



Powiatowy Urząd Pracy
w Chorzowie

**MONITORING
ZAWODÓW
DEFICYTOWYCH
I NADWYŻKOWYCH
W 2015 ROKU**

Kwiecień 2016

SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI	2
WSTĘP	3
1 Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy	7
1.1 Analiza bezrobocia	7
1.1.1 Analiza osób bezrobotnych	7
1.1.2 Analiza stopy bezrobocia.....	9
1.2 Struktura bezrobocia	10
1.2.1 Struktura według wykształcenia	11
1.2.2 Struktura według wieku	11
1.3 Analiza ofert pracy i osób bezrobotnych wg zawodów	12
1.3.1 Analiza bezrobocia wg zawodów	12
1.3.2 Zawody generujące długotrwałe bezrobocie	13
1.3.3 Zawody o najwyższym i najniższym wskaźniku płynności bezrobotnych	15
1.3.4 Analiza ofert pracy wg zawodów	17
2 Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych	19
2.1 Analiza zawodów deficytowych	20
2.2 Analiza zawodów zrównoważonych	23
2.3 Analiza zawodów nadwyżkowych	23
3 Analiza umiejętności i uprawnień	26
4 Analiza rynku edukacyjnego	28
4.1 Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych	29
4.2 Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych	31
5 Analiza lokalnego rynku pracy na bazie badania kwestionariuszowego	33
5.1 Analiza respondentów	33
5.2 Analiza zebranych danych	35
6 Prognoza lokalnego rynku pracy	62
PODSUMOWANIE	76
Spis rysunków, tabel i załączników	128

WSTĘP

Opracowywanie badań, analiz i sprawozdań rynku pracy w tym prowadzenie monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych jest jednym z zadań samorządu powiatu – zgodnie z zapisami ustawy z dnia 20 kwietnia 2004r. o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy (Dz. U. z 2015r., poz. 149 z późn. zm.).

Raport roczny monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych 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”.

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych umożliwia realizację następujących celów:

- 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;
- Usprawnienie poradnictwa zawodowego, poprzez wskazanie zawodów oraz kwalifikacji poszukiwanych na lokalnym rynku pracy;
- Ułatwienie realizacji programów specjalnych dla aktywizacji osób długotrwale bezrobotnych.

Niniejszą analizę przeprowadzono w oparciu o dane statystyczne o bezrobociu i ofertach pracy w roku 2015 z systemu Syriusz, posługując się nazwami grup zawodów i specjalności zgodnymi z klasyfikacją zawodów i specjalności wprowadzonej do stosowania Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 7 sierpnia 2014r. w sprawie klasyfikacji zawodów i specjalności na potrzeby rynku pracy oraz zakresu jej stosowania (Dz.U. z 2014r. poz. 1145). Analizą wzbogacono poprzez wykorzystanie danych z Systemu Informacji Oświatowej MEN oraz danych uzyskanych ze źródeł pierwotnych w ramach badań kwestionariuszowych.

Podstawowymi zmiennymi wykorzystywanymi do budowy mierników w monitoringu służącymi określeniu deficytu, równowagi bądź nadwyżki są:

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

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

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

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

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

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

Podstawowymi miernikami w nowej metodologii monitoringu służącymi określeniu deficytu, równowagi bądź nadwyżki są:

Wskaźnik dostępności ofert pracy:

Miernik informuje o dostępności ofert pracy dla bezrobotnych w danej elementarnej grupie zawodów. Im wyższa wartość wskaźnika, tym dostępność jest niższa.

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

Wskaźnik długotrwałego bezrobocia:

Wartość wskaźnika informuje o tym, jaki odsetek bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów stanowią długotrwale bezrobotni. Im większa wartość wskaźnika tym więcej osób jest długotrwale bezrobotnych w danej grupie zawodów.

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

Wskaźnik płynności bezrobotnych:

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

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

Podstawowymi miernikami w nowej metodologii monitoringu służącymi określeniu rynku edukacyjnego są:

Wskaźnik frakcji bezrobotnych wśród absolwentów:

Wskaźnik informuje, jaki odsetek absolwentów w elementarnej grupie zawodów/kierunków nauki/szkoły stanowią bezrobotni absolwenci w elementarnej grupie zawodów/kierunku nauki/szkoły (w %).

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

Wskaźnik frakcji absolwentów wśród bezrobotnych:

Wskaźnik informuje, jaki odsetek bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów stanowią bezrobotni absolwenci (w %).

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

Podstawowe pojęcia przyjęte w metodologii monitoringu:

- **Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych** jest to proces systematycznego obserwowania zjawisk zachodzących na rynku pracy, dotyczących kształtowania popytu na pracę i podaży zasobów pracy w przekroju terytorialno-zawodowym oraz formułowania na tej podstawie ocen, wniosków oraz prognoz niezbędnych dla prawidłowego

funkcjonowania systemu kształcenia zawodowego jak również systemu kształcenia bezrobotnych oraz osób poszukujących pracy.

- **Zawód deficytowy** jest to zawód, na który występuje na rynku pracy wyższe zapotrzebowanie niż liczba bezrobotnych w danym zawodzie, odsetek długotrwale bezrobotnych jest nieznaczny, a odpływ bezrobotnych przewyższa ich napływ w danym okresie sprawozdawczym,
- **Zawód nadwyżkowy** jest to zawód, na który występuje na rynku pracy niższe zapotrzebowanie niż liczba bezrobotnych w danym zawodzie, długotrwale bezrobocie jest relatywnie wysokie, a napływ bezrobotnych przewyższa ich odpływ w danym okresie sprawozdawczym,
- **Zawód zrównoważony** jest to zawód, na który na rynku pracy występuje zapotrzebowanie zbliżone do liczby bezrobotnych w danym zawodzie, odsetek długotrwale bezrobotnych jest nieznaczny, a odpływ bezrobotnych przewyższa ich napływ w danym okresie sprawozdawczym,
- **Umiejętności** jest to zdolność wykonywania odpowiedniej klasy zadań w ramach zawodu,
- **Uprawnienia** są 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,
- **Bezrobotny absolwent** jest to bezrobotny do upływu 12-stu miesięcy od dnia określonego w dyplomie, świadectwie czy innym dokumencie potwierdzającym ukończenie szkoły lub zaświadczeniu o ukończeniu kursu.

*Opracowanie – mgr inż. Małgorzata Tkaczyk
mgr Małgorzata Goik-Macko
pod Kierownictwem Dyrektora
Powiatowego Urzędu Pracy w Chorzowie
– mgr Jerzego Kędziory*

1 Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy

1.1 Analiza bezrobocia

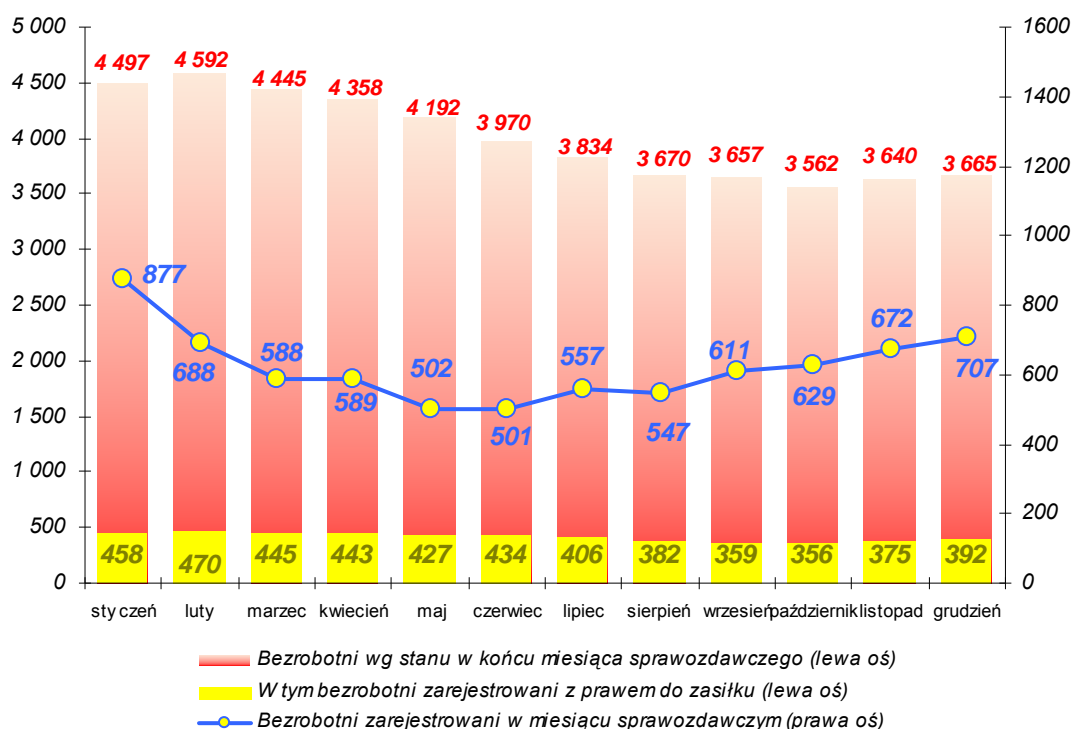
1.1.1 Analiza osób bezrobotnych

W miesiącu styczniu 2015r. w Chorzowie zarejestrowanych było **4 497** osób bezrobotnych (w tym **2 375** kobiet – 53% ogółu). W miesiącu grudniu liczba osób bezrobotnych wyniosła **3 665** osób (w tym **2 040** kobiet – 57% ogółu). Nastąpił spadek liczby osób bezrobotnych o **832** osoby (w tym o **335** kobiet). W ciągu roku zwiększył się udział osób bezrobotnych zarejestrowanych z prawem do zasiłku w ogólnej liczbie osób bezrobotnych z **10,2%** w styczniu – do **10,7%** w grudniu. Najwięcej osób bezrobotnych w roku 2015 zarejestrowało się w miesiącu styczniu – **877** osób, najmniej natomiast w miesiącach: czerwcu – **501** osób oraz maju – **502** osoby. Pełne zestawienie liczby osób bezrobotnych w roku 2015 zostało przedstawione w tabeli 1 oraz na rysunku 1.

Tabela 1. Liczba osób bezrobotnych w 2015r.

Lp	Miesiąc 2015	Bezrobotni wg stanu w końcu miesiąca sprawozdawczego		W tym bezrobotni zarejestrowani z prawem do zasiłku		Bezrobotni zarejestrowani w miesiącu sprawozdawczym	
		ogółem	kobiety	ogółem	kobiety	ogółem	kobiety
1	styczeń	4 497	2 375	458	247	877	438
2	luty	4 592	2 419	470	255	688	345
3	marzec	4 445	2 353	445	253	588	289
4	kwiecień	4 358	2 298	443	258	589	284
5	maj	4 192	2 200	427	228	502	226
6	czerwiec	3 970	2 118	434	238	501	263
7	lipiec	3 834	2 076	406	225	557	304
8	sierpień	3 670	1 992	382	206	547	286
9	wrzesień	3 657	1 997	359	205	611	347
10	październik	3 562	1 982	356	210	629	328
11	listopad	3 640	2 017	375	222	672	332
12	grudzień	3 665	2 040	392	225	707	389

Rysunek 1. Liczba osób bezrobotnych w 2015r.



Analizując liczbę osób bezrobotnych w 2014r. oraz 2015r. (w podziale na poszczególne kwartały) – można zauważyć spadki w każdym analizowanym roku. W 2014r. o 1 291 osób, a w 2015r. o 780 osób.

Dane te zostały przedstawione w tabeli 2.

Tabela 2. Kwartalne porównanie liczby osób bezrobotnych w latach 2014-2015

Kwartał 2014	Liczba bezrobotnych	Kwartał 2015	Liczba bezrobotnych
I	5 426	I	4 445
II	4 946	II	3 970
III	4 623	III	3 657
IV	4 135	IV	3 665
Różnica:	- 1 291	Różnica:	-780

1.1.2 Analiza stopy bezrobocia

Liczba osób bezrobotnych znajduje swoje odzwierciedlenie we wskaźniku stopy bezrobocia w mieście. **Stopa bezrobocia** jest obliczana jako iloraz osób bezrobotnych przez liczbę osób aktywnych zawodowo i jest podawany miesięcznie przez Główny Urząd Statystyczny. W miesiącu styczniu 2015r. wskaźnik ten wyniósł 10,8%, natomiast w miesiącu grudniu 2015r.– 9,0%. Nastąpił więc spadek stopy bezrobocia o 1,8 punktu procentowego.

Wysokość stopy bezrobocia w 2015 roku przedstawia tabela 3.

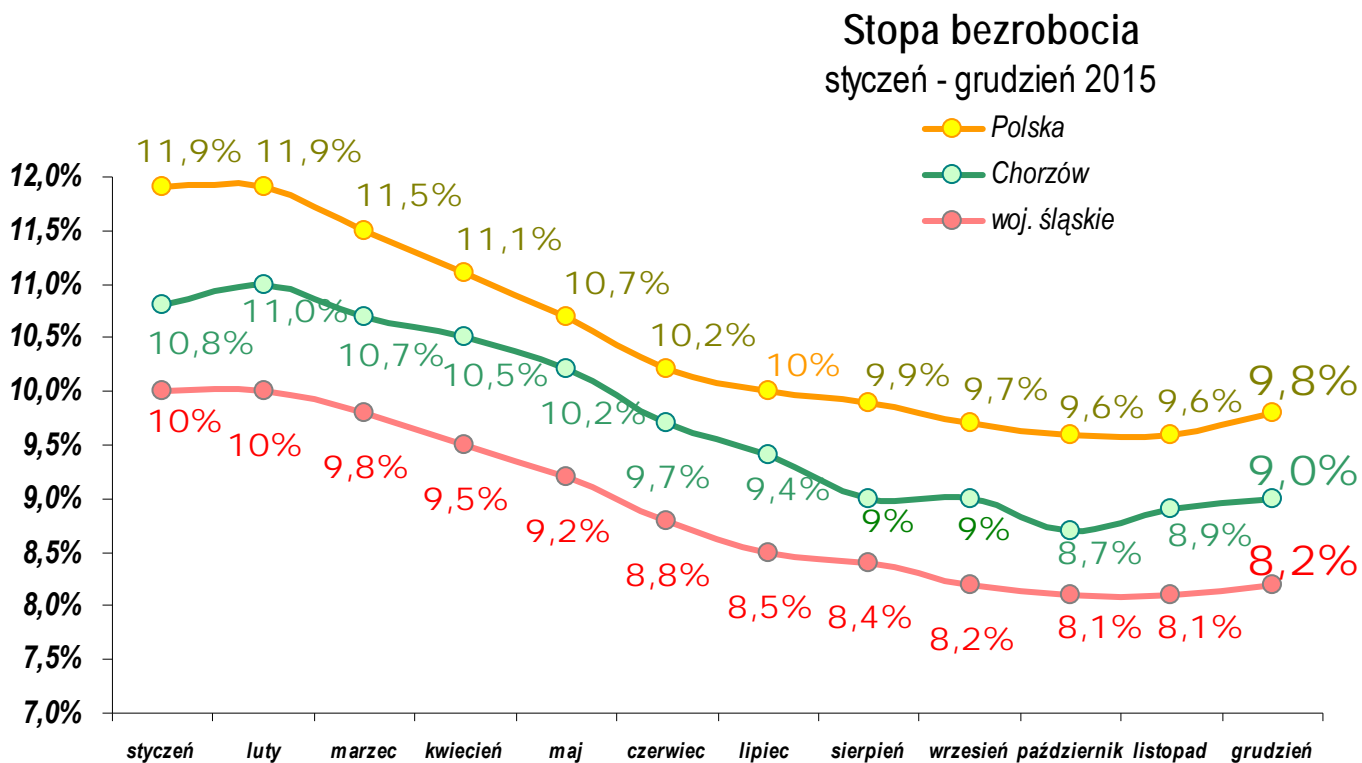
Tabela 3. Stopa bezrobocia w 2015r.

Miesiąc	Stopa bezrobocia	Miesiąc	Stopa bezrobocia
STYCZEŃ	10,8%	LIPIEC	9,4%
LUTY	11,0%	SIERPIEŃ	9,0%
MARZEC	10,7%	WRZESIEŃ	9,0%
KWIECIEŃ	10,5%	PAŹDZIERNIK	8,7%
MAJ	10,2%	LISTOPAD	8,9%
CZERWIEC	9,7%	GRUDZIEŃ	9,0%

Z danych zamieszczonych w powyższej tabeli wynika, iż wskaźnik stopy bezrobocia na koniec roku 2015 dla miasta Chorzowa wyniósł 9,0%. W tym samym czasie wskaźnik ten dla całej Polski wyniósł 9,8%, a dla obszaru województwa śląskiego 8,2%.

Porównanie stopy bezrobocia w Chorzowie, województwie śląskim oraz w Polsce w roku 2015 przedstawiono szczegółowo na rysunku nr 2.

Rysunek 2. Porównanie stopy bezrobocia w Chorzowie, województwie śląskim i w Polsce w 2015r.



Jak wynika z powyższego wykresu – w okresie od stycznia do grudnia 2015 – wskaźnik stopy bezrobocia w Polsce zmniejszył się o 2,1 punkty procentowe, natomiast w województwie śląskim oraz w Chorzowie o 1,8 punktu procentowego.

1.2 Struktura bezrobocia

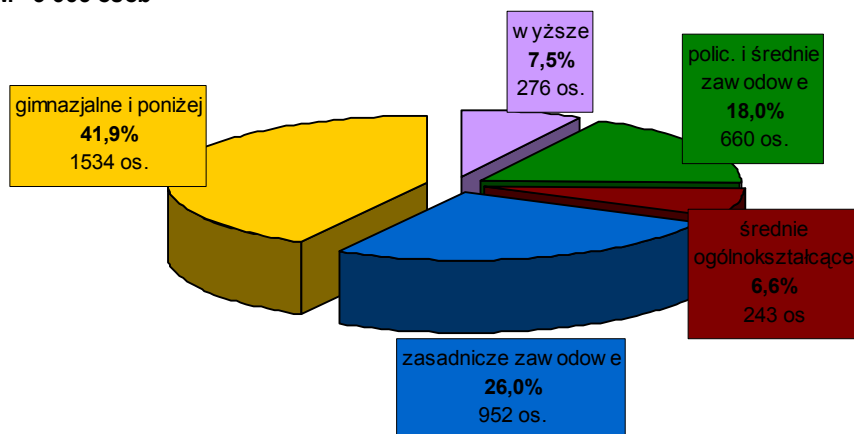
Poniżej przedstawiono strukturę osób bezrobotnych w Chorzowie według stanu na dzień 31.12.2015r. Analizę przeprowadzono w stosunku do osób bezrobotnych w podziale według wykształcenia oraz wieku.

1.2.1 Struktura według wykształcenia

Aż 41,9% osób bezrobotnych posiada wykształcenie gimnazjalne lub niższe. Jeżeli do tego dodamy osoby z wykształceniem średnim ogólnokształcącym (6,6%) – to na lokalnym rynku pracy blisko połowę bezrobotnych stanowią osoby bezrobotne o niskich kwalifikacjach zawodowych, pozostające bez zawodu. Zaledwie 7,5% zarejestrowanych osób (276 osób) posiada wykształcenie wyższe a pozostałe 18% to osoby z wykształceniem policealnym i średnim zawodowym. Strukturę osób bezrobotnych według wykształcenia przedstawiono szczegółowo na poniższym wykresie.

Rysunek 3. Podział osób bezrobotnych wg wykształcenia – stan na 31.12.2015r.

PODZIAŁ WG WYKSZTAŁCENIA
stan na 31.12.2015
CHORZÓW
RAZEM - 3 665 osób

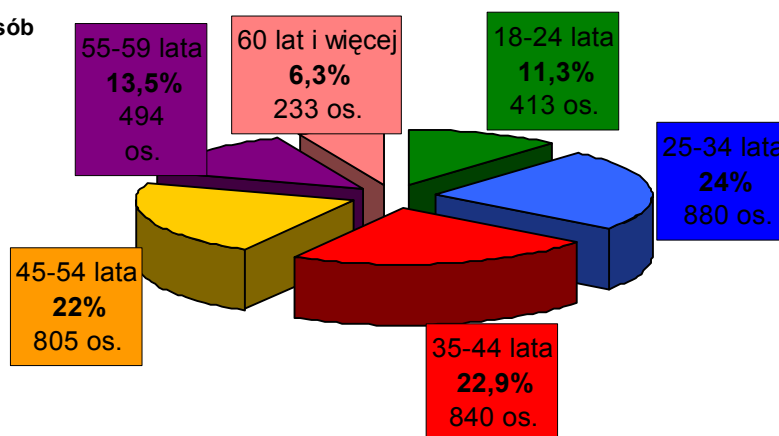


1.2.2 Struktura według wieku

Największą grupą osób bezrobotnych w podziale według wieku stanowią osoby w wieku 25-34 lata – 24%. Grupę tych osób stanowią najczęściej absolwenci różnych szkół oraz osoby, które już pracowały w pierwszej pracy. Kolejną, liczną grupę stanowią osoby w wieku 35-44 lata – 22,9%. Strukturę osób bezrobotnych według wieku przedstawiono na poniższym wykresie.

Rysunek 4. Podział osób bezrobotnych ze względu na wiek – stan na 31.12.2015r

PODZIAŁ WG WIEKU
stan na 31.12.2015
CHORZÓW
RAZEM - 3 665 osób



1.3 Analiza ofert pracy i osób bezrobotnych wg zawodów

1.3.1 Analiza bezrobocia wg zawodów

Najwięcej osób bezrobotnych zarejestrowanych w PUP w Chorzowie było w elementarnych grupach zawodów: „Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)” – 402 osoby, „Pomoce i sprzątaczkę biurowe, hotelowe i pokrewne” – 140 zarejestrowanych oraz „Robotnicy wykonujący proste prace w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani” – 120 osób.

Wykaz zawodów z największą liczbą osób bezrobotnych na koniec 2015r. przedstawia tabela 4.

Tabela 4. Grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu) jest największa w 2015 roku.

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu)
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	402
9112	Pomoce i sprzątaczkę biurowe, hotelowe i pokrewne	140
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	120
7222	Ślusarze i pokrewni	100
7112	Murarze i pokrewni	80
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	74
4110	Pracownicy obsługi biurowej	68
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	63
5120	Kucharze	60
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	60
4321	Magazynierzy i pokrewni	55
7412	Elektromechanicy i elektrycy	53
5141	Fryzjerzy	52

9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	52
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	51
6113	Ogrodnicy	49
5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	48
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	47
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	45
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	36

Zawody reprezentowane przez osoby noworejestrujące się w PUP w Chorzowie w 2015r. w dużej części pokrywają się z zawodami występującymi wśród ogółu bezrobotnych zarejestrowanych w PUP. Wykaz zawodów z największym napływem osób bezrobotnych przedstawiono w tabeli 5.

Tabela 5. Grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych (napływ) jest największa w 2015 roku.

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (napływ w okresie)
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	594
9112	Pomoce i sprzątaczkę biurowe, hotelowe i pokrewne	156
7222	Ślusarze i pokrewni	146
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	132
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	127
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	121
4321	Magazynierzy i pokrewni	113
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	112
7112	Murarze i pokrewni	107
5120	Kucharze	99
4110	Pracownicy obsługi biurowej	98
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	80
5141	Fryzjerzy	79
7412	Elektromechanicy i elektrycy	73
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	69
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	68
5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	65
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	57
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	57
5132	Barmani	53

1.3.2 Zawody generujące długotrwałe bezrobocie

Zawody generujące długotrwałe bezrobocie to takie, które mają najwyższy wskaźnik długotrwałego bezrobocia. Wyraża on stosunek liczby bezrobotnych w danym zawodzie,

pozostających bez pracy powyżej 12 miesięcy do liczby zarejestrowanych bezrobotnych w tym zawodzie.

W tabeli 6 zawarto elementarne grupy zawodów, w którym występuje wskaźnik długotrwałego bezrobocia na poziomie 100%, co oznacza, iż wszystkie osoby w elementarnej grupie zawodów stanowią osoby długotrwale bezrobotne.

Tabela 6. Grupy zawodów, dla których wskaźnik długotrwałego bezrobocia jest najwyższy w 2015r.

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	100,00
1349	Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
2151	Inżynierowie elektrycy	100,00
2152	Inżynierowie elektronicy	100,00
2153	Inżynierowie telekomunikacji	100,00
2353	Lektorzy języków obcych	100,00
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	100,00
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	100,00
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
2521	Projektanci i administratorzy baz danych	100,00
2619	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
2621	Archiwiści i muzealnicy	100,00
2634	Psycholodzy i pokrewni	100,00
2642	Dziennikarze	100,00
3123	Mistrzowie produkcji w budownictwie	100,00
3143	Technicy leśnictwa	100,00
3213	Technicy farmaceutyczni	100,00
3256	Ratownicy medyczni	100,00
3411	Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny	100,00
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	100,00
3434	Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	100,00
4131	Maszynistki i operatorzy edytorów tekstu	100,00
4225	Pracownicy biur informacji	100,00
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	100,00
5222	Kierownicy sprzedaży w marketach	100,00
5246	Wydawcy posiłków	100,00
5411	Strażacy	100,00
6111	Rolnicy upraw polowych	100,00
6112	Sadownicy	100,00
6210	Robotnicy leśni i pokrewni	100,00
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	100,00
7124	Monterzy izolacji	100,00
7125	Szklarze	100,00
7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	100,00

7221	Kowale i operatorzy pras kuźniczych	100,00
7313	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	100,00
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	100,00
8112	Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin	100,00
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	100,00
8156	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	100,00
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	100,00
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	100,00
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	100,00
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	100,00
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	100,00
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	100,00
9122	Czyszciciele pojazdów	100,00
9334	Układacze towarów na półkach	100,00
9520	Uliczni sprzedawcy produktów (z wyłączeniem żywności o krótkim terminie przydatności do spożycia)	100,00
9611	Ładowacze nieczystości	100,00
9613	Zamiatacze i pokrewni	100,00
9623	Odczytujący liczniki i wybierający monety z automatów	100,00

1.3.3 Zawody o najwyższym i najniższym wskaźniku płynności bezrobotnych

Kolejna analiza dotyczy grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najwyższy oraz najniższy. Wartość miernika wskazuje na kierunek i natężenie ruchu bezrobotnych w elementarnych grupach zawodów. Wskaźnik płynności bezrobotnych < 1 oznacza wzrost liczby bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów. Wskaźnik płynności bezrobotnych > 1 oznacza spadek bezrobotnych w zawodzie. Wskaźnik płynności bezrobotnych $= 1$ oznacza, że liczba bezrobotnych w grupie zawodów nie uległa zmianie.

