr_i^a N_i}{\sum_{i=1}^S wp_i^a wr_i^a S_i} \right) * 100$$

gdzie:

P – liczba odpowiedzi pozytywnych,

N – liczba odpowiedzi negatywnych,

S – liczba obserwacji (łączna liczba przedsiębiorstw w próbie),

i – numer obserwacji, $i=1, \dots, S$,

wp_i^a - waga próby dla i -tej obserwacji,

wr_i^a - waga rozmiaru dla i -tej obserwacji,

P_i - wskazanie pozytywne dla i -tej obserwacji,

N_i - wskazanie negatywne dla i -tej obserwacji,

S_i - suma wszystkich wskazań dla i -tej obserwacji.

Wynik dodatni – poprawa sytuacji firmy na lokalnym rynku pracy, odsetek firm deklarujących zwiększenie zatrudnienia przekroczył frakcję przedsiębiorstw sygnalizujących redukcję poziomu zatrudnienia.

Wynik ujemny – pogorszenie sytuacji firmy na lokalnym rynku pracy, odsetek firm deklaruujących zmniejszenie zatrudnienia przekroczył frakcję przedsiębiorstw sygnalizujących zwiększenie zasobów kadrowych.

Wskaźnik struktury ofert pracy:

$$WSO_{t,PUP}^k = \frac{\sum_{t=1}^{12} \frac{NO_t^k}{12}}{\sum_{t=1}^{12} \frac{NO_t}{12}} * 100$$

gdzie:

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

NO_t - napływ ofert pracy ogółem w okresie t .

Wskaźnik struktury ofert pracy w Internecie:

$$WSO_{t,inter}^k = \frac{\sum_{t=1}^2 \frac{NO_t^k}{2}}{\sum_{t=1}^2 \frac{NO_t}{2}} * 100$$

gdzie:

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

NO_t - napływ ofert pracy ogółem w okresie t .

Wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy:

$$WNO_t^k = \frac{WSO_{t,PUP}^k}{WSO_{t,inter}^k}$$

gdzie:

$WSO_{t,PUP}^k$ - wskaźnik struktury ofert pracy w PUP,

$WSO_{t,inter}^k$ - wskaźnik struktury ofert pracy w Internecie

Wynik mniejszy niż 1 – grupa zawodów, w której oferty pracy są niedoreprezentowane w PUP (oznacza to, że pracodawcy znacznie częściej oferują pracę za pośrednictwem portali internetowych dla tych zawodów).

Wynik większy niż 1 - grupa zawodów, w której oferty pracy są nadreprezentowane w PUP (pracodawcy znacznie częściej poszukują pracowników za pośrednictwem PUP niż w Internecie).

Wskaźnik struktury bezrobotnych i ofert pracy:

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

gdzie:

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

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

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

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

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

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

n - liczba miesięcy (m) w okresie t

Wskaźnik dostępności ofert pracy:

Miernik informuje o dostępności oferty pracy dla bezrobotnych w danej elementarnej grupie zawodów. Im wyższa wartość wskaźnika, tym dostępność ofert jest niższa. Wartość wskaźnika można interpretować jako przeciętną liczbę bezrobotnych przypadających na 1 ofertę pracy. Im wyższa wartość wskaźnika tym mniejsza szansa na znalezienie zatrudnienia w danej grupie zawodów.

$$B/O_t^k = \frac{\bar{B}_t^k}{\bar{O}_t^k}$$

gdzie:

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

\bar{O}_t^k - średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy w grupie zawodów k w okresie t .

Wartość 0 – brak bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów. Dostępność oferty jest bardzo wysoka a grupa zawodów jest **maksymalnie deficytowa**.

Poniżej 1 – przeciętnie każdy bezrobotny z danej elementarnej grupy zawodów ma szansę znaleźć pracę. Liczba dostępnych ofert pracy przewyższa liczbę bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów.

Powyżej 1 – dostępność oferty pracy jest relatywnie niska, gdyż liczba bezrobotnych przewyższa liczbę ofert pracy w grupie zawodów.

Brak wartości – oferty pracy w elementarnej grupie zawodów nie są dostępne, w rezultacie szansa znalezienia pracy jest zerowa, a zawód jest **maksymalnie nadwyżkowy**.

Wskaźnik długotrwałego bezrobocia:

Wartość wskaźnika informuje o tym, jaki odsetek bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów stanowią długotrwanie bezrobotni. Im większa wartość wskaźnika tym więcej osób jest długotrwanie bezrobotnych w danej grupie zawodów. Przyjmuje wartość od 0% (sytuacja, w której bezrobotni długotrwanie nie występują) do 100% (w przypadku, gdy każdy bezrobotny w elementarnej grupie zawodów jest długotrwanie bezrobotny).

$$WDB_t^k = \frac{DB_t^k}{B_t^k} * 100$$

gdzie:

DB_t^k - liczba długotrwanie bezrobotnych w grupie zawodów k na koniec okresu t ,

B_t^k - liczba zarejestrowanych bezrobotnych w grupie zawodów k na koniec okresu t .

Wskaźnik płynności bezrobotnych:

Wartość miernika wskazuje na kierunek i natężenie ruchu bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów.

$$WPB_t^k = \frac{OB_t^k}{NB_t^k}$$

gdzie:

OB_t^k - odpływ bezrobotnych w grupie zawodów k w okresie t ,

NB_t^k - napływ bezrobotnych w grupie zawodów k w okresie t .

Poniżej 1 - napływ przewyższa odpływ, co oznacza wzrost liczby bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów.

Równa się 1 – odpływ jest równy napływowi (oba niezerowe), przez co liczba bezrobotnych w grupie zawodów k nie ulega zmianie.

Powyżej 1 – odpływ przewyższa napływ, co oznacza spadek bezrobotnych w zawodzie k .

Brak wartości – napływ jest równy zeru.

I. DANE OGÓLNE, ZMIANY NA KRAJOWYM I LOKALNYM RYNKU PRACY

Analizę lokalnego rynku pracy warto poprzedzić informacją na temat sytuacji na krajowym rynku pracy, gdyż wiele parametrów i danych mierzonych na poziomie ogólnokrajowym jest niedostępna na poziomie lokalnym, a mają one bezpośrednie przełożenie na obraz lokalnego rynku pracy. Rok 2018 przyniósł dalszą poprawę sytuacji na krajowym i lokalnym rynku pracy, ale równocześnie pogłębił zagrożenia związane z niedoborami efektywnej podaży siły roboczej.

W KRAJU

Rok 2018 upłynął pod dyktando dalszej poprawy sytuacji na rynku pracy – oceniło Biuro Promocji Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej w opublikowanej 28.12.2018 r. informacji „Dobrze, coraz lepiej. Rynek pracy w 2018 roku”¹. W 2017 roku przeciętna liczba pracujących wyniosła 16,4 mln osób. Z najświeższych danych wynika, że w trzecim kwartale 2018 roku liczba pracujących osiągnęła rekordowo wysoki poziom – ponad 16,6 mln osób.

Polska w zasadzie już w ubiegłym roku osiągnęła cel narodowy określony w Strategii Europa 2020 w zakresie wskaźnika zatrudnienia osób w wieku 20-64 lata określony na poziomie 71 proc., bowiem średnioroczna wartość tego wskaźnika wyniosła 70,9 proc., a w poszczególnych kwartałach wahała się w przedziale 70-71,3 proc.

Dane Badania Aktywności Ekonomicznej Ludności za pierwsze trzy kwartały 2018 roku wskazują na kolejne wzrosty – w drugim oraz w trzecim kwartale wartość wskaźnika zatrudnienia w tej grupie osób przekroczyła 72 proc. (wynosząc 72,4 proc. w drugim kwartale oraz 72,8 proc. w trzecim)².

Coraz mniej bezrobotnych

Na koniec 2017 r. stopa bezrobocia wynosiła 6,6 proc. i już wtedy była dużo niższa niż jeszcze w 2015 roku, kiedy wskaźnik ten wynosił 9,7 proc. W końcu 2018 roku rynek pracy znajdował się w jeszcze lepszej kondycji. Z danych ministerstwa wynika, że stopa bezrobocia w grudniu wyniosła 5,8 proc., a liczba bezrobotnych oscylowała w granicach 969 tys. osób. To sporo mniej niż przed rokiem, kiedy bez pracy było ok. 1,1 mln osób.

Dobrze pod tym kątem wypadamy też na tle Zjednoczonej Europy. Stopa bezrobocia – według metodologii Eurostatu – w październiku 2018 r. wynosiła 3,8 proc. To jeden z najlepszych wyników w całej Wspólnocie i znacznie poniżej unijnej średniej – 6,7 proc.

Systematycznie poprawia się sytuacja młodych. Trzy lata temu stopa bezrobocia wśród osób do 25 lat wynosiła 20,8 proc., na koniec 2017 roku odsetek ten wynosił 14,8 proc., a po trzech kwartałach 2018 roku zanotowaliśmy kolejny spadek, do poziomu 12,7 proc.

¹ <https://www.gov.pl/web/rodzina/dobrze-coraz-lepiej-rynek-pracy-w-2018-roku>

² Ibidem

Spada również udział długotrwale bezrobotnych w ogólnej liczbie osób pozostających bez pracy. Na koniec 2018 roku osoby długotrwale bezrobotne stanowiły 55 proc. wszystkich osób zarejestrowanych w urzędach pracy.

– Prognozujemy, że stopa bezrobocia będzie w przyszłym roku cały czas spadać, choć już nie będą to tak spektakularne spadki. Zbliżamy się do granicy bezrobocia naturalnego. W każdej gospodarce istnieje zawsze pewna liczba osób, które poszukują pracy lub też mają trudności z jej znalezieniem, pomimo wysokiego popytu na pracowników, z powodu np. wykształcenia, umiejętności, oczekiwań płacowych czy miejsca zamieszkania. **Dlatego musimy sięgać do niewykorzystanych zasobów – osób biernych zawodowo i długotrwale bezrobotnych. Ich przywrócenie na rynek pracy będzie dla nas wyzwaniem na przyszły rok** – przyznaje Minister Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej Elżbieta Rafalska³.

Rosną pensje

Nie tylko więcej osób ma pracę, ale też rosną pensje Polaków. Z najnowszych danych Głównego Urzędu Statystycznego wynika, że przeciętne wynagrodzenie brutto w sektorze przedsiębiorstw w listopadzie 2018 roku wyniosło dokładnie 4966,61 złotych. To oznacza, że pensje rosną w tempie 7,7 proc. rok do roku. Tak dobre dane nawet dla analityków są sporą niespodzianką – prognozowali oni spowolnienie w płacach.

GUS policzył też, że przeciętne wynagrodzenie w gospodarce narodowej w 2017 roku wynosiło 4271,51 złotych. W trzecim kwartale 2018 roku było to już 4580,20 złotych. I w tym przypadku, w ujęciu rocznym, mamy do czynienia ze wzrostem powyżej 7 proc. Poprawia się sytuacja osób do tej pory najslabiej wynagradzanych. W 2017 roku płaca minimalna wynosiła 2 tys. złotych, w 2018 roku to sto złotych więcej. Dobrą wiadomością jest, że w 2019 roku wzrost będzie jeszcze bardziej zauważalny – minimalne pensje wyniosą 2250 złotych. Z kolei minimalna stawka godzinowa, której wysokość powiązana jest z płacą minimalną – w 2019 roku wyniesie 14,7 złotych, czyli o złotówkę więcej niż obecnie.

Ułatwienia dla przedsiębiorców

Rok 2018 to też nowe przepisy, które ułatwiają życie przedsiębiorcom. Na początku roku wprowadzono e-składkę. Przedsiębiorcy – od stycznia – wpłacają składki na jeden indywidualny rachunek, zamiast czterech lub nawet pięciu przelewów na poszczególne fundusze. To oznacza mniej dokumentów do przekazania i mniej popełnianych przy rozliczeniu błędów – przez niecałe 10 miesięcy tego roku przedsiębiorcy popełnili jedynie 284 błędy, w porównaniu do ponad 223 tys. błędów z tego samego okresu minionego roku.

Z kolei od 1 grudnia 2018 roku lekarze wystawiają zwolnienia lekarskie już tylko w formie elektronicznej. To dobra wiadomość dla pracodawców, którzy mają natychmiastową wiedzę o zwolnieniu wystawionym pracownikowi. Dzięki temu mogą np. uniknąć korekt dokumentów rozliczeniowych.

Z danych Zakładu Ubezpieczeń Społecznych wynika, że 38,4 tys. lekarzy do 17 grudnia 2018 r. wystawiło ponad 1,3 mln

³ Ibidem

elektronicznych zwolnień⁴.

Ułatwienia w pracy sezonowej

W 2018 roku wprowadzono też nowy typ zezwolenia na pracę sezonową dla cudzoziemców. Dotyczy ono zatrudnienia w rolnictwie, ogrodnictwie i branży turystycznej. Nowy typ zezwolenia na pracę sezonową – w odróżnieniu od innych zezwoleń – wydaje starosta. W praktyce oznacza to bliskość urzędu i szybsze procedowanie niż w przypadku zezwoleń na pracę wydawanych przez wojewodę.

Z danych Zakładu Ubezpieczeń Społecznych wynika, że ok. 587 tys. cudzoziemców płaci składki ZUS. Na koniec 2017 roku grono to liczyło 440 tys. osób. Oznacza to, że coraz więcej cudzoziemców pracuje w Polsce legalnie⁵.

Oprócz danych pochodzących bezpośrednio z resortu pracy, prezentując sytuację na krajowym rynku pracy warto przeanalizować kilka zestandaryzowanych wskaźników opracowanych przez Biuro Inwestycji i Cykli Ekonomicznych (BIEC), które dobrze obrazują nie tylko obecną, ale również prognozują przyszłą sytuację na rynku pracy.

Wskaźnik Rynku Pracy (WRP)

Wskaźnik Rynku Pracy (WRP) informujący z wyprzedzeniem o przyszłych zmianach wielkości bezrobocia w grudniu 2018 roku zmalał. Jest to trzeci miesiąc spadku, co więcej tempo zmian przybiera na sile z każdym kolejnym miesiącem. Wcześniej przez sześć miesięcy wartość wskaźnika rosła, choć ze zmienną dynamiką. Taka tendencja zmian może ponownie oznaczać dalszą poprawę sytuacji na rynku pracy i kontynuację spadku stopy bezrobocia. Wydaje się jednak, iż ograniczenia w postaci niewystarczającej wielkości efektywnej podaży pracy, wzmocnione prawdopodobnym odpływem pracowników z Ukrainy do Niemiec wraz z coraz wyraźniejszymi symptomami spowolnienia gospodarki, będą utrudniały dalszy istotny spadek bezrobocia.⁶

Stopa bezrobocia rejestrowanego w listopadzie 2018 r., podobnie jak w październiku i wrześniu, wyniosła 5,7%, zaś po wyeliminowaniu wpływu czynników sezonowych, stopa bezrobocia zmalała w ujęciu miesięcznym o niespełna 0,2 punktu procentowego i wyniosła 5,8%.

Aktualnie nadal siedem składowych wskaźnika oddziałuje w kierunku spadku jego wartości. Jedynie jedna zmienna zapowiada wzrost stopy bezrobocia rejestrowanego.

Ogólny wskaźnik koniunktury gospodarczej GUS zmalał w ujęciu miesięcznym, ale wzrósł w ujęciu rocznym i przyjmuje wartość powyżej średniej długookresowej. Ogólny stan gospodarki również był oceniany bardziej pozytywnie niż przed miesiącem. Mimo to, menedżerowie przedsiębiorstw przemysłowych sformułowali ostrożniejsze niż przed miesiącem plany zatrudnieniowe na najbliższy okres. Przewaga odsetka firm deklarujących wzrost zatrudnienia nad odsetkiem firm deklarujących redukcję zatrudnienia zmalała w ujęciu miesięcznym, ale była dwukrotnie większa w porównaniu do paź-

⁴ Ibidem

⁵ Ibidem

⁶ <http://biec.org/ryнку-pracy-nadal-optimistycznie/>

dzielnika 2018 roku. Największe wzrosty zatrudnienia zakłada się w przedsiębiorstwach dużych, również w średnich firmach przeważają optymistyczne plany zatrudnieniowe. W małych firmach prognozuje się nieznacznie większe spadki niż wzrosty liczby pracujących. W ujęciu branżowym największe wzrosty zakładane są przy wytwarzaniu i przetwarzaniu koksu i produktów rafinacji ropy naftowej oraz przez producentów pozostałego sprzętu transportowego. Firmy planujące zwolnienia pracowników przeważają wśród producentów odzieży oraz przy produkcji z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych⁷.

Nieco ostrożniejsze plany zatrudnieniowe przedsiębiorstw nie miały istotnego przełożenia na podstawowe strumienie i liczbę wakatów dostępnych w powiatowych urzędach pracy. W listopadzie wzrosła liczba zarejestrowanych ofert pracy – w porównaniu do października do PUP-ów trafiło o ponad 20 tys. więcej ofert pracy (wzrost na poziomie 15%). Był to już drugi miesiąc istotnego wzrostu – w październiku omawiany napływ wzrósł o ponad 25% w ujęciu miesięcznym. Mimo dość dużego napływu nowych ofert zatrudnienia w ujęciu miesięcznym, liczba wakatów w listopadzie 2018 roku była o ponad 15% mniejsza niż w listopadzie 2017 roku. Wzrost podaży ofert pracy nie miał przełożenia na liczbę bezrobotnych, którzy znaleźli zatrudnienie. W listopadzie napływ nowych wakatów był nieco ponad dwukrotnie wyższy niż liczba osób bezrobotnych, które znalazły pracę. Wskazuje to na niedobory efektywnej podaży siły roboczej. Liczba osób, które wyrejestrowały się z urzędu pracy z tytułu podjęcia pracy praktycznie nie uległa zmianie w ujęciu miesięcznym (spadek na poziomie 1%).

Skalę niedopasowań pomiędzy stroną popytową i podażową oraz niedobory efektywnej podaży siły roboczej dopełniają relatywnie małe napływy do zasobu bezrobotnych. Napływ do bezrobocia nie uległ zmianie w ujęciu miesięcznym, w ujęciu rocznym był natomiast o ponad 10% niższy niż przed rokiem. Ponadto był mniejszy niż napływ ofert pracy trafiających do PUP-ów. Niewielkie zmiany strumieni na rynku pracy przełożyły się na małą zmianę struktury zasobu bezrobotnych. Liczba zarejestrowanych bezrobotnych będących w szczególnej sytuacji na rynku pracy właściwie nie uległa zmianie w ujęciu miesięcznym. Zmalała natomiast liczba bezrobotnych zwolnionych z przyczyn leżących po stronie zakładów pracy. Ta grupa zasobu bezrobotnych zmniejszyła się o 2% w listopadzie i niemal zrównała się z historycznym minimum odnotowanym w III kw. 2008 roku. Ponadto według najnowszych danych (za październik 2018 roku) zmalała wielkość agregatowej kwoty wypłaconych świadczeń dla bezrobotnych. Po wcześniejszych dwóch miesiącach wzrostów, w październiku odnotowano 1% spadek wypłaconych zasiłków dla bezrobotnych⁸.

Wskaźnik Wyprzedzający Koniunktury (WWK)

Wskaźnik Wyprzedzający Koniunktury (WWK), informujący z wyprzedzeniem o przyszłych tendencjach w gospodarce, w grudniu 2018 roku wzrósł o 0,4 punktu w stosunku do miesiąca poprzedniego. Zmiana była niewielka i pomimo dwóch kolejnych miesięcy poprawy, wskaźnik znajduje się obecnie poniżej swej średniokresowej wartości z ostatnich trzech lat. Od pierwszych miesięcy 2018 roku sygnalizuje nadchodzące schłodzenie aktywności gospodarczej, jednak jego spodziewany przebieg w 2019 roku, jak na razie nie powinien mieć charakteru gwałtownego załamania. Gospodarka

⁷ ibidem

⁸ ibidem

będzie dalej rozwijać się, jednak stopniowo wyczerpujące się zasoby kapitału ludzkiego (brak pracowników) oraz dekapitalizacja majątku rzeczowego (niski poziom inwestycji sektora prywatnego) rozwój ten będą istotnie ograniczać. Przy jednoczesnym wzroście kosztów prowadzenia działalności gospodarczej jej konkurencyjność będzie spadała a podatność na ewentualne wstrząsy zewnętrzne zwiększy się⁹.

Barometr Ofert Pracy (BOP)

Barometr Ofert Pracy, przygotowywany przez Katedrę Makroekonomii WSliZ w Rzeszowie oraz Biuro Inwestycji i Cykli Ekonomicznych, wskazujący na zmiany liczby publikowanych w Internecie ogłoszeń o zatrudnieniu, w 2018 roku trzeci miesiąc z rzędu wzrósł. W 2018 roku tempo kreacji ofert pracy wyraźnie się zmniejszyło, ale liczba ofert wciąż wzrasta, choć powoli.

Ograniczenie dynamiki kreacji nowych ofert pracy jest związane z pogarszającą się koniunkturą gospodarczą. Na rynek wolnych miejsc pracy coraz większy efekt wywierać będą przede wszystkim rosnące koszty produkcji, w tym koszty pracy, a w konsekwencji pogarszająca się sytuacja finansowa przedsiębiorstw. Sezonowe oziębienie warunków atmosferycznych również będzie istotnym czynnikiem wpływającym na ograniczenie kreacji ofert pracy w najbliższych miesiącach. Stopa bezrobocia rejestrowanego, po wyłączeniu bezrobotnych biorących udział wyłącznie w pracach o charakterze sezonowym trzeci miesiąc z rzędu nie zmieniła się i wyniosła 5,9%.

W listopadzie we wszystkich województwach za wyjątkiem świętokrzyskiego i warmińsko-mazurskiego obserwowaliśmy wzrost liczby wolnych miejsc pracy. Największy przyrost odnotowaliśmy w woj. mazowieckim, małopolskim oraz wielkopolskim, zaś znikomy w woj. podlaskim, podkarpackim oraz opolskim. Obserwowany w województwie świętokrzyskim spadek trwa drugi miesiąc z rzędu. W pięciu województwach – dolnośląskim, lubelskim, małopolskim, śląskim oraz wielkopolskim nieprzerwany wzrost obserwujemy już szósty miesiąc z rzędu. Wśród województw o relatywnie niskiej stopie bezrobocia największy przyrost liczby ofert pracy wystąpił w woj. mazowieckim, zaś wśród województw o relatywnie wysokiej stopie bezrobocia – w lubelskim. Obydwa województwa w których nastąpiła redukcja liczby ofert pracy są przedstawicielami grupy tych o relatywnie wysokiej stopie bezrobocia¹⁰

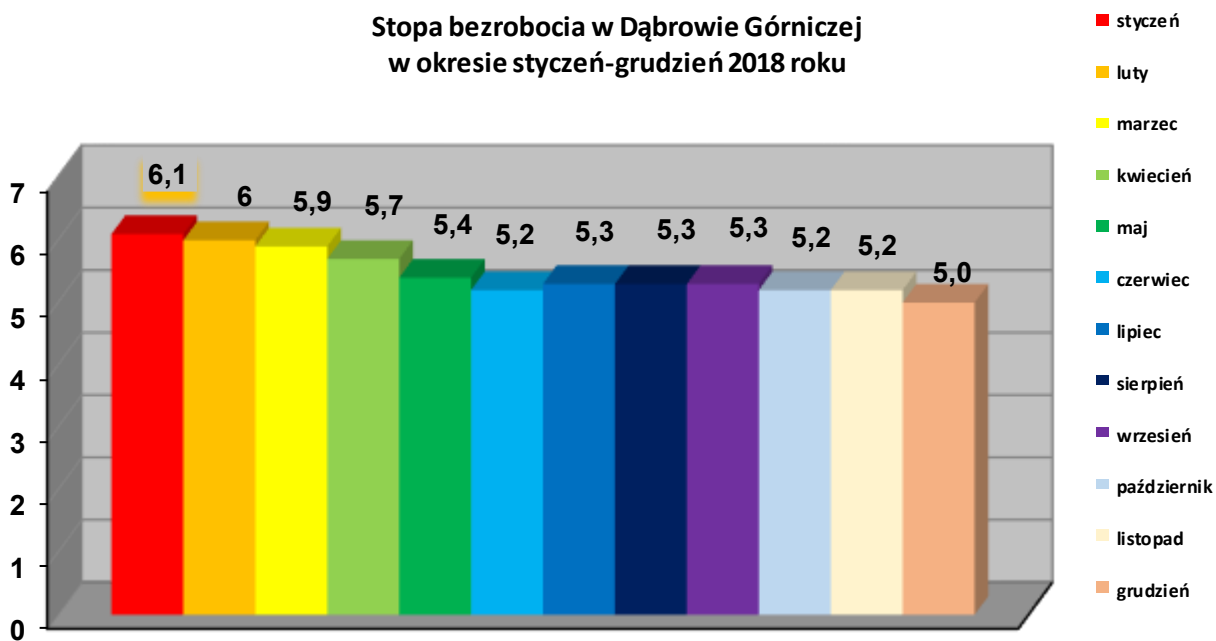
W DĄBROWIE GÓRNICZEJ

Na dzień 31.12.2018 r. liczba osób bezrobotnych zarejestrowanych w ewidencji Powiatowego Urzędu Pracy w Dąbrowie Górniczej wyniosła 2878, zaś stopa bezrobocia na koniec grudnia 2018 roku osiągnęła pułap 5,0%. Jest to o 0,7 % więcej niż średnia dla województwa śląskiego. W porównaniu ze stanem na koniec grudnia 2017 roku liczba osób bezrobotnych zmniejszyła się o 507, a stopa bezrobocia spadła o 1,0%. Dla porównania w okresie grudzień 2016 - grudzień 2017 stopa bezrobocia spadła o 2% (z 8% do 6%), a liczba osób bezrobotnych zmniejszyła się o 1103 – oznacza to, że dynamika spadku bezrobocia w 2018 roku była znacząco niższa niż w roku 2017.

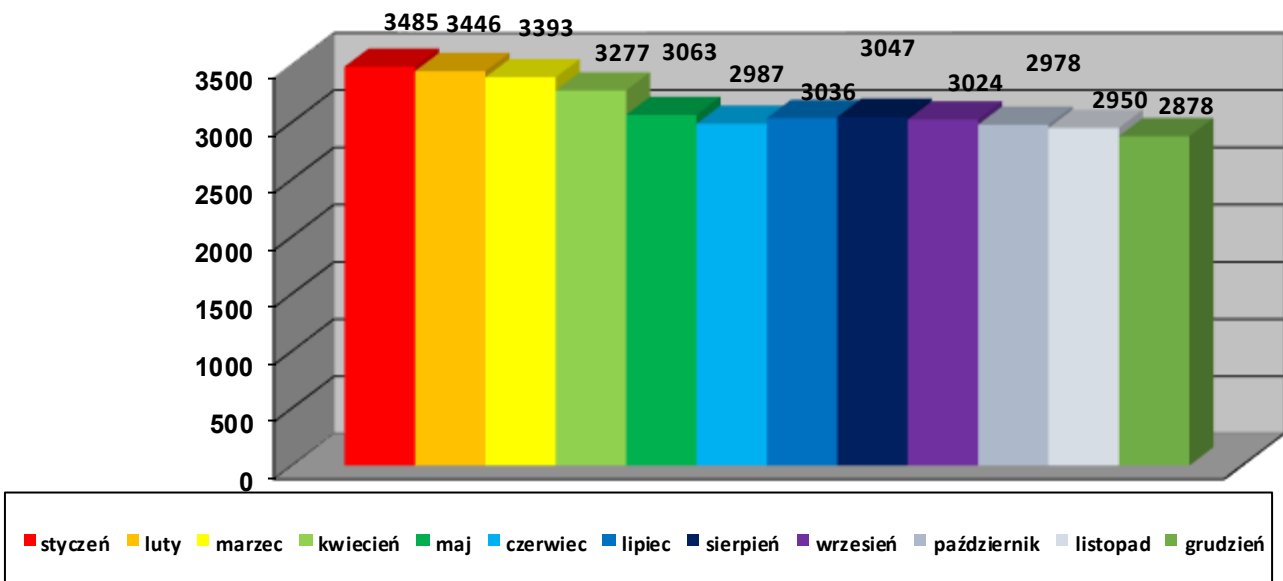
⁹ <http://biec.org/ograniczone-zasoby-spowolnia-gospodarke/>

¹⁰ <http://biec.org/kolejny-niewielki-wzrost-rynku-ofert-pracy-2/>

**Stopa bezrobocia w Dąbrowie Górniczej
w okresie styczeń-grudzień 2018 roku**



Dynamika bezrobocia w okresie styczeń-grudzień 2018 roku



Analiza danych na powyższych wykresach pokazuje, że na przestrzeni 2018 roku spadek liczby bezrobotnych i stopy bezrobocia nie miał charakteru liniowego jak to miało miejsce w roku 2017. Oznacza to, że długofalowa tendencja spadkowa o charakterze koniunkturalnym wzmocniona efektem demograficznym jest w coraz większym stopniu ograniczana przez rosnącą skalę niedopasowań pomiędzy stroną popytową i podażową oraz niedobory efektywnej podaży siły roboczej, które szczególnie odczuwalne są w okresie wakacyjnym. Osoby bezrobotne w okresie wakacyjnym wykazują wyraźnie mniejszą gotowość do aktywizacji, co przy wyższym bezrobociu nie było aż tak odczuwalne i nie miało przełożenia na stopę bezrobocia, ale przy bardzo niskim poziomie bezrobocia staje się istotnym

czynnikiem kształtującym jego dynamikę na przestrzeni roku. Największa dynamika spadku bezrobocia, podobnie jak w roku 2017, miała miejsce w miesiącach kwiecień-czerwiec oraz październiku. W okresie kwiecień-czerwiec bezrobocie spadło o 406 osób (dla porównania o 550 osób w 2017 roku), w październiku o 46 osób (dla porównania o 236 osób w 2017 roku), zaś w całym analizowanym okresie styczeń-grudzień o 607 osób. Miesiąc grudzień, na przestrzeni którego tradycyjnie do 2016 roku odnotowywano sezonowy wzrost bezrobocia, w 2018 roku (podobnie jak w roku 2017) przyniósł dalszy jego spadek (o 72 osoby).

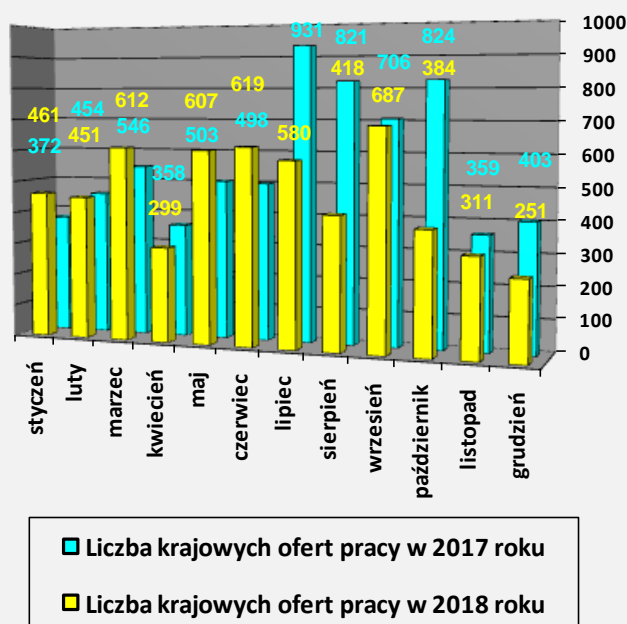
ANALIZA ZMIAN ZACHODZĄCYCH NA DĄBROWSKIM RYNKU PRACY

Porównaniu poddane zostaną te dane, które wykazują największe sprzężenie ze wskaźnikami makroekonomicznymi i które należałoby uznać za najbardziej wymierne i obrazowe dla opisanego sytuacji i zmian na lokalnym rynku pracy, tj.:

- liczba ofert pracy w kraju zgłoszonych do Urzędu Pracy,
- prognoza zapotrzebowania na zawody na lokalnym rynku pracy,
- liczba osób przewidzianych do zwolnienia z przyczyn dotyczących zakładu pracy,
- liczba osób wyłączonych z ewidencji bezrobotnych z powodu podjęcia pracy,
- liczba osób wyłączonych z ewidencji bezrobotnych ogółem (odpływy z bezrobocia),
- liczba osób bezrobotnych zarejestrowanych (dopływy do bezrobocia).

a) liczba ofert pracy zgłoszonych do Urzędu Pracy

Porównanie liczby ofert pracy w kraju zgłoszonych do PUP w okresie styczeń-grudzień 2017 i 2018 roku



Oprócz rosnącej skali niedopasowań pomiędzy stroną popytową i podażową oraz niedoborami efektywnej podaży siły roboczej, na wolniejsze niż przed rokiem tempo spadku liczby osób bezrobotnych wpływ miała również zauważalnie niższa liczba ofert zatrudnienia zgłoszonych do dąbrowskiego Urzędu w 2018 roku.

Analizie poddane zostaną wyłącznie niesubsydiowane oferty zatrudnienia zgłoszone i pozyskane przez dąbrowski Urząd Pracy w ciągu 2017 oraz 2018 roku, gdyż to właśnie one są faktycznym wyznacznikiem kondycji lokalnego rynku pracy. Na przestrzeni 2018 roku do dąbrowskiego Urzędu Pracy zgłoszono 5680 niesubsydiowanych ofert zatrudnienia, a więc o 1095 ofert mniej niż w roku 2017 (6775 ofert). Najwięcej ofert wpłynęło w miesiącu marcu (612), maju (607), czerwcu (619) oraz wrześniu (687). Miesiącami, w których liczba zgłoszonych ofert pracy była zauważalnie niższa niż w 2017 roku były lipiec, sierpień i październik.

W II półroczu 2018 roku najwięcej ofert pracy zgłoszonych zostało w następujących zawodach i specjalnościach: pozostali robotnicy wykonujący proste prace w przemyśle (324), magazynier (230), operator maszyn i urządzeń do przetwórstwa tworzyw sztucznych (119), pozostali operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali (112), operator obrabiarek sterowanych numerycznie (108), monter wyrobów z tworzyw sztucznych (83), pomocniczy robotnik w przemyśle przetwórczym (83), sprzedawca (72), kontroler jakości wyrobów przemysłowych (65), ślusarz (62), pomocniczy robotnik konserwacji terenów zieleni (54), kierowca operator wózków jezdniowych (51), pracownik przygotowujący posiłki typu fast food (51), monter konstrukcji stalowych (51), spawacz (48), operator suwnic (45), sprzątaczką biurową (35). Widać zatem, że podobnie jak w roku 2017 dominowały oferty związane z prostymi pracami nie wymagającymi większych kwalifikacji.

b) prognoza zapotrzebowania na zawody na lokalnym rynku pracy

Ważnym elementem analizy lokalnego rynku pracy jest analiza struktury popytu na zasoby siły roboczej, w tym w szczególności prognozy zapotrzebowania na zawody. W tym obszarze najbardziej wiarygodnym źródłem danych są dane pochodzące z badań w ramach metodologii tzw. barometru zawodów.

„Barometr zawodów” jest badaniem ogólnopolskim, realizowanym przez powiatowe urzędy pracy we współpracy m.in. z Ochotniczymi Hufcami Pracy, prywatnymi agencjami zatrudnienia. Jest to jednoroczna prognoza zapotrzebowania na pracowników w powiatach. Badanie pokazuje, w jakich zawodach będą mniejsze, a w jakich większe szanse na pracę w nadchodzącym roku. Ekspertki klasyfikują zawody w trzy główne grupy:

Zawody deficytowe to takie, w których w najbliższym roku nie powinno być trudności ze znalezieniem pracy, gdyż zapotrzebowanie pracodawców będzie w ich przypadku duże, a podaż pracowników chętnych do podjęcia zatrudnienia i mających odpowiednie kwalifikacje – niewielka.

Zawody zrównoważone to takie, w których liczba ofert pracy będzie zbliżona do liczby osób zdolnych i chętnych do podjęcia zatrudnienia w danym zawodzie (podaż i popyt zrównoważą się).

Zawody nadwyżkowe, w których znalezienie pracy może być trudniejsze ze względu na małe zapotrzebowanie oraz wielu kandydatów chętnych do podjęcia pracy i spełniających wymagania pracodawców.

