



POWIATOWY
URZĄD PRACY
W PIEKARACH ŚLĄSKICH



Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w powiecie Piekary Śląskie w 2016 roku

Piekary Śląskie kwiecień 2017r.

SPIS TREŚCI

I. Wstęp	3
II. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy	4
III. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych	10
IV. Analiza umiejętności i uprawnień	14
V. Analiza rynku edukacyjnego.....	16
VI. Badanie kwestionariuszowe przedsiębiorstw	19
VII. Prognoza lokalnego rynku pracy.....	30
VIII. Podsumowanie	40

I. Wstęp

Zapisy Ustawy z dnia 20 kwietnia 2004 roku, o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy (Dz. U. z 2015 poz. 149 z późniejszymi zmianami) zobowiązują publiczne służby zatrudnienia do opracowania monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych. Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych prowadzony jest w celu obserwowania zjawisk dotyczących kształtowania się popytu na pracę oraz podaży zasobów pracy w przekroju terytorialno-zawodowym.

Opracowanie zostało sporządzone w oparciu o :

1. *tablice wynikowe przygotowane przez Ministerstwo Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej,*
2. *dane Głównego Urzędu Statystycznego,*
3. *dane pozyskane z systemu Syriusz,*
4. *dane z Systemu Informacji Oświatowej MEN,*
5. *wyniki badania kwestionariuszowego przedsiębiorstw przeprowadzonego na przełomie września/października 2016 roku przez tut. urząd.*

Na potrzeby sporządzenia niniejszego raportu przyjęto także założenie, iż analizowane będą te wskaźniki i te zmienne, które charakteryzują się najwyższym natężeniem danej cechy. Niniejszy raport został sporządzony w oparciu o zalecenia metodyczne przygotowane w ramach projektu „Opracowanie nowych zaleceń metodycznych prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych na lokalnym rynku pracy”¹.

¹ Zalecenia opracowane przez Instytut Nauk Społeczno-Ekonomicznych Sp. z o.o.

II. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy

Według stanu na dzień 31.12.2016r. w Urzędzie Pracy w Piekarach Śląskich zarejestrowanych było 1614 osób bezrobotnych (w tym 879 kobiet), co oznacza spadek liczby osób zarejestrowanych o 495, porównując z danymi z końca 2015r. Stopa bezrobocia na koniec grudnia 2016r. wynosiła 9,4%, w porównaniu do stopy bezrobocia na koniec 2015r. (12,8%) oznacza to spadek o 3,4%.

Wykres 1. Stopa bezrobocia w 2016 r.

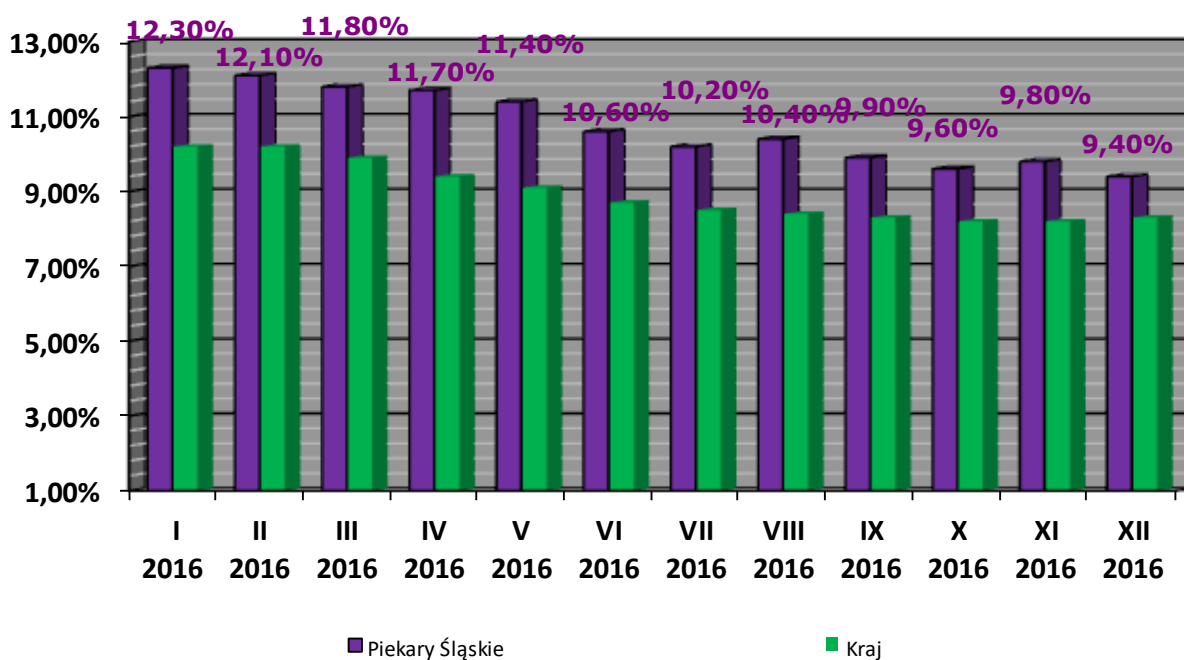


Tabela 1. Wykaz wielkich grup zawodowych (grupy zawodów wg kodu 1 -cyfrowego) według liczby osób zarejestrowanych (opracowanie własne na podstawie informacji rocznej opublikowanej przez MRPiPS)

Kod	Grupy zawodowe	Ogółem	
		2015	2016
0	SIŁY ZBROJNE	0	0
1	KIEROWNICY	9	9
2	SPECJALIŚCI	150	109
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	209	146
4	PRACOWNICY BIUROWI	146	104

5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	524	385
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	8	14
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	397	324
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	120	103
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	244	193

Z powyższej tabeli wynika, iż 1387 osób (86% populacji) posiadało zawód wyuczony. Oznacza to, że 227 osób (14%) nie posiadało zawodu wyuczonego.