W związku z powyższym można zauważyć, że w 2015r. spadek liczby bezrobotnych nastąpił między innymi w zawodach: „Inżynierowie inżynierii środowiska” oraz „Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia” oraz „Robotnicy przygotowujący i wnoszący konstrukcje metalowe”. Natomiast najwięcej osób bezrobotnych wzrosło między innymi w zawodach: „Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani”, „Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym”, „Specjaliści do spraw ochrony środowiska”, „Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów”.

Pełne zestawienie natężenia ruchu bezrobotnych w elementarnych grupach zawodów przedstawia tabela 7 oraz 8.

Tabela 7. Grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najwyższy w 2015r.

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
2143	Inżynierowie inżynierii środowiska	2,50
2211	Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	2,50
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	2,50
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	2,00
2146	Inżynierowie górnictwa i metalurgii	2,00
2152	Inżynierowie elektroniki	2,00
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	2,00
2634	Psycholodzy i pokrewni	2,00
3118	Kreślarze	2,00
3144	Technicy technologii żywności	2,00
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	2,00
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	2,00
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	2,00
4131	Maszynistki i operatorzy edytorów tekstu	2,00
5311	Opiekunowie dziecięcy	2,00
5321	Pomocniczy personel medyczny	2,00
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	2,00
7221	Kowale i operatorzy pras kuźniczych	2,00
7536	Obuwnicy i pokrewni	2,00
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	2,00
9111	Pomoce domowe i sprzątaczk	2,00

Tabela 8. Grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najmniejszy w 2015r.

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	0,00
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	0,00
2111	Fizycy i astronomowie	0,00
2133	Specjaliści do spraw ochrony środowiska	0,00
3131	Operatorzy urządzeń energetycznych	0,00
4212	Bukmacherzy, krupierzy i pokrewni	0,00
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	0,00
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	0,00
8153	Operatorzy maszyn do szycia	0,00
8156	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	0,00
3116	Technicy technologii chemicznej i pokrewni	0,33
4214	Windykatorzy i pokrewni	0,33
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	0,33
1211	Kierownicy do spraw finansowych	0,50
3240	Technicy weterynarii	0,50
3251	Asystenci dentyści	0,50

3253	Optycy okularowi	0,50
3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	0,50
3341	Kierownicy biura	0,50
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	0,50
5221	Właściciele sklepów	0,50
7116	Robotnicy budowy dróg	0,50
7224	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	0,50
7537	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	0,50
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	0,50
8311	Maszyniści kolejowi i metra	0,50

1.3.4 Analiza ofert pracy wg zawodów

W 2015r. do Powiatowego Urzędu Pracy w Chorzowie zgłoszono 3 769 ofert pracy. Najwięcej ofert pracy wpłynęło w zawodach (wg wielkiej grupy zawodów): „Pracownicy wykonujący prace proste” – 1 199, „Pracownicy usług i sprzedawcy” - 791 oraz „Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy” – 729. Dla porównania w tym samym okresie w 2014r. w PUP w Chorzowie odnotowano 3 179 ofert pracy. Można zauważyć, iż nastąpił wzrost zgłaszanych ofert pracy do Urzędu Pracy w Chorzowie.

W celu poznania pełniejszego obrazu sytuacji na rynku pracy dokonano porównania napływu ofert pracy w Internecie, przyporządkowanych przez WUP dla PUP w Chorzowie. W 2015r. w Internecie odnotowano 569 ofert pracy. Najwięcej ofert pracy odnotowano w zawodach: „Specjaliści” – 152, „Technicy i inny średni personel” – 113 oraz „Pracownicy usług i sprzedawcy” – 105.

Zestawienie ofert pracy przedstawia tabela 9.

Tabela 9. Oferty pracy w 2015r.

Nazwa wielkiej grupy zawodów	PUP	Internet	Razem
w liczbach bezwzględnych			
Ogółem	3769	569	4338
KIEROWNICY	26	50	76
OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	283	31	314
PRACOWNICY BIUROWI	354	90	444
PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	791	105	896
PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	1199	0	1199

ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	729	28	757
ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	15		15
SPECJALIŚCI	141	152	293
TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	231	113	344
wskaźnik struktury wg grup w poszczególnych źródłach			Wskaźnik zróżnicowania (PUP vs. Internet)
Ogółem	100,00%	100,00%	
KIEROWNICY	0,69%	8,79%	0,08
OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	7,51%	5,45%	1,38
PRACOWNICY BIUROWI	9,39%	15,82%	0,59
PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	20,99%	18,45%	1,14
PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	31,81%	0,00%	
ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	19,34%	4,92%	3,93
ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	0,40%		
SPECJALIŚCI	3,74%	26,71%	0,14
TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	6,13%	19,86%	0,31

Analizując powyższą tabelę za pomocą wskaźnika niedopasowania struktury ofert pracy, powinniśmy wziąć pod uwagę mierniki. Wartość > 1 stanowi grupę zawodów, w której oferty pracy są nadprezentowane w PUP (pracodawcy znacznie częściej poszukują pracowników za pośrednictwem PUP, niż w Internecie). Wartość < 1 stanowi grupę zawodów, w której oferty pracy są niedoprezentowane przez PUP (oznacza to, że pracodawcy znacznie częściej oferują pracę za pośrednictwem portali internetowych dla tych zawodów).

Analiza tabeli pozwala wyciągnąć wnioski, że pracodawcy znacznie częściej poszukują pracowników za pośrednictwem PUP w wielkiej grupie zawodów: „Pracownicy wykonujący prace proste”, „Pracownicy usług i sprzedawcy”, a także „Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy”.

2 Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych

Zgodnie z nową metodologią zakłada się, iż **zawód deficytowy** charakteryzuje się większą liczbą dostępnych ofert pracy niż wynosi średni stan bezrobotnych w danym okresie sprawozdawczym. Dodatkowo wskazane jest, aby w takim zawodzie odsetek długotrwale bezrobotnych nie przekraczał mediany (Me), a odpływ bezrobotnych powinien przewyższać ich napływ (bądź był równy) w danym okresie sprawozdawczym. **Zawody maksymalnie deficytowe** wyróżniają się brakiem bezrobotnych tj. wskaźnik dostępności ofert pracy wynosi zero.

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

Zawody nadwyżkowe odznaczają się przewagą liczbą bezrobotnych nad dostępnymi ofertami pracy, bezrobocie długotrwałym powyżej mediany (Me) oraz niskim odpływem netto (wyższy napływ niż odpływ) bezrobotnych w danym okresie sprawozdawczym. **Zawody maksymalnie nadwyżkowe** to takie, dla których nie ma żadnych ofert pracy tj. wskaźnik dostępności ofert pracy nie przyjmuje żadnych wartości.

Tabela 10. Identyfikacja zawodów deficytowych i nadwyżkowych.

Zawody	Wskaźnik dostępności ofert pracy	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia	Wskaźnik płynności bezrobotnych
deficytowe	$B / O_i^k < 0,9$	$WDB_i^k \leq Me$ lub brak wartości	$WPB_i^k \geq 1$ lub brak wartości
zrównoważone	$0,9 \leq B / O_i^k \leq 1,1$	$WDB_i^k \leq Me$ lub brak wartości	$WPB_i^k \geq 1$ lub brak wartości
nadwyżkowe	$B / O_i^k > 1,1$ lub brak wartości	$WDB_i^k > Me$	$WPB_i^k < 1$

Mediana jest to wartość środkowa zbioru.

2.1 Analiza zawodów deficytowych

W 2015r. do rocznej informacji sygnałnej zakwalifikowano 10 zawodów maksymalnie deficytowych oraz 11 zawodów deficytowych.

Zawody maksymalnie deficytowe wskazane w rocznej informacji sygnałnej charakteryzują się wskaźnikiem dostępności ofert pracy dla bezrobotnych w danej elementarnej grupie zawodów na poziomie 0, co oznacza brak bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów. Dla zawodów maksymalnie deficytowych, wskaźnik długotrwałego bezrobocia i wskaźnik płynności bezrobotnych nie przyjmuje wartości, co oznacza, iż nie ma takich osób zarejestrowanych jako osoby bezrobotne w PUP w Chorzowie

Pośród maksymalnie deficytowych zawodów znalazły się między innymi: „Urzędnicy do spraw podatkowych”, „Operatorzy wprowadzania danych” czy „Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food”.

Ranking zawodów maksymalnie deficytowych zestawiono w tabeli 11.

Tabela 11. Ranking elementarnych grup zawodów maksymalnie deficytowych w 2015r.

MAKSYMALNY DEFICYT*				
Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba dostępnych ofert pracy	Odsetek ofert subsydiowanych (%)	Odsetek wolnych miejsc pracy (%)
3352	Urzędnicy do spraw podatków	3	0,00	37,21
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątniem	1	64,29	16,28
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	1	100,00	8,14
4132	Operatorzy wprowadzania danych	1	100,00	6,98
3121	Osoby dozoru ruchu w górnictwie	0	0,00	5,81
7542	Strzałowi i pokrewni	0	0,00	5,81
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	0	40,00	5,81
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0,00	4,65
8113	Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczycy ropy, gazu i innych surowców	0	100,00	4,65
8157	Operatorzy maszyn do prania	0	100,00	4,65

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

W przypadku zawodów maksymalnie deficytowych, należy zwrócić uwagę na tabelę wykazaną w załączniku nr 2: „Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2015 roku

według elementarnych grup zawodów”, z której jasno wynika, iż w przypadku zawodów maksymalnie deficytowych w zdecydowanej większości zawodów nie odnotowano napływu oraz odpływu osób bezrobotnych, z kolei obserwujemy napływ ofert pracy w PUP lub/i Internecie. Dla grupy „Urzędnicy do spraw podatków”, w PUP w Chorzowie pracodawcy nie zgłaszali zapotrzebowania na pracowników, z kolei w Internecie pojawiły się aż 32 oferty pracy dla wskazanej elementarnej grupy zawodów. Dla grupy „Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani” pracodawcy zgłosili 3 oferty pracy w PUP oraz 1 w Internecie, z kolei zaledwie w tym jednym przypadku obserwujemy odpływ osoby bezrobotnej, przy jednoczesnym braku napływu osób we wskazanym okresie. W pozostałych przypadkach odnotowano nieznaczny napływ ofert pracy zgłaszanych do PUP, przy jednoczesnym braku napływu ofert w Internecie.

Wszystkie zgłaszane przez pracodawców oferty pracy w elementarnej grupie zawodów: „Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani”, „Operatorzy wprowadzania danych”, „Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców”, „Operatorzy maszyn do prania”, były ofertami subsydiowanymi.

Na podstawie danych zawartych w tabeli 12 można zauważyć, iż do grupy zawodów deficytowych zaliczono zawody, które charakteryzują się wskaźnikiem dostępności ofert pracy na poziomie $< 0,9$ (każdy bezrobotny z danej elementarnej grupy ma szansę znaleźć pracę), a wskaźnik płynności bezrobotnych kształtuje się na poziomie ≥ 1 (odpływ przewyższa napływ, co oznacza spadek bezrobotnych w zawodzie).

Wartość wskaźnika długotrwałego bezrobocia informuje o tym, jaki odsetek bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów stanowią długotrwanie bezrobotne. Im większa wartość wskaźnika, tym więcej osób jest długotrwanie bezrobotnych w danej grupie zawodów. Przyjmuje wartości od 0% (sytuacja, w której bezrobotni długotrwanie nie występują) do 100% (w przypadku, gdy każdy bezrobotny w elementarnej grupie zawodów jest długotrwanie bezrobotny). Z poniższej tabeli wynika, że wskaźnik długotrwałego bezrobocia w rankingu elementarnych grup zawodów deficytowych wystąpił zaledwie w jednej grupie – „Drukarze” (kod 7322) i oscylował na poziomie 33,3%, co oznacza, że co 3 klient z danej grupy jest osobą długotrwanie bezrobotną.

Tabela 12 przedstawia ranking zawodów deficytowych dla PUP w Chorzowie.

Tabela 12. Ranking elementarnych grup zawodów deficytowych w 2015r.

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 (%)	Odsetek wolnych miejsc pracy (%)
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	0,33	1,67	0,20	0,00	1,00	0,00	9,62
2522	Administratorzy systemów komputerowych	0,08	0,33	0,25		1,00	0,00	1,92
9510	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	0,25	1,00	0,25		1,00	16,67	5,77
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	3,42	12,25	0,28	0,00	1,00	35,90	18,75
2514	Programiści aplikacji	0,83	2,50	0,33	0,00	1,00	0,00	14,42
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	0,50	1,42	0,35		2,00	0,00	8,17
7322	Drukarze	2,67	5,92	0,45	33,33	1,25	97,14	16,83
7123	Tynkarze i pokrewni	1,25	2,58	0,48		1,00	35,48	14,90
3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	0,67	1,17	0,57	0,00	1,00	0,00	6,73
2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	0,17	0,25	0,67		1,00	100,00	1,44
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	0,17	0,25	0,67		2,00	33,33	1,44

W przypadku 21 zawodów zaliczonych do rocznej informacji sygnałnej wystąpił brak dopasowania i znaczna przewaga ofert pracy zgłaszanych przez pracodawców do Powiatowego Urzędu Pracy w Chorzowie nad ilością zarejestrowanych bezrobotnych mieszkańców Chorzowa.

Ranking elementarnych grup zawodów deficytowych w 2015r. ukazuje, że w elementarnej grupie zawodów „Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr” wszystkie zgłoszone oferty pracy były subsydiowane. Bardzo duży odsetek ofert subsydiowanych pojawił się również w elementarnej grupie zawodów „Drukarze”.

2.2 Analiza zawodów zrównoważonych

Zawody zrównoważone to takie, na które na rynku występuje zapotrzebowanie zbliżone do liczby bezrobotnych w danym zawodzie, odsetek długotrwale bezrobotnych jest nieznaczny, a odpływ bezrobotnych przewyższa ich napływ w danym okresie.

W dwóch przypadkach w rocznej informacji sygnałnej wystąpiły zawody, w których liczba ofert pracy zgłaszanych przez pracodawców do Powiatowego Urzędu Pracy w Chorzowie jest zbliżona do liczby rejestrujących się bezrobotnych, a wskaźnik dostępności ofert pracy znajduje się w przedziale od 0,9 do 1,1.

Grupę zawodów zrównoważonych zakwalifikowanych do rocznej informacji sygnałnej przedstawia tabela 13.

Tabela 13. Grupy zawodów zrównoważonych 2015r.

RÓWNOWAGA						
Kod	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik dostępności ofert pracy	Odsetek ofert subsydiowanych (%)	Odsetek wolnych miejsc pracy (%)
7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	3,50	3,83	0,91	26,09	95,83
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	0,17	0,17	1,00	100,00	4,17

2.3 Analiza zawodów nadwyżkowych

W 2015r. do rocznej informacji sygnałnej zakwalifikowano 5 zawodów maksymalnie nadwyżkowych oraz 11 zawodów nadwyżkowych.

Zawody maksymalnie nadwyżkowe to takie, dla których nie ma żadnych ofert pracy tj. wskaźnik dostępności ofert pracy nie przyjmuje żadnych wartości, wskaźnik długotrwałego bezrobocia jest większy niż mediana, z kolei wskaźnik płynności bezrobotnych oscyluje na poziomie poniżej 1 (napływ bezrobotnych przewyższa odpływ, co oznacza wzrost liczny bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów).

Na podstawie informacji zawartych w poniższych tabelach można zauważyć, iż największe trudności w znalezieniu pracy mają osoby posiadające zawód: „Średni personel ochrony środowiska, medycyna pracy i bhp”, „Listonosze i pokrewni”, „Filozofowie, historycy i politolodzy”, „ Robotnicy wykonujący prace proste w kopalniach i kamieniołomach” oraz „Zamiatacze i pokrewni”. W przypadku elementarnych grup zawodów, w oparciu o tabelę wskazaną w załączniku: „Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2015 roku według elementarnych grup zawodów” (załącznik nr 2), można stwierdzić, iż w zawodach maksymalnie nadwyżkowych nie odnotowano napływu żadnych ofert pracy zgłaszanych do PUP, lub/i w Internecie, z kolei napływ osób bezrobotnych w 2015 roku przewyższył ich odpływ.

Tabela 14 zawiera informacje nt. zawodów maksymalnie nadwyżkowych.

Tabela 14. Ranking elementarnych grup zawodów maksymalnie nadwyżkowych 2015r.

MAKSYMALNA NADWYŻKA*		
Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba bezrobotnych
3255	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	11
4412	Listonosze i pokrewni	8
2633	Filozofowie, historycy i politolodzy	6
9311	Robotnicy wykonujący prace proste w kopalniach i kamieniołomach	5
9613	Zamiatacze i pokrewni	3

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

W tabeli 15 ujęto listę zawodów nadwyżkowych występujących w statystykach PUP w Chorzowie. Zawody nadwyżkowe odznaczają się przewagą liczebną bezrobotnych nad dostępnymi ofertami pracy. Wskaźnik dostępności ofert pracy wynosi powyżej 1,1. Bezrobocie długotrwałe kształtuje się powyżej mediany, z kolei wskaźnik płynności bezrobotnych przyjmuje wartości poniżej 1.

Tabela 15. Ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych 2015r.

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 (%)	Odsetek wolnych miejsc pracy (%)
3111	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	21,92	0,08	263,00	55,00	0,91	100,00	0,00
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i	3,25	0,08	39,00	75,00	0,50	0,00	0,00

	pokrewni							
7115	Cieśle i stolarze budowlani	15,33	0,50	30,67	60,00	0,91	50,00	0,00
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	7,67	0,33	23,00	75,00	0,88	50,00	0,00
7213	Błacharze	16,17	0,92	17,64	64,29	0,83	54,55	20,00
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	14,25	0,83	17,10	61,54	0,87	80,00	0,00
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	36,25	2,17	16,73	69,44	0,90	78,57	0,00
9121	Praczkarki ręczne i prasowacze	5,58	0,42	13,40	66,67	0,78	100,00	0,00
7121	Dekarze	13,17	1,08	12,15	66,67	0,74	46,15	0,00
8156	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	1,75	0,42	4,20	100,00	0,00	60,00	0,00
9412	Pomoce kuchenne	29,08	7,17	4,06	60,71	0,98	98,00	80,00

Ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych 2015r. ukazuje, iż spośród elementarnych grup zawodów: „Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni”, „Praczkarki ręczne i prasowacze” wszystkie zgłoszone oferty pracy były subsydiowane. Znaczna przewaga ofert subsydiowanych dotyczyła elementarnej grupy zawodów: „Pomoce kuchenne”, „Stolarze meblowi i pokrewni” oraz „Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych”.

Przedstawione powyżej zestawienie zawodów deficytowych, nadwyżkowych i zrównoważonych nie daje pełnego odzwierciedlenia sytuacji na lokalnym rynku pracy, ze względu na występujące trudności, m.in.:

- Dołączanie ofert internetowych często rozdzielanych proporcjonalnie na wszystkie urzędy z rozdzielnika wojewódzkiego. Do urzędów pracy trafia tylko niewielka część informacji o wolnych miejscach pracy. Pracodawcy poszukując pracownika korzystają z różnych źródeł i metod. Zadaniem z kolei WUP jest analiza ogłoszeń internetowych i przyporządkowywanie ich odpowiednim urzędów pracy ze względu na miejsce wykonywania pracy;
- Bazowanie w analizie bezrobotnych wyłącznie na 1 zawodzie, a nie na kwalifikacjach;
- Pomijanie młodzieży zarejestrowanej jako „bez zawodu”, która nie uzyskała kompletu kwalifikacji i nie zdała wszystkich egzaminów kwalifikacyjnych.

Zawody mogą łatwo zmienić miejsce w rankingu z nadwyżkowych do deficytowych i na odwrót. Wystarczy, by na lokalnym rynku pracy zamknięty został większy zakład zatrudniający osoby

o pewnej specjalności, by zawód zaliczony został do deficytowych i odwrotnie: gdy powstanie nowy zakład pracy zatrudniający specjalistów w danej dziedzinie, a pracodawca zgłosi zapotrzebowanie na pracowników w powiatowym urzędzie pracy, to specjalność ta w rankingu może awansować do grona najbardziej poszukiwanych.

3 Analiza umiejętności i uprawnień

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

Tabela 16. Umiejętności i uprawnienia według wielkich grup zawodów w 2015r.

Wielka grupa zawodów	STRONA PODAŻOWA RYNKU PRACY		STRONA POPYTOWA RYNKU PRACY	
	Uprawnienia posiadane przez bezrobotnych	Odsetek bezrobotnych (%)*	Umiejętności i uprawnienia wymagane w ofertach pracy	Odsetek ofert pracy (%)**
KIEROWNICY			Komunikacja ustna/ komunikatywność	3,4483
			Wywieranie wpływu	3,4483
SPECJALIŚCI	Komunikacja ustna/ komunikatywność	0,5102		
	Planowanie i organizacja pracy własnej	0,5102		
	Współpraca w zespole	0,5102		

	Znajomość języków obcych	0,5102		
TECHNICZY I INNY ŚREDNI PERSONEL			Komunikacja ustna/ komunikatywność	0,6135
			Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,6135
			Wywieranie wpływu	0,6135
PRACOWNICY BIUROWI			Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,4902
PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY			Komunikacja ustna/ komunikatywność	0,1855
			Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,1855
ROBOTNICZY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY			Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,2786
PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE			Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,1235
* Odsetek bezrobotnych wyliczany jest jako iloraz stanu bezrobotnych z danym uprawnieniem w ramach wielkiej grupy zawodów do całkowitego stanu bezrobotnych w ramach wielkiej grupy zawodów.				
** Odsetek ofert pracy liczony jest jako iloraz napływu ofert pracy, w których dana umiejętność lub uprawnienie jest wymagań do całkowitego napływu ofert pracy w ramach danej wielkiej grupy zawodów (PUP+Internet).				

Ze względu na ograniczone dane dot. strony podaźowej rynku pracy na podstawie informacji rocznej opublikowanej przez MRPiPS, utrudniona jest analiza uprawnień posiadanych przez osoby bezrobotne w ramach wielkich grup zawodów w odniesieniu do strony popytowej rynku pracy. Może to być spowodowane brakiem ujednoliconego języka systemowego.

Na podstawie analizy strony popytowej rynku pracy można stwierdzić, iż najbardziej pożądanymi przez pracodawców umiejętnościami w obrębie wielkiej grupy zawodów – „Kierownicy” są: komunikatywność oraz wywieranie wpływu. W obrębie grup: „Technicy i inny średni personel” pracodawcy za najbardziej pożądane umiejętności oprócz wyżej wymienionych uznali także sprawność psychofizyczną i psychomotoryczną. W obrębie grupy „Pracownicy biurowi”, jak i „Pracownicy wykonujący prace proste” pracodawcy uznali sprawność psychofizyczną i psychomotoryczną, jako te najbardziej pożądane umiejętności, z kolei w grupie „Pracownicy usług i sprzedawcy” pracodawcy wskazali komunikację ustną/komunikatywność oraz sprawność psychofizyczną i psychomotoryczną jako najbardziej pożądaną cechę. Dla pracodawców w grupie „Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy” liczyła się umiejętność obsługi, montażu i naprawy urządzeń technicznych.

Jako uzupełnienie analizy umiejętności i uprawnień w podziale na wielkie grupy zawodów, dokonano badania cech grupy osób bez zawodu. Grupa ta charakteryzowana jest według posiadanego wykształcenia lub posiadanych umiejętności i uprawnień. Ponad 20% ogółu bezrobotnych z terenu Chorzowa stanowią osoby bezrobotne bez zawodu. Najwięcej osób bezrobotnych bez zawodu legitymuje się wykształceniem średnim ogólnokształcącym oraz gimnazjalnym i poniżej, czyli po szkołach, które nie nadają uprawnień do pracy w zawodzie.

Tabela 17. Bezrobotni bez zawodu w 2015 r.

Wyszczególnienie	Bezrobotni ogółem	w tym bezrobotni bez zawodu	Odsetek bezrobotnych bez zawodu (%)*
Ogółem	3 749	846	22,57%
wg poziomu wykształcenia:			
gimnazjalne i poniżej	1 544	561	36,33%
zasadnicze zawodowe	981	61	6,22%
średnie ogólnokształcące	247	96	38,87%
policealne i średnie zawodowe	675	101	14,96%
wyższe	276	21	7,61%
wg typu ukończonej szkoły:			
zasadnicza szkoła zawodowa	142	14	9,86%
szkoła przysposabiająca do pracy			
technikum	90	23	25,56%
liceum ogólnokształcące	95	41	43,16%
liceum profilowane	6	4	66,67%
technikum uzupełniające	16	6	37,50%
liceum uzupełniające	4	4	100,00%
szkoła policealna	56	10	17,86%
wyższa	81	5	6,17%
*Odsetek bezrobotnych wyliczony jest jako stosunek bezrobotnych bez zawodu wg stanu w końcu okresu sprawozdawczego do ogółu bezrobotnych w ramach danej analizowanej kategorii.			