W Dąbrowie Górniczej na 2019 rok jako mocno deficytowe i deficytowe wskazane zostały następujące zawody:

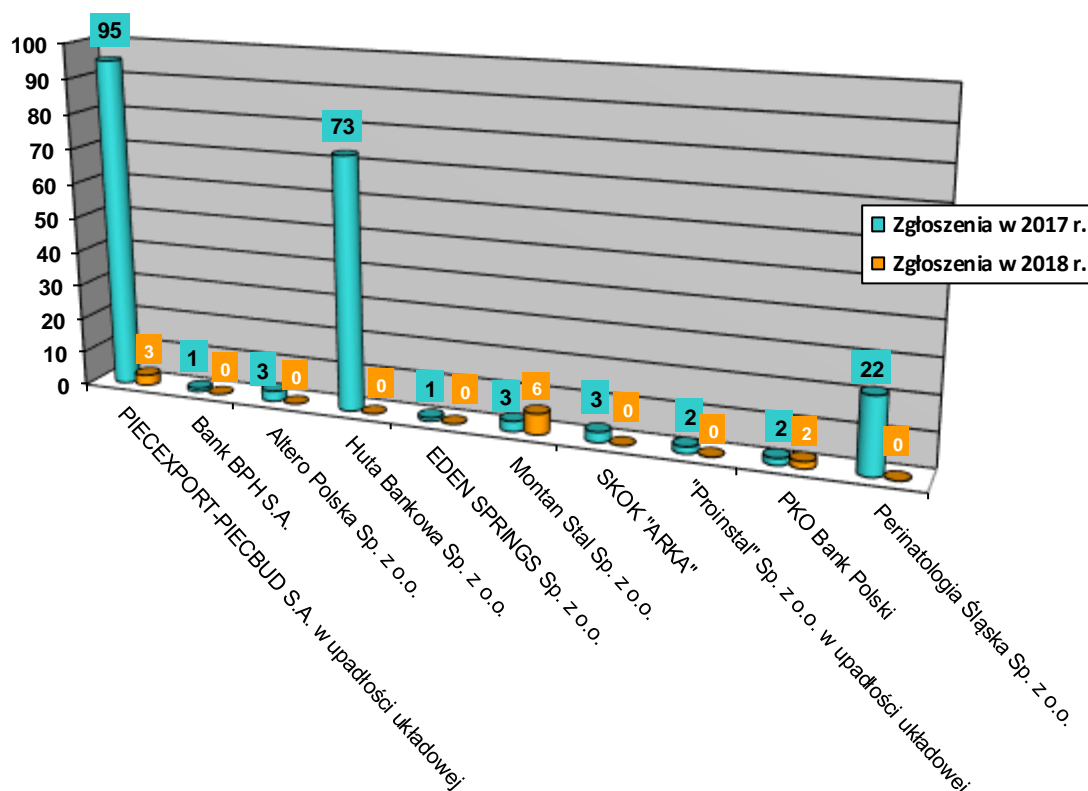
DUŻY DEFICYT NA 2019 ROK – MIASTO DĄBROWA GÓRNICZA
kierowcy samochodów ciężarowych i ciągników siodłowych
magazynierzy
robotnicy budowlani
spawacze
DEFICYT NA 2019 ROK – MIASTO DĄBROWA GÓRNICZA
administratorzy stron internetowych
analitycy, testerzy i operatorzy systemów teleinformatycznych
architekci i urbaniści
betoniarze i zbrojarze
blacharze i lakiernicy samochodowi
cieśle i stolarze budowlani
cukiernicy
dekarze i blacharze budowlani
elektrycy, elektromechanicy i elektrycy monterzy
filolodzy i tłumacze
fryzjerzy
geodeci i kartografowie
graficy komputerowi
inspektorzy nadzoru budowlanego
instruktorzy nauki jazdy
inżynierowie budownictwa
inżynierowie elektrycy i energetycy inżynierowie
mechanicy kelnerzy i barmani
kierownicy budowy
kierownicy sprzedaży
kosmetyczki
kucharze
lakiernicy
lekarze logopedzi i audiofonolodzy
masarze i przetwórcy ryb
mechanicy maszyn i urządzeń; mechanicy pojazdów samochodowych
monterzy instalacji budowlanych; monterzy konstrukcji metalowych;
monterzy maszyn i urządzeń
murarze i tynkarze
nauczyciele praktycznej nauki zawodu; nauczyciele przedmiotów zawodowych; nauczyciele szkół specjalnych i oddziałów integracyjnych
operatorzy i mechanicy sprzętu do robót ziemnych; operatorzy obrabiarek skrawających; operatorzy urządzeń dźwigowo-transportowych
opiekunowie osoby starszej lub niepełnosprawnej
piekarze
pielęgniarki i położne
pracownicy ds. budownictwa drogowego
pracownicy ds. finansowo-księgowych ze znajomością języków obcych
pracownicy ds. jakości
pracownicy ds. rachunkowości i księgowości
pracownicy fizyczni w produkcji i pracach prostych
pracownicy obsługi ruchu szynowego
pracownicy przetwórstwa metali; pracownicy przetwórstwa spożywczego
pracownicy robót wykończeniowych w budownictwie
pracownicy służb mundurowych

pracownicy socjalni
pracownicy telefonicznej i elektronicznej obsługi klienta
ankieterzy, teleankieterzy
projektanci i administratorzy baz danych
programiści; technicy informatycy
psycholodzy i psychoterapeuci
repcjoniści i rejestratorzy
robotnicy obróbki drewna i stolarze
samodzielni księgowi
specjaliści administracji publicznej
specjaliści ds. zarządzania zasobami ludzkimi i rekrutacji
specjaliści elektroniki, automatyki i robotyki
sprzątaczk i pokojowe
sprzedawcy i kasjerzy
szefowie kuchni

c) liczba osób przewidzianych do zwolnienia z przyczyn dotyczących zakładu pracy

Poniższy wykres przedstawia podmioty, które zgłosiły do Powiatowego Urzędu Pracy w Dąbrowie Górniczej zwolnienia pracowników z przyczyn dotyczących zakładu pracy odpowiednio w 2017 i 2018 roku.

Liczba osób zgłoszonych do zwolnienia w ramach zwolnień grupowych w 2017 i 2018 roku



Liczba osób zgłoszonych do zwolnienia w ramach zwolnień grupowych (tylko 11 osób) była w 2018 roku symboliczna i aż o 194 osoby niższa wobec analogicznego okresu roku 2017 (205 osób). Zamiar zwolnień grupowych zgłosiły tylko trzy podmioty – firmy Pieceksport-Piecbud Sp. z o.o. w upadłości układowej (3 osoby), Montan Stal Sp. z o.o. (6 osób) oraz PKO Bank Polski (2 osoby).

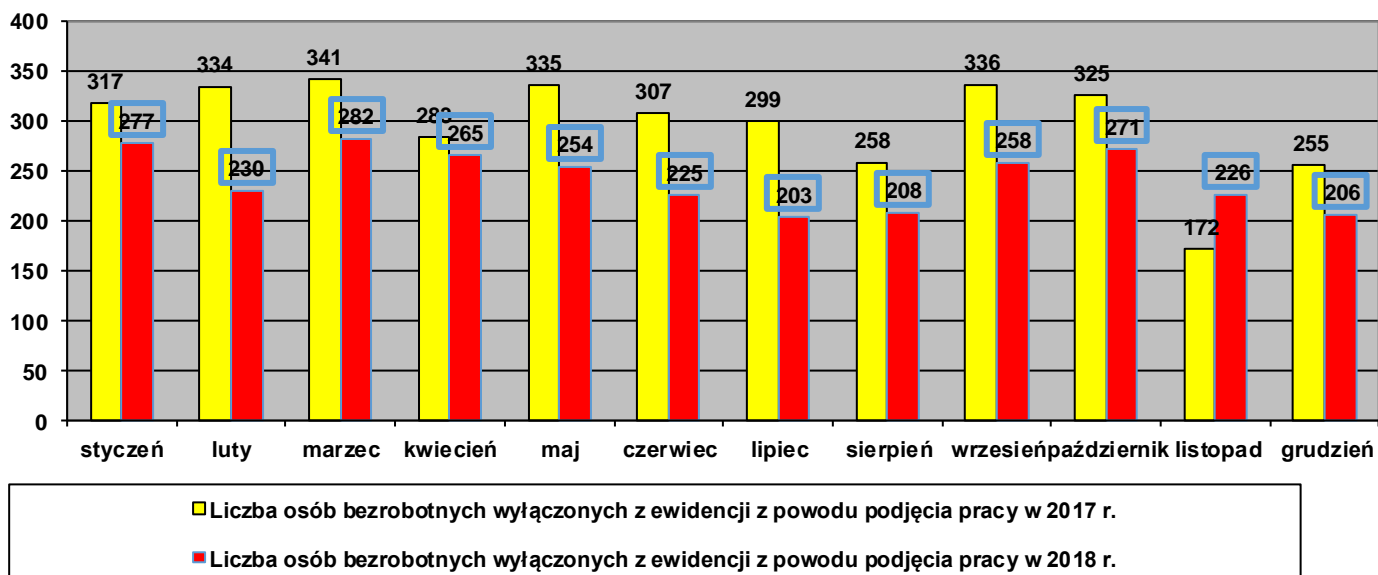
Są to dane dotyczące jedynie zamiaru zwolnienia pracowników, nie zaś faktycznych zwolnień. Jeśli chodzi o liczbę pracowników faktycznie zwolnionych zgłoszonych do dąbrowskiego Urzędu Pracy (w ramach tzw. zwolnień grupowych), to w 2018 roku zgłoszenie takie dotyczyło tylko 1 osoby (wobec 25 osób zgłoszonych jako zwolnione w ramach zwolnień grupowych w 2017 roku).

d) liczba osób wyłączonych z ewidencji bezrobotnych z powodu podjęcia pracy

Analizie poddana zostanie ta kategoria odpływów, która charakteryzuje się największą czułością na kondycję lokalnego rynku pracy, a więc odpływów z powodu podjęcia pracy. Jak wynika z wykresu w przypadku odpływu z bezrobocia na poziomie ogółu osób wyłączonych z ewidencji z powodu podjęcia pracy, w 2018 roku wyniósł on 2905 i był o 657 osób niższy niż w roku 2017 (3562 osoby).

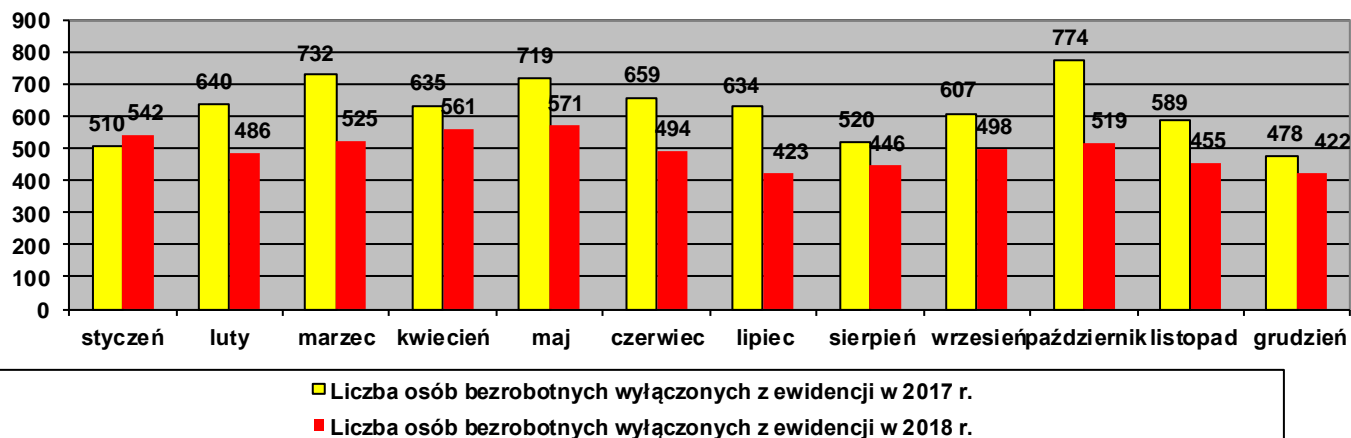
Oznacza to, iż jedną z przyczyn mniejszej dynamiki spadku bezrobocia w 2018 roku były zauważalnie mniejsze odpływy z bezrobocia z powodu podjęć pracy.

Liczba osób bezrobotnych wyłączonych z ewidencji z powodu podjęcia pracy w 2017 i 2018 roku



Wobec faktu spadającej liczby osób bezrobotnych wyłączanych z ewidencji z powodu podjęcia pracy, analizie warto poddać również dane dotyczące liczby osób wyłączanych z ewidencji bezrobotnych ogółem (tj. bez względu na powód utraty statusu osoby bezrobotnej).

Liczba osób bezrobotnych ogółem wyłączanych z ewidencji w 2017 i 2018 roku

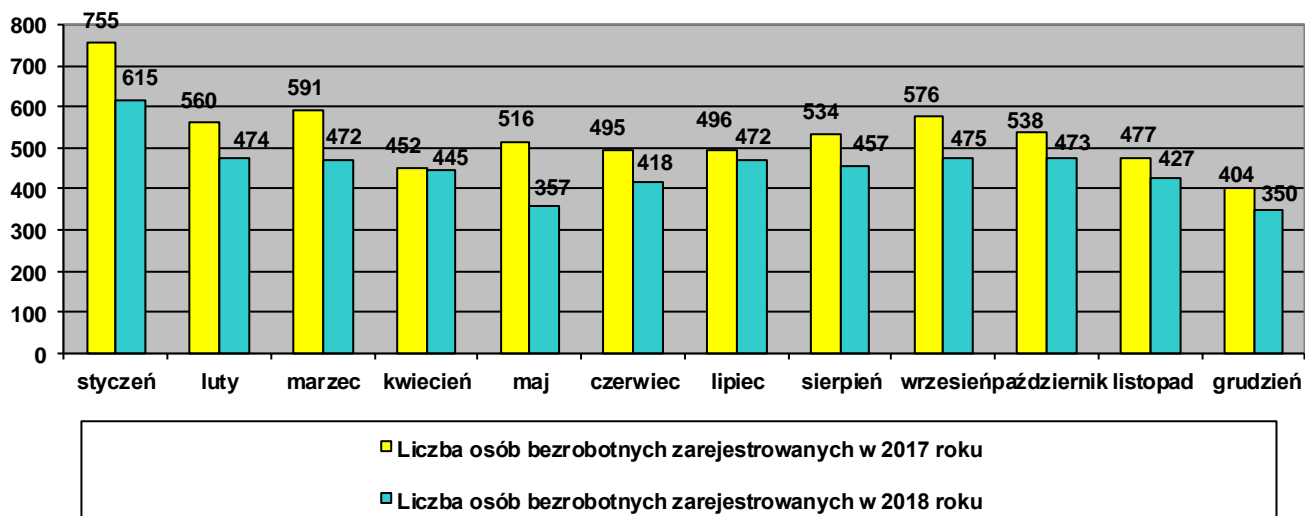


Jak wynika z powyższego wykresu w przypadku odpływu z bezrobocia na poziomie ogółu osób wyłączanych z ewidencji (bez względu na powód tego wyłączenia), w 2018 roku wyniósł on 5942 i był o 1555 osób niższy niż w roku 2017 (7497 osób). Oznacza to, że tzw. całościowe odpływy z bezrobocia również spadają, co potwierdza, że przyczyn wyraźnie niższej dynamiki spadku bezrobocia w 2018 roku należy poszukiwać po stronie zauważalnie niższych odpływów z bezrobocia. Na korzyść zmienia się jednak struktura tych odpływów, tzn. maleje udział odpływów z przyczyn innych niż podjęcie zatrudnienia.

f) liczba osób bezrobotnych zarejestrowanych w latach 2017-2018 (dopływy do bezrobocia)

W 2018 roku liczba osób bezrobotnych zarejestrowanych wyniosła 5435 i była o 959 osób mniejsza niż w 2017 roku (6394 osoby).

Liczba osób bezrobotnych zarejestrowanych w 2017 i 2018 roku



Oznacza to, iż stosunkowo niewielki spadek bezrobocia na przestrzeni 2018 roku wygenerowany został przez zauważalnie niższe dopływy do bezrobocia przy równoczesnym zauważalnym spadku odpływów. Taka zmniejszona fluktuacja osób bezrobotnych istotnie ogranicza możliwości aktywizacyjne Urzędu Pracy. Do ewidencji osób bezrobotnych na mniejszą skalę dopływają nowe zasoby ludzkie, które są bardziej podatne na działania aktywizacyjne, z kolei odpływają z niej coraz szczuplejsze zasoby o większym potencjalnie aktywizacyjnym – odpływy są coraz słabsze, bo osób takich jest coraz mniej. Tym samym w rejestrze osób bezrobotnych coraz bardziej dominują osoby wielokrotnie poddawane nieskutecznym próbom aktywizacji, w większości długotrwale bezrobotne oraz w wieku niemobilnym, których skuteczna aktywizacja jest szczególnie trudna i rzadziej prowadzi do ostatecznego i pożądanego efektu końcowego jakim jest podjęcie zatrudnienia.

Analiza dynamiki dopływów i odpływów z bezrobocia pokazuje, że w 2018 roku nasiliły się tendencje zaobserwowane już w roku 2017 - w Polsce skończyły się proste rezerwy zasobów siły roboczej, popyt na pracowników jest większy od ich podaży, a de facto jedynym rezerwuarem wolnych, ale trudnych do wykorzystania zasobów ludzkich są osoby bezrobotne, ale te najbardziej oddalone od rynku pracy, a więc długotrwale lub chronicznie bezrobotne a także osoby bezrobotne w wieku niemobilnym, tj. powyżej 50 roku życia. Aktywizacja osób długotrwale bezrobotnych oraz w wieku o ograniczonej mobilności powinna być traktowana w sposób priorytetowy i stanowi jedno z najpoważniejszych wyzwań dla rynku pracy oraz publicznych służb zatrudnienia.

II. STRUKTURA DĄBROWSKIEGO BEZROBOCIA

Analizując sytuację na lokalnym rynku pracy, oprócz dynamiki bezrobocia należy również przeanalizować strukturę bezrobocia. Na obraz struktury bezrobocia składają się takie kategorie jak struktura płci – bezrobocie kobiet, struktura wiekowa bezrobotnych, struktura wykształcenia bezrobotnych, czas pozostawania bez pracy – długotrwałe bezrobocie oraz doświadczenie zawodowe. Dodatkowo analizie poddana zostanie kategoria osób niepełnosprawnych oraz struktura profili pomocy.

Bezrobocie kobiet

Udział bezrobotnych kobiet w ogóle bezrobotnych na koniec 2018 roku wynosił 58,7%, a więc był o 1,2% wyższy niż na koniec 2017 roku (57,5%). Liczba bezrobotnych kobiet wyrażona w wartościach bezwzględnych uległa natomiast zmniejszeniu, tj. z 1946 do 1689 kobiet. Oznacza to, że dalszy spadek bezrobocia negatywnie wpłynął na strukturę płci dąbrowskich bezrobotnych. Przyczyn takiego zjawiska, podobnie jak w 2017 roku, należy upatrywać zarówno po stronie popytowej rynku – większa liczba, lepiej opłacanych ofert pracy dla mężczyzn, jak również po stronie podażowej – mniejsza gotowość do aktywności zawodowej wśród kobiet, w tym m. in. jako efekt wprowadzenia świadczenia wychowawczego 500+, które przy większej liczbie dzieci i niskich płacach „opłaca się” bardziej niż aktywność zawodowa.

Jeśli chodzi o strukturę długotrwałego bezrobocia kobiet na tle ogólnej struktury długotrwałego bezrobocia, udział długotrwałe bezrobotnych kobiet w ogólnej liczbie osób długotrwałe bezrobotnych uległ zwiększeniu z 59,5% na koniec 2017 roku do 62,6% na koniec 2018 roku, a więc o 3,1%. Dla porównania w przypadku mężczyzn udział ten uległ zmniejszeniu z 40,5% na koniec 2017 roku do 37,4% na koniec 2018 roku. Gorzej niż w przypadku mężczyzn wypada także struktura osób bez doświadczenia zawodowego, kobiety stanowiły bowiem na koniec 2018 roku 69,1% osób bezrobotnych bez doświadczenia zawodowego (wobec 66,5% na koniec 2017 roku).

Jedynym obszarem, w którym tradycyjnie odnotowywano poprawę sytuacji kobiet była struktura wykształcenia. Kobiety z wyższym wykształceniem stanowiły na koniec 2018 roku 20,9% ogółu bezrobotnych kobiet wobec 18,24% na koniec 2017 roku.

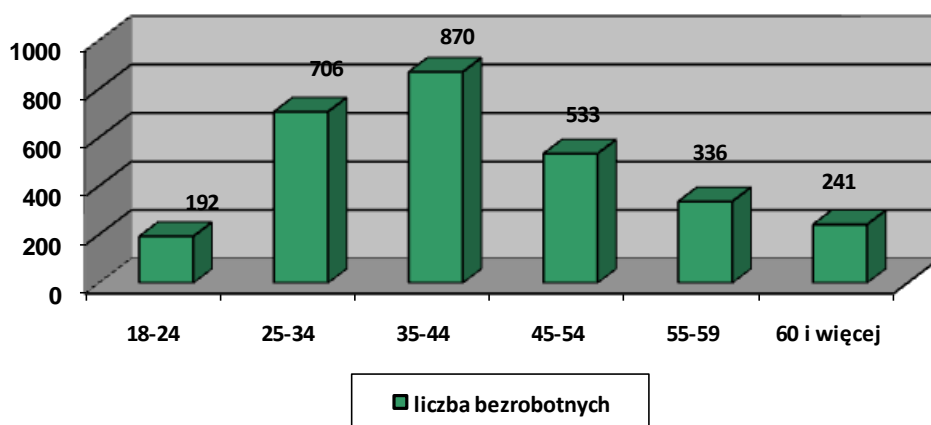
Przy tym wszystkim należy mieć świadomość, iż czynniki kwantyfikowalne bardziej opisują strukturę bezrobocia kobiet niż faktycznie wskazują na jego przyczyny - jest to bowiem zjawisko o szerokich i złożonych uwarunkowaniach społeczno-ekonomicznych, które są mocno historycznie ukorzenione i bardzo trudne do zmiany. Do czynników społecznych zaliczyć można przede wszystkim tradycyjny proces socjalizacji, który utrwala stereotypy dotyczące miejsca kobiet w społeczeństwie, rodzinie i w efekcie również na rynku pracy, a także ograniczoną mobilność zawodową kobiet w okresie macierzyństwa i trudny powrót na rynek pracy po jego zakończeniu. Czynniki ekonomiczne wyrażają się w segregacji płciowej i segmentacji rynku pracy, nierównych warunkach płacowych (problem tzw. "luki płacowej"), licznych przeszkodach w awansowaniu i zajmowaniu wyższych stanowisk decyzyjnych przez kobiety (problem tzw. "szklanego sufitu") oraz w trudniejszym starcie kobiet na rynku pracy.

Wiek bezrobotnych

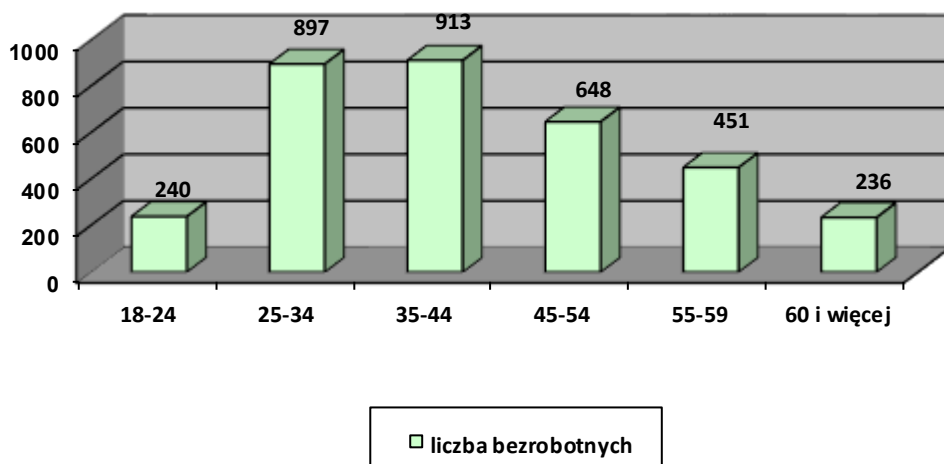
W 2018 roku, podobnie jak w roku poprzednim, największy udział wśród bezrobotnych miały osoby w wieku 35-44 lata – osób takich było 870 i stanowiły one 30,23% (913 osób; 27% na koniec 2017). Dla porównania w 2016 roku największy udział wśród bezrobotnych miały osoby bezrobotne w wieku 25-34 lata – osób takich było na koniec 2016 roku 1148 i stanowiły one 25,6%. Drugą pod względem liczebności i udziału procentowego grupę na koniec 2018 roku stanowiły osoby z przedziału wiekowego 25-34 lata (706 osób; 24,53%). W 2018 roku nieznacznie spadła reprezentacja procentowa osób bezrobotnych w wieku 45-54 lata, tj. z 19,1% na koniec 2017 roku do 18,52% na koniec 2018 roku oraz w grupie wiekowej 18-24 lata z 7,1% do 6,67%. Największe spadki procentowe wśród liczby bezrobotnej ludności miasta Dąbrowa Górnicza można było zaobserwować w grupie wiekowej 55-59 lat z 13,3% do 11,67%. Zauważalnie wzrosła natomiast reprezentacja procentowa osób powyżej 60 roku życia, z 7% do 8,37%, co stanowi odzwierciedlenie ogólnej struktury demograficznej mieszkańców Dąbrowy Górniczej i świadczy o postępującym procesie starzenia się społeczeństwa.

Strukturę wiekową bezrobotnych na koniec 2018 i 2017 roku w wartościach bezwzględnych i procentowych obrazują następujące wykresy:

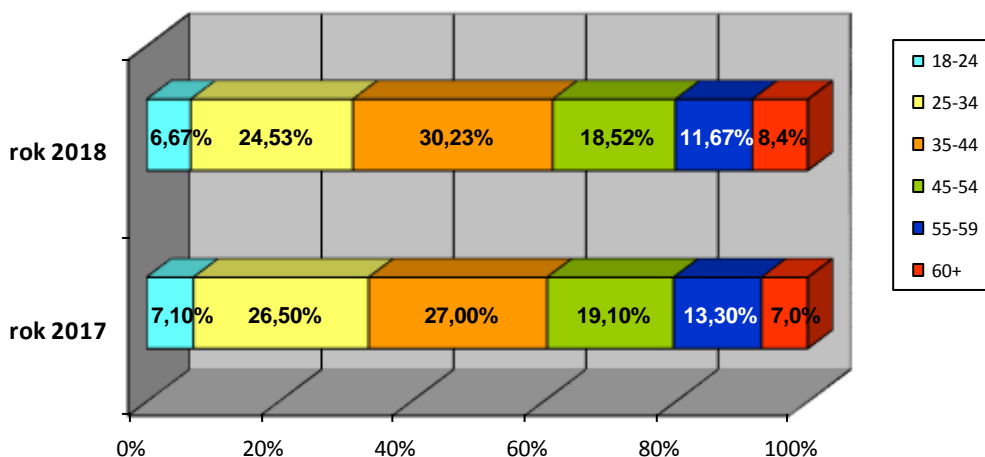
Struktura wiekowa bezrobotnych na koniec 2018 roku



Struktura wiekowa bezrobotnych na koniec 2017 roku



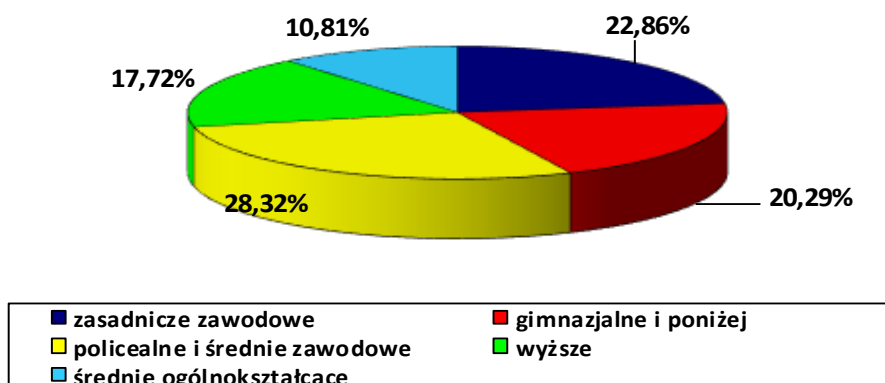
Struktura wiekowa osób bezrobotnych w wartościach procentowych na koniec 2017 i 2018 roku



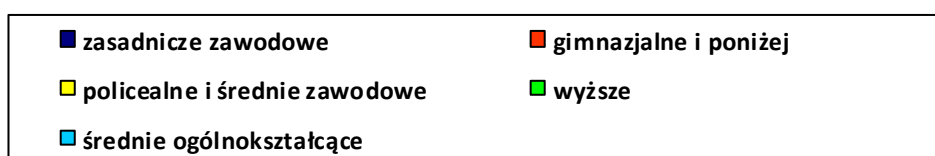
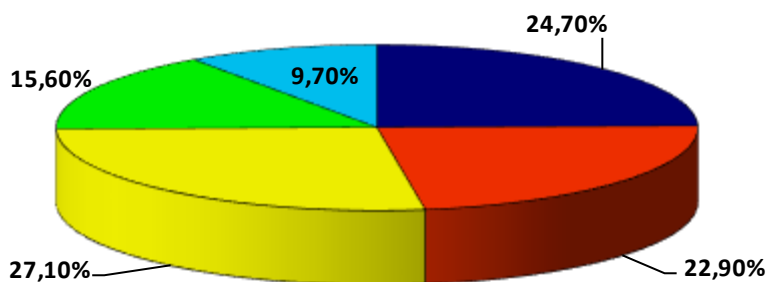
Wykształcenie

Rok 2018 przyniósł stosunkowo niewielkie zmiany w strukturze wykształcenia dąbrowskich bezrobotnych. Wyrażają się one między innymi we wzroście udziału procentowego osób bezrobotnych z wykształceniem wyższym w ogóle osób bezrobotnych, tj. z 15,6% na koniec 2017 roku do 17,72% na koniec 2018 roku. Wzrósł również udział procentowy osób bezrobotnych z wykształceniem średnim ogólnokształcącym, tj. z 9,7% na koniec 2017 roku do 10,81% na koniec 2018 roku oraz z wykształceniem policealnym i średnim zawodowym z 27,1% na koniec 2017 roku do 28,32% na koniec 2018 roku. Spadek odnotowano natomiast wśród osób z wykształceniem zasadniczym z 24,7% na koniec 2017 roku do 22,86% na koniec 2018 roku oraz wykształceniem gimnazjalnym i poniżej z 22,9% na koniec 2017 roku do 20,29% na koniec roku 2018. Powyższe dane ilustrują wykresy:

Struktura wykształcenia bezrobotnych na koniec 2018 roku



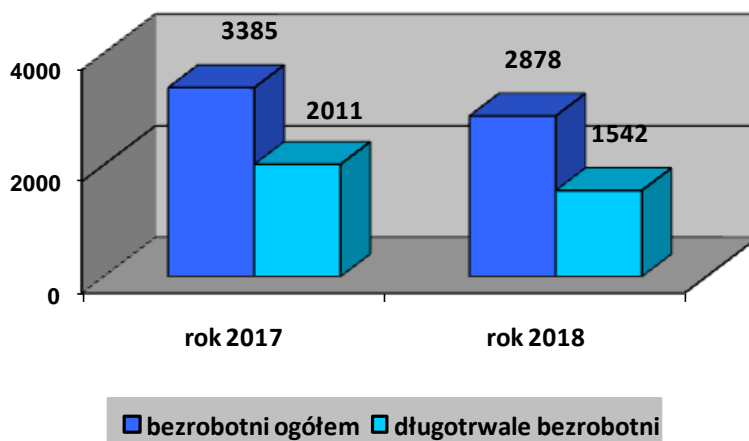
Struktura wykształcenia bezrobotnych na koniec 2017 roku



Długotrwale pozostawanie bez pracy

W przypadku osób długotrwale bezrobotnych, ich liczba wyrażona w wartościach bezwzględnych spadła z 2011 na koniec 2017 roku do 1542 na koniec 2018 roku a udział procentowy z 59,4% do 53,6%. Oznacza to, że **na przestrzeni badanego okresu udział osób długotrwale bezrobotnych w ogóle bezrobotnych spadł aż o 5,8%** i przy dotychczasowej stale utrzymującej się tendencji wzrostowej tego wskaźnika było to silne przełamanie dotychczasowego negatywnego trendu. Dla porównania na koniec 2016 roku osoby długotrwale bezrobotne stanowiły 57,6% ogółu bezrobotnych, na koniec 2015 roku 57,15% ogółu bezrobotnych, na koniec 2014 roku 56,7% ogółu bezrobotnych, na koniec 2013 roku 52%, zaś na koniec 2012 roku zaledwie 43,3%.

Długotrwale bezrobotni na koniec 2017 i 2018 roku



Udział procentowy długotrwale bezrobotnych wśród bezrobotnych ogółem na koniec 2018 roku



Udział procentowy długotrwale bezrobotnych wśród bezrobotnych ogółem na koniec 2017 roku



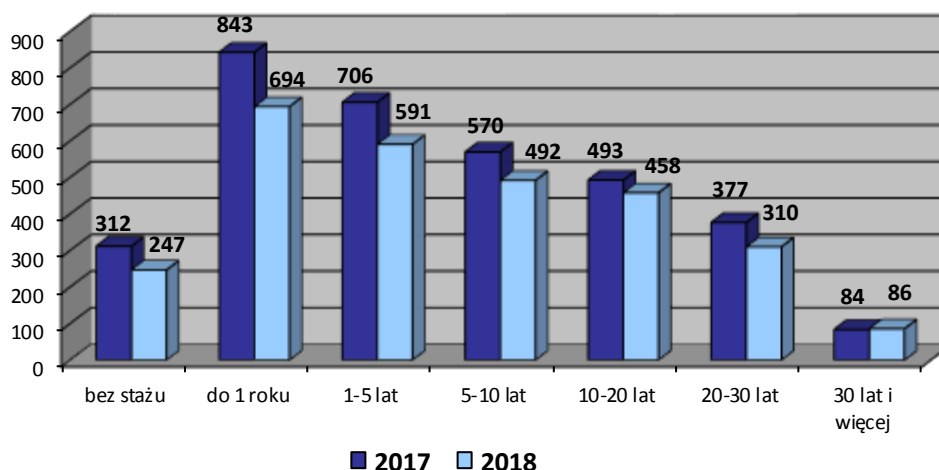
Oznacza to, że w ciągu jednego roku udało się wrócić do poziomu długotrwałego bezrobocia z przełomu lat 2013 i 2014. Tym samym należy uznać, że skoncentrowanie działań aktywizacyjnych adresowanych do tej grupy bezrobotnych zaczyna przynosić oczekiwane rezultaty. Należy jednak pamiętać, że osoby długotrwale bezrobotne to grupa niejednorodna a sukcesy aktywizacyjne najczęściej dotyczą osób, które stosunkowo niedawno „wpadły” w tzw. długotrwale bezrobocie. Zdecydowanie trudniej zaktywizować osoby bezrobotne chronicznie, czyli takie, które posiadają status osoby bezrobotnej nieprzerwanie przez okres ponad 24 miesiące. Na koniec 2018 roku osób takich było 800 i stanowiły one 27,8% ogółu zarejestrowanych i aż 51,9% ogółu osób długotrwale bezrobotnych. Dla porównania na koniec 2017 roku 983 osoby, tj. 29% ogółu zarejestrowanych osób posiadało status osoby bezrobotnej przez okres ponad 24 miesiące i stanowiły one 48,9% ogółu osób długotrwale bezrobotnych. **Trzeba zatem zauważyć, że choć poziom długotrwałego bezrobocia istotnie się zmniejszył, to jego struktura uległa niekorzystnej zmianie, bowiem coraz większą część długotrwale bezrobotnych stanowią bezrobotni chronicznie.** Bezrobocie chroniczne najczęściej wiąże się ze znacznym stopniem wykluczenia społecznego i marginalizacji. Oznacza to, że w przypadku stabilizacji lub dalszego niewielkiego spadku bezrobocia w kolejnych latach, dalsza skuteczna aktywizacja osób długotrwale bezrobotnych będzie coraz trudniejsza, gdyż coraz większą ich część stanowić będą bezrobotni chronicznie, najbardziej oddaleni od rynku pracy, w dużym stopniu niezainteresowani jakąkolwiek aktywizacją i opuszczeniem szeregu bezrobotnych.