4 Analiza rynku edukacyjnego

W niniejszej części opracowania zestawiono liczbę uczniów ostatniego roku i absolwentów szkół w celu analizy rynku edukacyjnego. Opracowanie to służy, w głównej mierze, do określenia kierunków szkoleń dla osób bezrobotnych oraz korekty poziomu i struktury treści kształcenia zawodowego na poziomie ponadgimnazjalnym, a także wskazanie, w jakim stopniu kompetencje i wiedza uzyskana w trakcie nauki zabezpieczają absolwentów przed koniecznością długotrwałego pozostawania w rejestrach urzędów pracy jako osoby bezrobotne. Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych powinna więc pozwolić na określenie potencjalnego zasobu siły roboczej wchodzącej na rynek pracy.

Źródło informacji do opisywanej analizy stanowią dane pochodzące z:

- systemu Syriusz (liczba bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły oraz bezrobotnych i absolwentów wg zawodu i specjalności lub kierunku kształcenia),
- systemu Informacji Oświatowej MEN (liczba uczniów ostatnich klas, w tym tych, którzy zdali egzamin oraz liczbę absolwentów szkół ponadgimnazjalnych, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe, według zawodu i specjalności oraz ukończonej szkoły).

W niniejszej analizie za **bezrobotnego absolwenta** uważa się osobę, która w okresie do 12 miesięcy od dnia określonego w dyplomie, świadectwie czy innym dokumencie potwierdzającym ukończenie szkoły lub zaświadczeniu o ukończeniu kursu, pozostaje w rejestrze powiatowego urzędu pracy.

Miernikiem służącym do identyfikacji elementarnych grup zawodów/kierunków nauki i szkół, w których absolwenci mają trudności ze znalezieniem pracy jest **wskaźnik frakcji bezrobotnych wśród absolwentów**:

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

, gdzie:

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

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

Wskaźnik informuje, jaki odsetek absolwentów w elementarnej grupie zawodów/kierunku nauki/szkoły stanowią bezrobotni absolwenci w elementarnej grupie zawodów/kierunku nauki/szkoły. Miernik przyjmuje wartość 0% (brak bezrobotnych wśród absolwentów według wybranej specyfikacji) do 100 % (każdy absolwent w elementarnej grupie zawodów/kierunku nauki/szkoły jest zarejestrowany jako bezrobotny). Im niższy wskaźnik przyjmuje wartości, tym daną grupę elementarną zawodów/kierunku nauki/szkoły można uznać za bardziej dopasowaną do potrzeb lokalnego rynku pracy.

4.1 Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych

Badając liczbę uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych w Chorzowie w obrębie zawodów zakwalifikowanych do rocznej informacji sygnałnej, można uzyskać informację dotyczącą

tego, czy deficyt bądź nadwyżka występująca na rynku w najbliższym czasie zwiększy się, czy też ulegnie redukcji.

Tabela 18. Uczniowie ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych według elementarnych grup zawodów deficytowych, zrównoważonych oraz nadwyżkowych w 2015r.

Zawody deficytowe

Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	0
2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	0
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	0
2514	Programiści aplikacji	0
2522	Administratorzy systemów komputerowych	0
3121	Osoby dozoru ruchu w górnictwie	0
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	0
3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	0
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	0
3352	Urzędnicy do spraw podatków	0
4132	Operatorzy wprowadzania danych	0
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	0
7123	Tynkarze i pokrewni	0
7322	Drukarze	0
7542	Strzałowi i pokrewni	0
8113	Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców	0
8157	Operatorzy maszyn do prania	0
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątaniami	0
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	0
9510	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	0
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	0

Zawody nadwyżkowe

Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
2633	Filozofowie, historycy i politolodzy	0
3111	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	14
3255	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	0
4412	Listonosze i pokrewni	0
7115	Cieśle i stolarze budowlani	0
7121	Dekarze	0
7213	Błacharze	0
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	0
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	0
8156	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	0

8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	0
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	0
9121	Praczkarki ręczne i prasowacze	0
9311	Robotnicy wykonujący prace proste w kopalniach i kamieniołomach	0
9412	Pomoce kuchenne	0
9613	Zamiatacze i pokrewni	0

Zawody zrównoważone

Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	10
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	0

Na podstawie danych zawartych w tabelach można zauważyć, że deficyt występujący w powyższych zawodach nie zostanie uzupełniony przez przyszłych absolwentów szkół ponadgimnazjalnych. W większości przypadków może to wynikać z tego, iż kompetencje wskazane w elementarnych grupach zawodów zdobywa się często poprzez kształcenie na poziomie szkół wyższych.

W przypadku zawodów nadwyżkowych, liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych w elementarnej grupie zawodów „Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni”, przy niezmiennych warunkach po popytowej stronie rynku pracy, spowoduje wzrost bezrobocia w tych zawodach.

4.2 Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych

Absolwentów, którzy ukończyli szkoły w czerwcu 2014r. było w Chorzowie 1 837. Wśród nich 15,9% osób zdało egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe i uzyskało tytuł zawodowy.

Na koniec grudnia 2014r. w rejestrze bezrobotnych znajdowało się 47 bezrobotnych absolwentów. Natomiast ich liczba zmniejszyła się o 15 osób na koniec maja 2015r.

W tabelach nr 19 oraz 20 zestawiono liczbę absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkół w 2015r.

Tabela 19. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkół w 2015r.

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	100	23	8	5	8,00%	5,00%
szkoła przysposabiająca do pracy	4		0	0		
technikum	440	164	21	13	4,77%	2,95%
liceum ogólnokształcące	909		10	9	1,10%	0,99%
liceum profilowane			0	0		
liceum uzupełniające			0	0		
szkoła policealna	384	105	8	5	2,08%	1,30%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

Z danych zawartych w powyższej tabeli można zauważyć, że wskaźnik frakcji bezrobotnych wśród absolwentów jest najniższy na poziomie liceum ogólnokształcącego. Zaledwie 10 absolwentów liceum ogólnokształcącego na koniec grudnia 2014r. zarejestrowało się w PUP w Chorzowie, co stanowi 1,10% ogółu bezrobotnych wśród absolwentów. Może to być spowodowane tym, iż absolwenci liceów ogólnokształcących kontynuują naukę na poziomie szkół policealnych, pomaturalnych, lub wyższych.

Największy odsetek bezrobotnych absolwentów stanowią osoby, które ukończyły zasadnicze szkoły zawodowe.

Tabela 20. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkół w 2015r.

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*		
zasadnicza szkoła zawodowa	69	69	4	5,80%
szkoła przysposabiająca do pracy	9		0	
technikum	206	206	16	7,77%
liceum ogólnokształcące	940		18	1,91%
liceum profilowane			2	

liceum uzupełniające			0	
szkoła policealna	163	163	9	5,52%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

Absolwentów, którzy ukończyli szkołę w czerwcu 2015r. w porównaniu z analogicznym okresem w roku poprzednim było w Chorzowie 1 387 osób. Nastąpił więc spadek liczby absolwentów aż o 450 osób.

Na koniec grudnia 2015r. w rejestrze bezrobotnych znajdowało się 49 bezrobotnych absolwentów.

Z danych zawartych w powyższej tabeli można zauważyć, że wskaźnik frakcji bezrobotnych wśród absolwentów na koniec grudnia 2015r. jest najniższy, podobnie jak na koniec grudnia 2014r. na poziomie liceum ogólnokształcącego. Natomiast największy odsetek bezrobotnych absolwentów na koniec grudnia 2015r. stanowią absolwenci technikum.

5 Analiza lokalnego rynku pracy na bazie badania kwestionariuszowego

Badanie kwestionariuszowe przedsiębiorstw prowadzone było przez Powiatowy Urząd Pracy w Chorzowie w październiku 2015r. Badaniem zostały objęte podmioty gospodarcze funkcjonujące na lokalnym rynku pracy, zatrudniające przynajmniej jednego pracownika. W przypadku badania kwestionariuszowego zastosowano Bazę Jednostek Statystycznych, jako operat losowania. BJS to baza danych, której podstawą jest rejestr REGON. Generowana jest przez GUS i przekazywana powiatowym urzędem pracy.

Celem badania kwestionariuszowego jest analiza sytuacji na lokalnym rynku pracy oraz konstruowanie na tej podstawie prognoz.

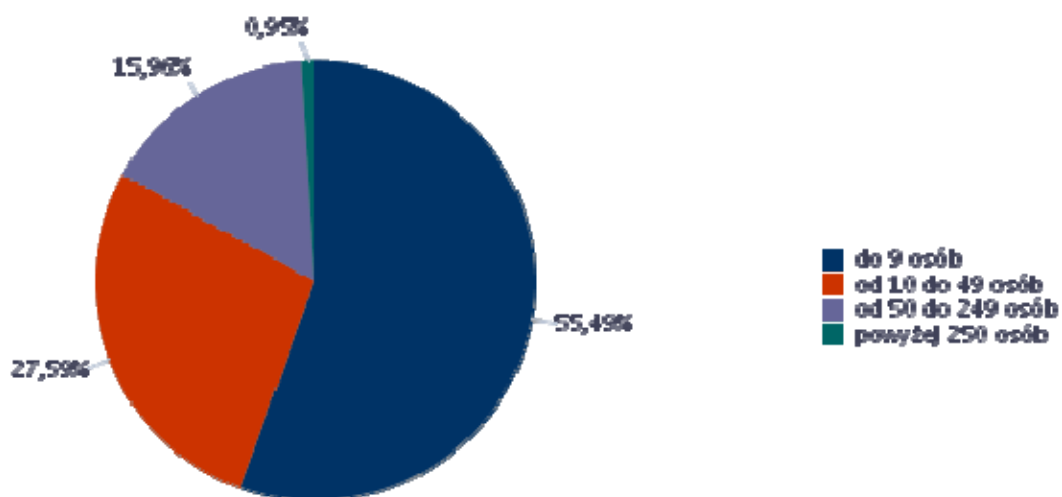
5.1 Analiza respondentów

64 przedsiębiorstw poddało się badaniu, z czego ponad połowa ankietowanych (59,38%) to przedsiębiorstwa zatrudniające do 9 osób. Tylko jedno przedsiębiorstwo, które zatrudnia ponad 250 pracowników wzięło udział w badaniu kwestionariuszowym. Poniżej przedstawiono liczbę oraz strukturę badanych przedsiębiorstw pod względem liczby zatrudnionych pracowników.

Tabela 21. Liczba przebadanych przedsiębiorstw.

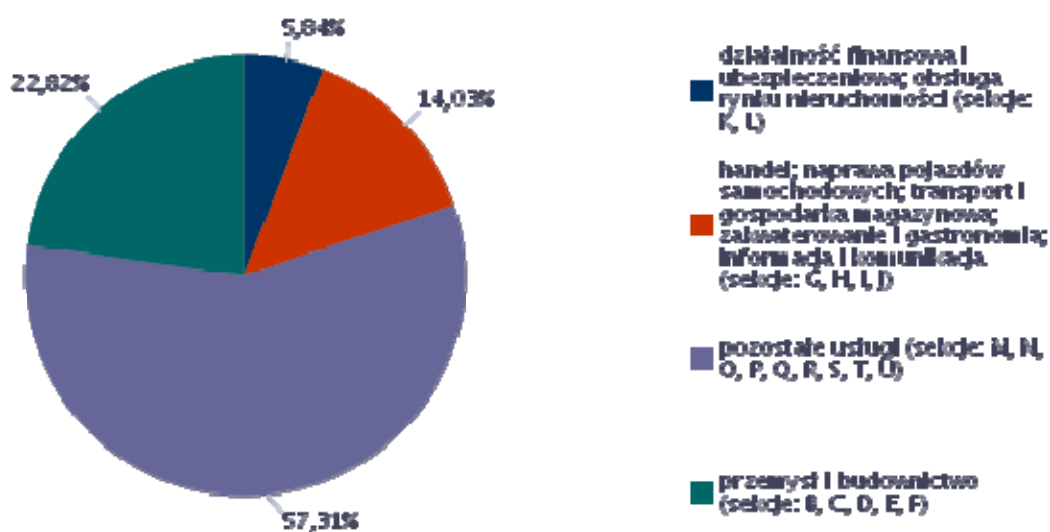
Liczba przebadanych przedsiębiorstw	
Klasa wielkości przedsiębiorstwa	Liczba przebadanych przedsiębiorstw
do 9 osób	38
10-49	16
50-249	9
250 i więcej	1
Podsumowanie	64

Rysunek 5. Struktura badanych przedsiębiorstw pod względem liczby zatrudnionych pracowników.



Na rysunku nr 6 przedstawiono strukturę badanych przedsiębiorstw według rodzaju prowadzonej działalności.

Rysunek 6. Struktura badanych przedsiębiorstw według rodzaju działalności.

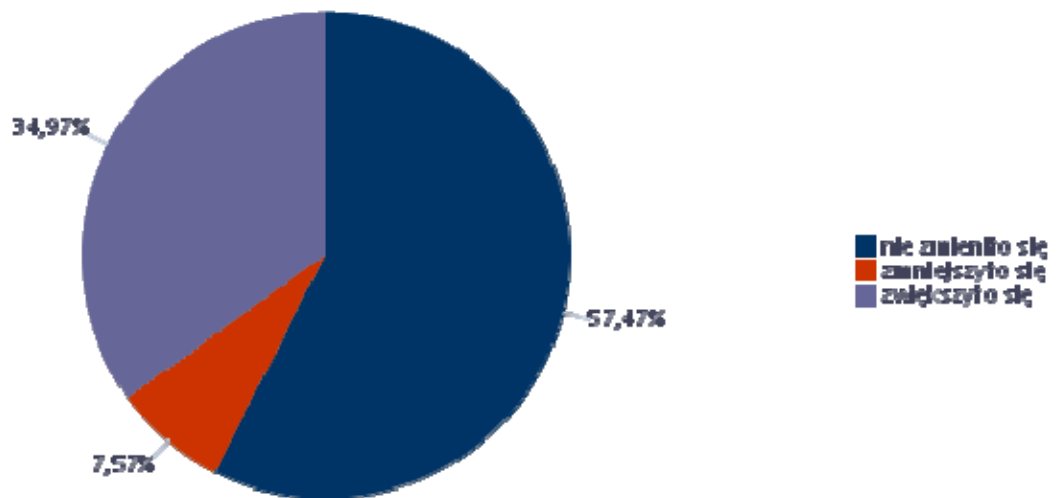


57,31% przebadanych przedsiębiorstw prowadzi swoją działalność w sektorze – pozostałe usługi (sekcja: M, N, O, P, Q, R, S, T, U). Jedynie 5,84% badanych przedsiębiorstw prowadzi swoją działalność w sektorze – działalność finansowa i ubezpieczeniowa: obsługa rynku nieruchomości (sekcja: K, L).

5.2 Analiza zebranych danych

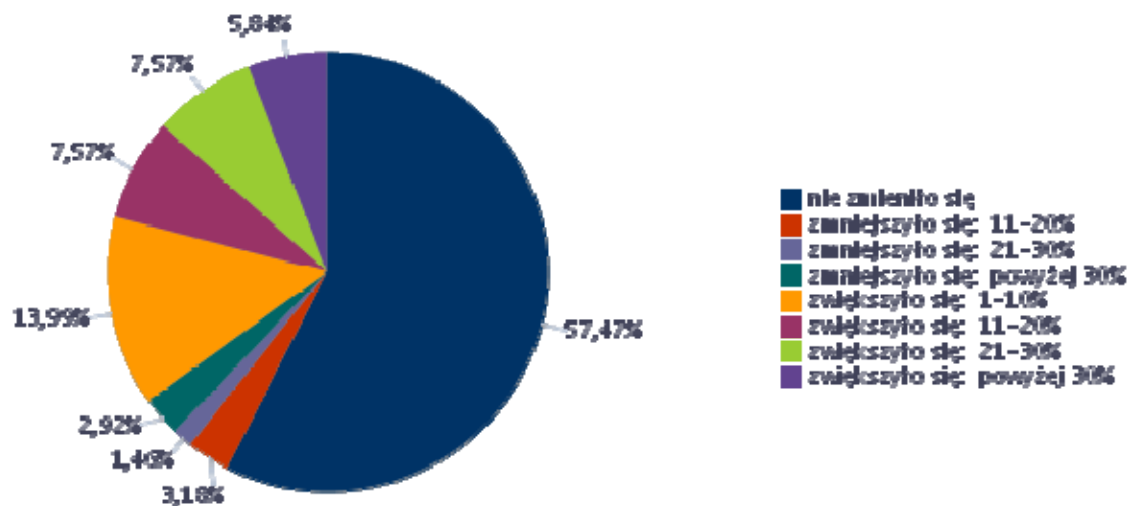
Z 64 przebadanych przedsiębiorstw, 57,47% firm deklaruje, iż 2015r. nie zmieniło się zatrudnienie w przedsiębiorstwie. 34,97% firm wskazuje na zwiększenie liczby pracowników. Jedynie w 7,57% przedsiębiorstw nastąpił spadek liczby pracowników.

Rysunek 7. Odsetek przedsiębiorstw deklarujących zmiany w zatrudnieniu w 2015r.



Na rysunku nr 8 zaprezentowano, o ile procent zmieniło się zatrudnienie w 2015r. wśród respondentów.

Rysunek 8. Odsetek przedsiębiorstw deklarujących zmiany w zatrudnieniu w 2015r.



Spośród ankietowanych, najwięcej, bo 13,99% przedsiębiorstw zwiększyło zatrudnienie w skali od 1-10%.

Wskaźnik zatrudnienia netto:

Uzyskane od poszczególnych respondentów odpowiedzi na pytania zawarte w kwestionariuszu stanowią podstawę do obliczenia mierników dotyczących kondycji lokalnego rynku pracy. Wyniki badania stanowią podstawę wnioskowania o cechach kandydatów do pracy, jakich oczekują potencjalni pracodawcy oraz barierach, jakie napotykają w procesie rekrutacji nowych pracowników.

Wskaźnik zatrudnienia netto, z punktu widzenia badania przedsiębiorstw, jest obliczony jako różnica frakcji odpowiedzi pozytywnych i negatywnych (po uwzględnieniu wag):

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

gdzie:

P – liczba odpowiedzi pozytywnych,

N – liczba odpowiedzi negatywnych,

S – liczba obserwacji (łącznie 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.

Wskaźnik przyjmuje wartość od – 100 do 100. Ujemna wartość wskaźnika, jednak różna od -100 świadczy o tym, że odsetek firm deklarujących redukcję liczby pracujących, przewyższa odsetek przedsiębiorstw potwierdzających rozszerzenie zasobów kadrowych.

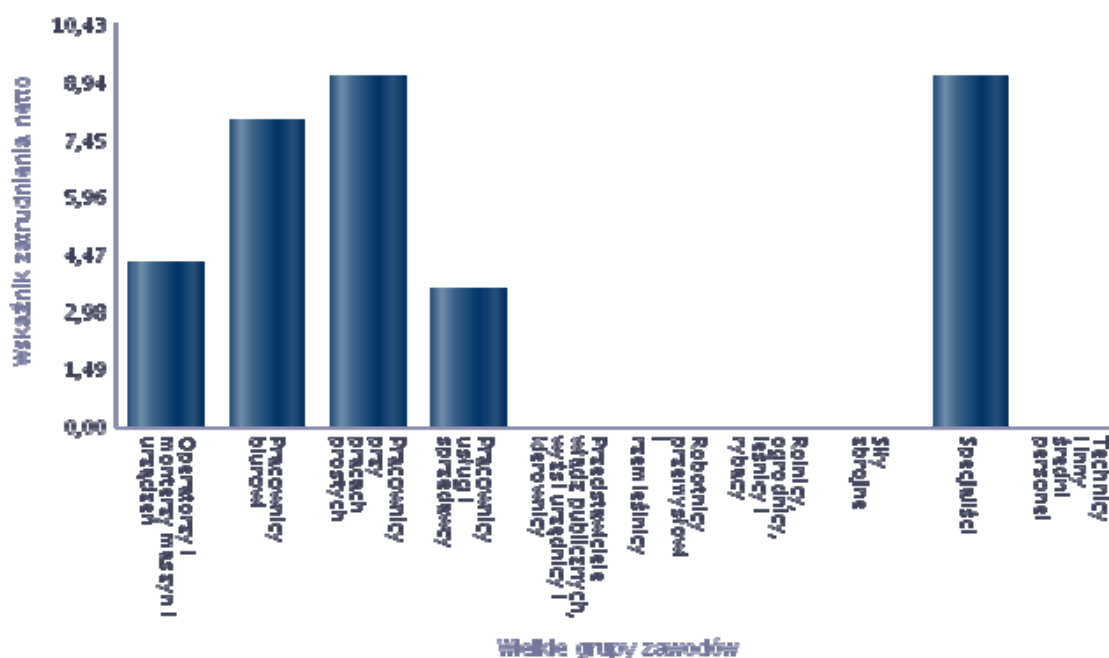
Im wyższa wartość wskaźnika tym odsetek przedsiębiorstw deklaruje korzystne zmiany w obrębie zatrudnienia.

Wartość miernika 0 oznacza, że odsetek firm deklarujących poprawę sytuacji jest równa odsetkowi firm sygnalizujących jej pogorszenie.

Wartość wskaźnika zatrudnienia netto obliczona na podstawie udzielonych odpowiedzi w badaniu kwestionariuszowym wyniosła ogółem **27,40**.

Rysunek 9. Wskaźnik zatrudnienia netto według wielkich grup zawodów w 2015r.

Wielkie grupy zawodów	Wskaźnik zatrudnienia netto
Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	4,30
Pracownicy biurowi	7,98
Pracownicy przy pracach prostych	9,11
Pracownicy usług i sprzedawcy	3,61
Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	0,00
Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	0,00
Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	0,00
Siły zbrojne	0,00
Specjaliści	9,11
Technicy i inny średni personel	0,00



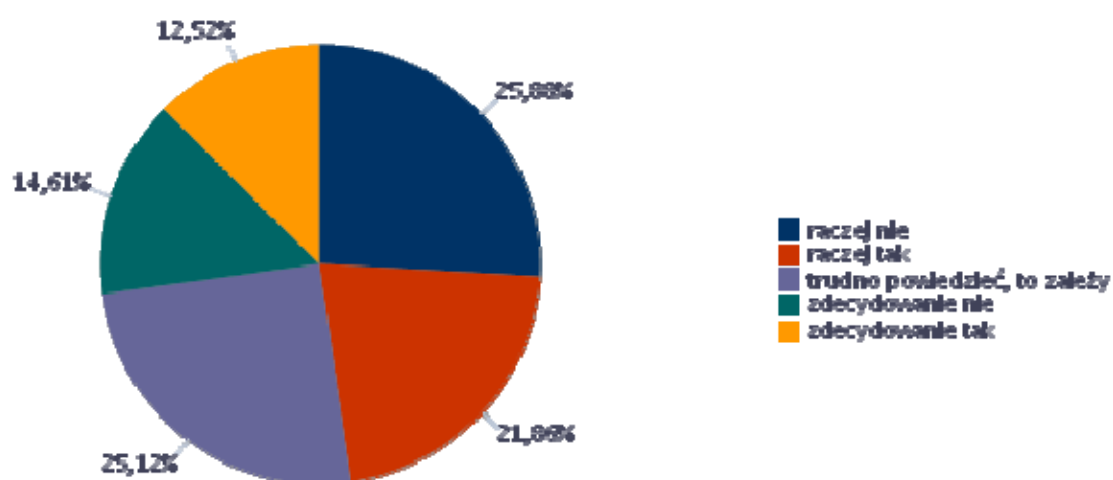
Najwięcej przebadanych przedsiębiorstw deklaruje korzystne zmiany w obrębie zatrudnienia na poziomie wielkich grup: „Pracownicy przy pracach prostych” oraz „Specjaliści”.

Analiza wskaźnika zatrudnienia netto na poziomie 0 oznacza, że odsetek firm deklarujących poprawę sytuacji jest równy odsetkowi firm sygnalizujących jej pogorszenie w zawodach takich jak: „Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy”, „Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy”, „Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy” oraz „Technicy i inny średni personel”.

40,49% przedsiębiorstw, u których nastąpił wzrost zatrudnienia 2015r., oświadczyła, że w 2015r. nie miała lub raczej nie miała problemów z pozyskaniem nowych pracowników. Natomiast 34,38% przedsiębiorstw oświadczyło, że miało lub raczej miało problemy z pozyskaniem nowych pracowników do pracy w 2015r.

Strukturę odpowiedzi przedsiębiorstw deklarujących problem z pozyskaniem nowych pracowników w 2015r. zaprezentowano na poniższym rysunku.

Rysunek 10. Struktura odpowiedzi przedsiębiorstw deklarujących problem z pozyskaniem nowych pracowników w 2015r.



Z rysunku nr 10 wynika, iż niektórzy pracodawcy mają trudności z pozyskaniem nowych pracowników, w tym na zdecydowane trudności wskazuje tylko 12,52% ogółu. 14,61% ogółu ankietowanych zdecydowanie nie wykazuje trudności w rekrutacji pracowników.

Tabela nr 22 zawiera zestawienie analizy zawodów, w których przedsiębiorstwa najczęściej zatrudniały pracowników w 2015r. oraz umiejętności i cechy kandydatów niezbędne do pracy w tych zawodach. Pracodawcy wskazywali podczas ankietyzacji, które w ich opinii umiejętności i cechy są najbardziej pożądane dla danego zawodu.

Tabela 22. Analiza zawodów, w których przedsiębiorstwa najczęściej zatrudniały pracowników w 2015r. oraz umiejętności i cechy kandydatów niezbędnych do pracy w tych zawodach.

Zawód	Umiejętności i cechy	Wskaźnik struktury odpowiedzi
Asystent zarządu	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
znajomość języków obcych	6,25%	
Asystentka stomatologiczna*	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
znajomość języków obcych	0,00%	
Elektromonter (elektryk) zakładowy	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%

	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	0,00%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	6,25%
Farmaceuta - specjalista farmacji aptecznej	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Goniec	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	0,00%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Instruktor nauki jazdy	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	0,00%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%

	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	6,25%
	znajomość języków obcych	0,00%
Inżynier mechanik - maszyny i urządzenia przemysłowe	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
znajomość języków obcych	0,00%	
Kierowca samochodu osobowego	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	0,00%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	6,25%
znajomość języków obcych	0,00%	
Księgowy	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%

	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Lekarz dentysta - specjalista chirurgii stomatologicznej	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
znajomość języków obcych	0,00%	
Malarz-lakiernik konstrukcji i wyrobów metalowych	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	6,25%

	znajomość języków obcych	0,00%
Monter maszyn i urządzeń przemysłowych	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
znajomość języków obcych	0,00%	
Monter urządzeń chłodniczych i gastronomicznych	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	6,25%
znajomość języków obcych	6,25%	
Naczelnik / kierownik wydziału	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	0,00%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%

	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	6,25%
	znajomość języków obcych	0,00%
Nauczyciel / instruktor praktycznej nauki zawodu	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	6,25%
	znajomość języków obcych	6,25%
Pomoc kuchenna	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	0,00%
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	0,00%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Pozostali mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%

	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Pozostali pracownicy obsługi biurowej	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Pozostali robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	0,00%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
Pozostali robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Przedstawiciel handlowy	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%

	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Specjalista do spraw marketingu i handlu	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Specjalista do spraw sprzedaży	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	6,25%
Specjalista marketingu społecznego	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%

	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	6,25%
	znajomość języków obcych	6,25%
Specjalista zastosowań informatyki	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	0,00%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	
znajomość języków obcych	6,25%	
Technik farmaceutyczny*	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	
znajomość języków obcych	0,00%	

Technik prac biurowych*	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	2,32%
	doświadczenie zawodowe	1,37%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	1,37%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	4,84%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	2,53%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	3,93%
	wyuczony zawód	3,93%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
znajomość języków obcych	2,78%	
Ślusarz*	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
znajomość języków obcych	0,00%	
Ogółem (bez względu na zawód)	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	5,77%
	dodatkowe uprawnienia	4,22%
	doświadczenie zawodowe	4,88%
	komunikacja ustna / komunikatywność	5,95%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	4,94%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	1,95%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	5,29%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	5,77%
	współpraca w zespole	5,95%
	wykonywanie obliczeń	3,92%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	4,93%
	wyuczony zawód	4,61%

	wywieranie wpływu	2,58%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	1,80%
	znajomość języków obcych	3,57%

Tabela nr 23 zawiera pełne zestawienie oceny przygotowania kandydatów do pracy w zawodach, w których pracodawcy w 2015r. zwiększyli zatrudnienie.

Tabela 23. Analiza oceny przygotowania kandydatów do pracy w zawodach, w których pracodawcy zwiększyli zatrudnienie w 2015r.

Zawód	Wskaźnik struktury odpowiedzi (bardzo dobrze, raczej dobrze)	Wskaźnik struktury odpowiedzi (bardzo źle, raczej źle)	Dobrze vs. źle
Asystent zarządu	100,00%	0,00%	100,00%
Asystentka stomatologiczna*	100,00%	0,00%	100,00%
Elektromonter (elektryk) zakładowy	100,00%	0,00%	100,00%
Farmaceuta - specjalista farmacji aptecznej	100,00%	0,00%	100,00%
Goniec	0,00%	0,00%	0,00%
Instruktor nauki jazdy	100,00%	0,00%	100,00%
Inżynier mechanik - maszyny i urządzenia przemysłowe	100,00%	0,00%	100,00%
Kierowca samochodu osobowego	100,00%	0,00%	100,00%
Księgowy	100,00%	0,00%	100,00%
Lekarz dentysta - specjalista chirurgii stomatologicznej	100,00%	0,00%	100,00%
Malarz-lakiernik konstrukcji i wyrobów metalowych	100,00%	0,00%	100,00%
Monter maszyn i urządzeń przemysłowych	0,00%	0,00%	0,00%
Monter urządzeń chłodniczych i gastronomicznych	0,00%	0,00%	0,00%
Naczelnik / kierownik wydziału	100,00%	0,00%	100,00%
Nauczyciel / instruktor praktycznej nauki zawodu	100,00%	0,00%	100,00%
Pomoc kuchenna	100,00%	0,00%	100,00%
Pozostali mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	100,00%	0,00%	100,00%
Pozostali pracownicy obsługi biurowej	0,00%	0,00%	0,00%
Pozostali robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle	100,00%	0,00%	100,00%
Przedstawiciel handlowy	100,00%	0,00%	100,00%
Specjalista do spraw marketingu i handlu	0,00%	0,00%	0,00%
Specjalista do spraw sprzedaży	100,00%	0,00%	100,00%
Specjalista marketingu społecznego	0,00%	100,00%	-100,00%
Specjalista zastosowań informatyki	100,00%	0,00%	100,00%
Technik farmaceutyczny*	100,00%	0,00%	100,00%
Technik prac biurowych*	100,00%	0,00%	100,00%
Ślusarz*	100,00%	0,00%	100,00%

Najwyżej przedsiębiorcy ocenili przygotowanie do pracy osób w zawodach między innymi: „Asystent zarządu”, „Asystentka stomatologiczna”, „Elektromonter (elektryk) zakładowy”,

„Księgowy”, „Pomoc kuchenna” czy „Technik prac biurowych”. Natomiast źle oceniono przygotowanie do pracy osób w zawodzie „Specjalista marketingu społecznego”.

Na podstawie przeprowadzonego badania kwestionariuszowego określono zawody, w jakich najtrudniej znaleźć odpowiednich kandydatów do pracy. Badani przedsiębiorcy wskazali szereg zawodów, w których mają trudności ze znalezieniem pracowników, a także przyporządkowali im brakujące umiejętności i uprawnienia. Zawody, w jakich najtrudniej znaleźć odpowiednich kandydatów do pracy przedstawia poniższa tabela.

Tabela 24. Zawody, w jakich najtrudniej znaleźć odpowiednich kandydatów do pracy.

Trudności z pozyskaniem pracowników			Liczba bezrobotnych - stan na koniec okresu sprawozdawczego
Elementarna grupa zawodów	Brakujące umiejętności i uprawnienia	Odsetek wskazań odpowiedzi „tak”	
Fryzjerzy	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	7,69%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	7,69%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	0
	współpraca w zespole	7,69%	0
	wykonywanie obliczeń	7,69%	0
	znajomość języków obcych	7,69%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
Instruktorzy nauki jazdy	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	0
	współpraca w zespole	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0

Inżynierowie budownictwa	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	7,69%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	7,69%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	0
	wykonywanie obliczeń	7,69%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	7,69%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	0
	współpraca w zespole	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Inżynierowie mechanicy	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	7,69%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	7,69%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	0
	współpraca w zespole	7,69%	0
	wykonywanie obliczeń	7,69%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	7,69%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Konstruktorzy i krojczowie odzieży	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	7,69%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	0
	współpraca w zespole	7,69%	0
	wykonywanie obliczeń	7,69%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Konsultanci i inni pracownicy biur	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	7,69%	0

podróży	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	0
	współpraca w zespole	7,69%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	7,69%	0
	znajomość języków obcych	7,69%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	Księgowi	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%
planowanie i organizacja pracy własnej		7,69%	0
wykonywanie obliczeń		7,69%	0
czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim		3,85%	0
obsługa komputera i wykorzystanie Internetu		3,85%	0
przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność		3,85%	0
współpraca w zespole		3,85%	0
wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków		3,85%	0
zarządzanie ludźmi / przywództwo		3,85%	0
znajomość języków obcych		3,85%	0
obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych		0,00%	0
sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna		0,00%	0
wywieranie wpływu		0,00%	0
Kucharze	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%	0
	współpraca w zespole	7,69%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	znajomość języków obcych	7,69%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0

	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	0
	współpraca w zespole	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	7,69%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	7,69%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	0
	wykonywanie obliczeń	7,69%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	7,69%	0
	współpraca w zespole	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	7,69%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	0
	współpraca w zespole	7,69%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	3,85%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	3,85%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	3,85%	0
	wykonywanie obliczeń	3,85%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	3,85%	0
	wywieranie wpływu	3,85%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	3,85%	0
	znajomość języków obcych	3,85%	0
Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	7,69%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	7,69%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%	0

	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	0
	współpraca w zespole	7,69%	0
	wykonywanie obliczeń	7,69%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	7,69%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	7,69%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Nauczyciele kształcenia zawodowego	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	7,69%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	7,69%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	0
	współpraca w zespole	7,69%	0
	wykonywanie obliczeń	7,69%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	7,69%	0
	wywieranie wpływu	7,69%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	7,69%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Ogółem (bez względu na zawód)	komunikacja ustna / komunikatywność	4,95%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	4,62%	0
	współpraca w zespole	4,23%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	4,23%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	3,97%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	3,97%	0
	znajomość języków obcych	3,97%	0
	wykonywanie obliczeń	3,91%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	3,90%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	2,92%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	2,55%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	2,21%	0
	wywieranie wpływu	1,17%	0
Pomoce kuchenne	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	0
	współpraca w zespole	7,69%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0

	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	0
	współpraca w zespole	7,69%	0
	wywieranie wpływu	7,69%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	7,69%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Programiści aplikacji	znajomość języków obcych	7,69%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	0
	współpraca w zespole	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
Przedstawiciele handlowi	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	7,69%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%	0
	współpraca w zespole	7,69%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	7,69%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0

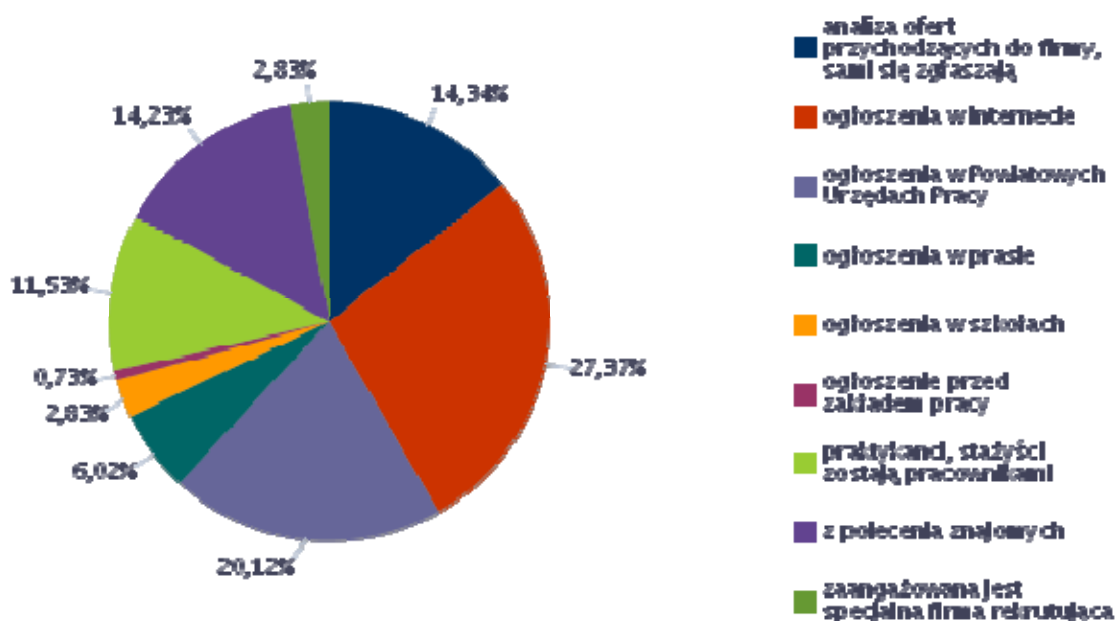
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%	0
	wykonywanie obliczeń	7,69%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	7,69%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	0
	współpraca w zespole	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	7,69%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	0
	współpraca w zespole	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Spedytorzy i pokrewni	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	0
	współpraca w zespole	7,69%	0
	wykonywanie obliczeń	7,69%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	7,69%	0
	znajomość języków obcych	7,69%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0

	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	7,69%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	3,85%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	3,85%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	3,85%	0
	współpraca w zespole	3,85%	0
	wykonywanie obliczeń	3,85%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	3,85%	0
	wywieranie wpływu	3,85%	0
	znajomość języków obcych	3,85%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	Stolarze meblowi i pokrewni	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	7,69%
komunikacja ustna / komunikatywność		7,69%	0
obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych		7,69%	0
planowanie i organizacja pracy własnej		7,69%	0
przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność		7,69%	0
współpraca w zespole		7,69%	0
wykonywanie obliczeń		7,69%	0
obsługa komputera i wykorzystanie Internetu		0,00%	0
sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna		0,00%	0
wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków		0,00%	0
wywieranie wpływu		0,00%	0
zarządzanie ludźmi / przywództwo		0,00%	0
znajomość języków obcych		0,00%	0
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	7,69%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	7,69%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	0
	współpraca w zespole	7,69%	0
	wykonywanie obliczeń	7,69%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0

	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Zaopatrzeniowcy	znajomość języków obcych	7,69%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	0
	współpraca w zespole	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0

Na rysunku nr 11 przedstawiono strukturę odpowiedzi przedsiębiorców z terenu Chorzowa, dotyczącą sposobu poszukiwania przez nich nowych pracowników.

Rysunek 11. Struktura odpowiedzi przedsiębiorstw dotyczących sposobu poszukiwania nowych pracowników.



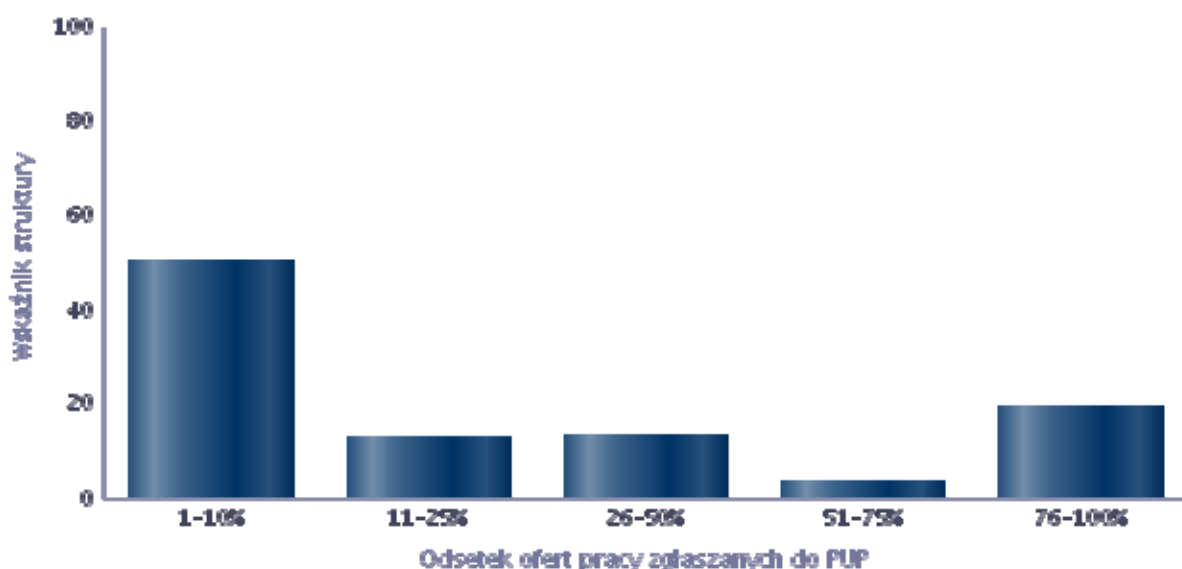
Z wykresu wynika, iż pracodawcy najczęściej poszukują pracowników korzystając z Internetu - ponad ¼ ankietowanych. Ponad 20% respondentów poszukuje nowych pracowników za pośrednictwem powiatowego urzędu pracy. Pracodawcy korzystają również przy rekrutacji

pracowników z polecenia znajomych oraz analizują oferty osób, które same aktywnie szukają pracy i składają w firmach aplikację. Oznacza to, iż w tych dwóch przypadkach, wolne wakaty nie są publikowane i ogłaszane do publicznej wiadomości, a oferta jest realizowana na tzw. "ukrytym rynku pracy".

Analizę odsetka ofert pracy zgłaszanych do Powiatowych Urzędów Pracy zaprezentowano na rysunku nr 12.

Rysunek 12. Analiza odsetka ofert pracy zgłaszanych do Powiatowych Urzędów Pracy

Odsetek ofert pracy zgłaszanych do PUP	Wskaźnik struktury
1-10%	50,67
11-25%	12,87
26-50%	13,42
51-75%	3,61
76-100%	19,43



50,67% pracodawców, co 10 ofertę pracy zgłasza do PUP w Chorzowie, natomiast 19,43% firm prawie każde wolne miejsce pracy w firmie zgłasza do Urzędu.

Poniższa tabela przedstawia zestawienie zawodów, w których pracodawcy najczęściej zgłaszają oferty do Powiatowych Urzędów Pracy.

Tabela 25. Zawody, w których pracodawcy najczęściej zgłaszają oferty pracy do Powiatowych Urzędów Pracy.

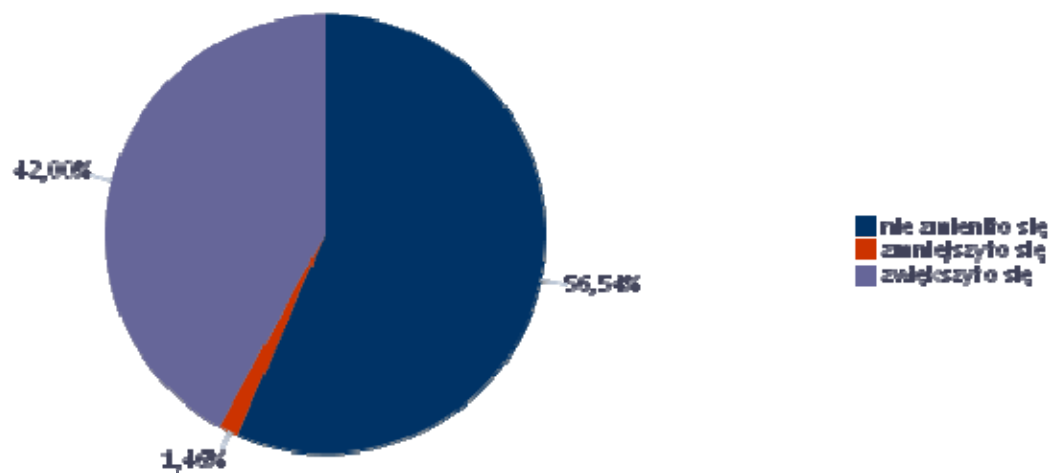
Zawód	Wskaźnik struktury
Technik prac biurowych*	4,73%
Pomoc kuchenna	4,69%
Sprzedawca*	4,49%
Elektromonter (elektryk) zakładowy	2,73%
Magazynier	2,73%
Opiekun w domu pomocy społecznej*	2,73%
Robotnik gospodarczy	2,73%
Asystent nauczyciela przedszkola	2,65%
Brukarz	2,65%
Fizjoterapeuta	2,65%
Hydraulik	2,65%
Malarz-lakiernik konstrukcji i wyrobów metalowych	2,65%
Nauczyciel biologii	2,65%
Spawacz	2,65%
Technik farmaceutyczny*	2,65%
Technik informatyk*	2,65%
Architekt	2,25%
Asystentka stomatologiczna*	2,25%
Barman	2,25%
Dozorca	2,25%
Instruktor nauki jazdy	2,25%
Kelner*	2,25%
Kierowca samochodu osobowego	2,25%
Konserwator budynków i stanu technicznego pomieszczeń	2,25%
Krawiec*	2,25%
Księgowy	2,25%
Kucharz*	2,25%
Pozostali monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	2,25%
Pozostali pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	2,25%
Pozostali robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	2,25%
Pracownik centrum elektronicznej obsługi klienta	2,25%
Pracownik centrum obsługi telefonicznej (pracownik call center)	2,25%
Projektant grafiki	2,25%
Stolarz*	2,25%
Specjalista do spraw logistyki	1,46%

Przebadani przedsiębiorcy wskazali, że najczęściej zgłaszają oferty pracy do Powiatowych Urzędów Pracy w zawodach: „Technik pracy biurowych”, „Pomoc kuchenna” oraz „Sprzedawca”. Pełne zestawienie zawodów przedstawia poniższa tabela.

6 Prognoza lokalnego rynku pracy

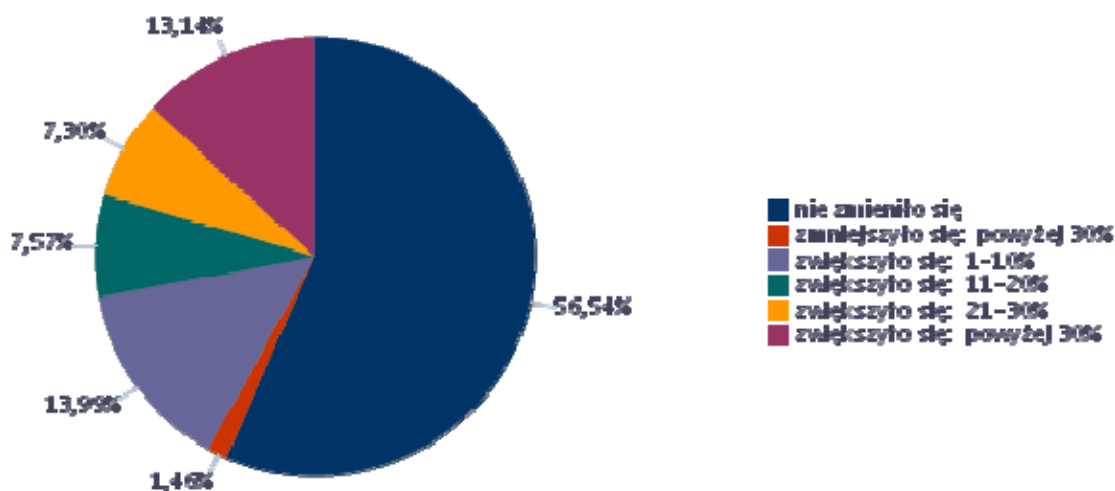
Na podstawie przeprowadzonego badania kwestionariuszowego, aż 56,54% przedsiębiorców z Chorzowa deklaruje, że w najbliższym roku poziom zatrudnienia w firmie nie ulegnie zmianie. 42% przedsiębiorców przewiduje wzrost zatrudnienia. Jedynie 1,46% firm przewiduje zmniejszenie liczby pracowników, co odnotowano na rysunku poniżej.

Rysunek 13. Odsetek przedsiębiorstw przewidujących zmiany w zatrudnieniu.



Odsetek w % przedsiębiorców przewidujących zmiany w zatrudnieniu prezentuje rysunek nr 14.

Rysunek 14. Odsetek przedsiębiorstw przewidujących zmiany w zatrudnieniu.



Wśród 42% przedsiębiorstw przewidujących wzrost zatrudnienia w najbliższym roku:

- 13,99% szacuje wzrost o 1-10%,
- 7,57% szacuje wzrost o 11-20%,
- 7,30% szacuje wzrost o 21 – 30%,
- 13,14% szacuje wzrost powyżej 30%.

Wskaźnik prognozy zatrudnienia netto

Wskaźnik prognozy zatrudnienia netto (WZP) jest syntetycznym wskaźnikiem wyliczonym na podstawie uzyskanych z badania kwestionariuszowego – pytania odnośnie przewidywanych zmian struktury kadrowej firmy – wyznaczany jako różnica udziału przedsiębiorstw deklarujących wzrost zatrudnienia w danej grupie zawodów na najbliższy rok, a odsetkiem przedsiębiorstw przewidujących spadek zatrudnienia w tym czasie.

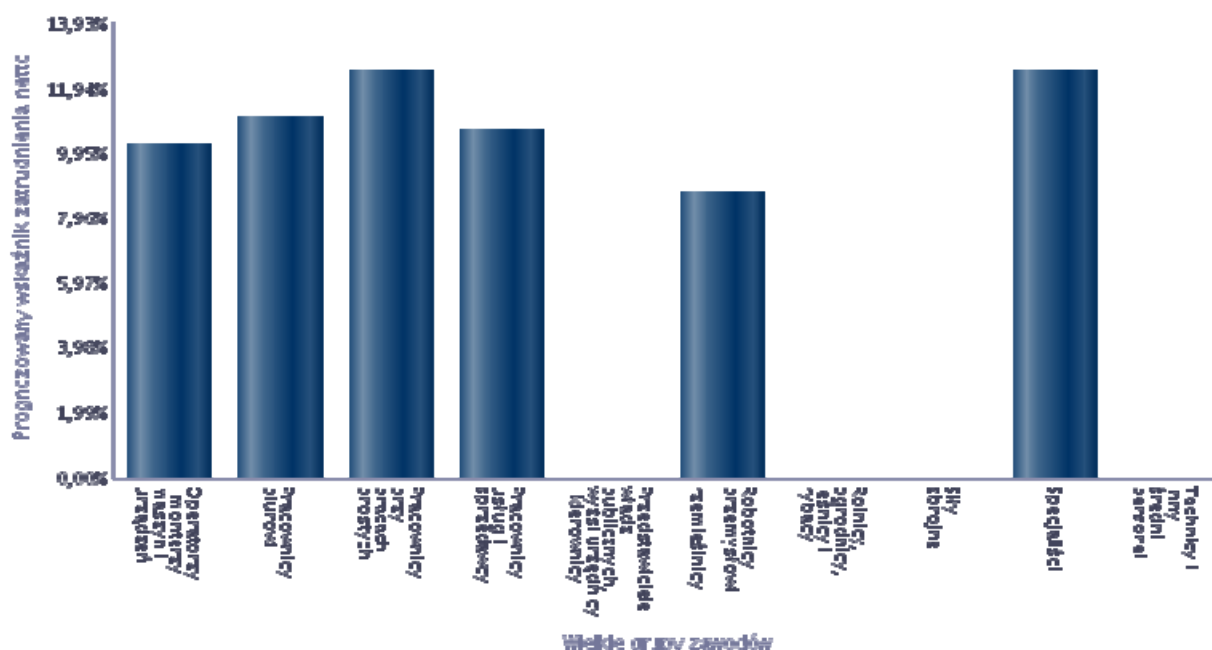
$$WZ^P = \left(\frac{\sum_{i=1}^P wp_i^a wr_i^a P_i}{\sum_{i=1}^S wp_i^a wr_i^a S_i} - \frac{\sum_{i=1}^N wp_i^a wr_i^a N_i}{\sum_{i=1}^S wp_i^a wr_i^a S_i} \right) * 100$$

Prognozowany wskaźnik zatrudnienia netto ogółem w 2015 roku wyniósł **40,54%**.