Staż pracy

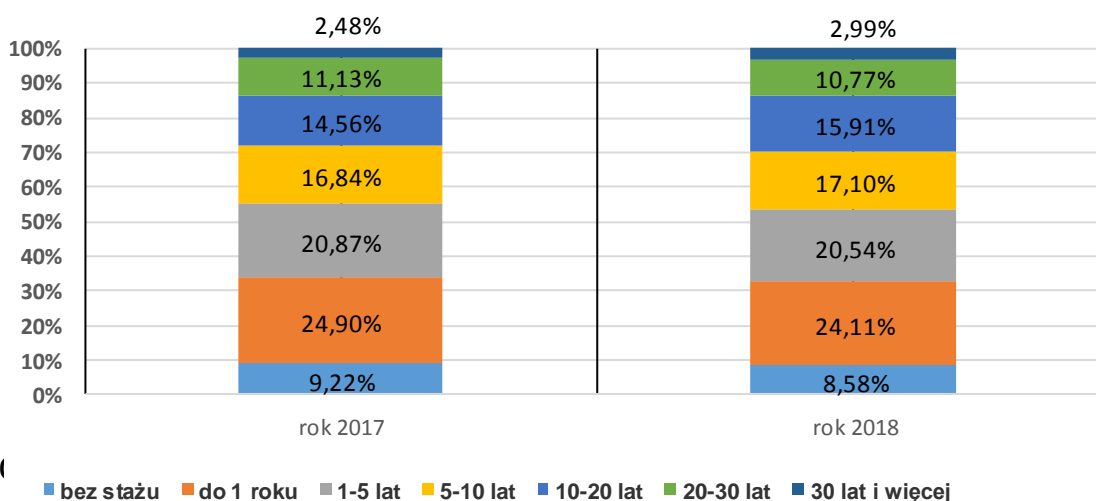
Analizując strukturę stażu pracy wśród ogółu bezrobotnych mieszkańców Dąbrowy Górniczej i zmiany zachodzące w jej obrębie na przestrzeni ostatniego roku (grudzień 2017-grudzień 2018) należy zauważyć, że wzrost dotyczy osób ze stażem 10-20 lat (z 14,56% na koniec 2017 roku do 15,91% na koniec 2018 roku), 5-10 lat (z 16,84% do 17,10%) oraz 30 lat i więcej (z 2,48% do 2,99%) a więc generalnie ze średnim i znacznym stażem pracy. Pozytywnym zjawiskiem jest natomiast to, że nastąpił nieznaczny spadek udziału procentowego osób bezrobotnych bez stażu pracy z 9,22% na koniec 2017 roku do 8,58% na koniec 2018 roku.

Dane te zobrazowane zostały na poniższych wykresach:

Liczba osób bezrobotnych na koniec 2017 i 2018 roku wg stażu pracy



Struktura osób bezrobotnych wg stażu pracy na koniec 2017 i 2018 roku



Na koniec 2018 r. w Powiatowym Urzędzie Pracy w Dąbrowie Górniczej zarejestrowanych było 186 bezrobotnych osób niepełnosprawnych, tj. 6,5% ogółu osób bezrobotnych – na koniec 2017 roku osób takich było 230, tj. 6,8% ogółu bezrobotnych.

Udział osób bezrobotnych niepełnosprawnych w ogóle bezrobotnych cechuje się znaczną stabilnością.

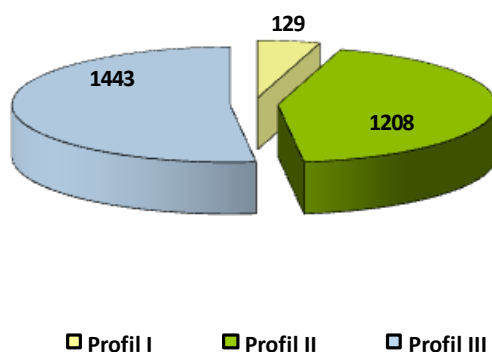
Struktura profili pomocy

Spośród 2780 osób bezrobotnych z ustalonym profilem pomocy wg stanu na koniec 2018 roku, 4,6% (129 osób) miało I profil pomocy, 43,5% (1208 osób) II profil pomocy i 51,9% (1443 osoby) III profil pomocy; dla porównania na koniec 2017 roku 3,6% osób bezrobotnych miało I profil pomocy (120/3327), 35% II profil (1166/3327) i 61,4% III profil (2041/3327). Oznacza to, że struktura profili na przestrzeni ostatniego roku uległa zauważalnej poprawie, w tym sensie, że o prawie 10% zmniejszył się udział osób bezrobotnych najbardziej oddalonych od rynku pracy, czyli tych z ustalonym III profilem pomocy.

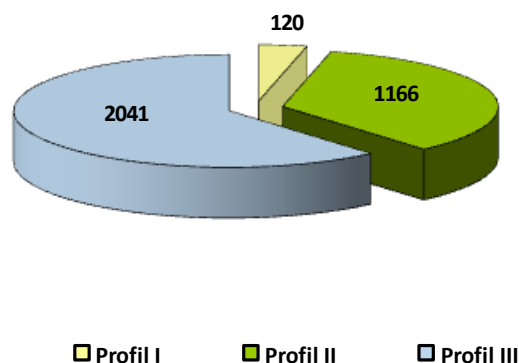
Tym niemniej należy zauważyć, że pomimo pozytywnych zmian, **struktura profili pomocy w Dąbrowie Górniczej nadal jest wyraźnie mniej korzystna niż na poziomie całego województwa śląskiego**, gdzie wg stanu na koniec 2018 roku osoby najbardziej oddalone od rynku pracy z ustalonym III profilem stanowiły tylko 37,95% ogółu bezrobotnych (28584/75321).

Dane dotyczące struktury profili pomocy wśród bezrobotnych w Dąbrowie Górniczej wg stanu na koniec 2017 i 2018 roku zobrazowane zostały na poniższych wykresach.

Liczba osób bezrobotnych w podziale na profile pomocy wg stanu na koniec 2018 roku



**Liczba osób bezrobotnych w podziale na profile pomocy wg stanu
na koniec 2017 roku**



Mając na względzie powyższe, należy stwierdzić, że utrzymująca się ciągle na ponadprzeciętnie wysokim poziomie liczebność osób bezrobotnych z ustalonym III profilem pomocy, wymaga konsekwentnego podejmowania przez Powiatowy Urząd Pracy dalszych aktywnych działań na rzecz pełnego wykorzystania dostępnych w ramach obowiązującego prawa form aktywizacji osób najbardziej oddalonych od rynku pracy, ale również tych dedykowanych do osób z II profilem pomocy jako prewencja w stosunku do postępującego oddalenia od rynku pracy przede wszystkim osób długotrwale bezrobotnych.

III. ANALIZA BEZROBOTNYCH ORAZ OFERT PRACY WEDŁUG WIELKICH GRUP ZAWODÓW, CZTEROCYFRO- WYCH KODÓW ZAWODÓW

Największą liczbę zarejestrowanych bezrobotnych w Powiatowym Urzędzie Pracy w Dąbrowie Górniczej stanowią osoby z elementarnej grupy Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) [5223] (286 osób na koniec okresu sprawozdawczego). Kolejna grupa to bezrobotni z grupy Pracownicy obsługi biurowej [4110] (101 osób na koniec okresu sprawozdawczego). Trzecia co do wielkości grupa to Ślusarze i pokrewni [7222] (89 osób na koniec okresu sprawozdawczego). 10 elementarnych grup zawodów o największej liczbie zarejestrowanych bezrobotnych generuje łącznie 882 osoby bezrobotne zarejestrowane w PUP Dąbrowa Górnicza.

Największe zapotrzebowanie na pracowników w 2018 roku (wg wielkiej grupy zawodów) dotyczyło grupy Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy [7] (łącznie 2093 oferty pracy: 1696 ofert pracy zgłoszonych do PUP, OHP i w ramach sieci EURES oraz 397 ofert pracy, które napłynęły przez Internet). Druga z kolei poszukiwana wielka grupa to Pracownicy wykonujący prace proste [9] (łącznie 2088 ofert pracy: 1898 z napływu do PUP, OHP i sieci EURES i 190 za pośrednictwem Internetu). Trzecie co do wielkości zapotrzebowanie na lokalnym rynku pracy dotyczyło grupy Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń [8] (łącznie 1709 oferty pracy: napływ do PUP, OHP i sieci EURES - 1443 i napływ przez Internet: 266).

Tabela 1. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2018 roku według wielkich grup zawodów

Kod grupy zawodów	Wielkie grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długotrwale	Napływ ofert pracy w okresie		Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba ofert pracy	Mierniki			Deficyt/ równowaga/ nadwyżka*	Wartość wskaźnika struktury sumy bezrobotnych i ofert pracy	
		napływ w okresie	odpływ w okresie	stan na koniec okresu	stan na koniec okresu	udział w % do ogółem bezrobotnych		stan na koniec okresu	CBOP (PUP+OHP+EURES)					Internet	wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwałego bezrobocia			wskaźnik płynności bezrobotnych
0	SILY ZBROJNE	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00				-	-	0,00
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	58	62	46	0	0,00	22	20	157	30,00	10,00	47,25	20,75	2,28	47,83	1,07	-	-	0,02
2	SPECJALIŚCI	566	568	301	6	1,99	140	110	827	35,45	22,73	315,83	129,08	2,45	46,51	1,00	-	-	0,11
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	735	783	383	7	1,83	178	577	509	13,52	10,57	405,33	145,50	2,79	46,48	1,07	-	-	0,13
4	PRACOWNICY BIUROWI	422	441	241	3	1,24	116	990	186	18,38	14,65	245,67	136,00	1,81	48,13	1,05	-	-	0,09
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	967	1039	610	6	0,98	351	699	244	22,89	14,74	661,67	143,58	4,61	57,54	1,07	-	-	0,19
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	51	51	33	0	0,00	19	3	0	0,00	0,00	29,50	0,25	118,00	57,58	1,00	-	-	0,01
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	919	1026	536	2	0,37	287	1696	397	3,95	1,53	596,67	452,42	1,32	53,54	1,12	-	-	0,25
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	374	417	164	0	0,00	83	1443	266	2,22	0,28	193,08	242,42	0,80	50,61	1,11	deficyt	-	0,10
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	399	488	213	1	0,47	135	1898	190	3,64	2,85	251,58	220,00	1,14	63,38	1,22	-	-	0,11
Razem		4491	4876	2527	25	0,99	1331	7436	2776	8,51	5,65	X	X	X	X	X	X	X	X

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

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

Analizując dane dotyczące wielkich grup zawodowych można zauważyć, że największą liczbą osób zarejestrowanych charakteryzują się grupy: PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY [5] oraz ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY [7]. W obydwu przypadkach mamy do czynienia z tendencją przewagi odpływu bezrobotnych z PUP nad napływem do PUP. Mimo to powyższe grupy pozostają najbardziej licznymi. We wszystkich wielkich grupach zawodowych za wyjątkiem grupy ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY widoczna jest mniej lub bardziej znacząca przewaga odpływu osób bezrobotnych nad ich napływem. To obrazuje ogólną sytuację poprawiającą się koniunkturę lokalnego rynku pracy.

Tabela 2. Grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych (napływ) jest największa w 2018 roku

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (napływ w okresie)
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	433
4110	Pracownicy obsługi biurowej	157
4321	Magazynierzy i pokrewni	155
7222	Ślusarze i pokrewni	143
3115	Technicy mechanicy	126
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	104
9112	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne	101
5120	Kucharze	90
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	84
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	79
7412	Elektromechanicy i elektrycy	78
7112	Murarze i pokrewni	76
5141	Fryzjerzy	73
5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	65
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	64
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	62
5153	Gospodarze budynków	55
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	51
3322	Przedstawiciele handlowi	49
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	47
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	47

Największy napływ w 2018 roku odnotowały następujące elementarne grupy zawodów:

- Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) [5223],
- Pracownicy obsługi biurowej [4110],
- Magazynierzy i pokrewni [4321],
- Ślusarze i pokrewni [7222],
- Technicy mechanicy [3115].

Najbardziej znaczący napływ ofert pracy (sumując CBOP i Internet) miał miejsce w 2018 roku w następujących grupach elementarnych: Magazynierzy i pokrewni [4321] (889 ofert), Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani [9329] (812 ofert), Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych [8344] (397 ofert), Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani [3119] (369 ofert), Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) [5223] (362 oferty).

Tabela 3. Liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu) wg elementarnych grup zawodowych

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

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu)
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	286
4110	Pracownicy obsługi biurowej	101
7222	Ślusarze i pokrewni	89
4321	Magazynierzy i pokrewni	67
5120	Kucharze	66
3115	Technicy mechanicy	64
9112	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne	63
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	52
7412	Elektromechanicy i elektrycy	50
7112	Murarze i pokrewni	44
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	40
5141	Fryzjerzy	38
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	38
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	38
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	37
5153	Gospodarze budynków	36
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	32
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	32
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	30
6113	Ogrodnicy	28

Na koniec grudnia 2018 roku najbardziej liczną grupą osób zarejestrowanych byli: Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) [5223], Pracownicy obsługi biurowej [4110] oraz Ślusarze i pokrewni [7222].

Poniższa tabela obrazuje elementarne grupy zawodów w których wskaźnik długotrwałego bezrobocia jest najwyższy. Należy zwrócić uwagę, że w poniższych elementarnych grupach zawodów zarejestrowanych było od 1 do 5 osób.

Tabela 4. Grupy zawodów, dla których wskaźnik długotrwałego bezrobocia jest najwyższy w 2018 roku

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia
1211	Kierownicy do spraw finansowych	100,00
1222	Kierownicy do spraw reklamy i public relations	100,00
1223	Kierownicy do spraw badań i rozwoju	100,00
1330	Kierownicy do spraw technologii informatycznych i telekomunikacyjnych	100,00

1439	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	100,00
2143	Inżynierowie inżynierii środowiska	100,00
2145	Inżynierowie chemicy i pokrewni	100,00
2231	Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	100,00
2310	Nauczyciele akademicy	100,00
2355	Nauczyciele sztuki w placówkach pozaszkolnych	100,00
2514	Programiści aplikacji	100,00
3144	Technicy technologii żywności	100,00
3214	Technicy medyczni i dentystyczni	100,00
3332	Organizatorzy konferencji i imprez	100,00
3431	Fotografowie	100,00
3436	Muzycy i pokrewni	100,00
3521	Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	100,00
4313	Pracownicy obsługi płacowej	100,00
5311	Opiekunowie dziecięcy	100,00
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
5419	Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
7124	Monterzy izolacji	100,00
7221	Kowale i operatorzy pras kuźniczych	100,00
7224	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	100,00
7316	Sztylciarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	100,00
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	100,00
7322	Drukarze	100,00
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	100,00
7537	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	100,00
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	100,00
8152	Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich	100,00
8155	Operatorzy maszyn do wyprawiania futer i skór	100,00
8156	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	100,00
8157	Operatorzy maszyn do prania	100,00
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	100,00
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	100,00
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	100,00
9510	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	100,00
9612	Sortowacze odpadów	100,00

Poniższa tabela obrazuje elementarne grupy zawodów, w których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najwyższy.

Tabela 5. Grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najwyższy w 2018 roku

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
7319	Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	4,00
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	3,00
2514	Programiści aplikacji	3,00

2621	Archiwiści i muzealnicy	3,00
7133	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	3,00
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	2,50
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	2,50
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	2,33
1212	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	2,00
1349	Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani	2,00
2111	Fizycy i astronomowie	2,00
2432	Specjaliści do spraw public relations	2,00
3135	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów metalurgicznych	2,00
3152	Oficerowie pokładowi, piloci żeglugi i pokrewni	2,00
3323	Zaopatrzeniowcy	2,00
3332	Organizatorzy konferencji i imprez	2,00
3342	Sekretarze prawni	2,00
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	2,00
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	2,00
7117	Monterzy budownictwa wodnego	2,00
7322	Drukarze	2,00
7323	Introligatorzy i pokrewni	2,00
7534	Tapicerzy i pokrewni	2,00
8350	Marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych)	2,00

Poniższa tabela obrazuje elementarne grupy zawodów w których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najmniejszy.

Tabela 6. Grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najmniejszy w 2018 roku

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
1342	Kierownicy w instytucjach opieki zdrowotnej	0,00
1431	Kierownicy do spraw sportu, rekreacji i rozrywki	0,00
2272	Diagności laboratoryjni specjaliści	0,00
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	0,00
2351	Wizytatorzy i specjaliści metod nauczania	0,00
2656	Prezenterzy radiowi, telewizyjni i pokrewni	0,00
3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	0,00
3321	Agenci ubezpieczeniowi	0,00
3341	Kierownicy biura	0,00
3436	Muzycy i pokrewni	0,00
4131	Maszynistki i operatorzy edytorów tekstu	0,00
4214	Windykatorzy i pokrewni	0,00
4225	Pracownicy biur informacji	0,00
5111	Stewardzi	0,00
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	0,00
6210	Robotnicy leśni i pokrewni	0,00

7113	Robotnicy obróbki kamienia	0,00
7317	Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów	0,00
8152	Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich	0,00
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	0,00
8311	Maszyniści kolejowi i metra	0,00
9510	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	0,00

Pracodawcy najchętniej zgłaszali do Powiatowego Urzędu Pracy w Dąbrowie Górniczej oferty pracy związane z następującymi wielkimi grupami zawodów: Pracownicy wykonujący prace proste [9], Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy [7], Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń [8].

Tabela 7. Oferty pracy w 2018 roku

	Nazwa wielkiej grupy zawodów	Wskaźnik struktury (%)		Wskaźnik zróżnicowania (CBOP vs. Internet)
		Oferty pracy CBOP (PUP+OHP+EURES)	Oferty pracy w Internecie	
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNIICY I KIEROWNICY	0,27%	5,66%	0,05
2	SPECJALIŚCI	1,48%	29,79%	0,05
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	7,76%	18,34%	0,42
4	PRACOWNICY BIUROWI	13,31%	6,70%	1,99
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	9,40%	8,79%	1,07
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	0,04%	0,00%	
7	ROBOTNICZY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	22,81%	14,30%	1,59
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	19,41%	9,58%	2,03
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	25,52%	6,84%	3,73
0	SIŁY ZBROJNE	0,00%	0,00%	

Tabela 8. Wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy w latach 2017-2018 (porównanie)

Nazwa wielkiej grupy zawodów	Wskaźnik struktury (%)				Wskaźnik zróżnicowania (CBOP vs. Internet)	
	Oferty pracy CBOP (PUP+OHP+EURES)		Oferty pracy w Internecie		2017 r.	2018 r.
	2017 r.	2018 r.	2017 r.	2018 r.		
PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNIICY I KIEROWNICY	0,38%	0,27%	4,68%	5,66%	0,08	0,05
SPECJALIŚCI	2,68%	1,48%	23,58%	29,79%	0,11	0,05
TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	5,15%	7,76%	23,34%	18,34%	0,22	0,42
PRACOWNICY BIUROWI	12,31%	13,31%	7,23%	6,70%	1,70	1,99
PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	10,67%	9,40%	15,44%	8,79%	0,69	1,07
ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	0,14%	0,04%	0,00%	0,00%		
ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	24,19%	22,81%	6,35%	14,30%	3,81	1,59
OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	20,94%	19,41%	14,65%	9,58%	1,43	2,03
PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	23,53%	25,52%	4,72%	6,84%	4,98	3,73

IV. RANKING ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH

Tabela 9. 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 miejsc aktywizacji zawodowej (%)
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	11	0,75	0,75
7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	4	0,00	0,00
7314	Ceramicy i pokrewni	1	100,00	100,00
2511	Analitycy systemów komputerowych	1		0,00
4132	Operatorzy wprowadzania danych	1	57,14	57,14
9611	Ładowacze nieczystości	1	0,00	0,00
9212	Robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt	0	0,00	0,00

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

Tabela 10. Ranking elementarnych grup zawodów deficytowych w 2018 roku

DEFICYT								
Kod	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik dostępności ofert pracy	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia	Wskaźnik płynności bezrobotnych	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	0,67	221,17	0,00	0,00	1,00	0,90	0,00
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	0,08	3,58	0,02		1,00		0,00
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	0,17	3,00	0,06	0,00	1,00	11,11	0,00
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątaniami	0,25	3,67	0,07		1,50	2,27	2,27
7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	0,33	4,33	0,08			0,00	0,00
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	9,08	78,83	0,12	28,57	1,28	1,40	0,00
9613	Zamiatacze i pokrewni	0,08	0,50	0,17		1,00	16,67	0,00
9621	Gońcy, bagażowi i pokrewni	2,58	13,25	0,19	33,33	1,20	0,00	0,00
4212	Bukmacherzy, krupierzy i pokrewni	0,33	1,17	0,29			50,00	50,00
7123	Tynkarze i pokrewni	1,58	4,83	0,33	0,00	1,25	17,39	10,87

3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	0,08	0,25	0,33		2,00	66,67	66,67
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	0,08	0,25	0,33		1,00	0,00	0,00
3324	Pośrednicy handlowi	0,33	1,00	0,33	0,00	1,00		0,00
2149	Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	5,33	15,17	0,35	50,00	1,11	0,00	0,00
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	19,50	53,75	0,36	47,06	1,32	0,36	0,36
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	14,75	28,92	0,51	38,46	1,15	1,05	0,35
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	3,42	4,67	0,73	33,33	1,00	0,00	0,00
2152	Inżynierowie elektronicy	2,33	3,08	0,76	50,00	1,09		0,00
7321	Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku	0,92	1,17	0,79	0,00	1,33	50,00	50,00
4321	Magazynierzy i pokrewni	71,42	90,08	0,79	43,28	1,10	2,71	0,64
2621	Archiwiści i muzealnicy	2,58	3,25	0,79	50,00	3,00	100,00	100,00

Do najbardziej deficytowych elementarnych grup zawodów należą: Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani [7119], Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych [2512], Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna [7523].

Tabela 11. Ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w 2018 roku
MAKSYMALNA NADWYŻKA*

Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba bezrobotnych
2631	Ekonomiści	16
3220	Dietetycy i żywieniowcy	9
3131	Operatorzy urządzeń energetycznych	7
2113	Chemicy	6
9121	Praczkarki ręczne i prasowacze	3
3436	Muzycy i pokrewni	1
8152	Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich	0

* 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.

Tabela 12. Ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w 2018 roku
NADWYŻKA

Kod	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik dostępności ofert pracy	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia	Wskaźnik płynności bezrobotnych	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	36,50	0,92	39,82	54,05	0,89	36,36	9,09
2221	Pielegniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	5,00	0,17	30,00	80,00	0,71	0,00	0,00
3111	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	6,08	0,25	24,33	83,33	0,91	0,00	0,00
5132	Barmani	19,83	1,08	18,31	61,11	0,92	23,08	23,08
2413	Analitycy finansowi	11,08	1,08	10,23	54,55	0,80	100,00	100,00
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	4,67	0,67	7,00	75,00	0,89	87,50	87,50
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	6,67	2,50	2,67	71,43	0,75	5,56	5,56
5419	Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani	1,08	0,42	2,60	100,00	0,50	0,00	0,00
2120	Matematycy, aktuariusze i statystycy	2,25	1,25	1,80	66,67	0,67		0,00
2144	Inżynierowie mechanicy	6,75	4,83	1,40	60,00	0,83	0,00	0,00

V. ANALIZA UMIEJĘTNOŚCI I UPRAWNIEŃ

Tabela 13. Uprawnienia według wielkich grup zawodów w 2018 roku

Wielka grupa zawodów	STRONA PODAŻOWA RYNKU PRACY		STRONA POPYTOWA RYNKU PRACY	
	Uprawnienia posiadane przez bezrobotnych	Odsetek bezrobotnych (%)	Uprawnienia wymagane w ofertach pracy	Odsetek ofert pracy(%)
0	kierowca wózków jezdniowych z napędem silnikowym oraz uprawnienia do wymiany butli gazowych	0,10		
	eksploatacja i dozór urządzeń elektroenergetycznych powyżej 1 KV	0,07		
	książeczka zdrowia dla celów sanitarno-epidemiologicznych	0,07		
	kucharz małej gastronomii	0,07		
	kurs obsługi kasy fiskalnej	0,07		
	kurs spawania gazowego	0,07		
	kurs sprzedawcy - handlowca	0,07		
1	Uprawnienia BHP	0,07	prawo jazdy kategorii B	0,02
	kurs członka Rady Nadzorczej	0,03	Uprawnienia budowlane do prowadzenia robót	0,02
	kurs kosztorysowania komputerowego	0,03		
	kurs księgowości komputerowej	0,03	Uprawnienia budowlane do kierowania, nadzorowania i projektowania w zakresie instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych	0,02
	kurs operatora obrabiarek sterowanych numerycznie CNC	0,03		
	prawo jazdy kategorii B	0,03		
	SEP 1 KV	0,03		
uprawnienia audytora wewnętrznego zintegrowanych systemów zarządzania ISO	0,03			
2	prawo jazdy kategorii B	0,42	uprawnienia do wykonywania zawodu pielęgniarki	0,03
	uprawnienia pedagogiczne	0,21	Certyfikat FCE	0,02
	kurs obsługi komputera	0,21	książeczka sanitarno - epidemiologiczna	0,02
	kurs wychowawcy kolonijnego	0,14	Kurs NDT-Bobath	0,02
	książeczka sanitarno - epidemiologiczna	0,10		
	kurs języka angielskiego	0,10	Prawo jazdy kategorii B	0,02
	kurs kadr i płac	0,10		
	kurs obsługi kasy fiskalnej	0,10	Uprawnienia budowlane	0,02
	kurs audytora wewnętrznego	0,07		
kurs masażu leczniczego	0,07			
3	prawo jazdy kategorii B	0,49	prawo jazdy kategorii B	0,09
	kurs kierowca-operator wózków jezdniowych z napędem silnikowym	0,24		
	kurs kosmetyczny	0,14	książeczka sanitarno - epidemiologiczna	0,06
	kurs profesjonalnej obsługi firmy	0,14	kurs opieki nad osobami starszymi	0,05
	kurs obsługi kas fiskalnych z obsługa komputera + SUBIEKT	0,14	uprawnienia do obsługi i konserwacji suwnic sterowanych z kabiny	0,05
	Kurs profesjonalna opieka nad osobami starszymi i chorymi	0,14	uprawnienia na wózki widłowe	0,05
	kurs spawania metodą TIG, gazowego, elektrycznego	0,14	uprawnienia SEP	0,05
	kurs hakowych	0,10	uprawnienie do obsługi i konserwacji dźwigników śrubowych	0,05
	kurs języka angielskiego	0,07		
	kurs bukiciarstwo - florystyka	0,07		
	SEP 1 KV	0,07		

4	kurs kierowców wózków samojezdnych	0,45	uprawnienia na wózki widłowe	0,28
	prawo jazdy kategorii B	0,07	prawo jazdy kategorii B	0,11
			książeczka sanepidowska	0,03
			obsługa komputera - MS OFFICE	0,02
	uprawnienia do obsługi suwnic	0,02		
	kurs ABC przedsiębiorczości	0,07	uprawnienia hakowego	0,02
5	kurs obsługi kasy fiskalnej	0,69	książeczka sanepidowska	0,66
	Książeczka sanepidu	0,59	prawo jazdy kategorii B	0,13
	prawo jazdy kategorii B	0,42	uprawnienia ratownika wodnego	0,06
	prawo jazdy kategorii C	0,21	kurs operatora wózków widłowych	0,03
	Kurs komputerowy - Office	0,21	dplom czeladniczy w zawodzie fryzjer	0,02
	kurs ABC przedsiębiorczości	0,17	Kasa fiskalna	0,02
	kurs sprzedawcy - handlowca	0,14	Kurs z zakresu kosmologii	0,02
	kierowca wózków jezdniowych z napędem silnikowym oraz uprawnienia do wymiany butli gazowych	0,14		
	kurs języka angielskiego	0,10		
	kurs fryzjerstwa	0,10		
6	kurs spawania elektrycznego	0,03		
	prawo jazdy kategorii T	0,03		
7	prawo jazdy kategorii B	0,66	kurs spawania (różne metody)	0,82
	prawo jazdy kategorii C	0,49	prawo jazdy kategorii B	0,38
	obsługa wózków widłowych	0,49	uprawnienia SEP	0,36
	kurs spawania (różne metody)	0,45	uprawnienia do obsługi i konserwacji suwnic sterowanych z kabiny	0,06
	Kurs operatora suwnic	0,24	uprawnienia na wózki widłowe	0,06
	SEP 1 KV	0,21	zgrzewania rur PE	0,06
	prawo jazdy kategorii E	0,14	uprawnienie do obsługi i konserwacji dźwigników śrubowych	0,05
	kurs murarz-tylnik	0,14	operator obrabiarek skrawających sterowanych numerycznie CNC	0,03
	kurs operatora koparko - ładowarki	0,10	Szkolenie Certyfikaty Energetyczne	0,03
	kurs operatora obrabiarek sterowanych numerycznie CNC	0,07		
8	Gospodarka magazynowa z obsługą wózków jezdniowych podnośnikowych z wyłączeniem specjalizowanych wraz z bezpieczną wymianą butli gazowych	0,31	świadectwo kwalifikacji - przewóz rzeczy	0,52
			Prawo jazdy kategorii C+E	0,47
			prawo jazdy kategorii B	0,40
	prawo jazdy kategorii C	0,21	kurs operatora wózków widłowych	0,33
	prawo jazdy kategorii D	0,14	Karta kierowcy	0,28
	prawo jazdy kategorii B	0,14	Prawo jazdy kategorii C	0,22
	Kurs operatora suwnic	0,10	kurs operator koparko-ładowarki	0,22
	kurs obsługi kasy fiskalnej	0,10	orzeczenie psychologiczne potwierdzające brak przeciwwskazań do wykonywania pracy na stanowisku kierowcy	0,11
	kurs sprzedawcy - handlowca	0,07	uprawnienia ADR do przewozu drogowego towarów niebezpiecznych	0,08
	prawo jazdy kategorii A	0,07	prawo jazdy kategorii D	0,06
kurs operatora ładowarki klasa III	0,07			
9	książeczka sanitarno - epidemiologiczna	0,17	książeczka sanepidowska	0,09
	kurs kierowca-operator wózków jezdniowych z napędem silnikowym	0,17		
	Kurs - "Opiekun osób starszych i niepełnosprawnych"	0,14	prawo jazdy kategorii B	0,08
	kurs obsługi kasy fiskalnej	0,10		
	kurs obsługi komputera	0,10		
		kurs operatora wózków widłowych	0,06	

	kurs efektywnej sprzedaży	0,10		
	prawo jazdy kategorii B	0,07		
	kurs kucharza	0,07		
	Kurs: Pracownik ochrony mienia	0,07		

Tabela 14. Umiejętności według wielkich grup zawodów w 2018 roku

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(%)
0	obsługa komputera	1,74		
	prawo jazdy kategorii B	1,04		
	badania sanepidowskie	0,87		
	obsługa kasy fiskalnej	0,59		
	umiejętności budowlane	0,38		
	umiejętności handlowo - sprzedażowe	0,31		
	umiejętności manualne	0,24		
	umiejętność sprzątnia, dbania o porządek i czystość	0,21		
	sprawowanie opieki nad dziećmi i osobami starszymi	0,17		
	komunikatywność	0,14		
1	kurs prawa jazdy kategorii B	0,45		
	obsługa komputera MS Office	0,17		
2	obsługa komputera Word, Excel, Office	2,47		
	Prawo jazdy kat. B	2,26		
	obsługa urządzeń biurowych	0,42		
	komunikatywność	0,38		
	badania sanepidowskie	0,35		
	Znajomość zagadnień kadrowych	0,24		
	obsługa kasy fiskalnej	0,14		
	fakturowanie	0,14		
	znajomość programu PŁATNIK	0,10		
	Znajomość zagadnień księgowych	0,10		
3	obsługa komputera Word, Excel, Office	2,02		
	kurs prawa jazdy kategorii B	1,56		
	umiejętności handlowo - sprzedażowe	0,45		
	badania sanepidowskie	0,45		
	obsługa kasy fiskalnej	0,38		
	komunikatywność	0,35		
	umiejętność obsługi klienta	0,17		
	obsługa urządzeń biurowych	0,17		
	umiejętności manualne	0,14		
	umiejętność sprzątnia, dbania o porządek i czystość	0,14		
4	obsługa komputera Word, Excel, Office	1,95	Znajomość języków obcych	2,00
	kurs prawa jazdy kategorii B	1,29		
	badania sanepidowskie	0,66		
	obsługa kasy fiskalnej	0,42		

	obsługa urządzeń biurowych	0,21				
	umiejętności handlowo - sprzedażowe	0,17				
	komunikatywność	0,17				
	KURS Pracownik obsługi biur z elementami kadr płac i księgowości	0,17				
	umiejętności manualne	0,14				
	Kurs obsługi magazynu	0,14				
	badania sanepidowskie	2,95				
5	obsługa komputera Word, Excel, Office	2,92				
	kurs prawa jazdy kategorii B	2,74				
	obsługa kasy fiskalnej	2,57				
	umiejętności handlowo - sprzedażowe	1,56				
	komunikatywność	0,45				
	umiejętność sprzątnia, dbania o porządek i czystość	0,38				
	umiejętności manualne	0,31				
	obsługa urządzeń biurowych	0,28				
	umiejętność obsługi klienta	0,21				
	książeczka sanepidowska	0,17				
	kurs prawa jazdy kategorii B	0,14				
	obsługa kasy fiskalnej	0,10				
6	obsługa komputera Word, Excel, Office	0,10				
	umiejętności handlowo - sprzedażowe	0,07				
	kierowca-operator wózków jezdniowych i specjalizowanych z napędem silnikowym	0,03				
	Obsługa terminali kart płatniczych	0,03				
	sprawność manualna	0,03				
	kurs prawa jazdy kategorii B	2,08			Zarządzanie ludźmi/ przywództwo	1,11
	umiejętności budowlane	1,29				
	obsługa komputera Word, Excel, Office	0,94				
badania sanepidowskie	0,69					
obsługa kasy fiskalnej	0,45					
umiejętności manualne	0,31					
umiejętność sprzątnia, dbania o porządek i czystość	0,24					
umiejętność spawania	0,24					
umiejętność prowadzenia własnej firmy	0,24					
kierowca-operator wózków jezdniowych i specjalizowanych z napędem silnikowym	0,21					
7	kurs prawa jazdy kategorii B	0,45				
	umiejętności budowlane	0,42				
	obsługa komputera Word, Excel, Office	0,38				
	badania sanepidowskie	0,28				
	obsługa kasy fiskalnej	0,17				
	kurs obsługi wózka widłowego	0,10				
8						

	komunikatywność	0,10		
	zainteresowania i zdolności mechaniczne	0,07		
	umiejętności manualne	0,07		
9	obsługa komputera Word, Excel, Office	0,83	Współpraca w zespole	1,64
	badania sanepidowskie	0,69		
	prawo jazdy kategorii B	0,52		
	umiejętność sprzątnia, dbania o porządek i czystość	0,38		
	obsługa kasy fiskalnej	0,38		
	umiejętności budowlane	0,31		
	umiejętności manualne	0,21		
	obsługa urządzeń biurowych	0,21		
	umiejętność opieki nad dziećmi i osobami starszymi	0,21		
	komunikatywność	0,17		

VI. ANALIZA RYNKU EDUKACYJNEGO

Analiza sytuacji absolwentów szkół ponadgimnazjalnych pozwala określić w jakim stopniu kompetencje i wiedza uzyskane w trakcie nauki zabezpieczają absolwentów przed długotrwałym bezrobociem.

Analiza absolwentów opiera się na:

1. zestawieniu liczby bezrobotnych absolwentów zarejestrowanych w urzędzie pracy z łączną liczbą absolwentów – wskaźnik frakcji bezrobotnych wśród absolwentów,
2. zestawieniu liczby bezrobotnych absolwentów zarejestrowanych w urzędzie pracy z łączną liczbą bezrobotnych – wskaźnik frakcji absolwentów wśród bezrobotnych.

Mierniki stosowane do monitoringu (dotyczy rynku edukacyjnego)

Wskaźnik frakcji bezrobotnych wśród absolwentów

Wskaźnik informuje, jaki odsetek absolwentów w grupie zawodów stanowią bezrobotni absolwenci. Miernik przyjmuje wartości od 0% (oznacza brak bezrobotnych wśród absolwentów) do 100% (sytuacja, w której każdy absolwent jest zarejestrowany jako bezrobotny). Im niższe wartości przyjmuje wskaźnik, tym daną grupę zawodów/kierunek nauki/szkołę można uznać za bardziej dostosowaną do potrzeb lokalnego rynku pracy.

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

gdzie:

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

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

Wskaźnik frakcji absolwentów wśród bezrobotnych

Wskaźnik informuje, jaki odsetek bezrobotnych w grupie zawodów stanowią bezrobotni absolwenci. Miernik przyjmuje wartości od 0% (brak absolwentów wśród bezrobotnych) do 100% (sytuacja, w której każdy bezrobotny to bezrobotny absolwent). Im niższa wartość wskaźnika, tym dana grupa zawodów/kierunek nauki/szkołę pozwala łatwiej i szybciej znaleźć zatrudnienie na lokalnym rynku pracy.

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

gdzie:

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

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

Dane dotyczące analizy sytuacji absolwentów pochodzą z systemu informatycznego Syriusz Std oraz z Systemu Informacji Oświatowej (SIO).

Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych

Przeprowadzona analiza umożliwia wskazanie, czy deficyt bądź nadwyżka w zawodach uzyskanych z dotychczas przeprowadzonych analiz zwiększy się lub zmniejszy, przy uwzględnieniu liczby uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych, będących potencjalnym zasobem siły roboczej.

Tabela 15. 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	
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	0
2149	Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	0
2152	Inżynierowie elektronicy	0
2511	Analitycy systemów komputerowych	0
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	0
2621	Archiwiści i muzealnicy	0
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	0
3324	Pośrednicy handlowi	0
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	0
4132	Operatorzy wprowadzania danych	0
4212	Bukmacherzy, krupierzy i pokrewni	0
4321	Magazynierzy i pokrewni	0
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	0
7123	Tynkarze i pokrewni	0
7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	0
7314	Ceramicy i pokrewni	0
7321	Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku	0
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	0
7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	0
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	0
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	0
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	0
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątniem	0
9212	Robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt	0
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	0
9611	Ładowacze nieczystości	0

9613	Zamiatacze i pokrewni	0
9621	Gońcy, bagażowi i pokrewni	0
Zawody nadwyżkowe		
Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
2113	Chemicy	0
2120	Matematycy, aktuariusze i statystycy	0
2144	Inżynierowie mechanicy	0
2221	Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0
2413	Analitycy finansowi	0
2631	Ekonomiści	0
3111	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	0
3131	Operatorzy urządzeń energetycznych	0
3220	Dietetycy i żywieniowcy	0
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	0
3436	Muzycy i pokrewni	0
5132	Barmani	0
5419	Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani	0
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	0
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	0
8152	Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich	0
9121	Praczkі ręczne i prasowacze	0
Zawody zrównoważone		
Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
2146	Inżynierowie górnictwa i metalurgii	0
2151	Inżynierowie elektrycy	0
2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	0
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	0
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	0
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	0
5165	Instruktorzy nauki jazdy	0
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	0
5221	Właściciele sklepów	0
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	0

Tabela 16. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2018 roku

Typ szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy		Liczba bezrobotnych absolwentów		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	stan na koniec grudnia roku poprzedniego	stan na koniec maja roku sprawozdawczego	stan na koniec grudnia roku poprzedniego	stan na koniec maja roku sprawozdawczego
zasadnicza szkoła zawodowa	70	48	3	4	4,29%	5,71%
szkoła przysposabiająca do pracy			0	0		
technikum	309	136	9	4	2,91%	1,29%
liceum ogólnokształcące	665	0	16	7	2,41%	1,05%
liceum profilowane	23	0	0	0		
liceum uzupełniające			0	0		
szkoła policealna	200	50	6	7	3,00%	3,50%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe

Tabela 17. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2018 roku (cd.)

Typ szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym		Liczba bezrobotnych absolwentów	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	stan na koniec grudnia roku sprawozdawczego	stan na koniec grudnia roku sprawozdawczego
zasadnicza szkoła zawodowa	85	50	4	4,71%
szkoła przysposabiająca do pracy	7		0	
technikum	303	209	8	2,64%
liceum ogólnokształcące	722		5	0,69%
liceum profilowane			0	
liceum uzupełniające			0	
szkoła policealna	232	59	3	1,29%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe

VII. PODSUMOWANIE I WNIOSKI

- Na koniec roku 2018 liczba osób bezrobotnych zarejestrowanych w PUP wynosiła 2878 (spadek o 507 osób w porównaniu z końcem 2017 roku), z czego 58,7% stanowiły kobiety (wyższy wskaźnik o 1,2% niż w roku 2017);
- W 2018 roku zarejestrowano 5680 niesubsydiowanych ofert zatrudnienia – mniej o 1095 niż w roku 2017;
- Największe zapotrzebowanie na pracowników w 2018 roku (wg wielkiej grupy zawodów) dotyczyło grupy Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy [7] (łącznie 2093 oferty pracy: 1696 ofert pracy zgłoszonych do PUP, OHP i w ramach sieci EURES oraz 397 ofert pracy, które napłynęły przez Internet). Druga z kolei poszukiwana wielka grupa to Pracownicy wykonujący prace proste [9] (łącznie 2088 ofert pracy: 1898 z napływu do PUP, OHP i sieci EURES i 190 za pośrednictwem Internetu). Trzecie co do wielkości zapotrzebowanie na lokalnym rynku pracy dotyczyło grupy Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń [8] (łącznie 1709 oferty pracy: napływ do PUP, OHP i sieci EURES – 1443 i napływ przez Internet: 266).
- 1,22% ogólnej liczby bezrobotnych stanowili absolwenci (osoby do 12 miesięcy od dnia ukończenia nauki);
- Dla 40 grup zawodów zidentyfikowanych na rynku pracy w Dąbrowie Górniczej na koniec 2018 roku wskaźnik długotrwałego bezrobocia wyniósł 100%;
- Zawodów deficytowych i maksymalnie deficytowych (spełniających definicję koniunktury trzech warunków) było w 2018 roku 28;
- Do najbardziej deficytowych elementarnych grup zawodów należą: Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani [7119], Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych [2512], Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna [7523];
- 17 grup zawodowych należało w 2018 roku do zbioru zawodów maksymalnie nadwyżkowych i nadwyżkowych. Największą grupą zarejestrowanych bezrobotnych były osoby z elementarnej grupy zawodów: Ekonomiści [2631], Dietetycy i żywieniowcy [3220], Operatorzy urządzeń energetycznych [3131]
- Raport został stworzony w oparciu o nową metodologię, która znacząco zmieniła dotychczasowe rozumienie definicji zawodów deficytowych i nadwyżkowych.

VIII. BAROMETR ZAWODÓW JAKO ALTERNATYWNE NARZĘDZIE DO OCENY ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH

Ważnym elementem analizy lokalnego rynku pracy pod kątem przygotowania założeń do programów aktywizacyjnych jest analiza struktury popytu na zasoby siły roboczej, w tym w szczególności prognozy zapotrzebowania na zawody. W tym obszarze najbardziej wiarygodnym źródłem danych są dane pochodzące z badań w ramach metodologii tzw. barometru zawodów.

„Barometr zawodów” jest badaniem ogólnopolskim, realizowanym przez powiatowe urzędy pracy we współpracy z prywatnymi agencjami zatrudnienia. Jest to jednoroczna prognoza zapotrzebowania na pracowników w powiatach. Badanie pokazuje, w jakich zawodach będą mniejsze, a w jakich większe szanse na pracę w nadchodzącym roku. Ekspertki klasyfikują zawody w trzy grupy:

Zawody deficytowe to takie, w których w najbliższym roku nie powinno być trudności ze znalezieniem pracy, gdyż zapotrzebowanie pracodawców będzie w ich przypadku duże, a podaż pracowników chętnych do podjęcia zatrudnienia i mających odpowiednie kwalifikacje – niewielka.

Zawody zrównoważone to takie, w których liczba ofert pracy będzie zbliżona do liczby osób zdolnych i chętnych do podjęcia zatrudnienia w danym zawodzie (podaż i popyt zrównoważą się).

Zawody nadwyżkowe, w których znalezienie pracy może być trudniejsze ze względu na małe zapotrzebowanie oraz wielu kandydatów chętnych do podjęcia pracy i spełniających wymagania pracodawców.

Barometr pokazuje zapotrzebowanie na zawody w każdym z powiatów w Polsce. Lecz nie tylko. Barometr dostępny jest także na poziomie województw.

Barometr zawodów 2019

miasto Dąbrowa Górnicza

www.barometr Zawodow.pl

DEFICYT

Administratorzy stron internetowych
 Analitycy, testerzy i operatorzy systemów teleinformatycznych
 Architekci i urbaniści
 Betoniarze i zbrojarze
 Blacharze i lakiernicy samochodowi
 Cieśle i stolarze budowlani
 Cukiernicy
 Dekarze i blacharze budowlani
 Elektrycy, elektromechanicy i elektrycy monterzy
 Filolodzy i tłumacze
 Fryzjerzy
 Geodeci i kartografowie
 Graficy komputerowi
 Inspektorzy nadzoru budowlanego
 Instruktorzy nauki jazdy
 Inżynierowie budownictwa
 Inżynierowie elektrycy i energetycy
 Inżynierowie mechanicy
 Kelnerzy i barmani
 Kierowcy samochodów ciężarowych i ciągników siodłowych
 Kierownicy budowy
 Kierownicy sprzedaży
 Kosmetyczki
 Kucharze
 Lakiernicy

Lekarze
 Logopedzi i audiofonolodzy
 Magazynierzy
 Masarze i przetwórcy ryb
 Mechanicy maszyn i urządzeń
 Mechanicy pojazdów samochodowych
 Monterzy elektronicy
 Monterzy instalacji budowlanych
 Monterzy konstrukcji metalowych
 Monterzy maszyn i urządzeń
 Murarze i tynkarze
 Nauczyciele praktycznej nauki zawodu
 Nauczyciele przedmiotów zawodowych
 Nauczyciele szkół specjalnych i oddziałów integracyjnych
 Operatorzy i mechanicy sprzętu do robót ziemnych
 Operatorzy obrabiarek skrawających
 Operatorzy urządzeń dźwigowo-transportowych
 Opiekunowie osoby starszej lub niepełnosprawnej
 Piekarze
 Pielęgniarki i położne
 Pracownicy ds. budownictwa drogowego
 Pracownicy ds. finansowo-księgowych ze znajomością języków obcych
 Pracownicy ds. jakości
 Pracownicy ds. rachunkowości i księgowości
 Pracownicy fizyczni w produkcji i pracach prostych
 Pracownicy obsługi ruchu szynowego

Pracownicy przetwórstwa metali
 Pracownicy przetwórstwa spożywczego
 Pracownicy robót wykończeniowych w budownictwie
 Pracownicy służb mundurowych
 Pracownicy socjalni
 Pracownicy telefonicznej i elektronicznej obsługi klienta, ankieterzy, teleankieterzy
 Projektanci i administratorzy baz danych, programiści
 Psycholodzy i psychoterapeuci
 Recepcjoniści i rejestratorzy
 Robotnicy budowlani
 Robotnicy obróbki drewna i stolarze
 Samodzielni księgowi
 Spawacze
 Specjaliści administracji publicznej
 Specjaliści ds. zarządzania zasobami ludzkimi i rekrutacji
 Specjaliści elektroniki, automatyki i robotyki
 Sprzątaczkę i pokojowe
 Sprzedawcy i kasjerzy
 Szefowie kuchni
 Technicy informatycy

RÓWNOWAGA

Agenci ubezpieczeniowi
 Animatorzy kultury i organizatorzy imprez
 Architekci krajobrazu
 Archiwiści i muzealnicy
 Asystenci w edukacji
 Bibliotekoznawcy, bibliotekarze i specjaliści informacji naukowej
 Brukarze
 Ceramicy przemysłowi
 Dentyści
 Diagnostyci samochodowi
 Dziennikarze i redaktorzy
 Farmaceuci
 Filozofowie, historycy, politolodzy i kulturoznawcy
 Floryści
 Fotografowie
 Gospodarze obiektów, portierzy, woźni i dozorycy
 Instruktorzy rekreacji i sportu
 Inżynierowie chemicy i chemicy
 Kamieniarze
 Kierowcy autobusów
 Kierowcy samochodów osobowych
 Kierownicy ds. logistyki
 Kierownicy ds. produkcji
 Kierownicy ds. usług
 Kierownicy ds. zarządzania i obsługi biznesu
 Kierownicy w instytucjach społecznych i kultury

Krawcy i pracownicy produkcji odzieży
 Listonosze i kurierzy
 Meteorolodzy, geolodzy, geografowie
 Monterzy okien i szklarze
 Nauczyciele języków obcych i lektorzy
 Nauczyciele nauczania początkowego
 Nauczyciele przedszkoli
 Ogrodnicy i sadownicy
 Operatorzy aparatury medycznej
 Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów cementowych i kamiennych
 Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów chemicznych
 Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych
 Operatorzy maszyn rolniczych i ogrodniczych
 Opiekunki dziecięce
 Optycy i pracownicy wytwarzający protezy
 Pedagodzy
 Plastyki, dekoratorzy wnętrz i konserwatorzy zabytków
 Pomoce kuchenne
 Pozostali specjaliści edukacji
 Pracownicy administracyjni i biurowi
 Pracownicy biur podróży i organizatorzy obsługi turystycznej
 Pracownicy myjni, pralni i prasowalni
 Pracownicy ochrony fizycznej
 Pracownicy poczty

Pracownicy poligraficzni
 Pracownicy sprzedaży internetowej
 Pracownicy usług pogrzebowych
 Pracownicy zajmujący się zwierzętami
 Prawnicy
 Projektanci wzornictwa przemysłowego
 Przedstawiciele handlowi
 Rzemieślnicy obróbki szkła i metali szlachetnych
 Sekretarki i asystenci
 Socjologowie i specjaliści ds. badań społeczno-ekonomicznych
 Specjaliści ds. finansowych
 Specjaliści ds. organizacji produkcji
 Specjaliści ds. PR, reklamy, marketingu i sprzedaży
 Specjaliści ds. rynku nieruchomości
 Specjaliści technologii żywności i żywienia
 Specjaliści telekomunikacji
 Spedytorzy i logistycy
 Ślusarze
 Technicy budownictwa
 Technicy mechanicy
 Weterynarze
 Windykatorzy
 Wychowawcy w placówkach oświatowych i opiekuńczych
 Zaopatrzeniowcy i dostawcy

NADWYŻKA

Biolodzy, biotechnolodzy, biochemicy
 Ekonomisci
 Fizjoterapeuci i masażyści

Górnicy i operatorzy maszyn i urządzeń wydobywczych
 Inżynierowie inżynierii środowiska
 Nauczyciele przedmiotów ogólnokształcących

Pracownicy ds. ochrony środowiska i BHP
 Pracownicy ds. techniki dentystycznej
 Ratownicy medyczni

„Barometr zawodów” jest prognozą zapotrzebowania na pracowników w 2019 r. Badanie zostało przeprowadzone przez ekspertów na przełomie III i IV kwartału 2018 r. Sytuacja w niektórych zawodach może się zmienić w zależności od uwarunkowań rynkowych.



Powiatowy
 Urząd Pracy
 w Dąbrowie Górniczej



DABROWA
 GÓRNICZA
 dla mieszkańców



D.P.
 Dąbrowski
 Instytut
 Przedsiębiorczości



Realizator badania

Koordynator wojewódzki

IX. ZAŁĄCZNIKI

1. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2018 roku według elementarnych grup zawodów.
2. Zawody deficytowe i nadwyżkowe w Powiat m. Dąbrowa Górnicza - Informacja sygnałowa 2018 roku
3. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2018 roku
4. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2018 roku (cd.)
5. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2018 roku
6. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2018 roku (cd.)

X. SPIS TABEL

Tabela 1. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2018 r. według wielkich grup zawodów

Tabela 2. Grupy zawodów w których liczba bezrobotnych (napływ) jest największa w 2018 roku

Tabela 3. Liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu) wg elementarnych grup zawodowych

Tabela 4. Grupy zawodów, dla których wskaźnik długotrwałego bezrobocia jest najwyższy w 2018 roku

Tabela 5. Grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najwyższy w 2018 roku

Tabela 6. Grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najmniejszy w 2018 roku

Tabela 7. Oferty pracy w 2018 roku

Tabela 8. Wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy w latach 2017-2018 (porównanie)

Tabela 9. Ranking elementarnych grup zawodów deficytowych w 2018 roku (maksymalny deficyt*)

Tabela 10. Ranking elementarnych grup zawodów deficytowych w 2018 roku

Tabela 11. Ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w 2018 roku (maksymalna nadwyżka*)

Tabela 12. Ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w 2018 roku

Tabela 13. Uprawnienia według wielkich grup zawodów w 2018 roku

Tabela 14. Umiejętności według wielkich grup zawodów w 2018 roku

Tabela 15. Uczniowie ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych według elementarnych grup zawodów deficytowych, zrównoważonych oraz nadwyżkowych w 2018 roku

Tabela 16. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2018 roku

Tabela 17. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2018 roku (cd.)

XI. SPIS WYKRESÓW

Wykres 1. Stopa bezrobocia w Dąbrowie Górniczej w okresie styczeń-grudzień 2018 r.

Wykres 2. Dynamika bezrobocia w okresie styczeń-grudzień 2018 r.

Wykres 3. Porównanie liczby ofert pracy w kraju zgłoszonych do PUP w okresie styczeń-grudzień 2017 i 2018 roku

Wykres 4. Liczba osób zgłoszonych do zwolnienia w ramach zwolnień grupowych w 2017 i 2018 roku

Wykres 5. Liczba osób bezrobotnych wyłączonych z ewidencji z powodu podjęcia pracy w 2017 i 2018 roku

Wykres 6. Liczba osób bezrobotnych ogółem wyłączonych z ewidencji w 2017 i 2018 roku

Wykres 7. Liczba osób bezrobotnych zarejestrowanych w 2017 i 2018 roku

- Wykres 8. Struktura wiekowa bezrobotnych na koniec 2018 roku
- Wykres 9. Struktura wiekowa bezrobotnych na koniec 2017 roku
- Wykres 10. Struktura wiekowa osób bezrobotnych w wartościach procentowych na koniec 2017 i 2018 roku
- Wykres 11. Struktura wykształcenia bezrobotnych na koniec 2018 roku
- Wykres 12. Struktura wykształcenia bezrobotnych na koniec 2017 roku
- Wykres 13. Długotrwale bezrobotni na koniec 2017 i 2018 roku
- Wykres 14. Udział procentowy długotrwale bezrobotnych wśród bezrobotnych ogółem na koniec 2018 roku
- Wykres 15. Udział procentowy długotrwale bezrobotnych wśród bezrobotnych ogółem na koniec 2017 roku
- Wykres 16. Liczba osób bezrobotnych na koniec 2017 i 2018 r. wg stażu pracy
- Wykres 17. Struktura osób bezrobotnych wg stażu pracy na koniec 2017 i 2018 roku
- Wykres 18. Liczba osób bezrobotnych w podziale na profile pomocy wg stanu na koniec 2018 roku
- Wykres 19. Liczba osób bezrobotnych w podziale na profile pomocy wg stanu na koniec 2017 roku

Załącznik nr 1. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2018 roku według zawodów podstawowych

Decyl: 0,0000197504

Mediana: 50,00

Średniomiesięczna liczba bezrobotnych: 2746,8333

Średniomiesięczna liczba ofert pracy: 1472,5000

Kod	Zawody	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długotrwale	Napływ ofert pracy w okresie			Stan ofert na koniec poprzedniego okresu	Odsetek ofert subdyktowanych 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
		napływ w okresie	odpływ w okresie	stan na koniec okresu	stan na koniec okresu	udział w % do ogółem bezrobotnych		stan na koniec okresu	CBOP (PUP+OHP+EURES)	Internet						OHP (CBOP)	CBOP (PUP+OHP+EURES) I Internet	Wskaźnik dostępności ofert pracy			
031001	Żołnierz szeregowy	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,2500	0,0000				-	Nie	0,0000592511
112005	Dyrektor do spraw personalnych	0	0	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0000	0,0000				-	Nie	0,0000000000
112006	Dyrektor finansowy	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0000	0,0000				-	Nie	0,0000000000
112007	Dyrektor generalny	1	2	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,8333	0,0000		0,0000	2,0000	-	Nie	0,0001975036
112008	Dyrektor handlowy	4	2	4	0	0,00	1	1	0	0	0	0,00	0,00	2,5000	0,0833	30,0000	25,0000	0,5000	-	Nie	0,0006122610
112010	Dyrektor marketingu	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0002370043
112011	Dyrektor operacyjny	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0002370043
112012	Dyrektor produkcji	0	2	0	0		0	0	1	0	0		0,00	0,7500	0,0833	9,0000			-	Nie	0,0001975036
112014	Dyrektor sprzedaży	0	0	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0000	0,0000				-	Nie	0,0000000000
112017	Prezes	1	1	4	0	0,00	3	0	0	0	0		0,00	3,6667	0,0000		75,0000	1,0000	-	Nie	0,0008690156
112020	Dyrektor do spraw wdrożeń i rozwoju technologii	0	0	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000197504
112090	Pozostali dyrektorzy generalni i zarządzający	1	2	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,7500	0,0000			2,0000	-	Nie	0,0001777532
121101	Główny księgowy	0	0	0	0		0	0	31	0	0		0,00	0,0000	2,5833	0,0000			max deficyt	Tak	0,0006122610
121103	Kierownik działu finansowego	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0002370043
121201	Kierownik działu kadr i plac	1	2	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,5833	0,0000			2,0000	-	Nie	0,0001382525
121203	Kierownik działu zarządzania zasobami ludzkimi	0	0	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0000	0,0000				-	Nie	0,0000000000
121303	Naczelnik / kierownik wydziału	0	0	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000197504
121901	Kierownik działu administracyjno-gospodarczego	2	1	3	0	0,00	2	0	0	0	0		0,00	3,1667	0,0000		66,6667	0,5000	max nadwyżka	Tak	0,0007505135
121902	Kierownik przedsiębiorstwa świadczącego usługi z zakresu obsługi biznesu	4	3	2	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	2,2500	0,0000		0,0000	0,7500	-	Nie	0,0005332596

121903	Kierownik przedsiębiorstwa świadczącego usługi osobiste i porządkowe	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,9167	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0002172539	
121904	Kierownik projektu	2	2	1	0	0,00	0	0	14	0	0	0,00	0,4167	1,1667	0,3571	0,0000	1,0000	deficyt	Tak	0,0003752568	
121990	Pozostali kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	1	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000	0,0000	max nadwyżka	Tak	0,0002370043	
122101	Kierownik do spraw marketingu	4	4	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	1,1667	0,0000		0,0000	1,0000	-	Nie	0,0002765050	
122102	Kierownik do spraw sprzedaży	9	7	3	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	3,0833	0,0000		33,3333	0,7778	-	Nie	0,0007307632	
122106	Regionalny kierownik sprzedaży	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	2	0,00	1,0000	2,0000	0,5000	100,0000		-	Nie	0,0007110128	
122190	Pozostali kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	2	3	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,8333	0,0000			1,5000	-	Nie	0,0001975036	
122201	Kierownik agencji reklamowej	0	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,5833	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0003752568	
122202	Kierownik działu reklamy / promocji / public relations	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000				-	Nie	0,0000000000	
122301	Kierownik do spraw rozwoju produktu	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0002370043	
132102	Kierownik do spraw kontroli jakości	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000				-	Nie	0,0000000000	
132103	Kierownik produkcji w przemyśle	1	1	1	0	0,00	0	3	25	0	0	0,00	0,00	1,4167	2,3333	0,6071	0,0000	1,0000	deficyt	Tak	0,0008887660
132105	Kierownik utrzymania ruchu	0	1	1	0	0,00	1	0	12	0	0	0,00	1,3333	1,0000	1,3333	100,0000		-	Nie	0,0005530100	
132190	Pozostali kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	1	0	1	0	0,00	0	0	16	0	0	0,00	0,6667	1,3333	0,5000	0,0000	0,0000	-	Nie	0,0004740085	
132301	Kierownik budowy	3	7	3	0	0,00	2	5	1	0	0	0,00	0,00	3,3333	0,5000	6,6667	66,6667	2,3333	-	Nie	0,0009085164
132302	Kierownik małego przedsiębiorstwa budowlanego	0	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000				-	Nie	0,0002370043	
132401	Kierownik działu logistyki	0	1	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,2500	0,0833	3,0000		-	Nie	0,0000790014	
132404	Kierownik magazynu	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000				-	Nie	0,0000000000	
132490	Pozostali kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000				-	Nie	0,0000000000	
133001	Kierownik działu informatyki	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000				-	Nie	0,0000000000	
133002	Kierownik działu w przedsiębiorstwie telekomunikacyjnym	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0002370043	
134204	Kierownik podmiotu leczniczego	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,5000	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0001185021	
134605	Kierownik placówki bankowej	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000				-	Nie	0,0000395007	
134905	Kierownik kancelarii prawnej	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,4167	0,0000				-	Nie	0,0000987518	

134990	Pozostali kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000			1,5000	-	Nie	0,0000395007	
141201	Kierownik działu w lokalu gastronomicznym	0	0	0	0	0	1	0	0	1	100,00	100,00	0,0000	1,0833	0,0000			max defcyt	Tak	0,0002567546	
141202	Kierownik lokalu gastronomicznego	0	0	0	0	0	0	0	0	1		0,00	0,0000	1,0000	0,0000			max defcyt	Tak	0,0002370043	
141203	Kierownik do spraw cateringu	2	2	0	0	0	0	0	0	0		0,00	0,3333	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000790014	
141290	Pozostali kierownicy w gastronomii	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0		0,00	0,2500	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0000592511	
142002	Kierownik działu w handlu hurtowym	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0,00	0,0000	0,0000				-	Nie	0,0000000000	
142004	Kierownik sklepu / supermarketu	10	7	6	0	0,00	1	3	42	0	0	100,00	33,33	4,0000	3,7500	1,0667	16,6667	0,7000	-	Nie	0,0018367831
142005	Kierownik apteki	1	1	0	0	0	0	0	0	0		0,00	0,0833	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000197504	
142090	Pozostali kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	0	0	0	0	0	0	12	0	0		0,00	0,0000	1,0000	0,0000			max defcyt	Tak	0,0002370043	
143190	Pozostali kierownicy do spraw sportu, rekreacji i rozrywki	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0		0,00	0,6667	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0001580028	
143901	Kierownik biura podróży	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0,00	0,0000	0,0000				-	Nie	0,0000000000	
143907	Kierownik firmy sprzątającej	1	1	0	0	0	0	4	0	0	50,00	0,00	0,1667	0,3333	0,5000		1,0000	defcyt	Tak	0,0001185021	
143990	Pozostali kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	3	0	0,00	3	0	0	0	1	0,00	3,0000	1,0000	3,0000	100,0000	1,0000	-	Nie	0,0009480171	
211103	Fizyk	1	1	0	0	0	0	0	0	0		0,00	0,0000	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000000000	
211104	Fizyk medyczny	0	1	0	0	0	0	0	0	0		0,00	0,9167	0,0000				-	Nie	0,0002172539	
211301	Chemik	10	8	5	0	0,00	2	0	0	0		0,00	3,9167	0,0000		40,0000	0,8000	-	Nie	0,0009282667	
211302	Chemik - technologia chemiczna	1	1	2	0	0,00	2	0	0	0		0,00	2,2500	0,0000		100,0000	1,0000	-	Nie	0,0005332596	
211402	Geograf	7	4	6	0	0,00	3	0	0	0		0,00	4,9167	0,0000		50,0000	0,5714	-	Nie	0,0011652710	
211403	Geolog	2	5	3	0	0,00	2	0	0	0		0,00	3,6667	0,0000		66,6667	2,5000	-	Nie	0,0008690156	
212002	Matematyk	3	2	3	0	0,00	2	0	0	0		0,00	2,2500	0,0000		66,6667	0,6667	max nadwyżka	Tak	0,0005332596	
212004	Statystyk	0	0	0	0	0	0	15	0	0		0,00	0,0000	1,2500	0,0000			max defcyt	Tak	0,0002962553	
213106	Biotechnolog	4	1	4	1	25,00	1	0	0	0		0,00	2,0000	0,0000		25,0000	0,2500	-	Nie	0,0004740085	
213190	Pozostali biologzy i pokrewni	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0002370043	
213207	Inżynier zootechniki	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0002370043	
213303	Specjalista ochrony środowiska	10	8	3	0	0,00	1	0	0	0		0,00	3,7500	0,0000		33,3333	0,8000	-	Nie	0,0008887660	

214102	Inżynier organizacji i planowania produkcji	14	11	6	0	0,00	1	0	17	0	4	0,00	4,0833	5,4167	0,7538	16,6667	0,7857	-	Nie	0,0022515405	
214103	Inżynier utrzymania ruchu	0	0	0	0		0	0	15	0	3	0,00	0,0000	4,2500	0,0000			max deficyt	Tak	0,0010072681	
214109	Specjalista kontroli jakości	4	5	2	0	0,00	1	0	39	0	1	0,00	1,8333	4,2500	0,4314	50,0000	1,2500	deficyt	Tak	0,0014417760	
214111	Główny technolog	0	0	0	0		0	0	1	0	0	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000197504	
214190	Pozostali inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	0	0	0	0		0	0	0	0	1	0,00	0,0000	1,0000	0,0000			max deficyt	Tak	0,0002370043	
214201	Inżynier budownictwa - budowe i drogi wodne	0	0	0	0		0	0	0	0	1	0,00	0,0000	1,0000	0,0000			max deficyt	Tak	0,0002370043	
214202	Inżynier budownictwa - budownictwo ogólne	2	2	1	0	0,00	0	1	28	0	0	100,00	0,00	0,3333	2,4167	0,1379	0,0000	1,0000	deficyt	Tak	0,0006517617
214203	Inżynier budownictwa - budownictwo przemysłowe	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0000592511	
214205	Inżynier budownictwa - urządzenia, instalacje i sieci energetyczne	0	0	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000197504	
214290	Pozostali inżynierowie budownictwa	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,6667	0,0000				-	Nie	0,0001580028	
214302	Inżynier inżynierii środowiska - gospodarka wodna i hydrologia	0	0	1	0	0,00	1	1	0	0	0	100,00	100,00	1,0000	0,0833	12,0000	100,0000		-	Nie	0,0002567546
214305	Inżynier inżynierii środowiska - oczyszczanie miast i gospodarka odpadami	2	4	0	0		0	0	0	0	0	0,00	1,4167	0,0000			2,0000	-	Nie	0,0003357560	
214306	Inżynier inżynierii środowiska - systemy wodociągowe i kanalizacyjne	3	4	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,8333	0,0000		100,0000	1,3333	-	Nie	0,0004345078	
214390	Pozostali inżynierowie inżynierii środowiska	3	4	0	0		0	0	15	0	0	0,00	1,0833	1,2500	0,8667		1,3333	deficyt	Tak	0,0005530100	
214402	Inżynier mechanik - maszyny i urządzenia do obróbki metali	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0002370043	
214403	Inżynier mechanik - maszyny i urządzenia energetyczne	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0002370043	
214404	Inżynier mechanik - maszyny i urządzenia przemysłowe	2	2	0	0		0	0	12	0	0	0,00	1,0000	1,0000	1,0000		1,0000	równowa- ga	Tak	0,0004740085	
214405	Inżynier mechanik - mechanika precyzyjna	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0002370043	
214407	Inżynier mechanik - technologia mechaniczna	4	3	2	0	0,00	0	1	31	0	0	0,00	0,00	2,7500	2,6667	1,0313	0,0000	0,7500	-	Nie	0,0012837731
214410	Inżynier spawalniki	0	0	0	0		0	0	1	0	0	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000197504	
214411	Konstruktor form wtryskowych	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	12	0	0	0,00	0,0000	1,0000	0,0000			max deficyt	Tak	0,0002370043	
214502	Inżynier technologii chemicznej	1	2	1	0	0,00	1	0	0	0	0,00	2,0833	0,0000		100,0000	2,0000	-	Nie	0,0004937589	
214503	Inżynier technologii żywności	3	2	1	0	0,00	1	0	0	0	0,00	1,0833	0,0000		100,0000	0,6667	max nadwyżka	Tak	0,0002567546	
214605	Inżynier hutnik	0	1	0	0		0	2	15	0	0,00	0,3333	1,4167	0,2353			deficyt	Tak	0,0004147575	
214607	Inżynier odlewnik	3	1	1	0	0,00	0	0	15	0	0,00	0,6667	1,2500	0,5333	0,0000	0,3333	-	Nie	0,0004542582	
214690	Pozostali inżynierowie górnictwa i metalurgii	1	2	1	0	0,00	1	0	0	0	0,00	1,5000	0,0000		100,0000	2,0000	-	Nie	0,0003555064	
214902	Inspektor dozoru technicznego	1	1	0	0		0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000000000	
214903	Inżynier automatyki i robotyki	3	2	1	0	0,00	0	0	28	0	6	0,00	0,6667	8,3333	0,0800	0,0000	0,6667	-	Nie	0,0021330384
214905	Inżynier biocybernetyki i inżynierii biomedycznej	1	1	0	0		0	0	0	0	0,00	0,4167	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000987518	
214906	Inżynier energetyki	0	0	0	0		0	0	31	0	0	0,00	0,0000	2,5833	0,0000		max deficyt	Tak	0,0006122610	
214907	Inżynier gospodarki przestrzennej	0	1	0	0		0	0	0	0	0,00	0,4167	0,0000				-	Nie	0,0000987518	
214912	Inżynier technologii betonów	0	0	0	0		0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000				-	Nie	0,0000000000	
214913	Inżynier technologii ceramiki	0	0	0	0		0	0	15	0	0	0,00	0,0000	1,2500	0,0000		max deficyt	Tak	0,0002962553	
214917	Inżynier transportu drogowego	0	1	0	0		0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000				-	Nie	0,0000000000	
214922	Metrolog	0	0	0	0		0	0	0	1	0,00	0,0000	1,0000	0,0000			max deficyt	Tak	0,0002370043	
214925	Specjalista do spraw pakowania i opakowań	0	0	0	0		0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000				-	Nie	0,0000000000	
214926	Specjalista monitoringu systemów zabezpieczeń technicznych osób i mienia	0	0	0	0		0	0	12	0	0	0,00	0,0000	1,0000	0,0000		max deficyt	Tak	0,0002370043	
214930	Rzeczoznawca samochodowy	1	1	0	0		0	0	0	0	0,00	0,5833	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0001382525	
214932	Inżynier inżynierii materiałowej	2	2	3	0	0,00	2	0	0	1	0,00	3,2500	1,0000	3,2500	66,6667	1,0000	-	Nie	0,0010072681	
214990	Pozostali inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	0	0		0	1	0	0	0,00	0,0000	0,0833	0,0000		1,0000	max deficyt	Nie	0,0000197504	
215101	Inżynier elektroenergetyk	0	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0,00	1,0833	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0002567546	
215103	Inżynier elektryk	2	2	1	0	0,00	0	4	15	0	1	0,00	1,0000	2,5833	0,3871	0,0000	1,0000	deficyt	Tak	0,0008492653
215104	Inżynier elektryk automatyk	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,3333	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0000790014	
215190	Pozostali inżynierowie elektrycy	1	1	0	0		0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000592511	
215201	Inżynier elektronik	9	9	1	0	0,00	1	0	12	0	2	0,00	0,9167	3,0000	0,3056	100,0000	1,0000	-	Nie	0,0009282667
215202	Inżynier mechatronik	2	3	1	0	0,00	0	0	1	0	0	0,00	1,4167	0,0833	17,0000	0,0000	1,5000	-	Nie	0,0003555064
215390	Pozostali inżynierowie telekomunikacji	1	1	0	0		0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000197504	