Im wyższa wartość wskaźnik, tym więcej pracodawców w najbliższym roku w danej grupie zawodów planują wzrost zatrudnienia.

Rysunek 15. Prognozowany wskaźnik zatrudnienia netto według wielkich grup zawodów.

Wielkie grupy zawodów	Prognozowany wskaźnik zatrudnienia netto
Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	10,27%
Pracownicy biurowi	11,06%
Pracownicy przy pracach prostych	12,48%
Pracownicy usług i sprzedawcy	10,68%
Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	0,00%
Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	8,78%
Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	0,00%
Siły zbrojne	0,00%
Specjaliści	12,48%
Technicy i inny średni personel	0,00%



Pracodawcy w najbliższym roku zamierzają zwiększyć zatrudnienie w zawodach (według wielkiej grupy): „Pracownicy przy pracach prostych”, „Specjaliści”, „Pracownicy biurowi”, „Pracownicy usług i sprzedawcy”, „Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń” oraz „Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy”.

Zawody, w jakich firmy mają zamiar zatrudniać pracowników w roku 2016, prezentują poniższe dane.

Tabela 26. Zawody, w jakich firmy mają zamiar zatrudniać pracowników w nadchodzącym roku.

Zawód	Wskaźnik struktury
Przedstawiciel handlowy	9,12%
Sprzedawca*	4,56%
Technik prac biurowych*	3,91%
Pomoc kuchenna	3,51%
Nauczyciel chemii	2,77%
Nauczyciel fizyki i astronomii	2,77%
Nauczyciel upośledzonych umysłowo (oligofrenopedagog)	2,77%
Pozostali robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle	2,77%
Asystent nauczyciela przedszkola	2,69%
Inżynier mechanik - maszyny i urządzenia przemysłowe	2,69%
Woźny	2,69%
Kucharz*	2,53%
Spawacz	2,49%
Barman	2,28%
Instruktor nauki jazdy	2,28%
Kelner*	2,28%
Kierowca samochodu osobowego	2,28%
Konserwator budynków i stanu technicznego pomieszczeń	2,28%
Księgowy	2,28%
Magazynier	2,28%
Monter maszyn elektrycznych	2,28%
Monter maszyn i urządzeń przemysłowych	2,28%
Pomocniczy robotnik budowlany	2,28%
Pozostali monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	2,28%
Pracownik centrum elektronicznej obsługi klienta	2,28%
Pracownik centrum obsługi telefonicznej (pracownik call center)	2,28%
Spedytor	2,28%
Stolarz*	2,28%
Technik obsługi turystycznej*	2,28%
Ślusarz*	2,28%

Przedsiębiorcy z Chorzowa wskazali w badaniu kwestionariuszowym, iż w najbliższym roku zamierzają zatrudnić nowych pracowników najczęściej w zawodach: „Przedstawiciel handlowy”, „Sprzedawca”, „Technik prac biurowych” czy „Pomoc kuchenna”.

Przedsiębiorcy w najbliższym roku planują zatrudniać w zawodach wskazanych w poniższej tabeli, przyporządkowując im odpowiednie umiejętności i cechy.

Tabela 27. Umiejętności i cechy szczególnie istotne dla pracodawców u potencjalnych pracowników, których firma planuje zatrudnić.

Zawód	Umiejętności i cechy	Wskaźnik struktury odpowiedzi
Asystent nauczyciela przedszkola	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	6,25%
znajomość języków obcych	6,25%	
Barman	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	0,00%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
znajomość języków obcych	0,00%	
Kelner*	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%

	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Konservator budynków i stanu technicznego pomieszczeń	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	6,25%
	znajomość języków obcych	0,00%
	Księgowy	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim
dodatkowe uprawnienia		0,00%
doświadczenie zawodowe		6,25%
komunikacja ustna / komunikatywność		6,25%
obsługa komputera i wykorzystanie Internetu		6,25%
obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych		0,00%
planowanie i organizacja pracy własnej		6,25%
przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność		6,25%
sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna		6,25%
współpraca w zespole		0,00%
wykonywanie obliczeń		6,25%
wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków		6,25%
wyuczony zawód		6,25%
wywieranie wpływu		0,00%
zarządzanie ludźmi / przywództwo		0,00%
znajomość języków obcych	0,00%	
Kucharz*	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%

	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	2,82%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	3,43%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	2,82%
	znajomość języków obcych	0,00%
Magazynier	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dotatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	0,00%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Monter maszyn elektrycznych	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dotatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	6,25%
	znajomość języków obcych	6,25%
Nauczyciel chemii	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dotatkowe uprawnienia	6,25%

	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Nauczyciel fizyki i astronomii	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Nauczyciel upośledzonych umysłowo (oligofrenopedagog)	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%

	znajomość języków obcych	0,00%
Pomoc kuchenna	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	3,25%
	dodatkowe uprawnienia	1,60%
	doświadczenie zawodowe	3,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	1,60%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	4,89%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	1,60%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	3,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	1,60%
	wyuczony zawód	3,25%
	wywieranie wpływu	1,60%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	1,60%
	znajomość języków obcych	0,00%
Pomocniczy robotnik budowlany	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Pozostali monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%

	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Pracownik centrum elektronicznej obsługi klienta	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	0,00%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Pracownik centrum obsługi telefonicznej (pracownik call center)	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	6,25%
Przedstawiciel handlowy	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	2,08%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%

	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	2,08%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	4,17%
	znajomość języków obcych	6,25%
Spawacz	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	2,87%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	2,87%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	2,87%
	współpraca w zespole	0,00%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	3,38%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Spedytor	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
Spedytor	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	6,25%
Sprzedawca*	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	3,13%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%

	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	3,13%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	3,13%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Stolarz*	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
znajomość języków obcych	0,00%	
Technik obsługi turystycznej*	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
znajomość języków obcych	6,25%	
Technik prac biurowych*	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	0,00%

	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	6,25%
Woźny	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	6,25%
	znajomość języków obcych	0,00%
Ślusarz*	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	0,00%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%

Ogółem (bez względu na zawód)	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	5,77%
	dodatkowe uprawnienia	4,22%
	doświadczenie zawodowe	4,88%
	komunikacja ustna / komunikatywność	5,95%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	4,94%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	1,95%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	5,29%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	5,77%
	współpraca w zespole	5,95%
	wykonywanie obliczeń	3,92%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	4,93%
	wyuczony zawód	4,61%
	wywieranie wpływu	2,58%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	1,80%
	znajomość języków obcych	3,57%

PODSUMOWANIE

Na podstawie sporządzonego monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych w Powiatowym Urzędzie Pracy w Chorzowie, można wysunąć następujące wnioski:

- W ciągu roku 2015 liczba osób bezrobotnych spadła o 832 osoby i na dzień 31.12.2015r. wyniosła 3665 osób, w tym 2040 kobiet. Najwięcej osób bezrobotnych odnotowano w miesiącu lutym (4592 osoby), z kolei najniższą liczbę bezrobotnych odnotowano w miesiącu październiku (3562 osoby).
- Stopa bezrobocia w miesiącu grudniu wyniosła 9%. W ciągu roku nastąpił spadek o 1,8 punktu procentowego. Dla porównania – stopa bezrobocia w województwie śląskim na koniec roku 2015 kształtowała się na poziomie 8,2%, z kolei w Polsce wyniosła 9,8%.
- Największą grupę wśród zarejestrowanych stanowiły osoby z wykształceniem gimnazjalnym i poniżej – 41,9%, natomiast najmniej osób zarejestrowanych stanowiły osoby z wykształceniem wyższym – stanowili oni zaledwie 7,5% ogółu.
- Największą grupę wśród zarejestrowanych stanowiły osoby w wieku 25-34 lata (24%). Ponad 20% osób bezrobotnych stanowiły także osoby w przedziale wieku 35-44 lata oraz w przedziale 45-54 lata.
- W Powiatowym Urzędzie Pracy w Chorzowie w 2015 roku największą grupę osób bezrobotnych stanowiły osoby z elementarnej grupy zawodów: „Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)” – 402 osoby, „Pomoce i sprzątaczkę biurowe, hotelowe i pokrewne” stanowiły 140 osób zarejestrowanych, z kolei 120 osób należało do grupy „Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani”.
- W 2015r. do Powiatowego Urzędu Pracy w Chorzowie zgłoszono 3 769 ofert pracy. Najwięcej ofert pracy wpłynęło w zawodach (wg wielkiej grupy zawodów): „Pracownicy wykonujący prace proste” – 1 199, „Pracownicy usług i sprzedawcy” - 791 oraz „Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy” – 729.
- Zawody deficytowe, nadwyżkowe i zrównoważone analizowane są na podstawie trzech wskaźników: wskaźnika dostępności ofert pracy, wskaźnika długotrwałego bezrobocia oraz wskaźnika płynności bezrobotnych, które szerzej zostały opisane w opracowaniu monitoringu.
- W 2015r. do rocznej informacji sygnałnej zakwalifikowano 10 zawodów maksymalnie deficytowych, 11 zawodów deficytowych, 2 zawody zrównoważone oraz 5 zawodów maksymalnie nadwyżkowych i 11 zawodów nadwyżkowych, szerzej zaprezentowanych w rocznej informacji sygnałnej (załącznik nr 1).
- Ponad 20% ogółu bezrobotnych z terenu Chorzowa stanowią osoby bezrobotne bez zawodu. Najwięcej osób bez zawodu legitymuje się wykształceniem średnim

ogólnokształcącym oraz gimnazjalnym i poniżej, czyli po szkołach, które nie nadają uprawnień do pracy w zawodzie.

- Analiza rynku edukacyjnego wykazała, iż deficyt występujący we wskazanych w elementarnej grupie zawodów jako deficytowe nie zostanie uzupełniony przez przyszłych absolwentów szkół ponadgimnazjalnych. W większości przypadków może to wynikać z tego, iż kompetencje wskazane w elementarnych grupach zawodów zdobywa się często poprzez kształcenie na poziomie szkół wyższych. W przypadku zawodów nadwyżkowych, liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych w elementarnej grupie zawodów „Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni”, przy niezmiennych warunkach po popytowej stronie rynku pracy, spowoduje wzrost bezrobocia w tych zawodach.
- Absolwentów, którzy ukończyli szkołę w czerwcu 2015r. było w Chorzowie 1 387 osób. Na koniec grudnia 2015r. w rejestrze bezrobotnych znajdowało się 49 bezrobotnych absolwentów. Wskaźnik frakcji bezrobotnych wśród absolwentów na koniec grudnia 2015r. był najniższy na poziomie liceum ogólnokształcącego. Natomiast największy odsetek bezrobotnych absolwentów na koniec grudnia 2015r. stanowią absolwenci technikum. Może to być spowodowane tym, iż absolwenci liceów ogólnokształcących kontynuują naukę na poziomie szkół policealnych, pomaturalnych, lub wyższych.
- Analiza lokalnego rynku pracy na bazie badania kwestionariuszowego, które w Chorzowie objęło 64 przedsiębiorstw wykazała, iż w 57,47% przebadanych przedsiębiorstwach nie zmieniło się zatrudnienie, 34,97 % firm wskazywała na zwiększenie liczby pracowników. Jedynie w 7,57% przedsiębiorstw nastąpił spadek liczby pracowników.
- Najwięcej przebadanych przedsiębiorstw deklaruje korzystne zamiany w obrębie zatrudnienia na poziomie wielkich grup zawodów: „Pracownicy przy pracach prostych” oraz „Specjaliści”.
- Najwyżej przedsiębiorcy ocenili przygotowanie do pracy osób w zawodach między innymi: „Asystent zarządu”, „Asystentka stomatologiczna”, „Elektromonter (elektryk) zakładowy”, „Księgowy”, „Pomoc kuchenna” czy „Technik prac biurowych”.
- Analiza sposobów poszukiwania pracowników wykazała, iż pracodawcy najczęściej poszukują pracowników korzystając z Internetu - ponad ¼ ankietowanych (27,37%). Ponad 20% respondentów poszukuje nowych pracowników za pośrednictwem Powiatowego Urzędu Pracy. 50,67% pracodawców, co 10 ofertę pracy zgłasza do PUP w Chorzowie, natomiast 19,43% firm prawie każde wolne miejsce pracy w firmie zgłasza do Urzędu.
- Przebadani przedsiębiorcy wskazali, że najczęściej zgłaszają oferty pracy do Powiatowych Urzędów Pracy w zawodach: „Technik pracy biurowych”, „Pomoc kuchenna” oraz „Sprzedawca”.

- Na podstawie przeprowadzonego badania kwestionariuszowego, aż 56,54% przedsiębiorców z Chorzowa deklaruje, że w najbliższym roku poziom zatrudnienia w firmie nie ulegnie zmianie. 42% przedsiębiorców przewiduje wzrost zatrudnienia. Jedynie 1,46% firm przewiduje zmniejszenie liczby pracowników.
- Pracodawcy w najbliższym roku zamierzają zwiększyć zatrudnienie w zawodach (według wielkiej grupy): „Pracownicy przy pracach prostych”, „Specjaliści”, „Pracownicy biurowi”, „Pracownicy usług i sprzedawcy”, „Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń” oraz „Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy”.

Mając na uwadze dane statystyczne wygenerowane do opracowania monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych można ocenić, iż nie odzwierciedlają one całkowicie rzeczywistej sytuacji na rynku pracy. Rozwój technologiczny, globalizacja, zmiany zachodzące w życiu społecznym i gospodarczym prowadzą do ciągłych zmian zachodzących na lokalnym rynku pracy. Zasadnym jest ustawiczne podnoszenie kwalifikacji lub gotowość do ich zmiany oraz wzrost mobilności zawodowej.

Proces systematycznego obserwowania zjawisk zachodzących na lokalnym rynku pracy oraz formułowanie na tej podstawie ocen, wniosków i prognoz jest niezbędne do planowania kierunków szkoleń oraz kształcenia zawodowego. Monitoring służy lepszemu dopasowaniu kwalifikacji osób bezrobotnych do oczekiwań pracodawców. Dokonywanie takiej analizy w sposób systematyczny ułatwi realizację programów specjalnych dla aktywizacji osób bezrobotnych, znajdujących się w szczególnej sytuacji na rynku pracy.

**ZAWODY DEFICYTOWE I NADWYŻKOWE
w Powiat m. Chorzów
INFORMACJA SYGNALNA 2015 R.**

Sekcja	Zaklasyfikowanie	Grupa elementarna
DEFICYT	zawód maksymalnie deficytowy	Urzednicy do spraw podatków
		Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątniem
		Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani
		Operatorzy wprowadzania danych
		Osoby dozoru ruchu w górnictwie
		Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food
		Strzałowi i pokrewni
		Operatorzy maszyn do prania
		Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców
		Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani
	zawód deficytowy	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste
		Administratorzy systemów komputerowych
		Pracownicy świadczący usługi na ulicach
		Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)
		Programiści aplikacji
		Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej
		Drukarze
		Tynkarze i pokrewni
		Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych
Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni		
Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr		
RÓWNOWAGA	zawód zrównoważony	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani
		Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna
NADWYŻKA	zawód nadwyżkowy	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni
		Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni
		Cieśle i stolarze budowlani
		Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych
		Blacharze
		Stolarze meblowi i pokrewni
		Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych
		Praczk ręczne i prasowacze
		Dekarze
		Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni
	Pomoce kuchenne	
	zawód maksymalnie nadwyżkowy	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp
		Listonosze i pokrewni


	Filozofowie, historycy i politolodzy
	Robotnicy wykonujący prace proste w kopalniach i kamieniołomach
	Zamiatacze i pokrewni

Tabela 28. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2015r. według wielkich grup zawodów.

Kod	Wielkie grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długotrwanie	Napływ ofert pracy w okresie		Odsetek ofert subsydiowanych (%)	Odsetek wolnych miejsc pracy (%)	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba ofert pracy	Mierniki			Deficyt/ równowaga/ nadwyżka*	
		napływ w okresie	odpływ w okresie	stan na koniec okresu	stan na koniec okresu	udział w % do ogółem bezrobotnych		stan na koniec okresu	PUP					Internet	wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwałego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	rok
0	SIŁY ZBROJNE	1,00	1,00	0,00	0,00		0,00	0	0		0,00	0	0			1,00	-	-
1	KIEROWNICY	25,00	22,00	15,00	0,00	0,00	4,00	26	52	21,79	1,79	16	8	2,10	26,67	0,88	-	-
2	SPECJALIŚCI	249,00	269,00	191,00	12,00	6,28	74,00	141	164	31,48	7,00	165	36	4,52	38,74	1,08	-	-
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	490,00	537,00	304,00	4,00	1,32	148,00	231	114	47,83	7,92	330	36	9,22	48,68	1,10	-	-
4	PRACOWNICY BIUROWI	315,00	345,00	181,00	1,00	0,55	86,00	354	90	58,56	10,19	200	53	3,77	47,51	1,10	-	-
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	1 106,00	1 150,00	731,00	9,00	1,23	400,00	791	105	55,92	20,57	778	111	7,03	54,72	1,04	-	-
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	58,00	63,00	55,00	1,00	1,82	38,00	15	0	73,33	0,34	52	1	41,93	69,09	1,09	-	-
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	1 111,00	1 234,00	723,00	1,00	0,14	415,00	729	30	54,94	17,42	818	84	9,71	57,40	1,11	-	-
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	253,00	281,00	193,00	0,00	0,00	126,00	283	32	48,89	7,23	218	33	6,54	65,28	1,11	-	-
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	668,00	739,00	509,00	2,00	0,39	338,00	119 9	0	65,39	27,53	559	200	2,79	66,40	1,11	-	-

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

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

Tabela 29. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2015r. według elementarnych grup zawodów.

Kod	Elementarne grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długotrwałe	Napływ ofert pracy w okresie			Stan ofert na koniec poprzedniego okresu	Odsetek ofert subsydiowanych (%)	Odsetek wolnych miejsc pracy (%)	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	PUP	Internet						OHP (CBOP)	PUP i Internet	wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwałego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych		
0310	Żołnierze szeregowi	1	1	0	0		0	0	0	0,00	0		0,00	0,0833	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,0000225474
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	5	4	4	0	0,00	1	0	1	0,00	0	0,00	0,02	3,8333	0,0833	46,0000	25,0000	0,8000	-	-	Nie	0,0010597281
1211	Kierownicy do spraw finansowych	2	1	1	0	0,00	0	3	1	0,00	0	75,00	0,09	0,7500	0,3333	2,2500	0,0000	0,5000	-	-	Nie	0,0002931163
1212	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	0	0	0	0		0	2	0	0,00	0	50,00	0,05	0,0000	0,1667	0,0000			max deficyt	-	Nie	0,0000450948
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	1	1	0	0		0	0	0	0,00	0		0,00	0,0000	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,0000000000
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	1	0	2	0	0,00	1	1	18	0,00	0	5,26	0,44	1,7500	1,5833	1,1053	50,0000	0,0000	-	-	Nie	0,0009018962

1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	3	2	1	0	0,00	0	2	2	0,00	0	50,00	0,09	0,4167	0,3333	1,2500	0,0000	0,6667	-	-	Nie	0,0002029267
1223	Kierownicy do spraw badań i rozwoju	0	0	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0		0,00	1,0000	0,0000		0,0000		-	-	Nie	0,0002705689
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	1	2	0	0		0	1	16	0,00	0	0,00	0,39	0,5000	1,4167	0,3529		2,0000	deficyt	-	Tak	0,0005185903
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	3	2	1	0	0,00	0	7	0	0,00	0	42,86	0,16	0,3333	0,5833	0,5714	0,0000	0,6667	-	-	Nie	0,0002480215
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	5	5	1	0	0,00	1	6	14	0,00	0	30,00	0,46	2,9167	1,6667	1,7500	100,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0012401073
1330	Kierownicy do spraw technologii informatycznych i telekomunikacyjnych	1	1	1	0	0,00	0	1	0	0,00	0	0,00	0,02	1,0000	0,0833	12,0000	0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0002931163
1346	Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych	1	1	0	0		0	0	0	0,00	0		0,00	0,5833	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,0001578318
1349	Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani	0	1	1	0	0,00	1	0	0	0,00	0		0,00	1,3333	0,0000		100,0000		-	-	Nie	0,0003607585
1411	Kierownicy w hotelarstwie	0	1	0	0		0	0	0	0,00	0		0,00	0,3333	0,0000				-	-	Nie	0,0000901896
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	1	0	1	0	0,00	0	2	0	0,00	1	0,00	0,05	0,3333	1,1667	0,2857	0,0000	0,0000	-	-	Nie	0,0004058533
1439	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	1	0	0,00	0	1	0	0,00	0	100,00	0,02	0,6667	0,0833	8,0000	0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0002029267
2111	Fizycy i astronomowie	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0		0,00	0,7500	0,0000		0,0000	0,0000	-	-	Nie	0,0002029267

2113	Chemicy	4	3	2	0	0,00	1	0	0	0,00	0	0,00	2,5833	0,0000		50,0000	0,7500	-	-	Nie	0,0006989696	
2114	Specjaliści nauk o Ziemi	1	1	3	2	66,67	0	0	0	0,00	0	0,00	0,3333	0,0000		0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0000901896	
2120	Matematycy, aktuariusze i statystycy	0	1	2	0	0,00	0	2	0	0,00	0	100,00	0,05	0,4167	0,1667	2,5000	0,0000	-	-	Nie	0,0001578318	
2131	Biolodzy i pokrewni	4	5	2	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0,00	1,1667	0,0000		0,0000	1,2500	-	-	Nie	0,0003156637	
2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0	0,00	0	0,00	0,1667	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,0000450948	
2133	Specjaliści do spraw ochrony środowiska	4	0	5	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0,00	1,0000	0,0000		0,0000	0,0000	-	-	Nie	0,0002705689	
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	3	4	4	0	0,00	1	3	3	0,00	0	50,00	0,14	2,5833	0,5000	5,1667	25,0000	1,3333	-	-	Nie	0,0008342540
2142	Inżynierowie budownictwa	4	4	2	1	50,00	0	1	0	0,00	0	100,00	0,02	1,3333	0,0833	16,0000	0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0003833059
2143	Inżynierowie inżynierii środowiska	2	5	5	0	0,00	4	1	0	0,00	0	0,00	0,02	6,1667	0,0833	74,0000	80,0000	2,5000	-	-	Nie	0,0016910554
2144	Inżynierowie mechanicy	3	4	5	0	0,00	2	0	0	0,00	0	0,00	3,4167	0,0000		40,0000	1,3333	-	-	Nie	0,0009244436	
2145	Inżynierowie chemicy i pokrewni	1	1	0	0		0	1	1	0,00	0	50,00	0,05	0,2500	0,1667	1,5000		1,0000	-	-	Nie	0,0001127370
2146	Inżynierowie górnictwa i metalurgii	1	2	3	0	0,00	1	0	1	0,00	0	0,00	0,02	2,0833	0,0833	25,0000	33,3333	2,0000	-	-	Nie	0,0005862326
2149	Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	3	3	6	1	16,67	3	6	1	0,00	0	14,29	0,16	2,8333	0,5833	4,8571	50,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0009244436

2151	Inżynierowie elektrycy	0	0	1	0	0,00	1	3	1	0,00	0	75,00	0,09	1,0000	0,3333	3,0000	100,0000		-	-	Nie	0,0003607585
2152	Inżynierowie elektronicy	1	2	2	0	0,00	2	0	0	0,00	0		0,00	2,3333	0,0000		100,0000	2,0000	-	-	Nie	0,0006313274
2153	Inżynierowie telekomunikacji	0	0	1	0	0,00	1	1	0	0,00	0	0,00	0,02	0,0833	0,0833	1,0000	100,0000		-	-	Nie	0,0000450948
2161	Architekci	5	4	2	0	0,00	0	3	0	0,00	0	66,67	0,07	1,5000	0,2500	6,0000	0,0000	0,8000	-	-	Nie	0,0004734955
2162	Architekci krajobrazu	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0	0,00	0,02	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	-	Nie	0,0000225474
2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	1	1	0	0		0	1	0	0,00	0	0,00	0,02	0,1667	0,0833	2,0000		1,0000	-	-	Nie	0,0000676422
2165	Kartografowie i geodeci	2	2	0	0		0	0	0	0,00	0		0,00	0,6667	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,0001803792
2166	Projektanci grafiki i multimediiów	5	5	3	0	0,00	1	6	0	0,00	0	100,00	0,14	1,7500	0,5000	3,5000	33,3333	1,0000	-	-	Nie	0,0006087800
2211	Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	2	5	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0		0,00	0,5833	0,0000		0,0000	2,5000	-	-	Nie	0,0001578318
2221	Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	9	8	3	0	0,00	1	10	0	0,00	1	50,00	0,23	4,5000	1,8333	2,4545	33,3333	0,8889	-	-	Nie	0,0017136028
2222	Pielęgniarki z tytułem specjalisty	1	1	1	0	0,00	0	2	0	0,00	0	100,00	0,05	0,8333	0,1667	5,0000	0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0002705689
2231	Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	2	2	0	0		0	0	0	0,00	0		0,00	0,7500	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,0002029267