216101	Architekt	5	6	3	0	0,00	1	3	0	0	0	66,67	66,67	1,8333	0,2500	7,3333	33,3333	1,2000	-	Nie	0.0004937589
216102	Architekt wnętrz	4	4	1	0	0,00	0	0	0	0	1		0,00	1,6667	1,0000	1,6667	0,0000	1,0000	-	Nie	0.0006320114
216201	Architekt krajobrazu	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0833	0,0000				-	Nie	0.0000197504
216303	Projektant mody	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,5000	0,0000		0,0000	0,5000	-	Nie	0.0001185021
216304	Projektant wzornictwa przemysłowego	0	0	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0.0000197504
216502	Inżynier geodeta - geodezja górnicza	2	2	0	0		0	0	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000			1,0000	-	Nie	0.0002370043
216504	Inżynier geodeta - geodezja urządzania terenów rolnych i leśnych	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,5000	0,0000				-	Nie	0.0001185021
216505	Inżynier geodeta - geodezyjne pomiary podstawowe i satelitarne	1	1	0	0		0	1	0	0	0	100,00	0,00	0,1667	0,0833	2,0000		1,0000	-	Nie	0.0000592511
216508	Kartograf	0	0	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,1667	0,0000				-	Nie	0.0000395007
216590	Pozostali kartografowie i geodeci	2	2	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,9167	0,0000		0,0000	1,0000	-	Nie	0.0002172539
216601	Grafik komputerowy DTP	3	5	2	0	0,00	0	1	0	0	0	100,00	100,00	2,3333	0,0833	28,0000	0,0000	1,6667	-	Nie	0.0005727603
216602	Grafik komputerowy multimedialny	7	5	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	2,0000	0,0000		0,0000	0,7143	-	Nie	0.0004740085
216604	Projektant grafiki	0	2	0	0		0	0	0	0	0		0,00	1,1667	0,0000				-	Nie	0.0002765050
216690	Pozostali projektanci grafiki i multimedialny	1	0	1	0	0,00	0	0	12	0	0		0,00	0,2500	1,0000	0,2500	0,0000	0,0000	-	Nie	0.0002962553
221101	Lekarz	6	8	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,5000	0,0000			1,3333	-	Nie	0.0001185021
222101	Pielęgniarka	7	5	5	0	0,00	4	2	0	0	0	0,00	0,00	5,0000	0,1667	30,0000	80,0000	0,7143	nadwyżka	Tak	0.0012245220
223101	Położna	0	0	2	0	0,00	2	0	0	0	0		0,00	2,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0.0004740085
224001	Specjalista do spraw ratownictwa medycznego	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,3333	0,0000			1,0000	-	Nie	0.0000790014
225101	Lekarz weterynarii	3	3	0	0		0	2	0	0	0	50,00	50,00	0,0833	0,1667	0,5000		1,0000	deficyt	Tak	0.0000592511
226208	Lekarz dentysta - specjalista stomatologii zachowawczej z endodoncją	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,1667	0,0000			1,0000	-	Nie	0.0000395007
226209	Lekarz dentysta - specjalista zdrowia publicznego	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,1667	0,0000			1,0000	-	Nie	0.0000395007
227101	Diagnosta laboratoryjny	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0833	0,0000			1,0000	-	Nie	0.0000197504
227290	Pozostali diagnosty laboratoryjni specjaliści	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,2500	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0.0000592511
228101	Farmaceuta	2	1	2	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,4167	0,0000		50,0000	0,5000	-	Nie	0.0003357560

228203	Farmaceuta - specjalista farmacji aptecznej	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000000000	
229103	Specjalista bezpieczeństwa i higieny pracy	6	8	2	0	0,00	0	0	41	0	0	0,00	2,1667	3,4167	0,6341	0,0000	1,3333	deficyt	Tak	0,0013232738	
229104	Specjalista zdrowia publicznego	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0002370043	
229190	Pozostali specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000				-	Nie	0,0000000000	
229201	Fizjoterapeuta	12	12	4	0	0,00	1	2	0	0	0	100,00	50,00	5,0000	0,1667	30,0000	25,0000	1,0000	-	Nie	0,0012245220
229302	Specjalista żywienia człowieka	0	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,7500	0,0000				-	Nie	0,0001777532	
229402	Logopeda	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000197504	
229903	Kosmetolog	2	2	3	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,9167	0,0000		33,3333	1,0000	-	Nie	0,0004542582	
229907	Specjalista terapii uzależnień	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,4167	0,0000				-	Nie	0,0000987518	
229912	Specjalista inżynierii medycznej	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000				-	Nie	0,0000000000	
229913	Elektroradiolog	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0000592511	
231006	Nauczyciel akademicki - nauki humanistyczne	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0002370043	
231012	Nauczyciel akademicki - nauki prawne	2	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,3333	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000790014	
231090	Pozostali nauczyciele akademicy	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000				-	Nie	0,0000000000	
232001	Nauczyciel / instruktor praktycznej nauki zawodu	0	0	0	0		0	1	0	0	1	0,00	0,00	0,0000	1,0833	0,0000		max deficyt	Tak	0,0002567546	
232006	Nauczyciel przedmiotów zawodowych technicznych	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,6667	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0001580028	
233002	Nauczyciel chemii	1	1	2	0	0,00	2	0	0	0	0	0,00	2,0000	0,0000		100,0000	1,0000	-	Nie	0,0004740085	
233005	Nauczyciel geografii	1	0	2	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,1667	0,0000		50,0000	0,0000	-	Nie	0,0002765050	
233006	Nauczyciel historii	0	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0002370043	
233008	Nauczyciel języka obcego	2	2	4	0	0,00	3	2	0	0	0	0,00	4,2500	0,1667	25,5000	75,0000	1,0000	-	Nie	0,0010467688	
233012	Nauczyciel języka polskiego	5	5	2	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	3,7500	0,0000		50,0000	1,0000	-	Nie	0,0008887660	
233017	Nauczyciel plastyki	2	4	0	0		0	0	0	0	0	0,00	1,4167	0,0000			2,0000	-	Nie	0,0003357560	
233020	Nauczyciel religii	1	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000	0,0000	max nadwyżka	Tak	0,0002370043	
233021	Nauczyciel techniki	2	2	2	0	0,00	2	0	0	0	0	0,00	2,4167	0,0000		100,0000	1,0000	-	Nie	0,0005727603	
233025	Nauczyciel wychowania fizycznego	4	3	3	1	33,33	0	0	0	0	0	0,00	1,5000	0,0000		0,0000	0,7500	-	Nie	0,0003555064	
234113	Nauczyciel nauczania początkowego	7	7	3	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	3,3333	0,0000		33,3333	1,0000	-	Nie	0,0007900142	

234116	Nauczyciel religii w szkole podstawowej	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0002370043	
234118	Nauczyciel wychowania fizycznego w szkole podstawowej	1	0	2	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	1,1667	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0002765050	
234201	Nauczyciel przedszkola	7	7	8	0	0,00	4	1	0	0	0	0,00	6,3333	0,0833	76,0000	50,0000	1,0000	-	Nie	0,0015207774	
235104	Metodyk technologii informacyjnych i komunikacyjnych	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0002370043	
235201	Nauczyciel niesłyszących i słabosłyszących (surdopeda-gog)	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000395007	
235202	Nauczyciel niedostosowanych społecznie (pedagog resocjalizacji, socjoterapeuta)	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000395007	
235204	Nauczyciel przewlekle chorych i niepełnosprawnych ruchowo	0	0	0	0		0	4	0	0	0	0,00	0,0000	0,3333	0,0000			max deficyt	Tak	0,0000790014	
235301	Lektor języka obcego	2	2	1	0	0,00	0	9	0	0	0	0,00	0,9167	0,7500	1,2222	0,0000	1,0000	-	Nie	0,0003950071	
235501	Instruktor amatorskiego ruchu artystycznego	0	0	0	0		0	1	0	0	0	100,00	100,00	0,0000	0,0833	0,0000		max deficyt	Nie	0,0000197504	
235502	Instruktor tańca	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,9167	0,0000		100,0000	1,0000	-	Nie	0,0002172539	
235601	Nauczyciel technologii informatycznych w placówkach pozaszkolnych	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000				-	Nie	0,0000000000	
235905	Nauczyciel konsultant	1	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,6667	0,0000			2,0000	-	Nie	0,0001580028	
235906	Nauczyciel logopeda	1	0	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000			0,0000	-	Nie	0,0000395007	
235907	Nauczyciel nauczania na odległość	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000395007	
235909	Nauczyciel specjalista terapii pedagogicznej	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000				-	Nie	0,0000197504	
235910	Nauczyciel w placówkach pozaszkolnych	2	1	1	0	0,00	0	1	0	0	0	100,00	0,00	0,5000	0,0833	6,0000	0,0000	0,5000	-	Nie	0,0001382525
235911	Pedagog animacji kulturalnej	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000592511	
235912	Pedagog szkolny	2	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	2,0000	0,0000		100,0000	0,5000	max nadwyżka	Tak	0,0004740085	
235914	Wychowawca w placówkach oświatowych, wsparcia dziennego, wychowawczych i opiekuńczych oraz instytucjach pieczy zastępczej	5	6	1	0	0,00	1	3	0	0	0	0,00	1,4167	0,2500	5,6667	100,0000	1,2000	-	Nie	0,0003950071	
235919	Pedagog specjalny	1	1	1	1	100,00	0	0	0	0	0	0,00	0,3333	0,0000		0,0000	1,0000	-	Nie	0,0000790014	
235920	Trener osobisty (coach, mentor, tutor)	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000				-	Nie	0,0000395007	

235921	Pedagog	18	17	7	0	0,00	3	0	0	0	0	0,00	8,3333	0,0000		42,8571	0,9444	-	Nie	0.0019750356	
241102	Specjalista do spraw controllingu	0	0	0	0		0	0	1	0	0	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0.0000197504	
241103	Specjalista do spraw rachunkowości	7	5	4	0	0,00	2	0	31	0	0	0,00	4,4167	2,5833	1,7097	50,0000	0,7143	-	Nie	0.0016590299	
241105	Specjalista do spraw rachunkowości podatkowej	0	0	0	0		0	0	0	0	1	0,00	0,0000	1,0000	0,0000			max deficyt	Tak	0.0002370043	
241107	Kontroler finansowy	1	1	0	0		0	0	1	0	0	0,00	0,0833	0,0833	1,0000		1,0000	równowaga	Tak	0.0000395007	
241190	Pozostali specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	7	8	2	0	0,00	0	1	12	0	0	0,00	0,00	3,2500	1,0833	3,0000	0,0000	1,1429	-	Nie	0.0010270185
241202	Doradca finansowy	6	8	3	0	0,00	2	0	3	0	0	0,00	3,2500	0,2500	13,0000	66,6667	1,3333	-	Nie	0.0008295149	
241203	Doradca inwestycyjny	0	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,3333	0,0000		100,0000		-	Nie	0.0003160057	
241205	Doradca do spraw leasingu	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000				-	Nie	0.0000000000	
241290	Pozostali doradcy finansowi i inwestycyjni	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0.0002370043	
241301	Analityk giełdowy	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000				-	Nie	0.0000000000	
241304	Specjalista bankowości	4	0	4	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	2,7500	0,0000		25,0000	0,0000	-	Nie	0.0006517617	
241306	Analityk finansowy	10	9	6	0	0,00	5	0	0	0	0	0,00	6,8333	0,0000		83,3333	0,9000	max nadwyżka	Tak	0.0016195292	
241307	Specjalista do spraw ubezpieczeń majątkowych i osobowych	1	2	1	0	0,00	0	1	0	0	1	100,00	100,00	1,5000	1,0833	1,3846	0,0000	2,0000	-	Nie	0.0006122610
242107	Specjalista do spraw konsultingu	3	2	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,5833	0,0000		0,0000	0,6667	-	Nie	0.0001382525	
242108	Specjalista do spraw logistyki	18	14	7	0	0,00	0	2	24	0	1	0,00	0,00	5,0833	3,1667	1,6053	0,0000	0,7778	-	Nie	0.0019552852
242113	Specjalista do spraw organizacji usług gastronomicznych, hotelowych i turystycznych	10	13	6	0	0,00	4	2	0	0	0	50,00	50,00	6,7500	0,1667	40,5000	66,6667	1,3000	-	Nie	0.0016392795
242190	Pozostali specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	6	3	4	0	0,00	2	0	0	0	0	0,00	4,3333	0,0000		50,0000	0,5000	-	Nie	0.0010270185	
242204	Audytor/Kontroler	2	2	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,2500	0,0000		100,0000	1,0000	-	Nie	0.0002962553	
242210	Inspektor nadzoru bankowego	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000			1,0000	-	Nie	0.0000197504	
242211	Inspektor nadzoru budowlanego	0	0	0	0		0	2	0	0	1	0,00	0,0000	1,1667	0,0000			max deficyt	Tak	0.0002765050	
242217	Specjalista administracji publicznej	15	18	4	0	0,00	4	0	0	0	0	0,00	6,7500	0,0000		100,0000	1,2000	-	Nie	0.0015997788	
242218	Specjalista do spraw badań społeczno-ekonomicznych	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,5000	0,0000		100,0000	1,0000	-	Nie	0.0001185021	
242219	Specjalista do spraw integracji europejskiej	2	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000			1,0000	-	Nie	0.0000592511	
242220	Specjalista do spraw organizacji i rozwoju przemysłu	2	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	1,0833	0,0000			1,0000	-	Nie	0.0002567546	

242224	Specjalista do spraw stosunków międzynarodowych	2	2	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0833	0,0000		100,0000	1,0000	-	Nie	0,0002567546	
242225	Specjalista do spraw zamówień publicznych	3	3	1	0	0,00	0	2	0	0	0	0,00	0,5833	0,1667	3,5000	0,0000	1,0000	-	Nie	0,0001777532	
242290	Pozostali specjaliści do spraw administracji i rozwoju	0	0	1	0	0,00	1	1	0	0	1	0,00	1,0000	1,0833	0,9231	100,0000		-	Nie	0,0004937589	
242301	Analitik pracy	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0002370043	
242303	Doradca personalny	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000000000	
242304	Doradca zawodowy	2	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,4167	0,0000			0,5000	-	Nie	0,0000987518	
242307	Specjalista do spraw kadr	3	5	3	0	0,00	3	13	56	0	0	23,08	15,38	4,7500	5,7500	0,8261	100,0000	1,6667	-	Nie	0,0024885448
242309	Specjalista do spraw rekrutacji pracowników	2	2	0	0		0	2	35	0	3	100,00	100,00	0,3333	6,0833	0,0548		1,0000	deficyt	Tak	0,0015207774
242310	Specjalista do spraw wynagrodzeń	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000592511	
242390	Pozostali specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	6	5	4	0	0,00	2	1	0	0	0	0,00	0,00	2,5833	0,0833	31,0000	50,0000	0,8333	-	Nie	0,0006320114
242403	Specjalista do spraw szkoleń	1	1	0	0		0	1	0	0	0	100,00	100,00	0,1667	0,0833	2,0000		1,0000	-	Nie	0,0000592511
242490	Pozostali specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000395007	
243103	Menedżer produktu (product manager)	3	4	1	0	0,00	0	1	0	0	0	100,00	0,00	1,8333	0,0833	22,0000	0,0000	1,3333	-	Nie	0,0004542582
243105	Specjalista analizy i rozwoju rynku	2	2	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,5833	0,0000		100,0000	1,0000	-	Nie	0,0003752568	
243106	Specjalista do spraw marketingu i handlu	32	32	22	0	0,00	6	6	12	0	0	66,67	0,00	18,2500	1,5000	12,1667	27,2727	1,0000	-	Nie	0,0046808343
243107	Specjalista do spraw reklamy	2	2	1	0	0,00	1	2	0	0	0	50,00	50,00	1,1667	0,1667	7,0000	100,0000	1,0000	-	Nie	0,0003160057
243190	Pozostali specjaliści do spraw reklamy i marketingu	1	0	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,0833	0,0833	1,0000		0,0000	-	Nie	0,0000395007
243203	Specjalista do spraw public relations	1	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000			2,0000	-	Nie	0,0000395007	
243301	Inżynier sprzedaży	0	0	0	0		0	0	13	0	0	0,00	0,0000	1,0833	0,0000			max deficyt	Tak	0,0002567546	
243302	Opiekun klienta	2	2	1	0	0,00	0	0	35	0	3	0,00	0,6667	5,9167	0,1127	0,0000	1,0000	deficyt	Tak	0,0015602781	
243303	Przedstawiciel medyczny	3	5	1	0	0,00	1	0	1	0	1	0,00	1,3333	1,0833	1,2308	100,0000	1,6667	-	Nie	0,0005727603	
243304	Specjalista do spraw kluczowych klientów (key account manager)	2	4	2	0	0,00	2	1	0	0	3	0,00	0,00	2,5000	3,0833	0,8108	100,0000	2,0000	-	Nie	0,0013232738
243305	Specjalista do spraw sprzedaży	12	10	8	0	0,00	3	8	13	0	0	62,50	50,00	8,5000	1,7500	4,8571	37,5000	0,8333	-	Nie	0,0024292937

243390	Pozostali specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	0	0	0	0		0	0	13	0	0		0,00	0,0000	1,0833	0,0000				max deficyt	Tak	0.0002567546
243402	Specjalista sprzedaży technologii i usług informatycznych	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,3333	0,0000					-	Nie	0.0000790014
243490	Pozostali specjaliści do spraw sprzedaży z dziedziny technologii teleinformatycznych	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,5833	0,0000					-	Nie	0.0001382525
244001	Pośrednik w obrocie nieruchomościami	2	2	3	0	0,00	1	1	0	0	1	100,00	100,00	1,0000	1,0833	0,9231	33,3333	1,0000	Równowaga	Tak	0.0004937589	
244090	Pozostali specjaliści do spraw rynku nieruchomości	2	2	1	0	0,00	0	1	0	0	0	100,00	0,00	0,8333	0,0833	10,0000	0,0000	1,0000	-	Nie	0.0002172539	
251102	Konsultant do spraw systemów teleinformatycznych	0	0	0	0		0	0	0	0	1		0,00	0,0000	1,0000	0,0000				max deficyt	Tak	0.0002370043
251103	Projektant / architekt 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	15	0	0		0,00	0,0000	1,2500	0,0000				max deficyt	Tak	0.0002962553
251202	Specjalista do spraw rozwoju oprogramowania systemów informatycznych	1	1	0	0		0	0	12	0	0		0,00	0,0833	1,0000	0,0833		1,0000	deficyt	Tak	0.0002567546	
251290	Pozostali specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	0	0	0	0		0	0	15	0	0		0,00	0,0000	1,2500	0,0000				max deficyt	Tak	0.0002962553
251301	Architekt stron internetowych	0	0	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0000	0,0000					-	Nie	0.0000000000
251302	Projektant aplikacji multimedialnych, animacji i gier komputerowych	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0833	0,0000			1,0000		-	Nie	0.0000197504
251303	Specjalista do spraw rozwoju stron internetowych	0	0	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0000	0,0000					-	Nie	0.0000000000
251401	Programista aplikacji	1	3	1	0	0,00	1	0	62	0	3		0,00	1,7500	8,1667	0,2143	100,0000	3,0000	-	Nie	0.0023502923	
251402	Programista aplikacji mobilnych	0	0	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0000	0,0000					-	Nie	0.0000000000
251490	Pozostali programiści aplikacji	0	0	0	0		0	0	27	0	0		0,00	0,0000	2,2500	0,0000				max deficyt	Tak	0.0005332596
251902	Specjalista zastosowań informatyki	9	3	8	0	0,00	1	1	16	0	0	0,00	0,00	3,6667	1,4167	2,5882	12,5000	0,3333	-	Nie	0.0012047717	
251903	Tester oprogramowania komputerowego	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,8333	0,0000		0,0000	0,0000		-	Nie	0.0001975036
252101	Administrator baz danych	2	1	1	1	100,00	0	0	0	0	0		0,00	0,8333	0,0000		0,0000	0,5000		-	Nie	0.0001975036
252102	Analityk baz danych	1	0	1	0	0,00	0	0	16	0	0		0,00	0,5000	1,3333	0,3750	0,0000	0,0000		-	Nie	0.0004345078

252190	Pozostali projektanci i administratorzy baz danych	0	0	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0000	0,0000				-	Nie	0,0000000000
252201	Administrator systemów komputerowych	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0833	0,0000		1,0000		-	Nie	0,0000197504
252301	Analityk sieci komputerowych	5	4	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,9167	0,0000		0,0000	0,8000	-	Nie	0,0002172539
252302	Inżynier systemów i sieci komputerowych	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0000	0,0000				-	Nie	0,0000000000
252902	Specjalista bezpieczeństwa systemów teleinformatycznych	0	0	0	0		0	1	0	0	0		0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000197504
252990	Pozostali specjaliści do spraw baz danych i sieci komputerowych gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0833	0,0000		1,0000		-	Nie	0,0000197504
261101	Adwokat	3	3	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,2500	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000592511
261103	Radca prawny	1	1	2	0	0,00	1	0	12	0	0		0,00	1,4167	1,0000	1,4167	50,0000	1,0000	-	Nie	0,0005727603
261901	Asystent prawny	13	14	2	0	0,00	0	3	12	0	0	100,00	33,33	5,2500	1,2500	4,2000	0,0000	1,0769	-	Nie	0,0015405277
261903	Asystent sędziego	1	2	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,1667	0,0000			2,0000	-	Nie	0,0000395007
261906	Legislator	3	7	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000		0,0000	2,3333	-	Nie	0,0002370043
261909	Doradca do spraw odszkodowań	0	0	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0000	0,0000				-	Nie	0,0000000000
261990	Pozostali specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani	2	3	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,6667	0,0000		1,5000		-	Nie	0,0001580028
262101	Archiwista	2	6	2	0	0,00	1	3	0	0	3	100,00	100,00	2,5833	3,2500	0,7949	50,0000	3,0000	deficyt	Tak	0,0013825249
262203	Bibliotekoznawca	2	2	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,6667	0,0000		0,0000	1,0000	-	Nie	0,0001580028
262206	Specjalista informacji naukowej, technicznej i ekonomicznej	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0002370043
262290	Pozostali bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją	1	0	2	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,2500	0,0000		50,0000	0,0000	-	Nie	0,0002962553
263101	Ekonometryk	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0000	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000000000
263102	Ekonomista	27	24	16	0	0,00	9	0	0	0	0		0,00	15,9167	0,0000		56,2500	0,8889	max nadwyżka	Tak	0,0037723179
263203	Kulturoznawca	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,3333	0,0000				-	Nie	0,0000790014
263204	Socjolog	10	8	5	0	0,00	2	0	0	0	0		0,00	7,0000	0,0000		40,0000	0,8000	-	Nie	0,0016590299
263206	Kryminolog	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,1667	0,0000				-	Nie	0,0000395007
263301	Filozof	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,1667	0,0000		100,0000	1,0000	-	Nie	0,0002765050
263302	Historyk	3	4	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,5833	0,0000			1,3333	-	Nie	0,0001382525
263303	Historyk sztuki	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,2500	0,0000				-	Nie	0,0000592511

263304	Politolog	9	11	5	1	20,00	3	0	0	0	0	0,00	6,2500	0,0000		60,0000	1,2222	-	Nie	0.0014812767	
263401	Psycholog	4	4	1	1	100,00	0	3	0	0	0	33,33	33,33	0,4167	0,2500	1,6667	0,0000	1,0000	-	Nie	0.0001580028
263402	Psycholog biznesu	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0.0002370043	
263505	Specjalista resocjalizacji	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,5000	0,0000		100,0000	1,0000	-	Nie	0.0003555064	
263506	Wychowawca w jednostkach penitencjarnych	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000				-	Nie	0.0000592511	
263510	Specjalista komunikacji społecznej	3	0	3	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0.0002370043	
263590	Pozostali specjaliści do spraw społecznych	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0.0002370043	
264201	Dziennikarz	4	4	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000		0,0000	1,0000	-	Nie	0.0000592511	
264302	Filolog języka nowożytnego	5	7	5	0	0,00	3	0	0	0	0	0,00	5,8333	0,0000		60,0000	1,4000	-	Nie	0.0013825249	
264303	Filolog polski	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0.0002370043	
264304	Tłumacz	2	2	1	0	0,00	0	5	0	0	0	0,00	0,7500	0,4167	1,8000	0,0000	1,0000	-	Nie	0.0002765050	
264390	Pozostali filolodzy i tłumacze	3	3	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,6667	0,0000		100,0000	1,0000	-	Nie	0.0001580028	
265102	Artysta grafik	2	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000			1,0000	-	Nie	0.0000197504	
265103	Artysta malarz	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000			1,0000	-	Nie	0.0000197504	
265302	Tancerz baletowy	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000			1,0000	-	Nie	0.0000395007	
265403	Producent filmowy	2	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000			1,0000	-	Nie	0.0000197504	
265604	Prezenter muzyczny (DJ / didżei)	1	0	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000			0,0000	-	Nie	0.0000000000	
311101	Laborant chemiczny	2	2	1	0	0,00	1	3	0	0	0	0,00	1,1667	0,2500	4,6667	100,0000	1,0000	-	Nie	0.0003357560	
311103	Technik analityk*	2	2	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,6667	0,0000		100,0000	1,0000	-	Nie	0.0001580028	
311104	Technik geodeta*	7	6	4	0	0,00	3	0	0	0	0	0,00	4,2500	0,0000		75,0000	0,8571	max nadwyżka	Tak	0.0010072681	
311190	Pozostali technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000				-	Nie	0.0000000000	
311201	Kosztorysant budowlany	2	1	1	0	0,00	0	3	0	0	0	0,00	1,1667	0,2500	4,6667	0,0000	0,5000	-	Nie	0.0003357560	
311202	Laborant budowlany	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000				-	Nie	0.0000000000	
311204	Technik budownictwa*	18	20	14	0	0,00	8	1	15	0	1	0,00	16,0000	2,3333	6,8571	57,1429	1,1111	-	Nie	0.0043450782	
311209	Technik urządzeń sanitarnych*	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,3333	0,0000				-	Nie	0.0000790014	
311290	Pozostali technicy budownictwa	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000				-	Nie	0.0000000000	
311302	Technik elektroenergetyk transportu szynowego*	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0.0002370043	
311303	Technik elektryk*	36	35	9	0	0,00	0	22	12	0	0	4,55	4,55	10,9167	2,8333	3,8529	0,0000	0,9722	-	Nie	0.0032588087
311305	Technik elektryk samochodowy	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0.0002370043	

311307	Technik energetyk*	2	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0833	0,0000		100,0000	0,5000	max nadwyżka	Tak	0.0002567546		
311390	Pozostali technicy elektrycy	0	0	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0.0000197504	
311402	Instalator systemów alarmowych	1	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000	0,0000	max nadwyżka	Tak	0.0002370043		
311408	Technik elektronik*	35	41	14	0	0,00	7	0	1	0	0	0,00	14,5000	0,0833	174,0000	50,0000	1,1714	-	Nie	0.0034563122		
311410	Technik mechatronik*	2	1	1	0	0,00	0	0	12	0	1	0,00	0,0833	2,0000	0,0417	0,0000	0,5000	-	Nie	0.0004937589		
311501	Diagnosta uprawniony do wykonywania badań technicznych pojazdów	0	1	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,1667	0,0833	2,0000			-	Nie	0.0000592511	
311504	Technik mechanik*	96	96	46	1	2,17	17	0	0	0	0	0,00	45,3333	0,0000		36,9565	1,0000	-	Nie	0.0107441934		
311505	Technik mechanik budowy środków transportu	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000					-	Nie	0.0000000000	
311508	Technik mechanik maszyn i urządzeń	0	1	1	0	0,00	1	0	12	0	0	0,00	1,1667	1,0000	1,1667	100,0000			-	Nie	0.0005135092	
311509	Technik mechanik obróbki skrawaniem	0	1	2	0	0,00	2	0	0	0	0	0,00	2,0000	0,0000		100,0000			-	Nie	0.0004740085	
311511	Technik mechanik urządzeń przemysłowych	0	0	0	0		0	0	12	0	0	0,00	0,0000	1,0000	0,0000				max deficyt	Tak	0.0002370043	
311513	Technik pojazdów samochodowych*	5	5	2	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	2,2500	0,0000		0,0000	1,0000		-	Nie	0.0005332596	
311514	Technik utrzymania ruchu	1	1	0	0		0	6	15	0	6	0,00	0,00	0,1667	7,7500	0,0215		1,0000	deficyt	Tak	0.0018762838	
311590	Pozostali technicy mechanicy	24	26	13	0	0,00	6	0	0	0	0	0,00	16,6667	0,0000		46,1538	1,0833		-	Nie	0.0039500711	
311602	Technik przetwórstwa tworzyw sztucznych	0	0	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,0000	0,0833	0,0000				max deficyt	Nie	0.0000197504	
311603	Technik technologii chemicznej*	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000			-	Nie	0.0002370043	
311690	Pozostali technicy chemicy i pokrewni	1	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,9167	0,0000		0,0000	1,0000		-	Nie	0.0002172539	
311703	Technik górnictwa podziemnego*	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000			1,0000		-	Nie	0.0000197504	
311704	Technik hutnik*	3	3	3	0	0,00	2	8	0	0	0	0,00	0,00	2,8333	0,6667	4,2500	66,6667	1,0000		-	Nie	0.0008295149
311705	Technik odlewnik*	0	1	0	0		0	0	12	0	0	0,00	0,6667	1,0000	0,6667				deficyt	Tak	0.0003950071	
311902	Kontroler jakości połączeń spawanych	1	0	1	0	0,00	0	2	0	0	0	0,00	0,00	0,5000	0,1667	3,0000	0,0000	0,0000		-	Nie	0.0001580028
311907	Serwisant urządzeń medycznych	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000						-	Nie	0.0000395007
311908	Technik akustyk	1	1	1	0	0,00	1	1	0	0	0	0,00	0,00	0,7500	0,0833	9,0000	100,0000	1,0000		-	Nie	0.0001975036
311909	Technik automatyk*	2	4	0	0		0	0	38	0	7	0,00	1,0833	10,1667	0,1066			2,0000	deficyt	Tak	0.0026662980	
311922	Technik technologii drewna*	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,6667	0,0000						-	Nie	0.0001580028
311923	Technik technologii materiałów budowlanych	1	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000			2,0000			-	Nie	0.0000395007

311924	Technik technologii odzieży*	7	7	2	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	1,8333	0,0000		0,0000	1,0000	-	Nie	0.0004345078	
311927	Technik transportu drogowego*	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0.0002370043	
311928	Technik transportu kolejowego*	4	6	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,4167	0,0000			1,5000	-	Nie	0.0000987518	
311929	Technik chłodnictwa i klimatyzacji*	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000				-	Nie	0.0000000000	
311935	Technik procesów drukowania*	0	0	0	0		0	0	15	0	0	0,00	0,0000	1,2500	0,0000			max deficyt	Tak	0.0002962553	
311937	Kontroler jakości wyrobów przemysłowych	15	19	10	1	10,00	4	264	35	20	16	0,00	0,00	10,0000	40,9167	0,2444	40,0000	1,2667	deficyt	Tak	0.0120674672
311939	Technik konserwator urządzeń dźwigowych	0	0	0	0		0	12	0	0	0	8,33	8,33	0,0000	1,0000	0,0000			max deficyt	Tak	0.0002370043
311990	Pozostali technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	0	1	2	0	0,00	2	0	0	0	0	0,00	2,9167	0,0000		100,0000		-	Nie	0.0006912624	
312207	Mistrz produkcji w przemyśle samochodowym	0	0	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0.0000197504
313104	Elektroenergetyk pomiarów i zabezpieczeń	2	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,7500	0,0000		100,0000	0,5000	max nadwyżka	Tak	0.0004147575	
313106	Maszynista turbozespołu parowego	1	2	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,1667	0,0000		100,0000	2,0000	-	Nie	0.0002765050	
313108	Maszynista urządzeń ciepłowniczych elektrowni	5	3	2	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	2,4167	0,0000		50,0000	0,6000	-	Nie	0.0005727603	
313109	Maszynista urządzeń pomocniczych elektrowni	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0833	0,0000		100,0000	1,0000	-	Nie	0.0002567546	
313190	Pozostali operatorzy urządzeń energetycznych	1	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000			2,0000	-	Nie	0.0000395007	
313205	Operator (maszynista) stacji pomp	1	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,5833	0,0000			2,0000	-	Nie	0.0001382525	
313206	Operator spalarni odpadów komunalnych	0	0	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0.0000197504	
313208	Operator urządzeń oczyszczania ścieków	2	0	2	0	0,00	1	0	12	0	0	0,00	0,5833	1,0000	0,5833	50,0000	0,0000	-	Nie	0.0003752568	
313503	Kontroler (sterowniczy) urządzeń obróbki cieplnej metali	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000			1,0000	-	Nie	0.0000197504	
313590	Pozostali kontrolerzy (sterownicy) procesów metalurgicznych	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000				-	Nie	0.0000592511	
313903	Operator robotów i manipulatorów przemysłowych	0	0	0	0		0	0	12	0	0	0,00	0,0000	1,0000	0,0000			max deficyt	Tak	0.0002370043	
313904	Operator zautomatyzowanej linii produkcyjnej	27	25	14	0	0,00	6	5	47	0	1	60,00	40,00	12,7500	5,3333	2,3906	42,8571	0,9259	-	Nie	0.0042858271

313990	Pozostali kontrolerzy (sterownicy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000		0,0000	0,5000	-	Nie	0.0000395007	
314102	Laborant biochemiczny	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000			1,0000	-	Nie	0.0000197504	
314202	Technik architektury krajobrazu*	1	1	2	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,5833	0,0000		50,0000	1,0000	-	Nie	0.0003752568	
314203	Technik hodowca koni*	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000			1,0000	-	Nie	0.0000000000	
314205	Technik ogrodnik*	8	9	9	0	0,00	7	0	0	0	0	0,00	10,5833	0,0000		77,7778	1,1250	-	Nie	0.0025082951	
314207	Technik rolnik*	2	3	0	0		0	0	0	0	0	0,00	1,0833	0,0000			1,5000	-	Nie	0.0002567546	
314301	Technik leśnik*	0	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,8333	0,0000		0,0000		-	Nie	0.0001975036	
314401	Kontroler jakości produktów spożywczych	0	0	0	0		0	20	0	20	0	0,00	0,00	0,0000	1,6667	0,0000			max deficyt	Tak	0.0003950071
314403	Technik technologii żywności*	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0.0002370043	
314407	Technik technologii żywności - produkcja piekarsko-ciastkarska	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000				-	Nie	0.0000592511	
315214	Technik nawigator morski*	1	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000			2,0000	-	Nie	0.0000592511	
321101	Operator systemów sterylizacji artykułów sanitarnych, sprzętu i aparatów medycznych	0	0	0	0		0	1	0	0	0	100,00	100,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0.0000197504
321103	Technik elektroradiolog*	4	3	3	1	33,33	1	1	0	0	0	100,00	100,00	2,3333	0,0833	28,0000	33,3333	0,7500	-	Nie	0.0006727603
321301	Technik farmaceutyczny*	5	9	5	0	0,00	3	1	0	0	0	0,00	0,00	5,4167	0,0833	65,0000	60,0000	1,8000	-	Nie	0.0013035235
321402	Technik dentystryczny*	6	6	1	0	0,00	1	1	0	0	0	100,00	100,00	2,6667	0,0833	32,0000	100,0000	1,0000	-	Nie	0.0006517617
322001	Dietetyk	2	5	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,8333	0,0000			2,5000	-	Nie	0.0001975036	
322002	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	8	5	12	0	0,00	7	0	0	0	0	0,00	7,7500	0,0000		58,3333	0,6250	max nadwyżka	Tak	0.0018367831	
322090	Pozostali dietetycy i żywieniowcy	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0.0000395007	
325101	Asystentka stomatologiczna*	6	11	1	0	0,00	0	3	0	0	0	33,33	0,00	3,2500	0,2500	13,0000	0,0000	1,8333	-	Nie	0.0008295149
325102	Higienistka stomatologiczna*	1	1	0	0		0	0	0	0	1	0,00	0,0833	1,0000	0,0833		1,0000	deficyt	Tak	0.0002567546	
325301	Optyk okularowy	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000				-	Nie	0.0000197504	
325401	Technik fizjoterapii	2	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000			1,0000	-	Nie	0.0000592511	
325402	Technik masażysta*	4	4	1	0	0,00	0	1	0	0	0	0,00	0,00	1,0000	0,0833	12,0000	0,0000	1,0000	-	Nie	0.0002567546
325502	Inspektor bezpieczeństwa i higieny pracy	2	2	0	0		0	3	3	0	0	66,67	66,67	0,1667	0,5000	0,3333		1,0000	deficyt	Tak	0.0001580028
325505	Instruktor higieny	3	2	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,5833	0,0000		0,0000	0,6667	-	Nie	0.0001382525	
325509	Technik bezpieczeństwa i higieny pracy*	2	2	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	2,0833	0,0000		100,0000	1,0000	-	Nie	0.0004937589	