2261	Lekarze dentyści bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	1	1	0	0		0	0	0	0,00	0		0,00	0,0833	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,0000225474
2281	Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	1	1	0	0		0	1	0	0,00	0	0,00	0,02	0,5833	0,0833	7,0000		1,0000	-	-	Nie	0,0001803792
2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	3	4	2	1	50,00	0	0	0	0,00	0		0,00	0,7500	0,0000		0,0000	1,3333	-	-	Nie	0,0002029267
2292	Fizjoterapeuci	9	8	6	3	50,00	0	7	0	0,00	0	71,43	0,16	2,5833	0,5833	4,4286	0,0000	0,8889	-	-	Nie	0,0008568014
2293	Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia	0	1	1	1	100,00	0	0	0	0,00	0		0,00	0,2500	0,0000		0,0000		-	-	Nie	0,0000676422
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	1	1	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0		0,00	0,0833	0,0000		0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0000225474
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	16	11	12	0	0,00	4	2	0	0,00	0	100,00	0,05	10,1667	0,1667	61,0000	33,3333	0,6875	-	-	Nie	0,0027958783
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	2	2	1	0	0,00	0	1	0	0,00	0	100,00	0,02	0,3333	0,0833	4,0000	0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0001127370
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	5	6	3	0	0,00	2	3	0	0,00	0	100,00	0,07	3,4167	0,2500	13,6667	66,6667	1,2000	-	-	Nie	0,0009920859
2351	Wizytatorzy i specjaliści metod nauczania	2	2	0	0		0	0	0	0,00	0		0,00	0,5000	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,0001352844
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	0	0	0	0		0	2	0	0,00	0	100,00	0,05	0,0000	0,1667	0,0000			max deficyt	-	Nie	0,0000450948

2353	Lektorzy języków obcych	0	0	1	0	0,00	1	7	0	0,00	0	100,00	0,16	1,0000	0,5833	1,7143	100,0000		-	-	Nie	0,0004284007
2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	10	10	7	1	14,29	3	2	0	0,00	0	50,00	0,05	4,5000	0,1667	27,0000	42,8571	1,0000	-	-	Nie	0,0012626547
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	1	2	2	0	0,00	1	2	1	0,00	0	33,33	0,07	1,5833	0,2500	6,3333	50,0000	2,0000	-	-	Nie	0,0004960429
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	2	2	2	0	0,00	1	14	0	0,00	0	14,29	0,32	1,6667	1,1667	1,4286	50,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0007666118
2413	Analitycy finansowi	7	10	2	0	0,00	1	1	0	0,00	0	100,00	0,02	4,6667	0,0833	56,0000	50,0000	1,4286	-	-	Nie	0,0012852021
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	19	17	12	0	0,00	2	0	31	0,00	0	0,00	0,71	9,0000	2,5833	3,4839	16,6667	0,8947	-	-	Nie	0,0031340894
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	11	11	15	1	6,67	3	3	15	0,00	0	16,67	0,41	11,0833	1,5000	7,3889	20,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0034046583
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	6	5	4	0	0,00	2	9	15	0,00	0	16,67	0,55	3,6667	2,0000	1,8333	50,0000	0,8333	-	-	Nie	0,0015332236
2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	2	2	0	0		0	3	0	0,00	0	100,00	0,07	0,1667	0,2500	0,6667		1,0000	deficyt	-	Tak	0,0001127370
2431	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	11	15	4	0	0,00	2	17	19	0,00	1	36,11	0,83	6,8333	4,0000	1,7083	50,0000	1,3636	-	-	Nie	0,0029311628
2432	Specjaliści do spraw public relations	1	1	1	0	0,00	0	1	0	0,00	0	100,00	0,02	1,0000	0,0833	12,0000	0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0002931163
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	9	9	4	0	0,00	0	16	23	0,00	9	35,90	0,90	3,4167	12,2500	0,2789	0,0000	1,0000	deficyt	-	Tak	0,0042389123

2434	Specjaliści do spraw sprzedaży z dziedziny technologii teleinformatycznych	1	1	0	0		0	0	0	0,00	0		0,00	0,0833	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,0000225474
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	2	2	2	0	0,00	2	0	0	0,00	0		0,00	3,0833	0,0000		100,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0008342540
2511	Analitycy systemów komputerowych	0	1	0	0		0	0	0	0,00	0		0,00	0,5000	0,0000				-	-	Nie	0,0001352844
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0,00	0		0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	-	Nie	0,0002705689
2514	Programiści aplikacji	1	1	1	0	0,00	0	1	29	0,00	0	0,00	0,69	0,8333	2,5000	0,3333	0,0000	1,0000	deficyt	-	Tak	0,0009018962
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	4	4	4	0	0,00	4	2	1	0,00	0	66,67	0,07	5,2500	0,2500	21,0000	100,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0014881288
2521	Projektanci i administratorzy baz danych	0	3	1	0	0,00	1	2	0	0,00	0	100,00	0,05	2,1667	0,1667	13,0000	100,0000		-	-	Nie	0,0006313274
2522	Administratorzy systemów komputerowych	1	1	0	0		0	0	4	0,00	0	0,00	0,09	0,0833	0,3333	0,2500		1,0000	deficyt	-	Tak	0,0001127370
2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	0	0	0	0		0	0	1	0,00	0	0,00	0,02	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	-	Nie	0,0000225474
2611	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy	4	3	2	0	0,00	1	0	14	0,00	0	0,00	0,32	0,9167	1,1667	0,7857	50,0000	0,7500	-	-	Nie	0,0005636851
2612	Sędziowie	1	1	0	0		0	0	0	0,00	0		0,00	0,1667	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,0000450948
2619	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani	6	7	2	0	0,00	2	1	0	0,00	0	0,00	0,02	3,3333	0,0833	40,0000	100,0000	1,1667	-	-	Nie	0,0009244436

2621	Archiwiści i muzealnicy	0	2	1	0	0,00	1	0	0	0,00	0	0,00	1,6667	0,0000		100,0000		-	-	Nie	0,0004509481	
2622	Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją	2	3	2	0	0,00	1	0	0	0,00	0	0,00	1,3333	0,0000		50,0000	1,5000	-	-	Nie	0,0003607585	
2631	Ekonomiści	16	18	14	0	0,00	8	0	0	0,00	0	0,00	15,5000	0,0000		57,1429	1,1250	-	-	Nie	0,0041938175	
2632	Archeolodzy, socjologodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych	8	9	9	1	11,11	4	0	0	0,00	0	0,00	6,4167	0,0000		44,4444	1,1250	-	-	Nie	0,0017361503	
2633	Filozofowie, historycy i politolodzy	7	6	7	0	0,00	4	0	0	0,00	0	0,00	5,7500	0,0000		57,1429	0,8571	max nadwyżka	-	Tak	0,0015557710	
2634	Psycholodzy i pokrewni	1	2	1	0	0,00	1	1	0	0,00	0	100,00	0,02	1,0833	0,0833	13,0000	100,0000	2,0000	-	-	Nie	0,0003156637
2641	Literaci i inni autorzy tekstów	0	0	0	0		0	0	0	0,00	0	0,00	0,0000	0,0000				-	-	Nie	0,0000000000	
2642	Dziennikarze	5	6	2	0	0,00	2	0	0	0,00	0	0,00	2,9167	0,0000		100,0000	1,2000	-	-	Nie	0,0007891592	
2643	Filolodzy i tłumacze	4	7	2	0	0,00	0	1	0	0,00	0	100,00	0,02	1,4167	0,0833	17,0000	0,0000	1,7500	-	-	Nie	0,0004058533
2651	Artyści plastycy	1	1	2	0	0,00	1	1	0	0,00	0	100,00	0,02	1,5833	0,0833	19,0000	50,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0004509481
2652	Kompozytorzy, artyści muzycy i śpiewacy	3	3	2	0	0,00	1	0	0	0,00	0	0,00	1,7500	0,0000		50,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0004734955	
2654	Producenci filmowi, reżyserzy i pokrewni	1	1	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0,00	0,6667	0,0000		0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0001803792	
2655	Aktorzy	1	1	0	0		0	0	0	0,00	0	0,00	0,1667	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,0000450948	

2656	Prezenterzy radiowi, telewizyjni i pokrewni	1	1	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0		0,00	0,5000	0,0000		0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0001352844
3111	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	32	29	20	0	0,00	11	1	0	0,00	0	100,00	0,02	21,9167	0,0833	263,0000	55,0000	0,9063	nadwyżka	-	Tak	0,0059525152
3112	Technicy budownictwa	34	43	18	0	0,00	11	3	0	0,00	0	100,00	0,07	25,6667	0,2500	102,6667	61,1111	1,2647	-	-	Nie	0,0070122432
3113	Technicy elektrycy	22	23	17	0	0,00	8	9	0	0,00	0	77,78	0,21	17,5000	0,7500	23,3333	47,0588	1,0455	-	-	Nie	0,0049378819
3114	Technicy elektronicy i pokrewni	28	35	14	0	0,00	6	13	0	0,00	0	76,92	0,30	18,3333	1,0833	16,9231	42,8571	1,2500	-	-	Nie	0,0052535456
3115	Technicy mechanicy	36	35	30	0	0,00	13	8	1	0,00	1	77,78	0,21	27,0833	1,7500	15,4762	43,3333	0,9722	-	-	Nie	0,0078014024
3116	Technicy technologii chemicznej i pokrewni	3	1	4	1	25,00	1	0	0	0,00	0		0,00	2,1667	0,0000		25,0000	0,3333	-	-	Nie	0,0005862326
3117	Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni	6	6	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0		0,00	2,0000	0,0000		0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0005411377
3118	Kreślarze	1	2	0	0		0	1	0	0,00	0	100,00	0,02	0,7500	0,0833	9,0000		2,0000	-	-	Nie	0,0002254741
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	12	17	9	0	0,00	4	28	16	0,00	2	27,27	1,01	9,9167	5,6667	1,7500	44,4444	1,4167	-	-	Nie	0,0042163649
3121	Osoby dozoru ruchu w górnictwie	0	0	0	0		0	5	0	0,00	0	0,00	0,11	0,0000	0,4167	0,0000			max deficyt	-	Tak	0,0001127370
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0	100,00	0,02	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	-	Nie	0,0000225474
3123	Mistrzowie produkcji w budownictwie	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0,00	0		0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	-	Nie	0,0002705689

3131	Operatorzy urządzeń energetycznych	2	0	2	0	0,00	0	1	0	0,00	0	0,00	0,02	0,5000	0,0833	6,0000	0,0000	0,0000	-	-	Nie	0,0001578318
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	5	5	6	0	0,00	3	0	0	0,00	0		0,00	5,1667	0,0000		50,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0013979392
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0		0	7	0	0,00	0	100,00	0,16	0,0000	0,5833	0,0000			max deficyt	-	Tak	0,0001578318
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	3	2	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0		0,00	0,5833	0,0000		0,0000	0,6667	-	-	Nie	0,0001578318
3143	Technicy leśnictwa	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0,00	0		0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	-	Nie	0,0002705689
3144	Technicy technologii żywności	4	8	2	0	0,00	1	0	1	0,00	0	0,00	0,02	3,8333	0,0833	46,0000	50,0000	2,0000	-	-	Nie	0,0010597281
3211	Operatorzy aparatury medycznej	0	1	0	0		0	1	0	0,00	0	0,00	0,02	0,0833	0,0833	1,0000			równowaga	-	Nie	0,0000450948
3213	Technicy farmaceutyczni	4	4	1	0	0,00	1	5	0	0,00	0	80,00	0,11	1,0833	0,4167	2,6000	100,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0004058533
3214	Technicy medyczni i dentyści	2	2	3	0	0,00	1	3	0	0,00	0	66,67	0,07	2,5833	0,2500	10,3333	33,3333	1,0000	-	-	Nie	0,0007666118
3220	Dietetycy i żywieniowcy	20	27	12	1	8,33	4	1	0	0,00	0	100,00	0,02	11,9167	0,0833	143,0000	33,3333	1,3500	-	-	Nie	0,0032468265
3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	1	1	0	0		0	1	0	0,00	0	100,00	0,02	0,2500	0,0833	3,0000		1,0000	-	-	Nie	0,0000901896
3240	Technicy weterynarii	2	1	1	0	0,00	0	2	0	0,00	0	50,00	0,05	0,8333	0,1667	5,0000	0,0000	0,5000	-	-	Nie	0,0002705689

3251	Asystenci dentystyczni	6	3	3	0	0,00	0	2	0	0,00	0	50,00	0,05	1,5000	0,1667	9,0000	0,0000	0,5000	-	-	Nie	0,0004509481
3253	Optycy okularowi	2	1	2	0	0,00	1	0	0	0,00	0		0,00	1,5833	0,0000		50,0000	0,5000	-	-	Nie	0,0004284007
3254	Technicy fizjoterapii i masażyści	7	7	4	0	0,00	2	1	0	0,00	0	100,00	0,02	3,0833	0,0833	37,0000	50,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0008568014
3255	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	16	14	10	0	0,00	6	0	0	0,00	0		0,00	11,3333	0,0000		60,0000	0,8750	max nadwyżka	-	Tak	0,0030664472
3256	Ratownicy medyczni	2	2	1	0	0,00	1	1	0	0,00	1	100,00	0,02	1,2500	1,0833	1,1538	100,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0006313274
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	6	6	4	1	25,00	3	9	0	0,00	1	88,89	0,21	5,2500	1,7500	3,0000	75,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0018939821
3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	1	1	1	0	0,00	0	0	14	0,00	0	0,00	0,32	0,6667	1,1667	0,5714	0,0000	1,0000	deficyt	-	Tak	0,0004960429
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	1	2	0	0		0	3	0	0,00	0	33,33	0,07	0,1667	0,2500	0,6667		2,0000	deficyt	-	Tak	0,0001127370
3313	Księgowi	27	28	26	0	0,00	15	13	28	0,00	1	26,83	0,94	24,5000	4,4167	5,5472	57,6923	1,0370	-	-	Nie	0,0078239499
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	80	83	51	0	0,00	25	0	0	0,00	0		0,00	47,4167	0,0000		49,0196	1,0375	-	-	Nie	0,0128294740
3315	Rzeczoznawcy (z wyłączeniem majątkowych)	0	1	0	0		0	1	0	0,00	0	0,00	0,02	0,2500	0,0833	3,0000			-	-	Nie	0,0000901896
3321	Agenci ubezpieczeniowi	2	2	1	0	0,00	0	1	0	0,00	0	0,00	0,02	1,2500	0,0833	15,0000	0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0003607585
3322	Przedstawiciele handlowi	19	23	7	0	0,00	2	39	8	0,00	0	57,45	1,08	12,1667	3,9167	3,1064	28,5714	1,2105	-	-	Nie	0,0043516493

3323	Zaopatrzeniowcy	3	5	4	0	0,00	3	1	0	0,00	0	100,00	0,02	4,4167	0,0833	53,0000	75,0000	1,6667	-	-	Nie	0,0012175599
3331	Spedytorzy i pokrewni	10	11	3	0	0,00	1	3	14	0,00	1	17,65	0,39	4,4167	2,4167	1,8276	33,3333	1,1000	-	-	Nie	0,0018488873
3332	Organizatorzy konferencji i imprez	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0	100,00	0,02	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	-	Nie	0,0000225474
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	0	0	0	0		0	2	0	0,00	0	100,00	0,05	0,0000	0,1667	0,0000			max deficyt	-	Nie	0,0000450948
3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	4	2	2	1	50,00	0	2	0	0,00	0	100,00	0,05	1,0833	0,1667	6,5000	0,0000	0,5000	-	-	Nie	0,0003382111
3341	Kierownicy biura	2	1	1	0	0,00	0	2	0	0,00	0	100,00	0,05	0,1667	0,1667	1,0000	0,0000	0,5000	-	-	Nie	0,0000901896
3342	Sekretarze prawni	1	1	0	0		0	1	0	0,00	0	100,00	0,02	0,0833	0,0833	1,0000		1,0000	równowaga	-	Nie	0,0000450948
3343	Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	20	29	10	0	0,00	6	12	0	0,00	0	91,67	0,28	14,5833	1,0000	14,5833	60,0000	1,4500	-	-	Nie	0,0042163649
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	2	2	0	0		0	2	0	0,00	0	100,00	0,05	0,3333	0,1667	2,0000		1,0000	-	-	Nie	0,0001352844
3352	Urzędnicy do spraw podatków	0	0	0	0		0	0	32	0,00	0	0,00	0,74	0,0000	2,6667	0,0000			max deficyt	-	Tak	0,0007215170
3353	Urzędnicy do spraw świadczeń społecznych	0	0	0	0		0	3	0	0,00	0	100,00	0,07	0,0000	0,2500	0,0000			max deficyt	-	Nie	0,0000676422
3411	Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny	2	2	1	0	0,00	1	5	0	0,00	0	80,00	0,11	2,0833	0,4167	5,0000	100,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0006764222
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	4	8	2	0	0,00	1	18	0	0,00	0	66,67	0,41	2,8333	1,5000	1,8889	50,0000	2,0000	-	-	Nie	0,0011724651

3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	2	1	1	0	0,00	0	2	0	0,00	0	100,00	0,05	0,2500	0,1667	1,5000	0,0000	0,5000	-	-	Nie	0,0001127370
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0,00	0		0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	-	Nie	0,0002705689
3431	Fotografowie	4	6	2	0	0,00	0	3	0	0,00	0	66,67	0,07	2,3333	0,2500	9,3333	0,0000	1,5000	-	-	Nie	0,0006989696
3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	6	4	3	0	0,00	0	3	0	0,00	0	66,67	0,07	2,7500	0,2500	11,0000	0,0000	0,6667	-	-	Nie	0,0008117066
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0	0,00	0		0,00	0,3333	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,0000901896
3434	Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	6	7	3	0	0,00	3	0	0	0,00	0		0,00	3,4167	0,0000		100,0000	1,1667	-	-	Nie	0,0009244436
3436	Muzycy i pokrewni	2	2	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0		0,00	1,3333	0,0000		0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0003607585
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	1	2	0	0		0	0	0	0,00	0		0,00	0,5000	0,0000			2,0000	-	-	Nie	0,0001352844
3511	Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	1	1	0	0		0	0	0	0,00	0		0,00	0,0833	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,0000225474
3512	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	26	30	15	0	0,00	10	7	0	0,00	0	57,14	0,16	19,5000	0,5833	33,4286	66,6667	1,1538	-	-	Nie	0,0054339248
3513	Operatorzy sieci i systemów komputerowych	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0	100,00	0,02	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	-	Nie	0,0000225474
3514	Technicy sieci internetowych	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0	100,00	0,02	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	-	Nie	0,0000225474

3521	Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	3	3	0	0		0	2	0	0,00	0	50,00	0,05	0,7500	0,1667	4,5000		1,0000	-	-	Nie	0,0002480215
3522	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	4	4	2	0	0,00	1	0	0	0,00	0		0,00	2,6667	0,0000		50,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0007215170
4110	Pracownicy obsługi biurowej	98	101	68	0	0,00	33	130	0	0,00	3	93,85	2,99	65,8333	13,8333	4,7590	48,5294	1,0306	-	-	Nie	0,0215553201
4120	Sekretarki (ogólne)	13	12	8	0	0,00	1	3	30	0,00	0	6,06	0,76	9,5833	2,7500	3,4848	12,5000	0,9231	-	-	Nie	0,0033370161
4131	Maszynistki i operatorzy edytorów tekstu	1	2	1	0	0,00	1	0	0	0,00	0		0,00	1,5833	0,0000		100,0000	2,0000	-	-	Nie	0,0004284007
4132	Operatorzy wprowadzania danych	0	0	0	0		0	6	0	0,00	0	100,00	0,14	0,0000	0,5000	0,0000			max deficyt	-	Tak	0,0001352844
4211	Kasjerzy bankowi i pokrewni	8	9	5	0	0,00	3	3	0	0,00	0	100,00	0,07	6,0833	0,2500	24,3333	60,0000	1,1250	-	-	Nie	0,0017136028
4212	Bukmacherzy, krupierzy i pokrewni	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0		0,00	0,7500	0,0000		0,0000	0,0000	-	-	Nie	0,0002029267
4213	Pracownicy lombardów i instytucji pożyczkowych	0	1	0	0		0	1	0	0,00	0	0,00	0,02	0,9167	0,0833	11,0000			-	-	Nie	0,0002705689
4214	Windykatorzy i pokrewni	3	1	3	0	0,00	1	1	0	0,00	0	100,00	0,02	2,4167	0,0833	29,0000	33,3333	0,3333	-	-	Nie	0,0006764222
4221	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	16	17	7	0	0,00	2	3	0	0,00	0	100,00	0,07	7,4167	0,2500	29,6667	28,5714	1,0625	-	-	Nie	0,0020743613
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	4	4	2	1	50,00	0	1	1	0,00	0	0,00	0,05	0,6667	0,1667	4,0000	0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0002254741
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	2	3	2	0	0,00	1	0	0	0,00	0		0,00	1,4167	0,0000		50,0000	1,5000	-	-	Nie	0,0003833059

4224	Recepcjoniści hotelowi	8	8	2	0	0,00	0	1	0	0,00	0	100,00	0,02	1,5000	0,0833	18,0000	0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0004284007
4225	Pracownicy biur informacji	0	1	1	0	0,00	1	0	0	0,00	0		0,00	1,3333	0,0000		100,0000		-	-	Nie	0,0003607585
4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	10	11	4	0	0,00	2	10	0	0,00	0	100,00	0,23	5,7500	0,8333	6,9000	50,0000	1,1000	-	-	Nie	0,0017812451
4227	Ankieterzy	1	1	0	0		0	0	0	0,00	0		0,00	0,3333	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,0000901896
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	9	9	3	0	0,00	2	8	14	0,00	0	27,27	0,51	4,4167	1,8333	2,4091	66,6667	1,0000	-	-	Nie	0,0016910554
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	2	3	2	0	0,00	1	0	0	0,00	0		0,00	3,0000	0,0000		50,0000	1,5000	-	-	Nie	0,0008117066
4321	Magazynierzy i pokrewni	113	133	55	0	0,00	25	179	30	10,00	13	49,28	4,80	66,1667	30,4167	2,1753	45,4545	1,1770	-	-	Nie	0,0261324435
4323	Pracownicy do spraw transportu	14	17	10	0	0,00	8	1	14	0,00	0	0,00	0,34	11,4167	1,2500	9,1333	80,0000	1,2143	-	-	Nie	0,0034272057
4412	Listonosze i pokrewni	10	9	7	0	0,00	5	0	0	0,00	0		0,00	8,1667	0,0000		71,4286	0,9000	max nadwyżka	-	Tak	0,0022096458
4414	Technicy archiwisci i pokrewni	1	1	0	0		0	1	0	0,00	0	100,00	0,02	0,0833	0,0833	1,0000		1,0000	równowaga	-	Nie	0,0000450948
4415	Pracownicy działów kadr	1	1	0	0		0	3	0	0,00	0	66,67	0,07	0,9167	0,2500	3,6667		1,0000	-	-	Nie	0,0003156637
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	0	1	0	0		0	3	1	0,00	0	0,00	0,09	0,0000	0,3333	0,0000			max deficyt	-	Tak	0,0000901896
5112	Konduktorzy i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0	0,00	0		0,00	0,3333	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,0000901896

5113	Przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek	0	0	1	0	0,00	0	1	0	0,00	0	0,00	0,02	0,0833	0,0833	1,0000	0,0000		równowaga	-	Nie	0,0000450948
5120	Kucharze	99	107	60	2	3,33	34	62	0	0,00	2	82,26	1,43	66,4167	7,1667	9,2674	56,6667	1,0808	-	-	Nie	0,0199093594
5131	Kelnerzy	44	52	27	2	7,41	15	24	0	0,00	1	95,83	0,55	29,9167	3,0000	9,9722	55,5556	1,1818	-	-	Nie	0,0089062253
5132	Barmani	53	56	33	0	0,00	19	27	0	0,00	0	88,89	0,62	34,3333	2,2500	15,2593	57,5758	1,0566	-	-	Nie	0,0098983112
5141	Fryzjerzy	79	71	52	0	0,00	26	41	0	0,00	1	68,29	0,94	49,4167	4,4167	11,1887	50,0000	0,8987	-	-	Nie	0,0145656242
5142	Kosmetyczki i pokrewni	22	21	7	1	14,29	0	26	0	0,00	0	73,08	0,60	7,5000	2,1667	3,4615	0,0000	0,9545	-	-	Nie	0,0026154991
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	1	0	1	0	0,00	0	3	0	0,00	0	100,00	0,07	0,8333	0,2500	3,3333	0,0000	0,0000	-	-	Nie	0,0002931163
5153	Gospodarze budynków	43	52	33	0	0,00	21	126	0	0,00	10	40,48	2,90	39,4167	20,5000	1,9228	63,6364	1,2093	-	-	Nie	0,0162115849
5163	Pracownicy zakładów pogrzebowych	3	3	1	0	0,00	0	4	0	0,00	0	100,00	0,09	1,0833	0,3333	3,2500	0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0003833059
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	2	2	3	0	0,00	3	2	0	0,00	0	100,00	0,05	3,2500	0,1667	19,5000	100,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0009244436
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	4	5	0	0		0	1	0	0,00	0	100,00	0,02	1,5833	0,0833	19,0000		1,2500	-	-	Nie	0,0004509481
5211	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	1	1	0	0		0	2	0	0,00	0	0,00	0,05	0,5000	0,1667	3,0000		1,0000	-	-	Nie	0,0001803792