325511	Technik ochrony środowiska*	12	13	6	0	0,00	2	0	0	0	0	0,00	8,4167	0,0000		33,3333	1,0833	-	Nie	0.0019947859	
325512	Weterynaryjny kontroler sanitarny	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,8333	0,0000				-	Nie	0.0001975036	
325601	Ratownik medyczny	0	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000	0,0000			-	Nie	0.0000592511	
325905	Opiekunka dziecięca*	8	8	3	0	0,00	3	7	0	0	0	100,00	100,00	4,1667	0,5833	7,1429	100,0000	1,0000	-	Nie	0.0011257703
325907	Terapeuta zajęciowy*	1	0	1	0	0,00	0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,5000	0,0833	6,0000	0,0000	0,0000	-	Nie	0.0001382525
331104	Pracownik do spraw produktów finansowych	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0.0000197504	
331201	Pracownik do spraw kredytów	4	3	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,8333	0,0000		0,0000	0,7500	-	Nie	0.0001975036	
331203	Pracownik obsługi klienta instytucji finansowej	7	3	3	0	0,00	1	1	12	0	0	0,00	0,00	1,5000	1,0833	1,3846	33,3333	0,4286	-	Nie	0.0006122610
331290	Pozostali pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000				-	Nie	0.0000000000	
331301	Księgowy	20	29	8	0	0,00	4	22	39	0	4	22,73	22,73	11,8333	9,0833	1,3028	50,0000	1,4500	-	Nie	0.0049573392
331403	Technik ekonomista*	76	74	51	0	0,00	22	0	0	0	0	0,00	48,7500	0,0000		43,1373	0,9737	-	Nie	0.0115539580	
331404	Asystent przetwarzania danych	3	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,4167	0,0000		0,0000	0,3333	-	Nie	0.0000987518	
332101	Agent ubezpieczeniowy	1	0	0	0		0	7	0	0	0	42,86	42,86	0,0000	0,5833	0,0000		0,0000	-	Nie	0.0001382525
332104	Broker ubezpieczeniowy	0	0	0	0		0	0	0	0	1	0,00	0,0000	1,0000	0,0000			max deficyt	Tak	0.0002370043	
332190	Pozostali agenci ubezpieczeniowi	0	0	0	0		0	1	0	0	0	100,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0.0000197504
332201	Ekspozytor towarów (merchandise)	7	7	4	0	0,00	2	14	0	0	0	21,43	21,43	5,0000	1,1667	4,2857	50,0000	1,0000	-	Nie	0.0014615263
332202	Pracownik centrum elektronicznej obsługi klienta	0	0	0	0		0	0	1	0	1	0,00	0,0000	1,0833	0,0000			max deficyt	Tak	0.0002567546	
332203	Przedstawiciel handlowy	42	46	22	0	0,00	10	22	98	0	8	40,91	13,64	23,0000	18,0000	1,2778	45,4545	1,0952	-	Nie	0.0097171749
332290	Pozostali przedstawiciele handlowi	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,3333	0,0000				-	Nie	0.0000790014	
332301	Agent do spraw zakupów	0	0	0	0		0	1	0	0	0	100,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0.0000197504
332302	Zaopatrzeniowiec	3	6	2	0	0,00	1	8	0	0	0	50,00	12,50	3,9167	0,6667	5,8750	50,0000	2,0000	-	Nie	0.0010862696
332490	Pozostali pośrednicy handlowi	1	1	1	0	0,00	0	0	12	0	0	0,00	0,3333	1,0000	0,3333	0,0000	1,0000	deficyt	Tak	0.0003160057	
333101	Agent celny	2	2	1	0	0,00	0	1	12	0	3	100,00	0,00	0,5000	4,0833	0,1224	0,0000	1,0000	deficyt	Tak	0.0010862696
333103	Eksploatator portu	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0.0000592511	
333104	Pracownik działu logistyki	2	3	0	0		0	1	35	0	3	100,00	100,00	0,2500	6,0000	0,0417		1,5000	deficyt	Tak	0.0014812767
333105	Spedytor	5	4	1	0	0,00	0	8	0	0	0	50,00	37,50	1,0833	0,6667	1,6250	0,0000	0,8000	-	Nie	0.0004147575
333106	Technik eksploatacji portów i terminali*	13	14	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,6667	0,0000		100,0000	1,0769	-	Nie	0.0003950071	

333107	Technik logistyki*	12	10	1	0	0,00	0	0	16	0	0		0,00	2,8333	1,3333	2,1250	0,0000	0,8333	-	Nie	0.0009875178
333108	Technik spedytora*	3	4	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,5833	0,0000			1,3333	-	Nie	0.0001382525
333201	Organizator imprez rozrywkowych (organizator eventów)	0	1	0	0		0	1	0	0	0	100,00	100,00	0,1667	0,0833	2,0000			-	Nie	0.0000592511
333203	Organizator imprez sportowych	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,1667	0,0000		100,0000	1,0000	-	Nie	0.0002765050
333301	Pośrednik pracy	0	0	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0.0000197504
333302	Pracownik agencji pracy tymczasowej	0	0	0	0		0	1	0	1	0	0,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0.0000197504
333403	Administrator nieruchomości	0	0	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0.0000197504
333490	Pozostali agenci i administratorzy nieruchomości	2	3	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,3333	0,0000			1,5000	-	Nie	0.0000790014
333903	Promotor marki (trendsetter)	0	0	0	0		0	4	0	4	0	0,00	0,00	0,0000	0,3333	0,0000			max deficyt	Tak	0.0000790014
333904	Sprzedawca reklam internetowych	0	0	0	0		0	1	0	0	0	100,00	100,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0.0000197504
333906	Technik organizacji reklamy*	6	7	2	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,5000	0,0000		50,0000	1,1667	-	Nie	0.0003555064
333990	Pozostali pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0.0002370043
334101	Kierownik biura	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,3333	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0.0000790014
334201	Sekretarka w kancelarii prawnej	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,3333	0,0000				-	Nie	0.0000790014
334290	Pozostali sekretarze prawni	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,1667	0,0000			1,0000	-	Nie	0.0000395007
334302	Asystent dyrektora	2	1	1	0	0,00	0	2	0	0	0	50,00	50,00	0,2500	0,1667	1,5000	0,0000	0,5000	-	Nie	0.0000987518
334304	Asystent zarządu	0	0	1	0	0,00	1	2	0	0	0	100,00	50,00	1,0000	0,1667	6,0000	100,0000		-	Nie	0.0002765050
334306	Technik administracji*	17	18	16	0	0,00	9	8	0	0	0	12,50	12,50	16,0833	0,6667	24,1250	56,2500	1,0588	-	Nie	0.0039698215
334390	Pozostali pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	3	3	0	0		0	2	15	0	0	50,00	50,00	0,6667	1,4167	0,4706		1,0000	deficyt	Tak	0.0004937589
334402	Sekretarka medyczna	1	2	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,4167	0,0000			2,0000	-	Nie	0.0000987518
335190	Pozostali funkcjonariusze celni i ochrony granic	0	0	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	0.0000197504
335504	Policjant służby prewencji	2	1	2	1	50,00	0	0	0	0	0		0,00	0,5833	0,0000		0,0000	0,5000	-	Nie	0.0001382525
335590	Pozostali policjanci	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,3333	0,0000			1,0000	-	Nie	0.0000790014
335690	Pozostali funkcjonariusze służby więziennej	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0833	0,0000			1,0000	-	Nie	0.0000197504

335905	Inspektor kontroli handlu i usług	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,8333	0,0000				-	Nie	0,0001975036	
341101	Detektyw prywatny	0	0	0	0		0	1	0	0	0	100,00	100,00	0,0000	0,0833	0,0000		max deficyt	Nie	0,0000197504	
341102	Sekretarka notarialna	1	0	1	0	0,00	0	2	0	0	0	50,00	50,00	0,7500	0,1667	4,5000	0,0000	0,0000	-	Nie	0,0002172539
341103	Sekretarz sądowy	1	2	0	0		0	0	0	0	0		0,00	1,0833	0,0000			2,0000	-	Nie	0,0002567546
341202	Opiekun osoby starszej*	4	5	3	0	0,00	2	56	0	32	0	19,64	19,64	2,5833	4,6667	0,5536	66,6667	1,2500	-	Nie	0,0017182809
341203	Opiekun w domu pomocy społecznej*	0	0	1	0	0,00	1	6	0	0	0	16,67	16,67	1,0000	0,5000	2,0000	100,0000		-	Nie	0,0003555064
341204	Opiekunka środowiskowa*	4	3	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,9167	0,0000		0,0000	0,7500	-	Nie	0,0002172539
341205	Pracownik socjalny	6	8	5	0	0,00	2	4	0	0	0	25,00	25,00	5,7500	0,3333	17,2500	40,0000	1,3333	-	Nie	0,0014417760
341290	Pozostali pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0002370043
342201	Instruktor sportu	0	0	0	0		0	2	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,1667	0,0000			max deficyt	Tak	0,0000395007
342205	Menedżer sportu	2	2	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,2500	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000592511
342207	Trener sportu	0	0	0	0		0	1	0	0	0	100,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000197504
342303	Instruktor jazdy konnej	1	2	0	0		0	2	0	0	0	50,00	50,00	0,0833	0,1667	0,5000		2,0000	deficyt	Tak	0,0000592511
342311	Animator rekreacji i organizacji czasu wolnego*	0	0	0	0		0	1	0	0	0	100,00	100,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000197504
343101	Fotograf*	8	11	3	0	0,00	3	1	0	0	0	100,00	100,00	3,6667	0,0833	44,0000	100,0000	1,3750	-	Nie	0,0008887660
343104	Fototechnik*	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,8333	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0001975036
343201	Dekorator sklepów	2	2	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,5833	0,0000		0,0000	1,0000	-	Nie	0,0001382525
343202	Dekorator wnętrz	2	2	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	1,3333	0,0000		0,0000	1,0000	-	Nie	0,0003160057
343203	Florysta*	6	6	2	0	0,00	2	9	0	0	0	11,11	11,11	2,2500	0,7500	3,0000	100,0000	1,0000	-	Nie	0,0007110128
343204	Plastyk*	10	13	6	0	0,00	4	0	0	0	0		0,00	7,5000	0,0000		66,6667	1,3000	-	Nie	0,0017775320
343290	Pozostali plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	0	0	0	0		0	5	0	3	0	0,00	0,00	0,0000	0,4167	0,0000			max deficyt	Tak	0,0000987518
343301	Bibliotekarz*	5	4	3	0	0,00	2	1	0	0	0	0,00	0,00	2,1667	0,0833	26,0000	66,6667	0,8000	nadwyżka	Tak	0,0005332596
343390	Pozostali pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	0	1	0	0		0	2	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,1667	0,0000			max deficyt	Tak	0,0000395007
343404	Technik żywienia i usług gastronomicznych*	10	10	4	2	50,00	0	0	0	0	0		0,00	4,4167	0,0000		0,0000	1,0000	-	Nie	0,0010467688
343490	Pozostali szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	1	2	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0833	0,0000			2,0000	-	Nie	0,0000197504
343602	Muzyk*	1	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,0833	0,0000		100,0000	0,0000	max nadwyżka	Tak	0,0002567546

343701	Tancerz*	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,4167	0,0000				-	Nie	0,0000987518
343917	Tatażysta	0	0	0	0		0	1	0	0	0	100,00	100,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000197504
351201	Konserwator sieci i systemów komputerowych	0	0	0	0		0	2	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,1667	0,0000			max deficyt	Tak	0,0000395007
351203	Technik informatyk*	31	34	14	1	7,14	4	1	12	0	0	0,00	0,00	11,3333	1,0833	10,4615	28,5714	1,0968	-	Nie	0,0029428030
351404	Projektant stron internetowych (webmaster)	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,1667	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000395007
352117	Realizator filmu wideo (video-filmowiec)	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0002370043
352202	Operator urządzeń radiokomunikacyjnych	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0002370043
352203	Technik telekomunikacji*	2	1	2	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,4167	0,0000		50,0000	0,5000	-	Nie	0,0003357560
352290	Pozostali operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,7500	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0001777532
411003	Pracownik kancelaryjny	0	0	1	0	0,00	0	7	0	0	0	85,71	57,14	0,3333	0,5833	0,5714	0,0000		deficyt	Tak	0,0002172539
411004	Technik prac biurowych*	82	83	53	1	1,89	36	90	0	0	15	85,56	78,89	56,2500	22,5000	2,5000	67,9245	1,0122	-	Nie	0,0186640860
411090	Pozostali pracownicy obsługi biurowej	75	84	47	0	0,00	19	24	45	0	2	79,17	66,67	47,4167	7,7500	6,1183	40,4255	1,1200	-	Nie	0,0130747353
412001	Sekretarka	11	11	11	0	0,00	7	12	0	0	1	100,00	91,67	10,5833	2,0000	5,2917	63,6364	1,0000	-	Nie	0,0029823037
413101	Maszynistka	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,5833	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0001382525
413103	Operator edytorów tekstu	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0002370043
413201	Operator wprowadzania danych	0	0	0	0		0	7	0	0	0	57,14	57,14	0,0000	0,5833	0,0000			max deficyt	Tak	0,0001382525
421101	Asystent usług pocztowych	4	3	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,6667	0,0000		0,0000	0,7500	-	Nie	0,0001580028
421103	Kasjer bankowy	8	11	4	0	0,00	4	1	0	0	0	100,00	0,00	4,6667	0,0833	56,0000	100,0000	1,3750	-	Nie	0,0011257703
421104	Kasjer walutowy	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0002370043
421106	Kontroler rozliczeń pieniężnych	0	0	0	0		0	0	0	0	3		0,00	0,0000	3,0000	0,0000			max deficyt	Tak	0,0007110128
421108	Technik usług pocztowych i finansowych*	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0002370043
421190	Pozostali kasjerzy bankowi i pokrewni	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,6667	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0001580028
421202	Krupier	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,3333	0,0000				-	Nie	0,0000790014
421203	Pracownik kolektury	0	0	0	0		0	2	0	0	0	50,00	50,00	0,0000	0,1667	0,0000			max deficyt	Tak	0,0000395007
421290	Pozostali bukmacherzy, krupierzy i pokrewni	0	0	0	0		0	0	0	0	1		0,00	0,0000	1,0000	0,0000			max deficyt	Tak	0,0002370043
421403	Windykator	2	0	3	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0002370043
422101	Pracownik biura podróży	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,1667	0,0000		0,0000	0,5000	-	Nie	0,0000395007

422103	Technik obsługi turystycznej*	6	6	3	0	0,00	0	2	0	0	0	100,00	100,00	3,1667	0,1667	19,0000	0,0000	1,0000	-	Nie	0.0007900142
422190	Pozostali konsultanci i inni pracownicy biur podróży	0	0	0	0		0	1	0	0	0	100,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0.0000197504
422201	Pracownik centrum obsługi telefonicznej (pracownik call center)	0	0	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0000	0,0000				-	Nie	0.0000000000
422301	Operator centrali telefonicznej	5	6	3	0	0,00	2	0	0	0	0		0,00	4,7500	0,0000		66,6667	1,2000	-	Nie	0.0011257703
422401	Recepcjonista hotelowy	0	0	0	0		0	3	0	0	0	33,33	33,33	0,0000	0,2500	0,0000			max deficyt	Tak	0.0000592511
422402	Technik hotelarstwa*	8	8	8	0	0,00	5	0	0	0	0		0,00	7,6667	0,0000		62,5000	1,0000	-	Nie	0.0018170327
422501	Informator ruchu pasażerskiego	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,5000	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0.0001185021
422602	Recepcjonista	10	8	5	0	0,00	2	10	0	0	0	70,00	70,00	4,4167	0,8333	5,3000	40,0000	0,8000	-	Nie	0.0012442724
422603	Rejestratorka medyczna	6	5	4	0	0,00	2	5	0	0	0	100,00	100,00	3,5833	0,4167	8,6000	50,0000	0,8333	-	Nie	0.0009480171
431101	Asystent do spraw księgowości	7	6	3	0	0,00	0	19	0	0	0	63,16	36,84	4,2500	1,5833	2,6842	0,0000	0,8571	-	Nie	0.0013825249
431102	Fakturzystka	4	4	0	0		0	7	15	0	0	28,57	28,57	1,0000	1,8333	0,5455		1,0000	deficyt	Tak	0.0006715121
431103	Technik rachunkowości*	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,2500	0,0000			1,0000	-	Nie	0.0000592511
431190	Pozostali pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	3	3	1	0	0,00	0	4	0	0	0	25,00	25,00	1,0000	0,3333	3,0000	0,0000	1,0000	-	Nie	0.0003160057
431201	Pracownik do spraw statystyki	0	0	0	0		0	1	0	0	0	100,00	100,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0.0000197504
431202	Pracownik do spraw ubezpieczeń	0	1	0	0		0	3	0	0	0	66,67	66,67	0,0000	0,2500	0,0000			max deficyt	Tak	0.0000592511
431290	Pozostali pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	10	10	5	0	0,00	3	0	0	0	0		0,00	6,2500	0,0000		60,0000	1,0000	-	Nie	0.0014812767
431301	Pracownik obsługi placowej	0	1	1	0	0,00	1	1	0	0	0	0,00	0,00	1,1667	0,0833	14,0000	100,0000		-	Nie	0.0002962553
432102	Inwentaryzator	3	2	2	1	50,00	1	110	0	100	0	0,00	0,00	1,4167	9,1667	0,1545	50,0000	0,6667	-	Nie	0.0025082951
432103	Magazynier	141	154	61	1	1,64	26	541	102	161	16	3,51	0,55	64,3333	69,5833	0,9246	42,6230	1,0922	równowaga	Tak	0.0317388213
432104	Pracownik punktu skupu	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,4167	0,0000				-	Nie	0.0000987518
432105	Pracownik sortowania przesyłek i towarów	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0000	0,0000			1,0000	-	Nie	0.0000000000
432190	Pozostali magazynierzy i pokrewni	10	12	4	0	0,00	2	125	12	123	0	1,60	1,60	5,2500	11,4167	0,4599	50,0000	1,2000	deficyt	Tak	0.0039500711
432201	Planista produkcyjny	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,2500	0,0000				-	Nie	0.0000592511
432301	Dyspozytor radiotaxi	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,1667	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0.0000395007
432302	Dyspozytor transportu samochodowego	0	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,4167	0,0000		0,0000		-	Nie	0.0000987518
432303	Ekspedytor	2	1	2	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,9167	0,0000		0,0000	0,5000	-	Nie	0.0002172539
432304	Odprawiacz pociągów	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0.0002370043

432390	Pozostali pracownicy do spraw transportu	3	3	1	0	0,00	0	0	12	0	0		0,00	0,5000	1,0000	0,5000	0,0000	1,0000	deficyt	Tak	0,0003555064
441201	Ekspedient pocztowy	1	3	0	0		0	2	0	0	0	50,00	50,00	0,3333	0,1667	2,0000		3,0000	-	Nie	0,0001185021
441202	Kurier	2	2	1	0	0,00	0	2	0	0	0	0,00	0,00	0,8333	0,1667	5,0000	0,0000	1,0000	-	Nie	0,0002370043
441203	Listonosz	2	0	2	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,6667	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0001580028
441290	Pozostali listonosze i pokrewni	0	0	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000197504
441402	Archiwista zakładowy	0	0	0	0		0	1	0	0	0	100,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000197504
441501	Pracownik do spraw osobowych	1	0	0	0		0	3	0	0	0	33,33	33,33	0,0000	0,2500	0,0000		0,0000	-	Nie	0,0000592511
441502	Pracownik do spraw socjalnych	1	2	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,5833	0,0833	7,0000		2,0000	-	Nie	0,0001580028
441590	Pozostali pracownicy działów kadr	0	1	0	0		0	3	0	0	0	66,67	66,67	0,2500	0,2500	1,0000			równowaga	Tak	0,0001185021
441990	Pozostali pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	7	5	5	0	0,00	2	2	0	0	0	100,00	50,00	4,6667	0,1667	28,0000	40,0000	0,7143	-	Nie	0,0011455206
511101	Stewardesa / Steward	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,0833	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0000197504
511190	Pozostali stewardzi	0	0	0	0		0	25	0	25	0	0,00	0,00	0,0000	2,0833	0,0000			max deficyt	Tak	0,0004937589
511201	Kierownik pociagu	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0002370043
511202	Konduktor	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,7500	0,0000		0,0000	0,5000	-	Nie	0,0001777532
511301	Pilot wycieczek	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0833	0,0000				-	Nie	0,0000197504
512001	Kucharz*	88	96	64	1	1,56	40	34	15	0	1	11,76	2,94	67,4167	5,0833	13,2623	62,5000	1,0909	-	Nie	0,0171828093
512090	Pozostali kucharze	2	1	2	0	0,00	0	3	0	0	0	66,67	66,67	1,8333	0,2500	7,3333	0,0000	0,5000	-	Nie	0,0004937589
513101	Kelner*	22	24	18	0	0,00	10	13	0	0	2	46,15	38,46	15,8333	3,0833	5,1351	55,5556	1,0909	-	Nie	0,0044833307
513201	Barista	2	2	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,2500	0,0000		1,0000	-	Nie	0,0000592511	
513202	Barman	23	21	18	1	5,56	11	13	0	0	0	23,08	23,08	19,0000	1,0833	17,5385	61,1111	0,9130	nadwyżka	Tak	0,0047598357
513290	Pozostali barmani	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,5833	0,0000		1,0000	-	Nie	0,0001382525	
514101	Fryzjer*	61	71	33	0	0,00	21	28	0	0	1	42,86	39,29	39,0833	3,3333	11,7250	63,6364	1,1639	-	Nie	0,0100529310
514102	Fryzjer damski	6	5	3	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	2,1667	0,0000		33,3333	0,8333	-	Nie	0,0005135092
514105	Technik usług fryzjerskich*	5	4	2	1	50,00	1	0	0	0	0		0,00	1,9167	0,0000		50,0000	0,8000	-	Nie	0,0004542582
514190	Pozostali fryzjerzy	1	1	0	0		0	4	0	0	0	50,00	50,00	0,0000	0,3333	0,0000		1,0000	max deficyt	Tak	0,0000790014
514202	Kosmetyczka	17	20	10	0	0,00	5	18	0	0	3	61,11	50,00	12,9167	4,5000	2,8704	50,0000	1,1765	-	Nie	0,0041278243
514203	Maniurzystka	2	1	2	0	0,00	1	3	0	0	0	66,67	66,67	1,5000	0,2500	6,0000	50,0000	0,5000	-	Nie	0,0004147575
514205	Pracownik solarium	1	3	0	0		0	3	0	2	0	33,33	33,33	0,5833	0,2500	2,3333		3,0000	-	Nie	0,0001975036
514207	Technik usług kosmetycznych*	7	10	3	0	0,00	3	0	0	0	0		0,00	5,0833	0,0000		100,0000	1,4286	-	Nie	0,0012047717
514208	Wizażystka / stylistka	3	2	1	1	100,00	0	3	0	0	0	100,00	100,00	0,4167	0,2500	1,6667	0,0000	0,6667	-	Nie	0,0001580028

514290	Pozostałe kosmetyczki i pokrewni	0	1	0	0	0	3	0	0	0	100,00	33,33	0,0000	0,2500	0,0000			max deficyt	Tak	0,000592511	
515102	Intendent	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,2500	0,0000			max deficyt	Tak	0,000592511	
515204	Właściciel małego zakładu agroturystycznego / hotelarskiego / gastronomicznego	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,4167	0,0000					-	Nie	0,0000987518	
515301	Gospodarz domu	2	3	4	0	0,00	3	20	0	0	5	0,00	0,00	3,7500	6,6667	0,5625	75,0000	1,5000	-	Nie	0,0024687944
515303	Robotnik gospodarczy	53	69	32	0	0,00	19	53	0	0	18	45,28	33,96	37,5833	22,4167	1,6766	59,3750	1,3019	-	Nie	0,0142202560
515390	Pozostali gospodarze budynków	0	1	0	0	0	0	9	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,7500	0,0000			max deficyt	Tak	0,0001777532
516403	Opiekun zwierząt domowych	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,1667	0,0000			max deficyt	Tak	0,0000395007
516490	Pozostali opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,5000	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0001185021	
516502	Instruktor nauki jazdy	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	50,00	0,00	0,1667	0,1667	1,0000			równowa- ga	Tak	0,0000790014
516903	Hostessa	1	1	1	0	0,00	0	22	0	22	0	0,00	0,00	1,6667	1,8333	0,9091	0,0000	1,0000	równowa- ga	Tak	0,0008295149
521101	Sprzedawca na targowisku / bazarze	2	3	1	0	0,00	1	16	0	0	0	0,00	0,00	2,3333	1,3333	1,7500	100,0000	1,5000	-	Nie	0,0008690156
521102	Sprzedawca obwoźny z samochodu (vanseller)	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,9167	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0002172539	
522103	Właściciel małego sklepu	4	5	1	0	0,00	0	0	0	0	1	0,00	1,0833	1,0000	1,0833	0,0000	1,2500	równowa- ga	Tak	0,0004937589	
522201	Kierownik sali sprzedaży	1	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,5833	0,0000		0,0000	1,0000	-	Nie	0,0001382525	
522202	Kierownik stoiska w markecie	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0002370043	
522203	Kierownik kas	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0002370043	
522290	Pozostali kierownicy sprzedaży w marketach	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,4167	0,0000				-	Nie	0,0000987518	
522301	Sprzedawca*	386	407	247	0	0,00	147	159	93	4	8	28,30	14,47	268,3333	29,0000	9,2529	59,5142	1,0544	-	Nie	0,0704692684
522302	Sprzedawca w branży mięsnej	0	0	0	0	0	0	33	0	0	0	3,03	3,03	0,0000	2,7500	0,0000			max deficyt	Tak	0,0006517617
522303	Sprzedawca w branży przemysłowej	0	1	3	0	0,00	3	7	0	0	3	57,14	28,57	3,0000	3,5833	0,8372	100,0000		-	Nie	0,0015602781
522304	Sprzedawca w branży spożywczej	4	4	1	0	0,00	1	31	0	0	3	29,03	12,90	1,5000	5,5833	0,2687	100,0000	1,0000	-	Nie	0,0016787802
522305	Technik handlowiec*	40	38	33	0	0,00	13	7	29	0	2	57,14	42,86	28,5833	5,0000	5,7167	39,3939	0,9500	-	Nie	0,0079593933
522390	Pozostali sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	3	2	2	0	0,00	0	2	0	0	0	0,00	0,00	0,6667	0,1667	4,0000	0,0000	0,6667	-	Nie	0,0001975036
523001	Kasjer biletowy	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,7500	0,0000				-	Nie	0,0001777532	
523002	Kasjer handlowy	44	51	29	0	0,00	23	38	12	0	2	0,00	0,00	33,5833	6,1667	5,4459	79,3103	1,1591	-	Nie	0,0094209196
523003	Kasjer w zakładzie pracy	2	3	2	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	2,0833	0,0000		0,0000	1,5000	-	Nie	0,0004937589	

523090	Pozostali kasjerzy i sprzedawcy biletów	1	0	1	0	0,00	0	0	15	0	0	0,00	1,0000	1,2500	0,8000	0,0000	0,0000	-	Nie	0,000532596	
524302	Konsultant / agent sprzedaży bezpośredniej	12	10	3	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	2,6667	0,0000		33,3333	0,8333	-	Nie	0,0006320114	
524401	Ekspedyltor sprzedaży wysyłkowej / internetowej	1	1	0	0		0	1	0	0	0	100,00	0,00	0,1667	0,0833	2,0000		1,0000	-	Nie	0,0000592511
524403	Sprzedawca na telefon	2	2	2	0	0,00	2	0	0	0	0	0,00	2,0833	0,0000		100,0000	1,0000	-	Nie	0,0004937589	
524404	Telemarketer	11	13	7	0	0,00	5	0	0	0	0	0,00	11,0833	0,0000		71,4286	1,1818	-	Nie	0,0026267973	
524490	Pozostali sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000395007	
524502	Sprzedawca w stacji paliw	8	8	7	0	0,00	4	8	0	0	0	0,00	0,00	6,5000	0,6667	9,7500	57,1429	1,0000	-	Nie	0,0016985306
524601	Wydawca posiłków / bufetowy	3	3	1	0	0,00	0	1	0	0	0	100,00	100,00	0,9167	0,0833	11,0000	0,0000	1,0000	-	Nie	0,0002370043
524901	Bukieciarz	0	0	0	0		0	3	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,2500	0,0000			max deficyt	Tak	0,0000592511
524902	Doradca klienta	53	46	26	2	7,69	9	22	78	0	8	31,82	13,64	25,5833	16,3333	1,5663	34,6154	0,8679	-	Nie	0,0099344288
524903	Ekspedient w punkcie usługowym	1	0	1	0	0,00	0	2	0	0	0	50,00	50,00	0,7500	0,1667	4,5000	0,0000	0,0000	-	Nie	0,0002172539
524990	Pozostali pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	8	14	11	0	0,00	10	3	0	0	0	33,33	33,33	13,0833	0,2500	52,3333	90,9091	1,7500	-	Nie	0,0031600569
531102	Opiekun dzieci na przejściach dla pieszych	3	3	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,6667	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0001580028	
531103	Opiekunka dzieci w drodze do szkoły	1	1	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,1667	0,0833	2,0000		1,0000	-	Nie	0,0000592511
531107	Opiekunka w żłobku / klubie dziecięcym	2	2	0	0		0	8	0	0	0	12,50	12,50	0,0833	0,6667	0,1250		1,0000	deficyt	Tak	0,0001777532
531190	Pozostali opiekunowie dziecięcy	0	0	1	0	0,00	1	2	0	0	0	100,00	100,00	1,0000	0,1667	6,0000	100,0000		-	Nie	0,0002765050
531202	Asystent nauczyciela przedszkola	1	3	0	0		0	3	0	0	0	100,00	100,00	0,3333	0,2500	1,3333		3,0000	-	Nie	0,0001382525
531204	Asystent nauczyciela w szkole	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,3333	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0000790014	
532901	Pomoc apteczna	1	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000			2,0000	-	Nie	0,0000592511	
532904	Sanitariusz szpitalny	1	3	3	0	0,00	3	6	0	0	0	100,00	0,00	3,7500	0,5000	7,5000	100,0000	3,0000	-	Nie	0,0010072681
541306	Portier	3	4	2	0	0,00	1	2	0	0	0	0,00	0,00	2,0000	0,1667	12,0000	50,0000	1,3333	-	Nie	0,0005135092
541307	Pracownik ochrony fizycznej	37	34	13	0	0,00	5	66	0	0	8	0,00	0,00	14,4167	13,5000	1,0679	38,4615	0,9189	-	Nie	0,0066163691
541315	Technik ochrony fizycznej osób i mienia*	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000					-	Nie	0,0000000000
541317	Pracownik obsługi monitoringu	0	0	0	0		0	12	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	1,0000	0,0000			max deficyt	Tak	0,0002370043

541390	Pozostali pracownicy ochrony osób i mienia	25	30	10	0	0,00	4	0	0	0	0	0,00	13,1667	0,0000		40,0000	1,2000	-	Nie	0,0031205562	
541904	Ratownik morski	1	0	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000			0,0000	-	Nie	0,0000000000	
541906	Ratownik wodny	1	1	0	0		0	5	0	0	0	0,00	0,00	0,0833	0,4167	0,2000		1,0000	deficyt	Tak	0,0001185021
541990	Pozostali pracownicy uslug ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0002370043	
611104	Rolnik upraw polowych	6	6	0	0		0	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0002370043	
611303	Ogrodnik*	11	12	7	0	0,00	4	3	0	0	0	0,00	5,6667	0,2500	22,6667	57,1429	1,0909	-	Nie	0,0014022752	
611306	Ogrodnik terenów zieleni	16	18	14	0	0,00	8	0	0	0	0	0,00	13,2500	0,0000		57,1429	1,1250	-	Nie	0,0031403065	
611308	Ogrodnik - uprawa roślin ozdobnych	7	7	4	0	0,00	3	0	0	0	0	0,00	2,1667	0,0000		75,0000	1,0000	-	Nie	0,0005135092	
611309	Ogrodnik - uprawa warzyw polowych	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0000592511	
611310	Ogrodnik - uprawy pod osłonami	1	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	1,5833	0,0000			2,0000	-	Nie	0,0003752568	
611390	Pozostali ogrodnicy	4	4	2	0	0,00	2	0	0	0	0	0,00	1,8333	0,0000		100,0000	1,0000	-	Nie	0,0004345078	
613002	Kierownik gospodarstwa produkcji roślinnej i zwierzęcej	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0002370043	
613003	Rolnik*	3	2	2	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,7500	0,0000		50,0000	0,6667	-	Nie	0,0004147575	
613090	Pozostali rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,5833	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0001382525	
621001	Drwal / pilarz drzew	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,4167	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0000987518	
711101	Konserwator budynków i stanu technicznego pomieszczeń	3	4	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,0833	0,0833	1,0000		1,3333	równowaga	Tak	0,0000395007	
711102	Monter konstrukcji budowlanych*	3	3	2	0	0,00	1	11	0	0	0	0,00	1,7500	0,9167	1,9091	50,0000	1,0000	-	Nie	0,0006320114	
711202	Murarz	60	62	39	0	0,00	25	51	0	0	4	3,92	1,96	41,0833	8,2500	4,9798	64,1026	1,0333	-	Nie	0,0116922105
711204	Murarz-tylnik*	5	5	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,6667	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0001580028	
711205	Brukarz	9	11	3	0	0,00	0	40	0	0	0	0,00	2,4167	3,3333	0,7250	0,0000	1,2222	deficyt	Tak	0,0013627745	
711290	Pozostali murarze i pokrewni	2	1	2	0	0,00	0	4	0	0	0	0,00	0,8333	0,3333	2,5000	0,0000	0,5000	-	Nie	0,0002765050	
711301	Kamieniarz*	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,5000	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0001185021	
711401	Betoniarz	6	9	2	0	0,00	2	0	0	0	0	0,00	3,5833	0,0000		100,0000	1,5000	-	Nie	0,0008492653	
711402	Betoniarz-zbrojarz*	0	0	0	0		0	10	0	0	0	0,00	0,0000	0,8333	0,0000			max deficyt	Tak	0,0001975036	
711404	Zbrojarz	12	15	2	0	0,00	0	38	0	0	3	0,00	5,0000	6,1667	0,8108	0,0000	1,2500	deficyt	Tak	0,0026465476	
711501	Cieśla*	5	4	4	0	0,00	1	16	0	0	3	0,00	3,2500	4,3333	0,7500	25,0000	0,8000	-	Nie	0,0017972824	
711502	Cieśla szalunkowy	9	14	7	0	0,00	5	0	0	0	0	0,00	9,6667	0,0000		71,4286	1,5556	-	Nie	0,0022910412	