5221	Właściciele sklepów	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0		0,00	0,9167	0,0000		0,0000	0,5000	-	-	Nie	0,0002480215
5222	Kierownicy sprzedaży w marketach	1	1	1	0	0,00	1	1	0	0,00	0	0,00	0,02	0,9167	0,0833	11,0000	100,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0002705689
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	594	612	402	3	0,75	214	185	30	0,00	9	68,84	4,94	420,9167	26,9167	15,6378	53,2338	1,0303	-	-	Nie	0,1211697594
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	46	48	35	0	0,00	19	52	30	0,00	0	56,10	1,89	33,2500	6,8333	4,8659	54,2857	1,0435	-	-	Nie	0,0108453022
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	3	1	2	1	50,00	0	10	0	0,00	0	100,00	0,23	0,7500	0,8333	0,9000	0,0000	0,3333	-	-	Nie	0,0004284007
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	12	11	4	0	0,00	0	79	0	0,00	1	24,05	1,82	7,4167	7,5833	0,9780	0,0000	0,9167	-	-	Nie	0,0040585331
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0	100,00	0,02	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	-	Nie	0,0000225474
5246	Wydawcy posiłków	2	2	2	0	0,00	2	3	0	0,00	0	66,67	0,07	2,2500	0,2500	9,0000	100,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0006764222
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	20	22	8	0	0,00	5	32	45	0,00	0	22,08	1,77	9,8333	6,4167	1,5325	62,5000	1,1000	-	-	Nie	0,0043967442
5311	Opiekunowie dziecięcy	1	2	0	0		0	2	0	0,00	0	100,00	0,05	0,5833	0,1667	3,5000		2,0000	-	-	Nie	0,0002029267
5312	Asystenci nauczycieli	0	0	0	0		0	3	0	0,00	0	66,67	0,07	0,0000	0,2500	0,0000			max deficyt	-	Nie	0,0000676422
5321	Pomocniczy personel medyczny	1	2	0	0		0	8	0	0,00	0	50,00	0,18	1,0833	0,6667	1,6250		2,0000	-	-	Nie	0,0004734955
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0		0,00	0,1667	0,0000		0,0000	0,0000	-	-	Nie	0,0000450948

5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	6	9	8	0	0,00	6	2	0	0,00	0	100,00	0,05	10,0000	0,1667	60,0000	75,0000	1,5000	-	-	Nie	0,0027507835
5411	Strażacy	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0,00	0		0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	-	Nie	0,0002705689
5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	65	68	48	0	0,00	34	94	0	0,00	12	44,68	2,16	54,0000	19,8333	2,7227	70,8333	1,0462	-	-	Nie	0,0199770016
5419	Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	0	0		0	0	0	0,00	0		0,00	0,0000	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,0000000000
6111	Rolnicy upraw polowych	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0,00	0		0,00	0,5000	0,0000		100,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0001352844
6112	Sadownicy	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0,00	0		0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	-	Nie	0,0002705689
6113	Ogrodnicy	52	58	49	1	2,04	34	11	0	0,00	0	90,91	0,25	46,4167	0,9167	50,6364	69,3878	1,1154	-	-	Nie	0,0128069266
6114	Rolnicy upraw mieszanych	3	2	2	0	0,00	1	0	0	0,00	0		0,00	2,7500	0,0000		50,0000	0,6667	-	-	Nie	0,0007440644
6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	1	1	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0		0,00	0,6667	0,0000		0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0001803792
6210	Robotnicy leśni i pokrewni	1	1	1	0	0,00	1	4	0	0,00	0	25,00	0,09	1,0833	0,3333	3,2500	100,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0003833059
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	10	12	4	0	0,00	3	2	0	0,00	0	100,00	0,05	5,0833	0,1667	30,5000	75,0000	1,2000	-	-	Nie	0,0014204866
7112	Murarze i pokrewni	107	124	80	0	0,00	53	96	0	0,00	3	52,08	2,21	87,0000	11,0000	7,9091	66,2500	1,1589	-	-	Nie	0,0265157494

7113	Robotnicy obróbki kamienia	3	4	2	0	0,00	1	0	0	0,00	0		0,00	1,8333	0,0000		50,0000	1,3333	-	-	Nie	0,0004960429
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	17	21	12	0	0,00	7	0	0	0,00	0		0,00	14,0833	0,0000		58,3333	1,2353	-	-	Nie	0,0038105116
7115	Cieśle i stolarze budowlani	22	20	20	0	0,00	12	6	0	0,00	0	50,00	0,14	15,3333	0,5000	30,6667	60,0000	0,9091	nadwyżka	-	Tak	0,0042840071
7116	Robotnicy budowy dróg	2	1	3	0	0,00	1	1	0	0,00	0	100,00	0,02	1,9167	0,0833	23,0000	33,3333	0,5000	-	-	Nie	0,0005411377
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	6	4	3	0	0,00	1	15	0	0,00	0	60,00	0,34	2,1667	1,2500	1,7333	33,3333	0,6667	-	-	Nie	0,0009244436
7121	Dekarze	19	14	15	0	0,00	10	13	0	0,00	0	46,15	0,30	13,1667	1,0833	12,1538	66,6667	0,7368	nadwyżka	-	Tak	0,0038556064
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	1	1	2	0	0,00	2	14	0	0,00	0	57,14	0,32	2,3333	1,1667	2,0000	100,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0009469910
7123	Tynkarze i pokrewni	4	4	0	0		0	31	0	0,00	0	35,48	0,71	1,2500	2,5833	0,4839		1,0000	deficyt	-	Tak	0,0010371807
7124	Monterzy izolacji	2	3	3	0	0,00	3	0	0	0,00	0		0,00	3,8333	0,0000		100,0000	1,5000	-	-	Nie	0,0010371807
7125	Szklarze	4	5	1	0	0,00	1	9	0	0,00	0	66,67	0,21	1,9167	0,7500	2,5556	100,0000	1,2500	-	-	Nie	0,0007215170
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	28	29	20	0	0,00	12	36	0	0,00	2	47,22	0,83	22,7500	5,0000	4,5500	60,0000	1,0357	-	-	Nie	0,0075082862
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	2	4	0	0		0	9	0	0,00	0	66,67	0,21	1,9167	0,7500	2,5556		2,0000	-	-	Nie	0,0007215170

7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	8	12	2	0	0,00	1	46	0	0,00	0	26,09	1,06	3,5000	3,8333	0,9130	50,0000	1,5000	równowaga	-	Tak	0,0019841717
7131	Malarze budowlani i pokrewni	30	38	23	0	0,00	18	14	0	0,00	0	57,14	0,32	24,7500	1,1667	21,2143	78,2609	1,2667	-	-	Nie	0,0070122432
7132	Lakiernicy	33	38	16	0	0,00	8	2	0	0,00	0	50,00	0,05	19,0000	0,1667	114,0000	50,0000	1,1515	-	-	Nie	0,0051859034
7133	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	1	1	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0		0,00	0,2500	0,0000		0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0000676422
7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	0	3	1	0	0,00	1	0	0	0,00	0		0,00	1,3333	0,0000		100,0000		-	-	Nie	0,0003607585
7212	Spawacze i pokrewni	27	28	13	0	0,00	2	68	14	0,00	3	28,05	1,89	13,5833	9,8333	1,3814	15,3846	1,0370	-	-	Nie	0,0063358211
7213	Błacharze	23	19	14	0	0,00	9	11	0	0,00	0	54,55	0,25	16,1667	0,9167	17,6364	64,2857	0,8261	nadwyżka	-	Tak	0,0046222182
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	2	5	1	0	0,00	0	4	0	0,00	0	0,00	0,09	1,5000	0,3333	4,5000	0,0000	2,5000	-	-	Nie	0,0004960429
7221	Kowale i operatorzy pras kuźniczych	1	2	2	0	0,00	2	1	0	0,00	1	0,00	0,02	2,5000	1,0833	2,3077	100,0000	2,0000	-	-	Nie	0,0009695385
7222	Ślusarze i pokrewni	146	160	100	0	0,00	53	56	0	0,00	1	60,71	1,29	112,6667	5,6667	19,8824	53,0000	1,0959	-	-	Nie	0,0320173164
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	57	64	34	0	0,00	19	32	14	0,00	3	34,78	1,06	39,1667	6,8333	5,7317	55,8824	1,1228	-	-	Nie	0,0124461681
7224	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	2	1	1	0	0,00	0	4	0	0,00	0	0,00	0,09	0,6667	0,3333	2,0000	0,0000	0,5000	-	-	Nie	0,0002705689

7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	121	132	63	1	1,59	25	40	0	0,00	0	90,00	0,92	73,9167	3,3333	22,1750	39,6825	1,0909	-	-	Nie	0,0209014453
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	50	58	45	0	0,00	29	11	0	0,00	0	18,18	0,25	47,2500	0,9167	51,5455	64,4444	1,1600	-	-	Nie	0,0130324006
7311	Mechanicy precyzyjni	7	7	6	0	0,00	4	6	0	0,00	1	33,33	0,14	7,6667	1,5000	5,1111	66,6667	1,0000	-	-	Nie	0,0024802147
7313	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	0	2	1	0	0,00	1	0	0	0,00	0		0,00	2,0833	0,0000		100,0000		-	-	Nie	0,0005636851
7314	Ceramicy i pokrewni	4	4	3	0	0,00	2	0	0	0,00	0		0,00	3,1667	0,0000		66,6667	1,0000	-	-	Nie	0,0008568014
7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	6	8	4	0	0,00	1	0	0	0,00	0		0,00	2,8333	0,0000		25,0000	1,3333	-	-	Nie	0,0007666118
7316	Sztyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	2	2	5	0	0,00	4	0	0	0,00	0		0,00	5,2500	0,0000		80,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0014204866
7317	Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów	1	1	0	0		0	0	0	0,00	0		0,00	0,0833	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,0000225474
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	3	3	5	0	0,00	2	0	0	0,00	0		0,00	4,6667	0,0000		40,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0012626547
7319	Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0	100,00	0,02	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	-	Nie	0,0000225474
7322	Drukarze	4	5	3	0	0,00	1	35	0	0,00	3	97,14	0,80	2,6667	5,9167	0,4507	33,3333	1,2500	deficyt	-	Tak	0,0023223828
7323	Introligatorzy i pokrewni	8	12	5	0	0,00	4	7	0	0,00	0	100,00	0,16	7,7500	0,5833	13,2857	80,0000	1,5000	-	-	Nie	0,0022547406
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	18	22	6	0	0,00	1	22	0	0,00	1	86,36	0,51	10,6667	2,8333	3,7647	16,6667	1,2222	-	-	Nie	0,0036526798

7412	Elektromechanicy i elektrycy	73	86	53	0	0,00	30	32	0	0,00	0	62,50	0,74	59,5000	2,6667	22,3125	56,6038	1,1781	-	-	Nie	0,0168203648
7421	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	15	16	6	0	0,00	3	9	0	0,00	2	77,78	0,21	8,9167	2,7500	3,2424	50,0000	1,0667	-	-	Nie	0,0031566368
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	14	13	9	0	0,00	2	5	0	0,00	0	40,00	0,11	6,7500	0,4167	16,2000	22,2222	0,9286	-	-	Nie	0,0019390769
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	13	14	13	0	0,00	10	1	0	0,00	0	100,00	0,02	14,5833	0,0833	175,0000	76,9231	1,0769	-	-	Nie	0,0039683434
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	112	124	60	0	0,00	38	34	0	0,00	1	88,24	0,78	74,4167	3,8333	19,4130	63,3333	1,1071	-	-	Nie	0,0211720142
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	23	20	13	0	0,00	8	10	0	0,00	0	80,00	0,23	14,2500	0,8333	17,1000	61,5385	0,8696	nadwyżka	-	Tak	0,0040810805
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	51	57	29	0	0,00	18	14	0	0,00	0	71,43	0,32	39,1667	1,1667	33,5714	62,0690	1,1176	-	-	Nie	0,0109129445
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	1	1	1	0	0,00	1	4	0	0,00	0	100,00	0,09	0,9167	0,3333	2,7500	100,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0003382111
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	15	18	10	0	0,00	7	18	0	0,00	0	55,56	0,41	13,3333	1,5000	8,8889	70,0000	1,2000	-	-	Nie	0,0040134383
7534	Tapiczerzy i pokrewni	10	9	8	0	0,00	4	0	0	0,00	0		0,00	6,0000	0,0000		50,0000	0,9000	-	-	Nie	0,0016234132
7536	Obuwnicy i pokrewni	1	2	0	0		0	1	0	0,00	0	100,00	0,02	0,4167	0,0833	5,0000		2,0000	-	-	Nie	0,0001352844
7537	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	2	1	2	0	0,00	1	1	0	0,00	0	100,00	0,02	2,0000	0,0833	24,0000	50,0000	0,5000	-	-	Nie	0,0005636851
7542	Strzałowi i pokrewni	0	0	0	0		0	5	0	0,00	0	0,00	0,11	0,0000	0,4167	0,0000			max deficyt	-	Tak	0,0001127370

7543	Klasyfikatorzy wyrobów przemysłowych	0	1	0	0		0	0	0	0,00	0		0,00	0,3333	0,0000				-	-	Nie	0,0000901896
7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0		0	3	0	0,00	0	100,00	0,07	0,0000	0,2500	0,0000			max deficyt	-	Nie	0,0000676422
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	69	84	47	0	0,00	34	11	0	0,00	0	9,09	0,25	59,5000	0,9167	64,9091	72,3404	1,2174	-	-	Nie	0,0163468693
8112	Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0,00	0		0,00	0,8333	0,0000		100,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0002254741
8113	Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców	0	0	0	0		0	4	0	0,00	0	100,00	0,09	0,0000	0,3333	0,0000			max deficyt	-	Tak	0,0000901896
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	2	1	4	0	0,00	3	1	0	0,00	0	0,00	0,02	3,2500	0,0833	39,0000	75,0000	0,5000	nadwyżka	-	Tak	0,0009018962
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	20	21	16	0	0,00	9	13	0	0,00	0	38,46	0,30	15,1667	1,0833	14,0000	56,2500	1,0500	-	-	Nie	0,0043967442
8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	13	13	9	0	0,00	6	3	0	0,00	0	100,00	0,07	10,6667	0,2500	42,6667	66,6667	1,0000	-	-	Nie	0,0029537102
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	0	4	0	0		0	1	0	0,00	0	100,00	0,02	2,5833	0,0833	31,0000			-	-	Nie	0,0007215170
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	2	3	2	0	0,00	1	8	0	0,00	0	75,00	0,18	1,0833	0,6667	1,6250	50,0000	1,5000	-	-	Nie	0,0004734955

8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	0	0	1	0	0,00	1	6	0	0,00	0	100,00	0,14	1,0000	0,5000	2,0000	100,0000		-	-	Nie	0,0004058533
8152	Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich	1	1	0	0		0	0	0	0,00	0		0,00	0,6667	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,0001803792
8153	Operatorzy maszyn do szycia	3	0	3	0	0,00	0	18	0	0,00	0	77,78	0,41	0,6667	1,5000	0,4444	0,0000	0,0000	-	-	Nie	0,0005862326
8156	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	1	0	2	0	0,00	2	5	0	0,00	0	60,00	0,11	1,7500	0,4167	4,2000	100,0000	0,0000	nadwyżka	-	Tak	0,0005862326
8157	Operatorzy maszyn do prania	0	0	0	0		0	4	0	0,00	0	100,00	0,09	0,0000	0,3333	0,0000			max deficyt	-	Tak	0,0000901896
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	0	1	1	0	0,00	1	0	0	0,00	0		0,00	1,2500	0,0000		100,0000		-	-	Nie	0,0003382111
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0,00	0		0,00	1,1667	0,0000		100,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0003156637
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	2	2	0	0		0	2	0	0,00	0	100,00	0,05	0,1667	0,1667	1,0000		1,0000	równowaga	-	Tak	0,0000901896
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	0	1	2	0	0,00	2	3	0	0,00	0	100,00	0,07	2,0000	0,2500	8,0000	100,0000		-	-	Nie	0,0006087800
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	13	15	11	0	0,00	8	1	0	0,00	0	100,00	0,02	12,1667	0,0833	146,0000	72,7273	1,1538	-	-	Nie	0,0033144687
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0,00	0		0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	-	Nie	0,0002705689

8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	4	5	1	0	0,00	0	3	0	0,00	0	33,33	0,07	1,7500	0,2500	7,0000	0,0000	1,2500	-	-	Nie	0,0005411377
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	8	7	8	0	0,00	6	4	0	0,00	0	50,00	0,09	7,6667	0,3333	23,0000	75,0000	0,8750	nadwyżka	-	Tak	0,0021645510
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	1	1	2	0	0,00	2	1	0	0,00	0	100,00	0,02	2,5000	0,0833	30,0000	100,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0006989696
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	5	7	1	0	0,00	1	0	0	0,00	0		0,00	2,8333	0,0000		100,0000	1,4000	-	-	Nie	0,0007666118
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	3	2	1	0	0,00	0	12	0	0,00	0	83,33	0,28	0,9167	1,0000	0,9167	0,0000	0,6667	-	-	Nie	0,0005185903
8311	Maszyniści kolejowi i metra	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0		0,00	0,1667	0,0000		0,0000	0,5000	-	-	Nie	0,0000450948
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	6	6	4	0	0,00	2	1	0	0,00	0	0,00	0,02	4,6667	0,0833	56,0000	50,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0012852021
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	40	36	36	0	0,00	25	14	0	0,00	1	78,57	0,32	36,2500	2,1667	16,7308	69,4444	0,9000	nadwyżka	-	Tak	0,0103943541
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	4	6	5	0	0,00	4	56	0	0,00	0	26,79	1,29	7,0833	4,6667	1,5179	80,0000	1,5000	-	-	Nie	0,0031791842
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	15	20	12	0	0,00	6	35	15	0,00	2	48,00	1,15	16,0833	6,1667	2,6081	50,0000	1,3333	-	-	Nie	0,0060201574
8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	0	0	0	0		0	3	0	0,00	0	100,00	0,07	0,0000	0,2500	0,0000			max deficyt	-	Nie	0,0000676422
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	4	8	1	0	0,00	0	10	0	0,00	0	50,00	0,23	2,7500	0,8333	3,3000	0,0000	2,0000	-	-	Nie	0,0009695385

8343	Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	17	22	8	0	0,00	6	10	1	0,00	0	36,36	0,25	12,0833	0,9167	13,1818	75,0000	1,2941	-	-	Nie	0,0035173953
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	16	11	12	0	0,00	4	54	16	0,00	4	35,71	1,61	7,7500	9,8333	0,7881	33,3333	0,6875	-	-	Nie	0,0047575026
8350	Marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych)	0	1	0	0		0	0	0	0,00	0		0,00	0,0833	0,0000				-	-	Nie	0,0000225474
9111	Pomoce domowe i sprzętaczki	2	4	0	0		0	0	0	0,00	0		0,00	1,4167	0,0000			2,0000	-	-	Nie	0,0003833059
9112	Pomoce i sprzętaczki biurowe, hotelowe i pokrewne	156	176	140	0	0,00	95	631	0	0,00	18	75,59	14,51	145,8333	70,5833	2,0661	67,8571	1,1282	-	-	Nie	0,0585556132
9121	Praczkі ręczne i prasowacze	9	7	6	0	0,00	4	5	0	0,00	0	100,00	0,11	5,5833	0,4167	13,4000	66,6667	0,7778	nadwyżka	-	Tak	0,0016234132
9122	Czyszciele pojazdów	3	3	1	0	0,00	1	0	0	0,00	0		0,00	1,5833	0,0000		100,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0004284007
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzętaniem	0	0	0	0		0	14	0	0,00	0	64,29	0,32	0,0000	1,1667	0,0000			max deficyt	-	Tak	0,0003156637
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	1	1	0	0		0	0	0	0,00	0		0,00	0,3333	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,0000901896
9215	Robotnicy wykonujący prace proste w leśnictwie	1	1	0	0		0	0	0	0,00	0		0,00	0,0833	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,0000225474
9311	Robotnicy wykonujący prace proste w kopalniach i kamieniołomach	4	3	5	0	0,00	4	0	0	0,00	0		0,00	5,0833	0,0000		80,0000	0,7500	max nadwyżka	-	Tak	0,0013753918

9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	9	17	7	0	0,00	5	4	0	0,00	0	100,00	0,09	11,2500	0,3333	33,7500	71,4286	1,8889	-	-	Nie	0,0031340894
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	132	150	74	0	0,00	44	123	0	0,00	12	60,98	2,83	89,5833	22,2500	4,0262	59,4595	1,1364	-	-	Nie	0,0302586187
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	68	75	28	1	3,57	16	128	0	5,00	23	54,69	2,94	34,4167	33,6667	1,0223	57,1429	1,1029	-	-	Nie	0,0184212306
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	127	144	120	1	0,83	82	45	0	0,00	22	51,11	1,03	131,7500	25,7500	5,1165	68,3333	1,1339	-	-	Nie	0,0426145972
9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	33	33	30	0	0,00	22	75	0	0,00	17	41,33	1,72	30,8333	23,2500	1,3262	73,3333	1,0000	-	-	Nie	0,0146332664
9334	Układacze towarów na półkach	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0,00	0		0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	-	Nie	0,0002705689
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	0	0	0	0		0	5	0	0,00	0	40,00	0,11	0,0000	0,4167	0,0000			max deficyt	-	Tak	0,0001127370
9412	Pomoce kuchenne	42	41	28	0	0,00	17	50	0	0,00	3	98,00	1,15	29,0833	7,1667	4,0581	60,7143	0,9762	nadwyżka	-	Tak	0,0098081216
9510	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	1	1	0	0		0	12	0	0,00	0	16,67	0,28	0,2500	1,0000	0,2500		1,0000	deficyt	-	Tak	0,0003382111
9520	Uliczni sprzedawcy produktów (z wyłączeniem żywności o krótkim terminie przydatności do spożycia)	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0,00	0		0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	-	Nie	0,0002705689

9611	Ładowacze nieczystości	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0,00	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0002705689	
9612	Sortowacze odpadów	2	2	0	0		0	7	0	0,00	0	0,00	0,7500	0,5833	1,2857		1,0000	-	-	Nie	0,0003607585	
9613	Zamiatacze i pokrewni	7	6	3	0	0,00	3	0	0	0,00	0	0,00	3,0000	0,0000		100,0000	0,8571	max nadwyżka	-	Tak	0,0008117066	
9621	Gońcy, bagażowi i pokrewni	12	13	10	0	0,00	4	8	0	0,00	0	75,00	0,18	10,5000	0,6667	15,7500	40,0000	1,0833	-	-	Nie	0,0030213524
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	1	1	1	0	0,00	0	20	0	20,00	0	0,00	0,46	0,3333	1,6667	0,2000	0,0000	1,0000	deficyt	-	Tak	0,0005411377
9623	Odczytujący liczniki i wybierający monety z automatów	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0,00	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	-	Nie	0,0002705689	
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	57	60	52	0	0,00	37	72	0	0,00	5	43,06	1,66	53,0000	11,0000	4,8182	71,1538	1,0526	-	-	Nie	0,0173164077

* 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.

Załącznik nr 3. RYNEK EDUKACYJNY

Tabela 30. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2015r.

Nazwa 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
AKADEMIA WYCHOWANIA FIZYCZNEGO IM. JERZEGO KUKUCZKI W KATOWICACH			1	1		
AKADEMICKI ZESPÓŁ SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH - I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. JULIUSZA SŁOWACKIEGO	180					
AKADEMICKI ZESPÓŁ SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 2 - III LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. STEFANA BATOREGO	156					
AP EDUKACJA - LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W CHORZOWIE						
AP EDUKACJA - POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA W CHORZOWIE						
AP EDUKACJA-SZKOŁA POLICEALNA W CHORZOWIE						
CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO EKONOMISTÓW IM. LUDWIKA KRZYWICKIEGO - SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH	12	11				
CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO EKONOMISTÓW IM. L. KRZYWICKIEGO - LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	13					
CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO EKONOMISTÓW IM. LUDWIKA KRZYWICKIEGO - TECHNIKUM DLA DOROSŁYCH			1			
CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO EKONOMISTÓW IM. LUDWIKA KRZYWICKIEGO - ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA DLA DOROSŁYCH						
GÓRNOŚLĄSKA WYŻSZA SZKOŁA PEDAGOGICZNA IM. KARDYNAŁA AUGUSTA HLONDA W MYSŁOWICACH				1		
GÓRNOŚLĄSKA WYŻSZA SZKOŁA PRZEDSIĘBIORCZOŚCI IM. KAROLA GODULI W CHORZOWIE			2			
IV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. MARII SKŁODOWSKIEJ-CURIE	145			1		0,69%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA						

DOROŚLYCH "PASCAL" W CHORZOWIE						
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROŚLYCH "ŻAK"	58		4	7	6,90%	12,07%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROŚLYCH CENTRUM EDUKACJI "SIÓDEMKA"						
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROŚLYCH CENTRUM EDUKACJI SIÓDEMKA			1			
NIEPUBLICZNA GÓRNICZA SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROŚLYCH "PRYMUS"						
NIEPUBLICZNA SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROŚLYCH "PRYMUS"			2			
NIEPUBLICZNA ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA DLA DOROŚLYCH "PRYMUS"						
NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROŚLYCH "PRYMUS"	28					
NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROŚLYCH C.K.K. "ROMA"	16					
NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROŚLYCH CK ROMA	14			1		7,14%
NIEPUBLICZNE TECHNIKUM DLA DOROŚLYCH "PRYMUS"	50	15				
POLICEALNA SZKOŁA CENTRUM EDUKACJI "SIÓDEMKA"	61	43	4	4	6,56%	6,56%
POLICEALNA SZKOŁA CENTRUM NAUKI I BIZNESU "ŻAK"	164	4				
POLICEALNA SZKOŁA DLA DOROŚLYCH C.K.K. "ROMA"			2			
POLICEALNA SZKOŁA KOSMETYKI SIÓDEMKA						
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA "ŻAK"	16					
POLITECHNIKA ŚLĄSKA W GLIWICACH			1			
PRYWATNA SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROŚLYCH						
PRYWATNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROŚLYCH	60		3		5,00%	
PUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE STOWARZYSZENIA RODZIN KATOLICKICH ARCHIDIECEZJI KATOWICKIEJ	52					
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROŚLYCH "EDUKACJA"	4	2				
SZKOŁA POLICEALNA FIZJOTERAPII	6	3				
SZKOŁA POLICEALNA SOCIUS	13	13		1		7,69%

TECHNIKUM ADMINISTRACYJNE DLA MŁODZIEŻY NIEWIDOMEJ I SŁABOWIDZĄCEJ PRZY SPECJALNYM OŚRODKU SZKOLNO-WYCHOWAWCZYM	5	5	7	5	140,00%	100,00%
TECHNIKUM BUDOWLANE			2			
TECHNIKUM ELEKTRONICZNE			4	3		
TECHNIKUM FRYZJERSKIE ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W KATOWICACH				1		
TECHNIKUM GASTRONOMICZNE UZUPEŁNIAJĄCE			4			
TECHNIKUM MASAŻU I FIZYKOTERAPII DLA MŁODZIEŻY NIEWIDOMEJ I SŁABOWIDZĄCEJ PRZY SPECJALNYM OŚRODKU SZKOLNO-WYCHOWAWCZYM	4	3				
TECHNIKUM NR 5			1	1		
TECHNIKUM NR 8 IM. OBROŃCÓW POCZTY POLSKIEJ W GDANSKU				1		
TECHNIKUM SAMOCHODOWE			2	2		
UNIWERSYTET EKONOMICZNY W KATOWICACH			1	3		
UNIWERSYTET ŚLĄSKI W KATOWICACH			7	7		
UZUPEŁNIAJĄCE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ŻAK"						
UZUPEŁNIAJĄCE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH CENTRUM EDUKACJI "SIÓDEMKA"						
WYŻSZA SZKOŁA PRZEDSIĘBIORCZOŚCI I ADMINISTRACJI W LUBLINIE			1			
WYŻSZA SZKOŁA TECHNICZNA W KATOWICACH			1	1		
ZAOZNA POLICEALNA SZKOŁA "COSINUS "	42		1		2,38%	
ZAOZNA POLICEALNA SZKOŁA DLA DOROSŁYCH "BETA PLUS"						
ZAOZNA POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA "PASCAL" W CHORZOWIE						
ZAOZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "COSINUS"	37		2		5,41%	
ZAOZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "BETA PLUS"						
ZAOZNE UZUPEŁNIAJĄCE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "COSINUS"						
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA			1			

ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA DLA MŁODZIEŻY NIEWIDOMEJ I SŁABOWIDZĄCEJ PRZY SPECJALNYM OŚRODKU SZKOLNO-WYCHOWAWCZYM	4	1	1	2	25,00%	50,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA SOCIUS			6	3		
ZESPÓŁ SZKÓŁ BUDOWLANYCH IM. K.K. BACZYŃSKIEGO - SZKOŁA POLICEALNA NR 5						
ZESPÓŁ SZKÓŁ BUDOWLANYCH IM. K.K. BACZYŃSKIEGO - TECHNIKUM BUDOWLANE	19	16				
ZESPÓŁ SZKÓŁ BUDOWLANYCH IM. K.K. BACZYŃSKIEGO - TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE NR 1						
ZESPÓŁ SZKÓŁ BUDOWLANYCH IM. K.K. BACZYŃSKIEGO - VII LICEUM PROFILOWANE						
ZESPÓŁ SZKÓŁ BUDOWLANYCH IM. K.K. BACZYŃSKIEGO - ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 7	33	13				
ZESPÓŁ SZKÓŁ EKONOMICZNYCH IM.OSKARA LANGEGO - SZKOŁA POLICEALNA NR 2						
ZESPÓŁ SZKÓŁ EKONOMICZNYCH IM.OSKARA LANGEGO - VI LICEUM PROFILOWANE						
ZESPÓŁ SZKÓŁ EKONOMICZNYCH IM.OSKARA LANGEGO-TECHNIKUM EKONOMICZNE	104					
ZESPÓŁ SZKÓŁ GASTRONOMICZNO - USŁUGOWYCH IM.M.DĄBROWSKIEJ - TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE NR 3						
ZESPÓŁ SZKÓŁ GASTRONOMICZNO-USŁUGOWYCH IM.M.DĄBROWSKIEJ - TECHNIKUM GASTRONOMICZNE	101	82				
ZESPÓŁ SZKÓŁ GASTRONOMICZNO-USŁUGOWYCH IM.M.DĄBROWSKIEJ - V LICEUM PROFILOWANE						
ZESPÓŁ SZKÓŁ GASTRONOMICZNO-USŁUGOWYCH IM.M.DĄBROWSKIEJ - ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 5						
ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 3 IM. KS. PROF. JÓZEFA TISCHNERA W WADOWICACH - SZKOŁA POLICEALNA NR 2			1			

ZESPÓŁ SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH IM. MIŁOŚNIKÓW ZIEMI ŚLĄSKIEJ - IX LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE Z ODDZIAŁAMI SPORTOWYMI	48					
ZESPÓŁ SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 1 - II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. JULIUSZA LIGONIA	17					
ZESPÓŁ SZKÓŁ SPECJALNYCH NR 3 - TRZYLETNIA SZKOŁA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY	4					
ZESPÓŁ SZKÓŁ SPECJALNYCH NR 3 - ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA SPECJALNA						
ZESPÓŁ SZKÓŁ TECHNICZNYCH I OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 1 IM. WOJCIECHA KORFANTEGO - I LICEUM PROFILOWANE						
ZESPÓŁ SZKÓŁ TECHNICZNYCH I OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 1 IM. WOJCIECHA KORFANTEGO - TECHNIKUM ELEKTRONICZNE	66	17				
ZESPÓŁ SZKÓŁ TECHNICZNYCH I OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 1 IM. WOJCIECHA KORFANTEGO - ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 1	24	9				
ZESPÓŁ SZKÓŁ TECHNICZNYCH I OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 3 - III LICEUM PROFILOWANE						
ZESPÓŁ SZKÓŁ TECHNICZNYCH I OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 3 - TECHNIKUM MECHANICZNO- ELEKTRYCZNE	37					
ZESPÓŁ SZKÓŁ TECHNICZNYCH I OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 3 - V LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	34					
ZESPÓŁ SZKÓŁ TECHNICZNYCH I OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 3 - ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 3						
ZESPÓŁ SZKÓŁ TECHNICZNYCH I OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 4 IM. JĘDRZEJA ŚNIADECKIEGO - SZKOŁA POLICEALNA NR 4	66	29				
ZESPÓŁ SZKÓŁ TECHNICZNYCH I OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 4 IM. JĘDRZEJA ŚNIADECKIEGO - TECHNIKUM CHEMICZNE	15	6				

ZESPÓŁ SZKÓŁ TECHNICZNYCH I OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 4 IM. JĘDRZEJA ŚNIADECKIEGO - VII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	51					
ZESPÓŁ SZKÓŁ TECHNICZNYCH NR 2 IM. MARIANA BATKO - II LICEUM PROFILOWANE						
ZESPÓŁ SZKÓŁ TECHNICZNYCH NR 2 IM. MARIANA BATKO - TECHNIKUM SAMOCHODOWE	39	20				
ZESPÓŁ SZKÓŁ TECHNICZNYCH NR 2 IM. MARIANA BATKO - TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE NR 2						
ZESPÓŁ SZKÓŁ TECHNICZNYCH NR 2 IM. MARIANA BATKO - ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 2	39					
ŚLĄSKA WYŻSZA SZKOŁA INFORMATYCZNO- MEDYCZNA W CHORZOWIE				1		
ŚLĄSKI UNIWERSYTET MEDYCZNY W KATOWICACH			1	1		
* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.						

Tabela 31. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2015r.

Nazwa 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
AKADEMIA WYCHOWANIA FIZYCZNEGO IM.JERZEGO KUKUCZKI W KATOWICACH			2	
AKADEMICKI ZESPÓŁ SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH - I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. JULIUSZA SŁOWACKIEGO	148			
AKADEMICKI ZESPÓŁ SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 2 - III LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. STEFANA BATOREGO	159			
AP EDUKACJA - LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W CHORZOWIE				
AP EDUKACJA - POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA W CHORZOWIE				
AP EDUKACJA-SZKOŁA POLICEALNA W CHORZOWIE				
CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO EKONOMISTÓW IM. LUDWIKA KRZYWICKIEGO -SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH	7	7		
CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO EKONOMISTÓW IM.L.KRZYWICKIEGO - LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	16			
IV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. MARIII SKŁODOWSKIEJ-CURIE	146		2	1,37%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "PASCAL" W CHORZOWIE			1	
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ŻAK"	50		10	20,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH CENTRUM EDUKACJI "SIÓDEMKA"			1	
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH CENTRUM EDUKACJI SIÓDEMKA			1	
NIEPUBLICZNA GÓRNICZA SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH "PRYMUS"				
NIEPUBLICZNA SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH "PRYMUS"			2	
NIEPUBLICZNA ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA DLA DOROSŁYCH "PRYMUS"				
NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "PRYMUS"	37			
NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH C.K.K. "ROMA"	33			
NIEPUBLICZNE TECHNIKUM DLA DOROSŁYCH "PRYMUS"	15	15		
POLICEALNA SZKOŁA CENTRUM EDUKACJI "SIÓDEMKA"	6	6	2	33,33%

POLICEALNA SZKOŁA CENTRUM NAUKI I BIZNESU "ŻAK"	20	20		
POLICEALNA SZKOŁA DLA DOROSŁYCH C.K.K. "ROMA"			1	
POLICEALNA SZKOŁA KOSMETYKI SIÓDEMKA				
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA "ŻAK"			1	
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA "ŻAK"			2	
PRYWATNA SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH				
PRYWATNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	63		2	3,17%
PUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE STOWARZYSZENIA RODZIN KATOLICKICH ARCHIDIECEZJI KATOWICKIEJ	63			
STUDIUM MEDYCZNE TEB EDUKACJA			3	
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH "EDUKACJA"			1	
SZKOŁA POLICEALNA FIZJOTERAPII	8	8		
SZKOŁA POLICEALNA SOCIUS	26	26	2	7,69%
TECHNIKUM ADMINISTRACYJNE DLA MŁODZIEŻY NIEWIDOMEJ I SŁABOWIDZĄCEJ PRZY SPECJALNYM OŚRODKU SZKOLNO-WYCHOWAWCZYM	1	1	3	300,00%
TECHNIKUM BUDOWLANE			2	
TECHNIKUM ELEKTRONICZNE			6	
TECHNIKUM GASTRONOMICZNE UZUPEŁNIAJĄCE			3	
TECHNIKUM MASAŻU I FIZYKOTERAPII DLA MŁODZIEŻY NIEWIDOMEJ I SŁABOWIDZĄCEJ PRZY SPECJALNYM OŚRODKU SZKOLNO-WYCHOWAWCZYM	3	3		
TECHNIKUM SAMOCHODOWE			2	
UNIwersytet Ekonomiczny w Katowicach			1	
UNIwersytet Śląski w Katowicach			5	
WYŻSZA SZKOŁA PEDAGOGICZNA IM. JANUSZA KORCZAKA W WARSZAWIE			1	
WYŻSZA SZKOŁA ZARZĄDZANIA I ADMINISTRACJI W OPOLU			1	
ZAOZNA POLICEALNA SZKOŁA "COSINUS"	34	34		
ZAOZNA POLICEALNA SZKOŁA DLA DOROSŁYCH "BETA PLUS"				
ZAOZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "COSINUS"	29			
ZAOZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "BETA PLUS"				
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA DLA MŁODZIEŻY NIEWIDOMEJ I SŁABOWIDZĄCEJ PRZY SPECJALNYM OŚRODKU SZKOLNO-WYCHOWAWCZYM			1	
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 2			1	
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA SOCIUS			1	

ZESPÓŁ SZKÓŁ BUDOWLANYCH IM. K.K. BACZYŃSKIEGO - TECHNIKUM BUDOWLANE	14	14		
ZESPÓŁ SZKÓŁ BUDOWLANYCH IM. K.K. BACZYŃSKIEGO - ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 7	11	11		
ZESPÓŁ SZKÓŁ EKONOMICZNYCH IM.OSKARA LANGEGO - SZKOŁA POLICEALNA NR 2				
ZESPÓŁ SZKÓŁ EKONOMICZNYCH IM.OSKARA LANGEGO-TECHNIKUM EKONOMICZNE	55	55		
ZESPÓŁ SZKÓŁ GASTRONOMICZNO-USŁUGOWYCH IM.M.DĄBROWSKIEJ - TECHNIKUM GASTRONOMICZNE	21	21		
ZESPÓŁ SZKÓŁ GASTRONOMICZNO-USŁUGOWYCH IM.M.DĄBROWSKIEJ - ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 5	13	13	1	7,69%
ZESPÓŁ SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH IM. MIŁOŚNIKÓW ZIEMI ŚLĄSKIEJ - IX LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE Z ODDZIAŁAMI SPORTOWYMI	51			
ZESPÓŁ SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 1 - II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. JULIUSZA LIGONIA	33			
ZESPÓŁ SZKÓŁ SPECJALNYCH NR 3 - TRZYLETNIA SZKOŁA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY	9			
ZESPÓŁ SZKÓŁ SPECJALNYCH NR 3 - ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA SPECJALNA				
ZESPÓŁ SZKÓŁ TECHNICZNYCH I OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 1 IM. WOJCIECHA KORFANTEGO - I LICEUM PROFILOWANE			2	
ZESPÓŁ SZKÓŁ TECHNICZNYCH I OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 1 IM. WOJCIECHA KORFANTEGO - TECHNIKUM ELEKTRONICZNE	44	44		
ZESPÓŁ SZKÓŁ TECHNICZNYCH I OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 1 IM. WOJCIECHA KORFANTEGO - ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 1	8	8		
ZESPÓŁ SZKÓŁ TECHNICZNYCH I OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 3 - TECHNIKUM MECHANICZNO-ELEKTRYCZNE	24	24		
ZESPÓŁ SZKÓŁ TECHNICZNYCH I OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 3 - V LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	34			
ZESPÓŁ SZKÓŁ TECHNICZNYCH I OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 4 IM. JĘDRZEJA ŚNIADECKIEGO - SZKOŁA POLICEALNA NR 4	62	62		
ZESPÓŁ SZKÓŁ TECHNICZNYCH I OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 4 IM. JĘDRZEJA ŚNIADECKIEGO - TECHNIKUM CHEMICZNE	24	24		

ZESPÓŁ SZKÓŁ TECHNICZNYCH I OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 4 IM. JĘDRZEJA ŚNIADECKIEGO - VII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	78			
ZESPÓŁ SZKÓŁ TECHNICZNYCH NR 2 IM. MARIANA BATKO - TECHNIKUM SAMOCHODOWE	5	5		
ZESPÓŁ SZKÓŁ TECHNICZNYCH NR 2 IM. MARIANA BATKO - TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE NR 2				
ZESPÓŁ SZKÓŁ TECHNICZNYCH NR 2 IM. MARIANA BATKO - ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 2	37	37		
ŚLĄSKI UNIWERSYTET MEDYCZNY W KATOWICACH			3	

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

Tabela 32. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnych grup zawodów w 2015r.

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
Blacharze	1		0	0	2	4	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Cieśle i stolarze budowlani			0		1				0,00%	
Dietetycy i żywieniowcy			0	0	8	4			0,00%	0,00%
Elektromechanicy i elektrycy			0	0	12	9			0,00%	0,00%
Elektrycy budowlani i pokrewni	10	2	1	0	2	2	10,00%	0,00%	50,00%	0,00%
Fotografowie			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Fryzjerzy	21		0	0	7	10	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni			0	1	4	5			0,00%	20,00%
Hydraulicy i monterzy rurociągów			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Introligatorzy i pokrewni			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Kelnerzy			0	0	6	7			0,00%	0,00%
Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	29		2	0	2	1	6,90%	0,00%	100,00%	0,00%
Kosmetyczki i pokrewni	67	30	0	0	1	1	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			0	0	2	4			0,00%	0,00%
Kucharze	35	24	2	0	17	14	5,71%	0,00%	11,76%	0,00%
Lakiernicy			0	0	1	3			0,00%	0,00%
Malarze budowlani i pokrewni				0		2				0,00%

Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni				0		1				0,00%
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych			0	0	8	8			0,00%	0,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych	19		2	1	10	12	10,53%	5,26%	20,00%	8,33%
Mechanicy precyzyjni			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	8	3		0		1		0,00%		0,00%
Monterzy izolacji				0		1				0,00%
Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	18	13								
Monterzy sprzętu elektronicznego			0		1				0,00%	
Murarze i pokrewni				0		3				0,00%
Ogrodnicy			0	0	3	3			0,00%	0,00%
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych				0		2				0,00%
Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Piekarze, cukiernicy i pokrewni	13		0	1	7	6	0,00%	7,69%	0,00%	16,67%
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	50									
Pomocniczy personel medyczny	26	24		0		1		0,00%		0,00%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	71	14	2	1	3	2	2,82%	1,41%	66,67%	50,00%
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	20	11								
Pracownicy obsługi biurowej	5	5								

Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	35									
Recepcjoniści hotelowi	39	32	0	0	1	1	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani			0	0	2	3			0,00%	0,00%
Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Spawacze i pokrewni				0		1				0,00%
Specjaliści do spraw administracji i rozwoju			0		1				0,00%	
Spedytorzy i pokrewni	43		1	0	1	3	2,33%	0,00%	100,00%	0,00%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)			1	2	20	22			5,00%	9,09%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych			0	0	4	3			0,00%	0,00%
Tapicerzy i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Technicy budownictwa	19	16	1	0	11	15	5,26%	0,00%	9,09%	0,00%
Technicy elektronicy i pokrewni	27	1		0		1		0,00%		0,00%
Technicy elektrycy	16									
Technicy farmaceutyczni	46	23	0	0	1	1	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy fizjoterapii i masażyści	10	6								
Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni	50	15								
Technicy mechanicy	39	20	0	1	6	5	0,00%	2,56%	0,00%	20,00%
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	15	6								

Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	98	16		0		2			0,00%	0,00%
Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni			0	0	5	7			0,00%	0,00%
Ślusarze i pokrewni	10	5	2	1	9	9	20,00%	10,00%	22,22%	11,11%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	41		3	0	10	7	7,32%	0,00%	30,00%	0,00%
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp				0		1				0,00%
Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny			0	0	1	1			0,00%	0,00%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

** Wg zawodu wyuczonego.

Tabela 33. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnych grup zawodów w 2015r.

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
Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	7	7	0	0		
Błacharze			0	1		0,00%
Cieśle i stolarze budowlani			0	1		0,00%
Dietetycy i żywieniowcy			0	4		0,00%
Elektromechanicy i elektrycy			0	14		0,00%
Elektrycy budowlani i pokrewni			0	1		0,00%
Fryzjerzy	13	13	0	9	0,00%	0,00%
Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni			0	5		0,00%
Hydraulicy i monterzy rurociągów			0	2		0,00%
Kelnerzy			1	5		20,00%
Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	19	19	0	4	0,00%	0,00%
Kosmetyczki i pokrewni	18	18	0	0		
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			0	5		0,00%
Kucharze	13	13	0	13	0,00%	0,00%
Lakiernicy	3	3	0	4	0,00%	0,00%
Malarze budowlani i pokrewni			0	2		0,00%
Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni			0	1		0,00%
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych			0	7		0,00%

Mechanicy pojazdów samochodowych	15	15	1	12	6,67%	8,33%
Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	4	4	0	0		
Monterzy linii elektrycznych			0	1		0,00%
Murarze i pokrewni			0	2		0,00%
Ogrodnicy			1	5		20,00%
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych			0	1		0,00%
Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin			0	1		0,00%
Piekarze, cukiernicy i pokrewni	6	6	1	8	16,67%	12,50%
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	10	10	0	0		
Pomocniczy personel medyczny	26	26	0	0		
Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	15	15	1	1	6,67%	100,00%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	32	32	0	0		
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	9	9	0	1	0,00%	0,00%
Pracownicy obsługi biurowej	1	1	0	3	0,00%	0,00%
Ratownicy medyczni			0	1		0,00%
Recepcjoniści hotelowi	21	21	0	2	0,00%	0,00%
Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym			0	1		0,00%

Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani			0	3		0,00%
Rolnicy upraw polowych			0	1		0,00%
Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów			0	1		0,00%
Spedytorzy i pokrewni	21	21	0	0		
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)			1	21		4,76%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych			0	3		0,00%
Tapicerzy i pokrewni			0	1		0,00%
Technicy budownictwa	14	14	0	13	0,00%	0,00%
Technicy elektronicy i pokrewni	11	11	0	1	0,00%	0,00%
Technicy farmaceutyczni	46	46	0	1	0,00%	0,00%
Technicy fizjoterapii i masażyści	11	11	0	0		
Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni	15	15	0	0		
Technicy mechanicy	5	5	0	6	0,00%	0,00%
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	12	12	0	0		
Technicy technologii chemicznej i pokrewni	12	12	0	0		
Technicy technologii żywności			0	1		0,00%
Technicy weterynarii	6	6	1	1	16,67%	100,00%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	44	44	0	1	0,00%	0,00%
Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z			0	1		0,00%

drewna						
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni			0	11		0,00%
Ślusarze i pokrewni	8	8	0	8	0,00%	0,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	21	21	0	10	0,00%	0,00%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

** Wg zawodu wyuczonego.

Spis rysunków, tabel i załączników

Tabela 1. Liczba osób bezrobotnych w 2015r.	7
Tabela 2. Kwartalne porównanie liczby osób bezrobotnych w latach 2014-2015.....	8
Tabela 3. Stopa bezrobocia w 2015r.	9
Tabela 4. Grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu) jest największa w 2015 roku.	12
Tabela 5. Grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych (napływ) jest największa w 2015 roku....	13
Tabela 6. Grupy zawodów, dla których wskaźnik długotrwałego bezrobocia jest najwyższy w 2015r.	14
Tabela 7. Grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najwyższy w 2015r. ..	16
Tabela 8. Grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najmniejszy w 2015r.	16
Tabela 9. Oferty pracy w 2015r.	17
Tabela 10. Identyfikacja zawodów deficytowych i nadwyżkowych.	19
Tabela 11. Ranking elementarnych grup zawodów maksymalnie deficytowych w 2015r.....	20
Tabela 12. Ranking elementarnych grup zawodów deficytowych w 2015r.....	22
Tabela 13. Grupy zawodów zrównoważonych 2015r.	23
Tabela 14. Ranking elementarnych grup zawodów maksymalnie nadwyżkowych 2015r.	24
Tabela 15. Ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych 2015r.	24
Tabela 16. Umiejętności i uprawnienia według wielkich grup zawodów w 2015r.	26
Tabela 17. Bezrobotni bez zawodu w 2015 r.	28
Tabela 18. Uczniowie ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych według elementarnych grup zawodów deficytowych, zrównoważonych oraz nadwyżkowych w 2015r.....	30
Tabela 19. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkół w 2015r.	32
Tabela 20. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkół w 2015r.	32
Tabela 21. Liczba przebadanych przedsiębiorstw.	34
Tabela 22. Analiza zawodów, w których przedsiębiorstwa najczęściej zatrudniały pracowników w 2015r. oraz umiejętności i cechy kandydatów niezbędnych do pracy w tych zawodach.	40
Tabela 23. Analiza oceny przygotowania kandydatów do pracy w zawodach, w których pracodawcy zwiększyli zatrudnienie w 2015r.....	50
Tabela 24. Zawody, w jakich najtrudniej znaleźć odpowiednich kandydatów do pracy.....	51
Tabela 25. Zawody, w których pracodawcy najczęściej zgłaszają oferty pracy do Powiatowych Urzędów Pracy.....	61
Tabela 26. Zawody, w jakich firmy mają zamiar zatrudniać pracowników w nadchodzącym roku.....	65
Tabela 27. Umiejętności i cechy szczególnie istotne dla pracodawców u potencjalnych pracowników, których firma planuje zatrudnić.	66
Tabela 28. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2015r. według wielkich grup zawodów.	81
Tabela 29. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2015r. według elementarnych grup zawodów.....	82
Tabela 30. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2015r.....	110
Tabela 31. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2015r.....	116

Tabela 32. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnych grup zawodów w 2015r.	120
Tabela 33. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnych grup zawodów w 2015r.	124
Rysunek 1. Liczba osób bezrobotnych w 2015r.....	8
Rysunek 2. Porównanie stopy bezrobocia w Chorzowie, województwie śląskim i w Polsce w 2015r. 10	
Rysunek 3. Podział osób bezrobotnych wg wykształcenia – stan na 31.12.2015r.	11
Rysunek 4. Podział osób bezrobotnych ze względu na wiek – stan na 31.12.2015r.....	12
Rysunek 5. Struktura badanych przedsiębiorstw pod względem liczby zatrudnionych pracowników.34	
Rysunek 6. Struktura badanych przedsiębiorstw według rodzaju działalności.....	35
Rysunek 7. Odsetek przedsiębiorstw deklarujących zmiany w zatrudnieniu w 2015r.....	36
Rysunek 8. Odsetek przedsiębiorstw deklarujących zmiany w zatrudnieniu w 2015r.....	36
Rysunek 9. Wskaźnik zatrudnienia netto według wielkich grup zawodów w 2015r.....	38
Rysunek 10. Struktura odpowiedzi przedsiębiorstw deklarujących problem z pozyskaniem nowych pracowników w 2015r.	39
Rysunek 11. Struktura odpowiedzi przedsiębiorstw dotyczących sposoby poszukiwania nowych pracowników.	59
Rysunek 12. Analiza odsetka ofert pracy zgłaszanych do Powiatowych Urzędów Pracy.....	60
Rysunek 13. Odsetek przedsiębiorstw przewidujących zmiany w zatrudnieniu.....	62
Rysunek 14. Odsetek przedsiębiorstw przewidujących zmiany w zatrudnieniu.....	63
Rysunek 15. Prognozowany wskaźnik zatrudnienia netto według wielkich grup zawodów.....	64
Załącznik nr 1.....	79
Załącznik nr 2 RYNEK PRACY.....	81
Załącznik nr 3. RYNEK EDUKACYJNY	110