711503	Stolarz budowlany	4	5	2	0	0,00	0	40	12	0	0	0,00	0,00	2,3333	4,3333	0,5385	0,0000	1,2500	deficyt	Tak	0.0015800284
711605	Toromistrz	0	0	0	0		0	3	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,2500	0,0000			max deficyt	Tak	0.0000592511
711701	Monter budownictwa wodnego*	2	4	0	0		0	0	0	0	0		0,00	1,8333	0,0000			2,0000	-	Nie	0.0004345078
711901	Montażysta dekoracji	3	2	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,1667	0,0000		0,0000	0,6667	-	Nie	0.0000395007
711903	Monter rusztowań	1	0	1	0	0,00	0	110	23	0	210	0,00	0,00	0,0833	221,0833	0,0004	0,0000	0,0000	-	Nie	0.0524174435
711990	Pozostali robotnicy budowlani robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	0	2	0	0		0	1	0	0	0	100,00	0,00	0,4167	0,0833	5,0000			-	Nie	0.0001185021
712101	Dekarz*	7	9	2	0	0,00	1	14	0	0	0	0,00	0,00	3,7500	1,1667	3,2143	50,0000	1,2857	-	Nie	0.0011652710
712203	Parkieciarz	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,5833	0,0000				-	Nie	0.0001382525
712204	Posadzkarz	7	9	2	0	0,00	1	4	0	0	0	0,00	0,00	4,3333	0,3333	13,0000	50,0000	1,2857	-	Nie	0.0011060199
712301	Monter ociepleń budynków	2	1	1	0	0,00	0	39	0	0	0	5,13	5,13	0,3333	3,2500	0,1026	0,0000	0,5000	-	Nie	0.0008492653
712303	Tynkarz	1	3	0	0		0	7	0	0	0	85,71	42,86	1,0000	0,5833	1,7143		3,0000	-	Nie	0.0003752568
712390	Pozostali tynkarze i pokrewni	1	1	0	0		0	0	12	0	0		0,00	0,2500	1,0000	0,2500		1,0000	deficyt	Tak	0.0002962553
712401	Monter izolacji budowlanych*	4	5	1	0	0,00	1	11	0	0	0	0,00	0,00	2,0833	0,9167	2,2727	100,0000	1,2500	-	Nie	0.0007110128
712404	Termoizoler	1	2	1	0	0,00	1	30	0	0	0	0,00	0,00	1,0000	2,5000	0,4000	100,0000	2,0000	-	Nie	0.0008295149
712501	Monter / składacz okien	0	0	0	0		0	2	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,1667	0,0000			max deficyt	Tak	0.0000395007
712503	Szklarz budowlany	0	2	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,3333	0,0000				-	Nie	0.0000790014
712601	Hydraulik	7	10	5	0	0,00	5	14	0	0	0	0,00	0,00	7,2500	1,1667	6,2143	100,0000	1,4286	-	Nie	0.0019947859
712603	Monter instalacji gazowych	4	2	2	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,5000	0,0000		0,0000	0,5000	-	Nie	0.0001185021
712604	Monter instalacji i urządzeń sanitarnych	3	3	1	0	0,00	0	23	0	0	1	0,00	0,00	1,3333	2,9167	0,4571	0,0000	1,0000	deficyt	Tak	0.0010072681
712607	Monter rurociągów przemysłowych	1	2	0	0		0	3	0	0	0	66,67	66,67	0,6667	0,2500	2,6667		2,0000	-	Nie	0.0002172539
712608	Monter sieci ciepłych	0	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,1667	0,0000		100,0000		-	Nie	0.0002765050
712612	Monter sieci wodnych i kanalizacyjnych	1	2	3	0	0,00	3	14	0	0	1	7,14	0,00	3,5000	2,1667	1,6154	100,0000	2,0000	-	Nie	0.0013430242
712614	Monter urządzeń energetyki odnawialnej	0	0	0	0		0	5	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,4167	0,0000			max deficyt	Tak	0.0000987518
712616	Monter sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych*	0	0	0	0		0	5	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,4167	0,0000			max deficyt	Tak	0.0000987518
712702	Mechanik urządzeń klimatyzacyjnych	0	0	1	0	0,00	1	2	0	0	0	0,00	0,00	1,0000	0,1667	6,0000	100,0000		-	Nie	0.0002765050
712703	Monter / konserwator instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych	8	6	6	0	0,00	4	16	12	0	0	6,25	6,25	5,6667	2,3333	2,4286	66,6667	0,7500	nadwyżka	Tak	0.0018960341

712901	Monter płyt kartonowo-gipsowych	2	0	2	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	1,4167	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0003357560	
712904	Technolog robót wykończeniowych w budownictwie	24	29	9	0	0,00	3	37	0	0	0	0,00	10,9167	3,0833	3,5405	33,3333	1,2083	-	Nie	0,0033180597	
712905	Monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie*	4	3	2	1	50,00	0	6	0	0	0	0,00	0,5000	0,5000	1,0000	0,0000	0,7500	-	Nie	0,0002370043	
712906	Monter stolarki budowlanej	0	0	0	0		0	5	0	0	0	0,00	0,0000	0,4167	0,0000			max defcyt	Tak	0,0000987518	
712990	Pozostali robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	0	0		0	42	0	0	0	26,19	7,14	0,6667	3,5000	0,1905		1,0000	defcyt	Tak	0,0009875178
713101	Malarz-tapeciarz	5	8	2	0	0,00	2	0	0	0	0	0,00	3,7500	0,0000		100,0000	1,6000	-	Nie	0,0008887660	
713102	Malarz budowlany	20	22	19	0	0,00	12	10	0	0	0	0,00	18,8333	0,8333	22,6000	63,1579	1,1000	-	Nie	0,0046610839	
713190	Pozostali malarze i pokrewni	2	0	2	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,9167	0,0000		50,0000	0,0000	-	Nie	0,0002172539	
713201	Lakiernik*	1	1	0	0		0	1	0	0	0	100,00	0,0000	0,0833	0,0000		1,0000	max defcyt	Nie	0,0000197504	
713203	Lakiernik samochodowy	4	6	3	0	0,00	2	0	0	0	0	0,00	2,9167	0,0000		66,6667	1,5000	-	Nie	0,0006912624	
713207	Malarz-lakiernik konstrukcji i wyrobów metalowych	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,4167	0,0000		100,0000	1,0000	-	Nie	0,0003357560	
713208	Piaskarz	4	4	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,5833	0,0000		0,0000	1,0000	-	Nie	0,0001382525	
713290	Pozostali lakiernicy	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000				-	Nie	0,0000395007	
713301	Alpinista przemysłowy	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000				-	Nie	0,0000592511	
713303	Kominiarz*	1	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,9167	0,0000			2,0000	-	Nie	0,0002172539	
721102	Formierz odlewnik	0	1	0	0		0	0	12	0	0	0,00	0,3333	1,0000	0,3333			defcyt	Tak	0,0003160057	
721190	Pozostali formierze odlewniczy i pokrewni	0	0	0	0		0	40	0	0	0	0,00	0,0000	3,3333	0,0000			max defcyt	Tak	0,0007900142	
721203	Operator zgrzewarek	0	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,6667	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0003950071	
721204	Spawacz	34	32	17	0	0,00	6	136	31	0	9	0,74	15,2500	22,9167	0,6655	35,2941	0,9412	-	Nie	0,0090456628	
721209	Zgrzewacz	2	1	1	0	0,00	0	4	0	0	1	0,00	1,0833	1,3333	0,8125	0,0000	0,5000	-	Nie	0,0005727603	
721290	Pozostali spawacze i pokrewni	5	5	4	0	0,00	2	23	0	0	0	0,00	4,1667	1,9167	2,1739	50,0000	1,0000	-	Nie	0,0014417760	
721301	Blacharz*	2	2	2	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	2,2500	0,0000		50,0000	1,0000	-	Nie	0,0005332596	
721302	Blacharz budowlany	0	0	0	0		0	5	0	0	0	0,00	0,0000	0,4167	0,0000			max defcyt	Tak	0,0000987518	
721303	Blacharz izolacji przemysłowych*	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,6667	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0001580028	
721306	Blacharz samochodowy*	4	8	0	0		0	5	0	0	0	0,00	2,8333	0,4167	6,8000		2,0000	-	Nie	0,0007702639	
721390	Pozostali blacharze	0	0	0	0		0	4	0	0	0	0,00	0,0000	0,3333	0,0000			max defcyt	Tak	0,0000790014	

721401	Monter bram	0	0	0	0	0	4	1	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,4167	0,0000			max deficyt	Tak	0,0000987518	
721403	Monter konstrukcji aluminiowych	0	0	0	0	0	38	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	3,1667	0,0000			max deficyt	Tak	0,0007505135	
721404	Monter konstrukcji stalowych	12	13	5	0	0,00	3	95	0	0	1,05	1,05	6,5833	7,9167	0,8316	60,0000	1,0833	-	Nie	0,0034365619	
721490	Pozostali robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,2500	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000592511	
722101	Kowal*	2	2	1	0	0,00	1	0	0	0	0,00	0,00	0,8333	0,0000		100,0000	1,0000	-	Nie	0,0001975036	
722204	Ślusarz*	139	148	85	0	0,00	45	137	15	0	2	0,73	0,00	87,5833	14,6667	5,9716	52,9412	1,0647	-	Nie	0,0242336862
722206	Ślusarz narzędziowy	2	3	1	0	0,00	1	13	0	0	0	0,00	0,00	2,3333	1,0833	2,1538	100,0000	1,5000	-	Nie	0,0008097646
722290	Pozostali ślusarze i pokrewni	2	2	3	0	0,00	1	1	0	0	0	100,00	100,00	2,0833	0,0833	25,0000	33,3333	1,0000	-	Nie	0,0005135092
722301	Frezer	7	6	8	0	0,00	5	3	12	0	0	0,00	0,00	7,8333	1,2500	6,2667	62,5000	0,8571	nadwyżka	Tak	0,0021527888
722303	Operator maszyn do obróbki skrawaniem	0	0	1	0	0,00	1	10	0	0	0	20,00	0,00	1,0000	0,8333	1,2000	100,0000		-	Nie	0,0004345078
722305	Operator maszyn i urządzeń do produkcji łożysk tocznych	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	1	0,00	0,0833	1,0000	0,0833	0,0000	0,0000		-	Nie	0,0002567546
722307	Operator obrabiarek skrawających*	1	1	1	0	0,00	1	6	0	0	0	16,67	0,00	1,0000	0,5000	2,0000	100,0000	1,0000	-	Nie	0,0003555064
722308	Operator obrabiarek sterowanych numerycznie	10	7	4	0	0,00	0	113	12	0	2	1,77	0,88	2,5833	12,4167	0,2081	0,0000	0,7000	-	Nie	0,0035550640
722309	Operator obrabiarek zespołowych	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	1,4167	0,0000			1,5000	-	Nie	0,0003357560	
722312	Szlifierz metali	2	2	2	0	0,00	1	3	23	2	20	0,00	0,00	1,9167	22,1667	0,0865	50,0000	1,0000	deficyt	Tak	0,0057078527
722313	Tokarz / frezer obrabiarek sterowanych numerycznie	0	0	1	0	0,00	1	11	12	1	0	0,00	0,00	1,0000	1,9167	0,5217	100,0000		-	Nie	0,0006912624
722314	Tokarz w metalu	22	26	12	0	0,00	6	25	0	0	1	4,00	4,00	14,4167	3,0833	4,6757	50,0000	1,1818	-	Nie	0,0041475747
722315	Ustawiacz maszyn do obróbki skrawaniem	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000		0,0000	0,0000		-	Nie	0,0000592511
722390	Pozostali ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	1	1	1	0	0,00	1	0	12	0	0	0,00	1,1667	1,0000	1,1667	100,0000	1,0000		-	Nie	0,0005135092
722402	Szlifierz-ostrzarz	2	2	1	0	0,00	1	1	0	0	0	0,00	0,00	1,2500	0,0833	15,0000	100,0000	1,0000	-	Nie	0,0003160057
722490	Pozostali szlifierze narzędzi i polerowacze metali	0	0	0	0	0	0	31	0	0	0	3,23	0,00	0,0000	2,5833	0,0000			max deficyt	Tak	0,0006122610
723103	Mechanik pojazdów samochodowych*	41	42	18	0	0,00	10	10	16	0	1	30,00	20,00	20,1667	3,1667	6,3684	55,5556	1,0244	-	Nie	0,0055300995
723104	Mechanik samochodów ciężarowych	4	6	2	0	0,00	0	3	0	0	1	33,33	33,33	2,9167	1,2500	2,3333	0,0000	1,5000	-	Nie	0,0009875178
723105	Mechanik samochodów osobowych	39	39	18	0	0,00	6	10	0	0	0	0,00	0,00	14,6667	0,8333	17,6000	33,3333	1,0000	-	Nie	0,0036735661

723190	Pozostali mechanicy pojazdów samochodowych	0	2	0	0	0	3	0	0	0	100,00	0,00	0,7500	0,2500	3,0000			-	Nie	0.0002370043
723303	Mechanik maszyn i urządzeń budowlanych i melioracyjnych	4	5	6	0	0,00	5	0	0	0		0,00	6,9167	0,0000		83,3333	1,2500	-	Nie	0.0016392795
723304	Mechanik maszyn i urządzeń do obróbki metali	0	0	3	0	0,00	3	0	0	0		0,00	3,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0.0007110128
723306	Mechanik maszyn i urządzeń górnictwa podziemnego	8	7	4	0	0,00	2	0	0	0		0,00	5,0000	0,0000		50,0000	0,8750	-	Nie	0.0011850213
723307	Mechanik maszyn i urządzeń przemysłowych	21	22	14	0	0,00	8	14	12	1	0	0,00	14,9167	2,1667	6,8846	57,1429	1,0476	-	Nie	0.0040488229
723310	Mechanik-monter maszyn i urządzeń*	2	2	0	0		0	0	0	0		0,00	0,0000	0,0000			1,0000	-	Nie	0.0000000000
723312	Mechanik silników spalinowych	1	1	1	0	0,00	0	0	0	0		0,00	0,5000	0,0000		0,0000	1,0000	-	Nie	0.0001185021
723313	Mechanik taboru kolejowego	0	0	0	0		0	3	1	0	0	0,00	0,0000	0,3333	0,0000			max deficyt	Tak	0.0000790014
723314	Monter-instalator urządzeń technicznych w budownictwie wiejskim	0	1	0	0		0	0	0	0		0,00	0,6667	0,0000				-	Nie	0.0001580028
723390	Pozostali mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	3	2	2	0	0,00	1	0	0	0		0,00	1,3333	0,0000		50,0000	0,6667	-	Nie	0.0003160057
731102	Mechanik automatyki przemysłowej i urządzeń precyzyjnych*	9	10	3	0	0,00	1	0	0	0		0,00	3,4167	0,0000		33,3333	1,1111	-	Nie	0.0008097646
731103	Mechanik precyzyjny*	2	2	0	0		0	2	0	0	100,00	0,00	0,2500	0,1667	1,5000		1,0000	-	Nie	0.0000987518
731105	Ortopeda mechanik	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0.0002370043
731305	Złotnik-jubiler*	2	1	2	0	0,00	1	0	0	0		0,00	1,2500	0,0000		50,0000	0,5000	-	Nie	0.0002962553
731401	Ceramik wyrobów ceramiki budowlanej	0	0	0	0		0	0	15	0		0,00	0,0000	1,2500	0,0000			max deficyt	Tak	0.0002962553
731406	Modelarz odlewnik gipsowych form roboczych	0	0	0	0		0	1	0	0	100,00	100,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0.0000197504
731501	Formowacz wyrobów szklanych	7	8	4	0	0,00	3	0	0	0		0,00	3,5000	0,0000		75,0000	1,1429	-	Nie	0.0008295149
731502	Hutnik dmuchacz szkła	0	1	0	0		0	0	0	0		0,00	0,1667	0,0000				-	Nie	0.0000395007
731503	Krajacz szkła	2	2	0	0		0	0	0	0		0,00	0,1667	0,0000			1,0000	-	Nie	0.0000395007
731505	Sortowacz-brakarz szkła	0	1	0	0		0	0	0	0		0,00	0,6667	0,0000				-	Nie	0.0001580028
731590	Pozostali formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	1	0	2	0	0,00	1	0	0	0		0,00	1,0833	0,0000		50,0000	0,0000	-	Nie	0.0002567546
731602	Galwanizer	3	3	1	0	0,00	1	0	12	0	0	0,00	1,7500	1,0000	1,7500	100,0000	1,0000	-	Nie	0.0006517617
731610	Zdobnik szkła	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0		0,00	1,2500	0,0000		100,0000	1,0000	-	Nie	0.0002962553

731611	Grawer	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0.0002370043		
731707	Szczotkarz	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,6667	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0.0001580028		
731802	Dziewiarz	1	3	0	0		0	0	0	0	0	0,00	1,5833	0,0000			3,0000	-	Nie	0.0003752568		
731805	Przędzacz	1	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,7500	0,0000			2,0000	-	Nie	0.0001777532		
731809	Tkacz	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0.0002370043		
731904	Zabawkarz	0	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000				-	Nie	0.0000592511		
731990	Pozostali rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	1	2	0	0		0	3	0	0	0	100,00	0,00	0,1667	0,2500	0,6667		2,0000	deficyt	Tak	0.0000987518	
732107	Montażysta reprodukcyjny	3	4	2	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,9167	0,0000		0,0000	1,3333	-	Nie	0.0002172539		
732190	Pozostali pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku	0	0	0	0		0	2	12	0	0	50,00	50,00	0,0000	1,1667	0,0000			max deficyt	Tak	0.0002765050	
732201	Drukarz*	3	6	0	0		0	4	0	0	0	0,00	0,00	1,0000	0,3333	3,0000		2,0000	-	Nie	0.0003160057	
732202	Drukarz sitodrukowy	0	0	0	0		0	5	0	0	0	100,00	0,00	0,0000	0,4167	0,0000			max deficyt	Tak	0.0000987518	
732290	Pozostali drukarze	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000			-	Nie	0.0002370043	
732301	Introligator*	1	1	0	0		0	1	0	0	0	100,00	100,00	0,0833	0,0833	1,0000		1,0000	równoważenie	Tak	0.0000395007	
732303	Introligator poligraficzny	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,6667	0,0000					-	Nie	0.0001580028	
741101	Elektromonter instalacji elektrycznych	3	7	2	0	0,00	1	43	15	0	3	0,00	0,00	2,8333	7,8333	0,3617	50,0000	2,3333	deficyt	Tak	0.0025280455	
741103	Elektryk*	6	8	5	0	0,00	3	67	69	0	2	1,49	1,49	6,3333	13,3333	0,4750	60,0000	1,3333	-	Nie	0.0046610839	
741190	Pozostali elektrycy budowlani i pokrewni	0	0	0	0		0	2	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,1667	0,0000			max deficyt	Tak	0.0000395007	
741201	Elektromechanik*	5	5	4	0	0,00	2	7	16	0	1	0,00	0,00	4,2500	2,9167	1,4571	50,0000	1,0000	-	Nie	0.0016985306	
741202	Elektromechanik elektrycznych przyrządów pomiarowych	21	18	10	0	0,00	8	0	0	0	0	0,00	11,3333	0,0000			80,0000	0,8571	max nadwyżka	Tak	0.0026860483	
741203	Elektromechanik pojazdów samochodowych*	7	9	1	0	0,00	1	5	0	0	2	0,00	0,00	2,1667	2,4167	0,8966	100,0000	1,2857	-	Nie	0.0010862696	
741204	Elektromechanik sprzętu gospodarstwa domowego	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	1	0,00	0,0833	1,0000	0,0833	0,0000	0,0000		-	Nie	0.0002567546	
741206	Elektromechanik urządzeń sterowania ruchem kolejowym	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000	1,0000		-	Nie	0.0002370043	
741207	Elektromonter (elektryk) zakładowy	32	39	28	0	0,00	15	20	0	0	0	0,00	0,00	32,5000	1,6667	19,5000	53,5714	1,2188		-	Nie	0.0080976458
741210	Elektromonter maszyn elektrycznych	3	4	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	2,2500	0,0000		100,0000	1,3333		-	Nie	0.0005332596	
741212	Elektromonter maszyn i urządzeń górnictwa podziemnego	3	4	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	2,5000	0,0000		100,0000	1,3333		-	Nie	0.0005925107	
741216	Elektromonter taboru szynowego	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000					-	Nie	0.0000000000	

741219	Elektromonter układów pomiarowych i automatyki zabezpieczeniowej	3	2	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,7500	0,0000		0,0000	0,6667	-	Nie	0,0001777532	
741290	Pozostali elektromechanicy i elektrycy	2	4	2	0	0,00	2	0	0	0	1	0,00	4,0000	1,0000	4,0000	100,0000	2,0000	-	Nie	0,0011850213	
741301	Elektromonter linii kablowych	1	0	1	0	0,00	0	2	0	0	0	0,00	0,6667	0,1667	4,0000	0,0000	0,0000	-	Nie	0,0001975036	
741304	Elektromonter pogotowia elektroenergetycznego	1	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,8333	0,0000			2,0000	-	Nie	0,0001975036	
741305	Elektromonter sieci trakcyjnej	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000				-	Nie	0,0000000000	
742102	Monter-elektronik*	3	4	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,7500	0,0000		0,0000	1,3333	-	Nie	0,0001777532	
742106	Monter-elektronik - elektroniczny sprzęt sygnalizacyjny i systemy sygnalizacyjne	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,5833	0,0000				-	Nie	0,0001382525	
742110	Monter-elektronik - układy elektroniczne automatyki przemysłowej	4	7	4	0	0,00	3	65	0	65	0	0,00	0,00	4,2500	5,4167	0,7846	75,0000	1,7500	-	Nie	0,0022910412
742190	Pozostali monterzy elektroniki i serwisanci urządzeń elektronicznych	2	2	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	1,4167	0,0000		0,0000	1,0000	-	Nie	0,0003357560	
742201	Monter instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych (telemonter)	5	5	2	0	0,00	0	0	0	0	1	0,00	1,2500	1,0000	1,2500	0,0000	1,0000	-	Nie	0,0005332596	
742202	Monter sieci i urządzeń telekomunikacyjnych*	0	0	0	0		0	2	0	0	0	0,00	0,0000	0,1667	0,0000			max deficyt	Tak	0,0000395007	
742203	Monter sieci telekomunikacyjnych	0	0	0	0		0	2	0	0	0	0,00	0,7500	0,1667	4,5000			-	Nie	0,0002172539	
742205	Monter-elektronik - sprzęt komputerowy	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000197504	
742207	Monter-elektronik - urządzenia radiowo-telewizyjne	1	3	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,6667	0,0000		100,0000	3,0000	-	Nie	0,0003950071	
742208	Serwisant sprzętu komputerowego	2	4	0	0		0	2	0	0	0	50,00	50,00	1,0000	0,1667	6,0000		2,0000	-	Nie	0,0002765050
742290	Pozostali monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	0	0	0	0		0	3	0	0	0	0,00	0,0000	0,2500	0,0000			max deficyt	Tak	0,0000592511	
751101	Garmażer	2	4	0	0		0	0	0	0	0	0,00	1,2500	0,0000			2,0000	-	Nie	0,0002962553	
751103	Przetwórcza ryb*	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000000000	
751104	Rozbieracz-wykrawacz	2	3	0	0		0	15	0	0	2	0,00	0,7500	3,2500	0,2308		1,5000	deficyt	Tak	0,0009480171	
751105	Rzeźnik-wędliniarz	8	8	2	0	0,00	0	6	0	0	0	0,00	0,00	2,5000	0,5000	5,0000	0,0000	1,0000	-	Nie	0,0007110128

751106	Ubojowy	4	4	3	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	3,0833	0,0000		33,3333	1,0000	-	Nie	0.0007307632	
751201	Cukiernik*	44	39	28	0	0,00	16	6	0	0	0	50,00	0,00	26,8333	0,5000	53,6667	57,1429	0,8864	nadwyżka	Tak	0.0064781166
751204	Piekarz*	20	18	7	0	0,00	3	5	0	0	0	20,00	20,00	8,4167	0,4167	20,2000	42,8571	0,9000	-	Nie	0.0020935377
751290	Pozostali piekarze, cukiernicy i pokrewni	0	0	2	1	50,00	1	0	0	0	0	0,00	1,2500	0,0000		50,0000		-	Nie	0.0002962553	
751402	Przetwórcza owoców i warzyw	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000			1,0000	-	Nie	0.0000395007	
752205	Stolarz*	10	12	5	0	0,00	2	10	0	0	0	10,00	0,00	7,4167	0,8333	8,9000	40,0000	1,2000	-	Nie	0.0019552852
752208	Stolarz meblowy	3	3	3	0	0,00	1	4	0	0	2	0,00	0,00	2,4167	2,3333	1,0357	33,3333	1,0000	równowa-ga	Tak	0.0011257703
752290	Pozostali stolarze meblowi i pokrewni	1	0	1	0	0,00	0	4	0	0	0	0,00	0,00	0,0833	0,3333	0,2500	0,0000	0,0000	-	Nie	0.0000987518
752302	Operator maszyn do produkcji wyrobów drewnianych	0	0	0	0		0	8	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,6667	0,0000			max deficyt	Tak	0.0001580028
752307	Strugacz drewna	0	0	0	0		0	1	0	0	0	100,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0.0000197504
752311	Ustawiacz maszyn do obróbki drewna	1	0	1	0	0,00	0	0	12	0	0	0,00	0,1667	1,0000	0,1667	0,0000	0,0000	0,0000	-	Nie	0.0002765050
752390	Pozostali ustawiacze i operatory maszyn do obróbki drewna i pokrewni	0	1	0	0		0	0	15	0	0	0,00	0,0000	1,2500	0,0000				max deficyt	Tak	0.0002962553
753101	Bielźniarz	2	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000			1,0000	-	Nie	0.0000197504	
753105	Krawiec*	31	42	23	0	0,00	15	1	0	0	0	0,00	0,00	30,0000	0,0833	360,0000	65,2174	1,3548	-	Nie	0.0071298783
753202	Krojczy	0	1	1	0	0,00	1	2	0	0	0	50,00	50,00	1,4167	0,1667	8,5000	100,0000		-	Nie	0.0003752568
753303	Szwaczka ręczna	17	23	10	0	0,00	5	0	0	0	0	0,00	12,2500	0,0000		50,0000	1,3529	-	Nie	0.0029033023	
753305	Żaglownik	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,4167	0,0000		0,0000	0,5000	-	Nie	0.0000987518	
753401	Bielźniarz-koldrzarz	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,6667	0,0000				-	Nie	0.0001580028	
753402	Tapicer*	1	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,6667	0,0000		0,0000	1,0000	-	Nie	0.0001580028	
753601	Cholewkarz	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0.0002370043	
753602	Obuwnik*	0	0	2	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0833	0,0000		50,0000		-	Nie	0.0002567546	
753603	Obuwnik miarowy	3	3	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,4167	0,0000			1,0000	-	Nie	0.0000987518	
753604	Obuwnik ortopedyczny	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0.0002370043	
753702	Kaletnik*	2	2	2	0	0,00	2	0	0	0	0	0,00	2,1667	0,0000		100,0000	1,0000	-	Nie	0.0005135092	
754990	Pozostali robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0		0	30	12	0	0	0,00	0,0000	3,5000	0,0000				max deficyt	Tak	0.0008295149
811101	Górnik eksploatacji podziemnej*	13	22	14	0	0,00	10	0	0	0	0	0,00	17,8333	0,0000		71,4286	1,6923	-	Nie	0.0042265761	
811102	Górnik odkrywkowej eksploatacji złóż*	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0.0002370043	

811203	Operator maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej węgla	2	2	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,8333	0,0000		0,0000	1,0000	-	Nie	0,0001975036	
811204	Operator maszyn i urządzeń do rozdrabniania i sortowania surowców mineralnych	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,5833	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0001382525	
811301	Górnik eksploatacji otworowej*	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,3333	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000790014	
811305	Wiertacz*	0	0	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000197504	
811404	Operator urządzeń do formowania bloków i tynków gipsowych	0	0	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000197504	
811409	Szlifierz kamienia	1	1	0	0		0	2	0	0	0	0,00	0,0833	0,1667	0,5000		1,0000	deficyt	Tak	0,0000592511	
812102	Hartownik	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0000197504	
812104	Operator maszyn do produkcji drutów i prętów	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000		0,0000	0,5000	-	Nie	0,0000592511	
812105	Operator maszyn i urządzeń do obróbki plastycznej*	4	5	0	0		0	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000			1,2500	-	Nie	0,0002370043	
812106	Operator maszyn i urządzeń metalurgicznych*	0	0	0	0		0	18	0	0	0	0,00	0,0000	1,5000	0,0000			max deficyt	Tak	0,0003555064	
812107	Operator maszyn i urządzeń odlewniczych*	1	1	1	0	0,00	1	66	12	0	0	0,00	0,6667	6,5000	0,1026	100,0000	1,0000	-	Nie	0,0016985306	
812108	Operator maszyn rozlewniczej	1	1	1	0	0,00	0	5	0	0	0	0,00	0,4167	0,4167	1,0000	0,0000	1,0000	równowa- ga	Tak	0,0001975036	
812109	Operator pieców do obróbki cieplnej	2	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,6667	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0001580028	
812110	Operator urządzeń do ciągłego odlewania stali	1	0	1	0	0,00	1	5	0	0	0	0,00	1,0000	0,4167	2,4000	100,0000	0,0000	nadwyżka	Tak	0,0003357560	
812113	Operator urządzeń przygotowania wsadu	1	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000			2,0000	-	Nie	0,0000395007	
812114	Operator urządzeń walcowni	8	9	2	0	0,00	1	30	0	0	0	0,00	0,00	2,7500	2,5000	1,1000	50,0000	1,1250	równowa- ga	Tak	0,0012442724
812115	Piecowy nagrzewania wsadu w walcowni	0	1	1	0	0,00	1	5	0	0	0	0,00	1,3333	0,4167	3,2000	100,0000		-	Nie	0,0004147575	
812116	Piecowy pieca łukowego	1	1	0	0		0	40	0	0	0	0,00	0,6667	3,3333	0,2000		1,0000	deficyt	Tak	0,0009480171	
812117	Pulpowy wielkich pieców	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,6667	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0001580028	
812118	Tłoczarz w metalu	1	1	0	0		0	3	0	0	0	0,00	0,2500	0,2500	1,0000		1,0000	równowa- ga	Tak	0,0001185021	
812119	Wytopiacz metali nieżelaznych	1	2	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000		0,0000	2,0000	-	Nie	0,0000592511	
812120	Wytopiacz stali, surówki i żelazostopów	7	8	3	0	0,00	1	2	0	0	0	0,00	0,00	3,6667	0,1667	22,0000	33,3333	1,1429	-	Nie	0,00009085164
812190	Pozostali operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	1	3	1	0	0,00	0	113	12	0	3	2,65	0,88	0,9167	13,4167	0,0683	0,0000	3,0000	deficyt	Tak	0,0033970611

812205	Operator urządzeń do platerowania	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000				-	Nie	0,0000197504		
812290	Pozostali operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000197504		
813101	Aparatowy procesów chemicznych	2	1	2	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,9167	0,0000		0,0000	0,5000		-	Nie	0,0002172539		
813127	Operator urządzeń do produkcji wyrobów kosmetycznych	0	0	0	0	0	1	0	0	0	100,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000197504		
813132	Operator urządzeń koksowniczych	1	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		0,0000	1,0000		-	Nie	0,0002370043		
813190	Pozostali operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	0	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,7500	0,0000		0,0000			-	Nie	0,0001777532		
814102	Operator urządzeń do wulkanizacji	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,2500	0,0000			max deficyt	Tak	0,0000592511		
814103	Operator urządzeń do przetworstwa surowców gumowych	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,7500	0,0000			1,5000		-	Nie	0,0001777532		
814104	Wulkanizator	5	6	1	0	0,00	1	6	0	0	16,67	0,00	1,5000	0,5000	3,0000	100,0000	1,2000		-	Nie	0,0004740085	
814204	Operator maszyn i urządzeń do produkcji okien z tworzyw sztucznych	0	0	0	0	0	10	0	10	0	0,00	0,00	0,0000	0,8333	0,0000			max deficyt	Tak	0,0001975036		
814205	Operator urządzeń do cięcia folii i płyt	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,8333	0,0000			max deficyt	Tak	0,0001975036		
814206	Operator urządzeń do formowania wyrobów z tworzyw sztucznych	4	4	2	0	0,00	0	20	0	20	0,00	0,00	2,0833	1,6667	1,2500	0,0000	1,0000		-	Nie	0,0008887660	
814208	Operator wtryskarki	10	13	4	0	0,00	1	1	0	0	100,00	0,00	5,7500	1,0833	5,3077	25,0000	1,3000		-	Nie	0,0016195292	
814209	Operator maszyn i urządzeń do przetworstwa tworzyw sztucznych*	1	3	1	0	0,00	1	152	0	0	60	1,32	0,4167	72,6667	0,0057	100,0000	3,0000		-	Nie	0,0173210618	
814290	Pozostali operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	3	3	0	0	0	21	0	0	0	0,00	0,00	0,8333	1,7500	0,4762		1,0000		deficyt	Tak	0,0006122610	
814302	Operator maszyn do produkcji opakowań z papieru i tektury	1	1	0	0	0	3	0	0	0	0,00	0,00	0,2500	0,2500	1,0000		1,0000		równowaga	Tak	0,0001185021	
814308	Operator pras do formowania wyrobów z masy papierniczej	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000			1,0000		-	Nie	0,0000197504		
815201	Operator maszyn dziewiarskich	1	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0,00	0,4167	0,0000		100,0000	0,0000		max nadwyżka	Tak	0,0000987518		
815301	Szwaczka maszynowa	4	3	1	0	0,00	0	4	0	0	1	0,00	0,00	1,3333	1,3333	1,0000	0,0000	0,7500		-	Nie	0,0006320114

815401	Operator maszyn wykończalniczych wyrobów włókienniczych	0	0	0	0		0	1	0	0	0	100,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000197504
815503	Operator maszyn i urządzeń mechanicznej obróbki skór	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0002370043
815603	Operator urządzeń montażowych obuwia	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,3333	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000790014
815605	Obuwnik przemysłowy	7	14	4	0	0,00	4	0	0	0	0		0,00	7,6667	0,0000		100,0000	2,0000	-	Nie	0,0018170327
815690	Pozostali operatorzy maszyn do produkcji obuwia	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0002370043
815702	Pracownik pralni chemicznej	0	0	1	0	0,00	1	11	0	0	0	0,00	0,00	1,0000	0,9167	1,0909	100,0000		-	Nie	0,0004542582
816003	Operator maszyn i urządzeń przemysłu spożywczego*	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,1667	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000395007
816012	Operator urządzeń do produkcji pieczywa	0	0	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000197504
816017	Operator urządzeń do produkcji wyrobów cukierniczych	2	1	1	0	0,00	1	1	0	0	0	100,00	100,00	0,5833	0,0833	7,0000	100,0000	0,5000	nadwyżka	Tak	0,0001580028
816026	Operator urządzeń do przetwórstwa drobiu	0	0	0	0		0	24	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	2,0000	0,0000			max deficyt	Tak	0,0004740085
817208	Operator urządzeń do końcowej obróbki płyt	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0833	0,0000				-	Nie	0,0000197504
817210	Pilarz	2	2	0	0		0	20	0	0	0	0,00	0,00	0,0833	1,6667	0,0500		1,0000	deficyt	Tak	0,0004147575
817290	Pozostali operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	0	0	1	0	0,00	1	5	27	0	1	0,00	0,00	1,0000	3,6667	0,2727	100,0000		-	Nie	0,0011060199
818102	Operator maszyn do formowania szkła płaskiego	0	1	0	0		0	23	15	0	0	0,00	0,00	0,6667	3,1667	0,2105			deficyt	Tak	0,0000985164
818107	Operator urządzeń do formowania wyrobów ogniotrwałych	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0002370043
818109	Operator urządzeń do gięcia szkła	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,9167	0,0000				-	Nie	0,0002172539
818190	Pozostali operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	0	0	0	0		0	5	0	5	0	0,00	0,00	0,0000	0,4167	0,0000			max deficyt	Tak	0,0000987518
818202	Maszynista urządzeń nawęglania	1	3	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,2500	0,0000			3,0000	-	Nie	0,0000592511
818204	Palacz gazowych kotłów centralnego ogrzewania	0	2	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,5000	0,0000				-	Nie	0,0001185021
818206	Palacz kotłów parowych	2	2	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,2500	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000592511
818990	Pozostali operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	2	0	3	0	0,00	1	8	0	1	0	87,50	0,00	1,4167	0,6667	2,1250	33,3333	0,0000	-	Nie	0,0004937589

821103	Monter kotłów i armatury kotłowej	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000			1,0000	-	Nie	0,000592511		
821105	Monter maszyn i urządzeń przemysłowych	8	9	3	0	0,00	2	5	0	0	0	0,00	0,00	5,0833	0,4167	12,2000	66,6667	1,1250	-	Nie	0,0013035235	
821107	Monter obrabiarek	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000			100,0000		-	Nie	0,0002370043	
821111	Monter sprzętu gospodarstwa domowego	22	24	8	0	0,00	4	20	0	0	0	0,00	0,00	8,9167	1,6667	5,3500	50,0000	1,0909	-	Nie	0,0025082951	
821113	Monter układów hydraulicznych i pneumatycznych	0	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000					-	Nie	0,0000000000	
821190	Pozostali monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	1	1	2	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,2500	0,0000			50,0000	1,0000	-	Nie	0,0002962553	
821201	Monter aparatury rozdzielczej i kontrolnej energii elektrycznej	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000				1,0000	-	Nie	0,0000395007	
821202	Monter elektrycznego sprzętu gospodarstwa domowego	2	3	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,5833	0,0000			100,0000	1,5000	-	Nie	0,0003752568	
821203	Monter elektrycznych przyrządów pomiarowych	0	0	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,0000	0,0833	0,0000					max deficyt	Nie	0,0000197504
821204	Monter maszyn elektrycznych	19	17	9	0	0,00	5	0	0	0	0	0,00	8,0000	0,0000			55,5556	0,8947	max nadwyżka	Tak	0,0018960341	
821205	Monter osprzętu elektrotechnicznego	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000				1,0000	-	Nie	0,000592511	
821206	Monter sprzętu oświetleniowego i lamp elektrycznych	0	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000					-	Nie	0,0002370043	
821207	Monter wiązek elektrycznych	6	7	2	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	2,6667	0,0000			0,0000	1,1667	-	Nie	0,0006320114	
821290	Pozostali monterzy sprzętu elektrycznego	3	2	3	0	0,00	2	0	0	0	0	0,00	4,1667	0,0000			66,6667	0,6667	max nadwyżka	Tak	0,0009875178	
821302	Monter elektronicznego wyposażenia maszyn i urządzeń	3	3	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,5833	0,0000			0,0000	1,0000	-	Nie	0,0001382525	
821304	Monter podzespołów i zespołów elektronicznych	12	13	8	0	0,00	5	10	0	0	3	0,00	10,3333	3,8333	2,6957		62,5000	1,0833	-	Nie	0,0033575604	
821305	Monter sprzętu radiowego i telewizyjnego	1	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,9167	0,0000			100,0000	0,0000	max nadwyżka	Tak	0,0002172539	
821306	Monter zestrójaczy urządzeń elektronicznych	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,3333	0,0000				1,0000	-	Nie	0,0000790014	
821390	Pozostali monterzy sprzętu elektronicznego	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000			100,0000		-	Nie	0,0002370043	
821901	Konfeksjoner wyrobów gumowych	0	1	0	0		0	2	0	0	1	100,00	0,00	0,8333	1,1667	0,7143			deficyt	Tak	0,0004740085	
821902	Monter mebli	1	2	1	0	0,00	0	1	0	0	0	100,00	0,00	1,7500	0,0833	21,0000	0,0000	2,0000	-	Nie	0,0004345078	
821905	Monter wyrobów z drewna	0	0	0	0		0	7	0	0	1	0,00	0,0000	1,5833	0,0000				max deficyt	Tak	0,0003752568	
821906	Monter wyrobów z tworzyw sztucznych	10	9	1	0	0,00	1	208	0	30	0	0,00	0,00	1,5833	17,3333	0,0913	100,0000	0,9000	-	Nie	0,0044833307	

821990	Pozostali monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	16	12	9	0	0,00	4	2	0	0	1	100,00	0,00	8,0000	1,1667	6,8571	44,4444	0,7500	-	Nie	0,0021725391
831104	Maszynista	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,9167	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0002172539
831204	Dyżurny ruchu	0	0	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000197504
831205	Manewrowy	2	2	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,3333	0,0000		100,0000	1,0000	-	Nie	0,0003160057
831209	Rewident taboru	0	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0002370043
831210	Ustawiacz	3	1	2	0	0,00	0	4	0	0	1	0,00	0,00	1,0000	1,3333	0,7500	0,0000	0,3333	-	Nie	0,0005530100
831290	Pozostali dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	0	1	0	0		0	0	12	0	0		0,00	0,4167	1,0000	0,4167			deficyt	Tak	0,0003357560
832201	Kierowca mechanik*	1	4	1	0	0,00	1	4	0	0	0	0,00	0,00	2,4167	0,3333	7,2500	100,0000	4,0000	-	Nie	0,0006517617
832202	Kierowca samochodu dostawczego	28	25	7	0	0,00	2	53	15	0	1	5,66	1,89	5,8333	6,6667	0,8750	28,5714	0,8929	-	Nie	0,0029625533
832203	Kierowca samochodu osobowego	10	8	6	0	0,00	2	15	0	0	0	0,00	0,00	2,8333	1,2500	2,2667	33,3333	0,8000	-	Nie	0,0009677674
833101	Kierowca autobusu	3	4	2	0	0,00	2	6	0	0	1	66,67	0,00	2,6667	1,5000	1,7778	100,0000	1,3333	-	Nie	0,0009875178
833103	Kierujący tramwajem (motorniczy)	5	4	2	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,8333	0,0000		50,0000	0,8000	-	Nie	0,0004345078
833201	Kierowca autocysterny	0	0	0	0		0	2	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,1667	0,0000			max deficyt	Tak	0,0000395007
833202	Kierowca ciągnika siodłowego	0	0	0	0		0	61	16	0	6	0,00	0,00	0,0000	12,4167	0,0000			max deficyt	Tak	0,0029428030
833203	Kierowca samochodu ciężarowego	45	54	14	0	0,00	7	25	0	0	3	8,00	0,00	19,8333	5,0833	3,9016	50,0000	1,2000	-	Nie	0,0059053563
834204	Operator sprzętu ciężkiego	4	3	2	0	0,00	1	3	0	0	0	0,00	0,00	2,5833	0,2500	10,3333	50,0000	0,7500	-	Nie	0,0006715121
834205	Operator koparki	1	2	1	0	0,00	0	8	0	0	0	0,00	0,00	0,9167	0,6667	1,3750	0,0000	2,0000	-	Nie	0,0003752568
834206	Operator koparko-ladowarki	5	5	0	0		0	11	0	0	1	0,00	0,00	1,0833	1,9167	0,5652		1,0000	deficyt	Tak	0,0007110128
834207	Operator ladowarki	0	0	0	0		0	2	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,1667	0,0000			max deficyt	Tak	0,0000395007
834208	Operator spycharki	0	1	0	0		0	17	0	0	0	0,00	0,00	0,7500	1,4167	0,5294			deficyt	Tak	0,0005135092
834290	Pozostali operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	1	1	0	0		0	0	0	0	1		0,00	0,2500	1,0000	0,2500		1,0000	deficyt	Tak	0,0002962553
834305	Maszynista specjalistycznych dźwignic kolejowych	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0002370043
834307	Operator-mechanik wyciągarki szybocowej	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0000	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000000000
834309	Operator przenośników	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0000	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000000000
834311	Operator suwnic (suwnicowy)	8	13	4	0	0,00	3	79	30	0	5	0,00	0,00	7,2500	14,0833	0,5148	75,0000	1,6250	-	Nie	0,0050560910
834316	Operator żurawia jezdniowego	1	3	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,5000	0,0833	6,0000		3,0000	-	Nie	0,0001382525
834317	Operator żurawia wieżowego	3	1	2	0	0,00	0	1	0	0	1	0,00	0,00	0,6667	1,0833	0,6154	0,0000	0,3333	-	Nie	0,0004147575

834390	Pozostali maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000395007	
834401	Kierowca operator wózków jezdniowych (widowych)	36	32	10	0	0,00	2	272	125	91	4	0,37	0,37	8,2500	37,0833	0,2225	20,0000	0,8889	-	Nie	0,0107441934
835003	Marynarz statku morskiego	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000				-	Nie	0,0000395007	
835090	Pozostali marynarze i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000592511	
911201	Łazienkowa	1	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,5000	0,0000			2,0000	-	Nie	0,0001185021	
911202	Palacz pieców zwykłych	3	7	0	0		0	0	0	0	3	0,00	1,0833	3,0000	0,3611		2,3333	defcyt	Tak	0,0009677674	
911203	Pokojowa	6	5	1	0	0,00	0	3	0	0	0	33,33	33,33	1,7500	0,2500	7,0000	0,0000	0,8333	-	Nie	0,0004740085
911205	Pracownik pomocniczy obsługi hotelowej*	0	0	1	0	0,00	1	2	0	0	0	0,00	0,00	0,4167	0,1667	2,5000	100,0000		-	Nie	0,0001382525
911206	Salowa	2	6	5	0	0,00	5	0	0	0	0	0,00	6,5000	0,0000		100,0000	3,0000	-	Nie	0,0015405277	
911207	Sprzątaczką biurową	82	105	53	1	1,89	33	79	12	0	8	26,58	24,05	59,1667	15,5833	3,7968	62,2642	1,2805	-	Nie	0,0177160689
911290	Pozostałe pomoce i sprzątaczkę biurowe, hotelowe i podobne	7	12	3	0	0,00	3	53	0	7	6	24,53	22,64	4,8333	10,4167	0,4640	100,0000	1,7143	-	Nie	0,0036143151
912103	Prasowaczka ręczna	3	2	3	0	0,00	2	0	0	0	0	0,00	3,1667	0,0000		66,6667	0,6667	max nadwyżka	Tak	0,0007505135	
912202	Operator myjni	3	4	1	0	0,00	0	5	0	0	0	80,00	80,00	1,3333	0,4167	3,2000	0,0000	1,3333	-	Nie	0,0004147575
912904	Operator maszyn czyszczących	0	0	0	0		0	4	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,3333	0,0000			max defcyt	Tak	0,0000790014
912990	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątaniem gdzie indziej niesklasyfikowani	2	3	0	0		0	40	0	32	0	2,50	2,50	0,2500	3,3333	0,0750		1,5000	defcyt	Tak	0,0008492653
921201	Pomocniczy robotnik w hodowli zwierząt	0	0	0	0		0	5	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,4167	0,0000			max defcyt	Tak	0,0000987518
921401	Pomocniczy robotnik konserwacji terenów zieleni	7	4	4	0	0,00	1	119	0	0	0	0,00	0,00	1,5833	9,9167	0,1597	25,0000	0,5714	-	Nie	0,0027255491
921490	Pozostali robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000000000	
921590	Pozostali robotnicy wykonujący prace proste w leśnictwie	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000				-	Nie	0,0000395007	
931101	Robotnik górniczy dolowy	2	2	2	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,1667	0,0000		50,0000	1,0000	-	Nie	0,0002765050	
931203	Meliorant	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0002370043	
931205	Pomocniczy robotnik drogowy	8	8	4	0	0,00	2	7	0	0	0	0,00	0,00	4,9167	0,5833	8,4286	50,0000	1,0000	-	Nie	0,0013035235
931206	Pomocniczy robotnik mostowy	0	0	0	0		0	41	0	0	7	0,00	0,00	0,0000	10,4167	0,0000			max defcyt	Tak	0,0024687944
931207	Pomocniczy robotnik torowy	1	3	1	0	0,00	1	16	0	0	1	0,00	0,00	1,7500	2,3333	0,7500	100,0000	3,0000	-	Nie	0,0009677674

931290	Pozostali robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	3	3	1	0	0,00	1	6	0	0	0	0,00	0,00	1,5000	0,5000	3,0000	100,0000	1,0000	-	Nie	0.0004740085
931301	Pomocniczy robotnik budowlany	104	122	40	0	0,00	25	144	12	0	1	0,69	0,00	53,5000	14,0000	3,8214	62,5000	1,1731	-	Nie	0.0159977880
932101	Pakowacz ręczny	27	32	23	0	0,00	15	182	0	130	0	1,10	0,55	28,5000	15,1667	1,8791	65,2174	1,1852	-	Nie	0.0103491863
932901	Konserwator części / sprzętu	2	2	3	0	0,00	2	7	0	0	1	0,00	0,00	2,5000	1,5833	1,5789	66,6667	1,0000	-	Nie	0.0009677674
932905	Pomoc krawiecka	1	1	0	0		0	2	0	0	0	50,00	50,00	0,0000	0,1667	0,0000		1,0000	max deficyt	Tak	0.0000395007
932906	Pomocnik ciastkarza	1	1	0	0		0	1	0	0	0	100,00	0,00	0,7500	0,0833	9,0000		1,0000	-	Nie	0.0001975036
932907	Pomocnik lakiernika	1	2	0	0		0	1	0	0	0	100,00	0,00	0,0833	0,0833	1,0000		2,0000	równowa- ga	Tak	0.0000395007
932908	Pomocnik mechanika	0	1	0	0		0	4	0	0	0	50,00	0,00	0,1667	0,3333	0,5000			deficyt	Tak	0.0001185021
932910	Pomocnik piekarza	1	1	0	0		0	2	0	0	0	100,00	0,00	0,1667	0,1667	1,0000		1,0000	równowa- ga	Tak	0.0000790014
932911	Pomocniczy robotnik w przemyśle przetwórczym	24	24	18	0	0,00	12	185	0	0	6	0,00	0,00	18,0000	21,4167	0,8405	66,6667	1,0000	-	Nie	0.0093419182
932912	Robotnik myjący części i zespoły	0	0	0	0		0	5	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,4167	0,0000			max deficyt	Tak	0.0000987518
932913	Sortowacz	11	17	4	0	0,00	2	20	0	0	0	5,00	5,00	5,3333	1,6667	3,2000	50,0000	1,5455	-	Nie	0.0016590299
932914	Wydawca materiałów	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0000	0,0000			1,0000	-	Nie	0.0000000000
932990	Pozostali robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle	9	11	2	0	0,00	2	488	97	0	0	0,00	0,00	3,0000	48,7500	0,0615	100,0000	1,2222	-	Nie	0.0122649708
933301	Ładowacz	3	4	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	2,1667	0,0000		100,0000	1,3333	-	Nie	0.0005135092
933304	Robotnik magazynowy	22	27	8	0	0,00	4	36	12	0	0	2,78	0,00	9,5833	4,0000	2,3958	50,0000	1,2273	-	Nie	0.0032193079
933309	Wagowy	2	1	1	0	0,00	1	2	0	0	0	0,00	0,00	0,3333	0,1667	2,0000	100,0000	0,5000	nadwyżka	Tak	0.0001185021
933390	Pozostali robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	0	0	0	0		0	4	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,3333	0,0000			max deficyt	Tak	0.0000790014
933401	Pracownik rozkładający towar na półkach	4	3	1	0	0,00	0	0	15	0	0		0,00	1,0833	1,2500	0,8667	0,0000	0,7500	-	Nie	0.0005530100
941101	Pracownik przygotowujący posiłki typu fast food	0	0	0	0		0	134	0	80	0	0,75	0,75	0,0000	11,1667	0,0000			max deficyt	Tak	0.0026465476
941201	Pomoc kuchenna	24	27	15	0	0,00	11	40	16	0	0	35,00	30,00	16,2500	4,6667	3,4821	73,3333	1,1250	-	Nie	0.0049573392
951002	Dystrybutor ulotek	1	0	1	0	0,00	1	0	12	0	0		0,00	0,8333	1,0000	0,8333	100,0000	0,0000	-	Nie	0.0004345078
961102	Ładowacz nieczystości stałych	0	0	0	0		0	7	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,5833	0,0000			max deficyt	Tak	0.0001382525
961201	Sortowacz surowców wtórnych	0	0	1	0	0,00	1	2	0	0	0	0,00	0,00	1,0000	0,1667	6,0000	100,0000		-	Nie	0.0002765050
961202	Sortowacz odpadów komunalnych	2	2	0	0		0	21	0	0	10	0,00	0,00	0,0833	11,7500	0,0071		1,0000	deficyt	Tak	0.0028045505
961290	Pozostali sortowacze odpadów	0	0	0	0		0	2	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,1667	0,0000			max deficyt	Tak	0.0000395007
961301	Robotnik oczyszczania miasta	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0833	0,0000			1,0000	-	Nie	0.0000197504
961302	Robotnik placowy	0	0	0	0		0	6	0	0	0	16,67	0,00	0,0000	0,5000	0,0000			max deficyt	Tak	0.0001185021

962101	Bagażowy	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,1667	0,0000				-	Nie	0.0000395007
962103	Dostawca potraw	3	2	2	0	0,00	0	3	0	0	0	0,00	0,00	0,5833	0,2500	2,3333	0,0000	0,6667	-	Nie	0.0001975036
962106	Kolporter	7	9	1	0	0,00	1	156	0	156	0	0,00	0,00	1,8333	13,0000	0,1410	100,0000	1,2857	-	Nie	0.00035155633
962902	Dozorca	11	17	5	0	0,00	2	0	0	0	0		0,00	6,8333	0,0000		40,0000	1,5455	-	Nie	0.0016195292
962903	Parkingowy	0	0	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0.0000197504
962905	Szatniarz	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,2500	0,0000		0,0000	0,5000	-	Nie	0.0000592511
962906	Woźny	1	1	2	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,9167	0,0000		50,0000	1,0000	-	Nie	0.0004542582
962990	Pozostali pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	3	9	4	0	0,00	3	63	15	4	2	1,59	1,59	5,5000	8,5000	0,6471	75,0000	3,0000	-	Nie	0.0033180597

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

Załącznik nr 2. Zawody deficytowe i nadwyżkowe w Powiat m. Dąbrowa Górnicza – Informacja sygnałna 2018 rok

Sekcja	Zaklasyfikowanie	Grupa elementarna		
DEFICYT	zawód maksymalnie deficytowy	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food		
		Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani		
		Ceramicy i pokrewni		
		Analitycy systemów komputerowych		
		Operatorzy wprowadzania danych		
		Ładowacze nieczystości		
		Robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt		
	zawód deficytowy	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani		
		Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych		
		Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna		
		Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątnięciem		
		Formierze odlewniczy i pokrewni		
		Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych		
		Zamiatacze i pokrewni		
		Gońcy, bagażowi i pokrewni		
		Bukmacherzy, krupierzy i pokrewni		
		Tynkarze i pokrewni		
		Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej		
		Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni		
		Pośrednicy handlowi		
		Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani		
		Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani		
		Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali		
		Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej		
		Inżynierowie elektronicy		
		Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku		
		Magazynierzy i pokrewni		
		Archiwiści i muzealnicy		
		RÓWNOWAGA	zawód zrównoważony	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska
				Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani
				Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)
				Inżynierowie górnictwa i metalurgii
Instruktorzy nauki jazdy				
Inżynierowie elektrycy				
Nauczyciele szkół specjalnych				
Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi				
Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych				
Właściciele sklepów				
NADWYŻKA	zawód nadwyżkowy	Piekarze, cukiernicy i pokrewni		
		Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji		
		Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni		
		Barmani		
		Analitycy finansowi		
		Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany		
		Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych		
		Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani		
		Matematycy, aktuariusze i statystycy		
		Inżynierowie mechanicy		
	zawód maksymalnie	Ekonomiści		

	nie nadwyżkowy	Dietetycy i żywieniowcy
		Operatorzy urządzeń energetycznych
		Chemicy
		Pracznicy ręczne i prasowacze
		Muzycy i pokrewni
		Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich

***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”.**

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
AP EDUKACJA SZKOŁA POLICEALNA W DĄBROWIE GÓRNICZEJ	15503	0	0	1	1	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 3 W DĄBROWIE GÓRNICZEJ	75382	32	22	0	1	0,00%	3,13%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 4 W DĄBROWIE GÓRNICZEJ	128547	0	0	0	0	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 5 W DĄBROWIE GÓRNICZEJ	62102	38	26	1	2	2,63%	5,26%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W DĄBROWIE GÓRNICZEJ ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W KATOWICACH	128575	0	0	0	0	0,00%	0,00%
CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO I USTAWICZNEGO BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 6 TRANSPORTOWA W SOSNOWCU, UL. KILIŃSKIEGO 31	91937	0	0	1	0	0,00%	0,00%
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. WALERIANA ŁUKAŚIŃSKIEGO W DĄBROWIE GÓRNICZEJ	24207	124	0	0	1	0,00%	0,81%
I PRYWATNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "SZKOŁY OTWARTEGO MYŚLENIA"	92326	0	0	1	0	0,00%	0,00%
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. STEFANA ŻEROMSKIEGO W DĄBROWIE GÓRNICZEJ	24218	138	0	1	0	0,72%	0,00%
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. EMILII PLATER	20508	0	0	1	0	0,00%	0,00%
III LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. LUCJANA SZENWALDA W DĄBROWIE GÓRNICZEJ	42015	44	0	1	0	2,27%	0,00%
IV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE Z ODDZIAŁAMI DWUJĘZYCZNYMI IM. STANISŁAWA STASZICA	82547	0	0	1	0	0,00%	0,00%
KATOLICKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE STOWARZYSZENIA PRZYJACIÓŁ SZKÓŁ KATOLICKICH IM. ŚW. BRATA ALBERTA	73857	13	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. BATALIONÓW CHŁOPSKICH W ADAMOWIE	22102	0	0	1	1	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	29217	0	0	0	1	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ŻAK" W DĄBROWIE GÓRNICZEJ	16865	45	0	8	1	17,78%	2,22%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH EDUKACJA W DĄBROWIE GÓRNICZEJ	17960	22	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH PROGRES W DĄBROWIE GÓRNICZEJ	17940	27	0	2	0	7,41%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W ZESPOLE SZKÓŁ ZAWODOWYCH "SZTYGARKA" IM. STANISŁAWA STASZICA	124286	20	0	1	0	5,00%	0,00%
LICEUM PLASTYCZNE IM. TADEUSZA KANTORA	68660	23	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM SPORTOWE W DĄBROWIE GÓRNICZEJ	53795	39	0	0	0	0,00%	0,00%
MEDYCZNA SZKOŁA POLICEALNA WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO IM. ZOFII SZLENKIERÓWNY W KATOWICACH	24159	0	0	0	1	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH AWANS	9525	0	0	0	1	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W KATOWICACH	119382	0	0	0	1	0,00%	0,00%
OGÓLNOKSZTAŁCĄCA SZKOŁA MUZYCZNA I STOPNIA	59838	25	0	0	0	0,00%	0,00%
OGÓLNOKSZTAŁCĄCA SZKOŁA SZTUK PIĘKNYCH IM. TADEUSZA KANTORA	74101	9	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA CENTRUM NAUKI I BIZNESU "ŻAK" W DĄBROWIE GÓRNICZEJ	16883	72	29	1	1	1,39%	1,39%

POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA "ŻAK" W DĄBROWIE GÓRNICZEJ	127386	0	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA OPIEKI MEDYCZNEJ "ŻAK" W DĄBROWIE GÓRNICZEJ	127387	19	11	2	1	10,53%	5,26%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA "ŻAK" W DĄBROWIE GÓRNICZEJ	16890	74	0	1	1	1,35%	1,35%
POLICEALNA WARSZAWSKA SZKOŁA MEDYCZNA	70374	0	0	1	1	0,00%	0,00%
PRYWATNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. M. SKŁODOWSKIEJ - CURIE FUNDACJI "SERCE SZKOLE"	43493	56	0	1	0	1,79%	0,00%
ROCZNA SZKOŁA POLICEALNA PROGRES W DĄBROWIE GÓRNICZEJ	17956	11	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA MUZYCZNA I STOPNIA IM. MICHAŁA SPISAKA	75370	17	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH EDUKACJA W DĄBROWIE GÓRNICZEJ	17958	9	2	6	8	66,67%	88,89%
SZKOŁA POLICEALNA PROGRES W DĄBROWIE GÓRNICZEJ	17221	15	8	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 1 W DĄBROWIE GÓRNICZEJ	75381	16	6	0	1	0,00%	6,25%
TECHNIKUM NR 2 IM. DANUTY SIEDZIKÓWNY "INKI"	93117	0	0	2	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 2 W DĄBROWIE GÓRNICZEJ	75380	100	0	4	2	4,00%	2,00%
TECHNIKUM NR 3 W DĄBROWIE GÓRNICZEJ	42926	102	90	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 4 W DĄBROWIE GÓRNICZEJ	53799	91	40	3	1	3,30%	1,10%
V LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE Z ODDZIAŁAMI DWUJĘZYCZNYMI IM. KANCLERZA JANA ZAMOYSKIEGO	24237	137	0	0	1	0,00%	0,73%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA SPECJALNA NR 1 W DĄBROWIE GÓRNICZEJ	23381	0	0	1	1	0,00%	0,00%
ZESPÓŁ SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH IM. MIŁOŚNIKÓW ZIEMI ŚLĄSKIEJ - IX LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE MISTRZOSTWA SPORTOWEGO IM. MIŁOŚNIKÓW ZIEMI ŚLĄSKIEJ	30058	0	0	0	1	0,00%	0,00%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

Nazwa szkoły	Kod szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym		Liczba bezrobotnych absolwentów	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)
		ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 3 W DĄBROWIE GÓRNICZEJ	75382	21	15	1	4,76%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 4 W DĄBROWIE GÓRNICZEJ	128547	20	10	0	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 5 W DĄBROWIE GÓRNICZEJ	62102	35	21	3	8,57%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA SPECJALNA NR 1 W SPECJALNYM OŚRODKU SZKOLNO-WYCHOWAWCZYM DLA DZIECI I MŁODZIEŻY NIEPEŁNOSPRAWNEJ W DĄBROWIE GÓRNICZEJ, UL. SWOBODNA 59	130575	9	4	0	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W DĄBROWIE GÓRNICZEJ ZAKŁADU DOSKONAŁENIA ZAWODOWEGO W KATOWICACH	128575	0	0	0	0,00%
CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO I USTAWICZNEGO TECHNIKUM NR 3 GASTRONOMICZNO-HOTELARSKIE W SOSNOWCU, UL. WAWEL 1	91942	0	0	1	0,00%
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. WALERIANA ŁUKAŚIŃSKIEGO W DĄBROWIE GÓRNICZEJ	24207	154	0	0	0,00%
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. STEFANA ŻEROMSKIEGO W DĄBROWIE GÓRNICZEJ	24218	143	0	0	0,00%
III LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. LUCJANA SZENWALDA W DĄBROWIE GÓRNICZEJ	42015	35	0	2	5,71%
IV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE SPECJALNE DLA UCZNIÓW SŁABOWIDZĄCYCH I NIEWIDOMYCH, SŁABOSŁYSZĄCYCH I NIESŁYSZĄCYCH, Z AUTYZMEM, W TYM Z ZESPOŁEM ASPERGERA, Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIĄ RUCHOWĄ, W TYM Z AFAZJĄ ORAZ Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI SPRZĘŻONYMI	130571	9	0	0	0,00%
KATOLICKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE STOWARZYSZENIA PRZYJACIÓŁ SZKÓŁ KATOLICKICH IM. ŚW. BRATA ALBERTA	73857	5	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ŻAK" W DĄBROWIE GÓRNICZEJ	16865	0	0	2	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH CENTRUM EDUKACJI "SIÓDEMKA" W DĄBROWIE GÓRNICZEJ	131335	0	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH EDUKACJA W DĄBROWIE GÓRNICZEJ	17960	17	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH PROGRES W DĄBROWIE GÓRNICZEJ	17940	24	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W ZESPOLE SZKÓŁ ZAWODOWYCH "SZTYGARKA" IM. STANISŁAWA STASZICA	124286	17	0	0	0,00%
LICEUM SPORTOWE W DĄBROWIE GÓRNICZEJ	53795	45	0	0	0,00%
MEDYCZNA SZKOŁA POLICEALNA WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO IM. ZOFII SZLENKIERÓWNY W KATOWICACH	24159	0	0	1	0,00%
NIEPUBLICZNA POLICEALNA SZKOŁA FARMACEUTYCZNA MEDAN	88628	0	0	1	0,00%
NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W KATOWICACH	119382	0	0	1	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA AKTYWIZACJI ZAWODOWEJ "ŻAK" W DĄBROWIE GÓRNICZEJ	131991	81	21	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA CENTRUM EDUKACJI "SIÓDEMKA"	131339	20	14	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA OPIEKI MEDYCZNEJ "ŻAK" W DĄBROWIE GÓRNICZEJ	127387	7	7	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA "ŻAK" W DĄBROWIE GÓRNICZEJ	16890	71	0	1	1,41%
PRYWATNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. M. SKŁODOWSKIEJ -CURIE FUNDACJI "SERCE SZKOLE"	43493	67	0	0	0,00%
ROCZNA SZKOŁA POLICEALNA PROGRES W DĄBROWIE GÓRNICZEJ	17956	15	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH EDUKACJA W DĄBROWIE GÓRNICZEJ	17958	9	1	3	33,33%
SZKOŁA POLICEALNA PROGRES W DĄBROWIE GÓRNICZEJ	17221	29	16	0	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY W SPECJALNYM OŚRODKU SZKOLNO-WYCHOWAWCZYM DLA DZIECI I MŁODZIEŻY NIEPEŁNOSPRAWNEJ W DĄBROWIE GÓRNICZEJ, UL. SWOBODNA 59	130568	7	0	0	0,00%
TECHNIKUM NR 1 W DĄBROWIE GÓRNICZEJ	75381	21	8	0	0,00%
TECHNIKUM NR 17	55775	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM NR 2 W DĄBROWIE GÓRNICZEJ	75380	97	73	1	1,03%

TECHNIKUM NR 3 W DĄBROWIE GÓRNICZEJ	42926	100	82	2	2,00%
TECHNIKUM NR 4 W DĄBROWIE GÓRNICZEJ	53799	85	46	3	3,53%
TRZYLETNIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ŻAK" W DĄBROWIE GÓRNICZEJ	131983	63	0	0	0,00%
V LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE Z ODDZIAŁAMI DWUJĘZYCZNYMI IM. KANCLERZA JANA ZAMOYSKIEGO	24237	143	0	0	0,00%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

Załącznik nr 5. 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	0	3	2			0,00%	0,00%
Chemicy			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Cieśle i stolarze budowlani			1	0	1	1			100,00%	0,00%
Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia			0		1				0,00%	
Dietetycy i żywniowcy			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Elektromechanicy i elektrycy			0	0	3	2			0,00%	0,00%
Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Fizjoterapeuci			1		1				100,00%	
Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła			0		1				0,00%	
Fotografowie			0		1				0,00%	
Fryzjerzy	6	6	0	0	4	4	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Gospodarze budynków			0		1				0,00%	
Kasjerzy bankowi i pokrewni			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Kelnerzy			0		1				0,00%	
Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych				0		1				0,00%
Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	6	6								
Kosmetyczki i pokrewni	7	7	1	1	10	7	14,29%	14,29%	10,00%	14,29%
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Kucharze			0	0	4	4			0,00%	0,00%
Malarze budowlani i pokrewni			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Mechanicy precyzyjni			0		1				0,00%	
Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych			0		1				0,00%	
Operatorzy aparatury medycznej			1	1	2	3			50,00%	33,33%
Operatorzy urządzeń energetycznych			0		1				0,00%	
Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych				0		1				0,00%
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	7	7		0		1		0,00%		0,00%
Pomocniczy personel medyczny	11	11	1	0	1	1	9,09%	0,00%	100,00%	0,00%

Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani				0		1					0,00%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	14	14	0	0	2	2	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	4	4	0	0	1	1	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Pracownicy obsługi biurowej				0		1					0,00%
Pracownicy ochrony osób i mienia			0	0	1	1			0,00%	0,00%	0,00%
Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej			1	1	1	1			100,00%	100,00%	100,00%
Projektanci grafiki i multimedków			0		1				0,00%		
Ratownicy medyczni			0	0	2	1			0,00%	0,00%	0,00%
Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)			0	0	1	1			0,00%	0,00%	0,00%
Recepcjoniści hotelowi	18	18	0	0	2	4	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Spawacze i pokrewni				0		1					0,00%
Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska			0	0	1	1			0,00%	0,00%	0,00%
Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani			0	0	1	2			0,00%	0,00%	0,00%
Spedytorzy i pokrewni	33	33	2	1	3	3	6,06%	3,03%	66,67%	33,33%	33,33%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)			1	0	7	6			14,29%	0,00%	0,00%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	28	28	1	0	5	5	3,57%	0,00%	20,00%	0,00%	0,00%
Technicy budownictwa				0		1					0,00%
Technicy elektronicy i pokrewni	7	7	0	0	2	2	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy elektrycy				0		2					0,00%
Technicy farmaceutyczni			0	0	3	1			0,00%	0,00%	0,00%
Technicy fizjoterapii i masażyści			0	0	1	2			0,00%	0,00%	0,00%
Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni	4	4	0		1		0,00%		0,00%		
Technicy mechanicy	19	19	1	2	7	5	5,26%	10,53%	14,29%	40,00%	40,00%
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	4	4	0	0	1	2	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy rolnictwa i pokrewni	2	2	0		1		0,00%		0,00%		
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego			1	0	8	6			12,50%	0,00%	0,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	9	9	0	0	1	2	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	7	7	0	0	3	4	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
--	---	---	---	---	---	---	-------	-------	-------	-------

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

** Wg zawodu wyuczonego.

Załącznik nr 6. 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
Asystenci dentyści			0	1		0,00%
Blacharze			0	1		0,00%
Chemicy			0	1		0,00%
Dietetycy i żywniowcy			0	2		0,00%
Elektromechanicy i elektrycy			0	2		0,00%
Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji			0	1		0,00%
Fizjoterapeuci			0	1		0,00%
Fotografowie			0	1		0,00%
Fryzjerzy	10	10	1	2	10,00%	50,00%
Kasjerzy bankowi i pokrewni			0	1		0,00%
Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych			0	1		0,00%
Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	9	9	0	3	0,00%	0,00%
Kosmetyczki i pokrewni	21	21	1	8	4,76%	12,50%
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			0	1		0,00%
Kucharze			0	3		0,00%
Malarze budowlani i pokrewni			0	1		0,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych			0	1		0,00%
Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych			0	1		0,00%
Operatorzy aparatury medycznej			0	4		0,00%
Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni			0	1		0,00%
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	9	9	0	1	0,00%	0,00%
Pomocniczy personel medyczny	7	7	0	1	0,00%	0,00%

Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	10	10	0	1	0,00%	0,00%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	13	13	0	4	0,00%	0,00%
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	1	1	0	1	0,00%	0,00%
Pracownicy obsługi biurowej			0	2		0,00%
Pracownicy ochrony osób i mienia			0	1		0,00%
Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani			0	2		0,00%
Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej			0	2		0,00%
Projektanci grafiki i multimedialni			0	1		0,00%
Ratownicy medyczni			0	1		0,00%
Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)			1	2		50,00%
Recepcjoniści hotelowi	13	13	0	6	0,00%	0,00%
Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani			0	1		0,00%
Spawacze i pokrewni			0	1		0,00%
Spedytorzy i pokrewni	41	41	0	2	0,00%	0,00%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)			0	8		0,00%
Stolarze meblowi i pokrewni			0	1		0,00%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	20	20	2	4	10,00%	50,00%
Technicy elektronicy i pokrewni	21	21	0	2	0,00%	0,00%
Technicy elektrycy	8	8	0	0		
Technicy farmaceutyczni			0	2		0,00%
Technicy fizjoterapii i masażyści			1	1		100,00%
Technicy mechanicy	33	33	0	6	0,00%	0,00%

Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	3	3	0	1	0,00%	0,00%
Technicy rolnictwa i pokrewni	1	1	0	0		
Technicy weterynarii	1	1	0	0		
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	32	32	1	9	3,13%	11,11%
Ślusarze i pokrewni			1	1		100,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	8	8	0	1	0,00%	0,00%
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	7	7	0	3	0,00%	0,00%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

** Wg zawodu wyuczonego.