Tabela 2. Wybrane grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych (stan na koniec 31.12.2016r.) była największa (tablice wynikowe przygotowane przez MRPIPS)

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu)
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	203
9112	Pomoce i sprzętaczki biurowe, hotelowe i pokrewne	64
5153	Gospodarze budynków	61
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	45
4110	Pracownicy obsługi biurowej	41
7112	Murarze i pokrewni	38
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	36
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	31
5120	Kucharze	28
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	27
7222	Ślusarze i pokrewni	26
5141	Fryzjerzy	25
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	24
4321	Magazynierzy i pokrewni	23
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	23
7412	Elektromechanicy i elektrycy	23
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	21
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	17
3115	Technicy mechanicy	16
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	16

Tabela 3. Wybrane grupy zawodów, w których liczba osób bezrobotnych (napływ) była największa w 2016 roku (tablice wynikowe przygotowane przez MRPIPS)

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (napływ w okresie)
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	339
9112	Pomoce i sprzętaczki biurowe, hotelowe i pokrewne	87
5153	Gospodarze budynków	86
5120	Kucharze	84
5141	Fryzjerzy	76
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	70
4110	Pracownicy obsługi biurowej	65

7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	62
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	61
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	56
7112	Murarze i pokrewni	55
3512	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	48
7222	Ślusarze i pokrewni	47
4321	Magazynierzy i pokrewni	43
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	39
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	36
7412	Elektromechanicy i elektrycy	28
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	28
3115	Technicy mechanicy	27
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	27

Tabela 4. Wybrane grupy zawodów, dla których wskaźnik długotrwałego bezrobocia był najwyższy w 2016 roku (tablice wynikowe przygotowane przez MRPiPS)

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia
2113	Chemicy	100,00
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	100,00
2144	Inżynierowie mechanicy	100,00
2166	Projektanci grafiki i multimedialni	100,00
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	100,00
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	100,00
2432	Specjaliści do spraw public relations	100,00
2654	Producenci filmowi, reżyserzy i pokrewni	100,00
3116	Technicy technologii chemicznej i pokrewni	100,00
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	100,00
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	100,00
3143	Technicy leśnictwa	100,00
3212	Technicy analityki medycznej	100,00
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	100,00
3341	Kierownicy biura	100,00
3359	Urzednicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
3522	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	100,00
4322	Planiści produkcyjni	100,00
5112	Konduktorzy i pokrewni	100,00
5312	Asystenci nauczycieli	100,00
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
6112	Sadownicy	100,00
6114	Rolnicy upraw mieszanych	100,00
6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	100,00
7113	Robotnicy obróbki kamienia	100,00
7116	Robotnicy budowy dróg	100,00
7321	Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku	100,00

7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	100,00
7537	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	100,00
8153	Operatorzy maszyn do szycia	100,00
8159	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanych gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	100,00
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	100,00
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	100,00
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	100,00
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	100,00
9121	Praczkі ręczne i prasowacze	100,00

Wskaźnik długotrwałego bezrobocia informuje o tym, jaki odsetek osób bezrobotnych stanowią osoby długotrwanie bezrobotne. Im większa wartość wskaźnika tym więcej osób jest długotrwanie bezrobotnych w danej grupie zawodów. Wskaźnik ten przyjmuje wartości od 0% (sytuacja w której bezrobotni długotrwanie nie występują) do 100% (w przypadku gdy każdy bezrobotny jest długotrwanie bezrobotny).

Tabela 5. Wybrane grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych był najwyższy w 2016 roku (tablice wynikowe przygotowane przez MRPiPS)

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
2144	Inżynierowie mechanicy	3,00
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	3,00
3251	Asystenci dentyści	3,00
3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	3,00
2622	Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją	2,50
3323	Zaopatrzeniowcy	2,50
2631	Ekonomiści	2,14
2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	2,00
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	2,00
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	2,00
2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	2,00
3116	Technicy technologii chemicznej i pokrewni	2,00
3117	Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni	2,00
4322	Planiści produkcyjni	2,00
7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	2,00
7311	Mechanicy precyzyjni	2,00
7323	Introligatorzy i pokrewni	2,00
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	2,00
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	2,00
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	2,00
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	2,00
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	2,00
9334	Układacze towarów na półkach	2,00

Wskaźnik płynności bezrobotnych wskazuje na natężenie ruchu bezrobotnych w elementarnych grupach zawodów. Wskaźnik powyżej 1 wskazuje, że odpływ bezrobotnych przewyższa napływ, co oznacza spadek bezrobotnych w danej grupie zawodów.

Tabela. 6. Wybrane grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych był najmniejszy w 2016 roku (tablice wynikowe przygotowane przez MRPiPS)

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	0,00
2151	Inżynierowie elektrycy	0,00
2211	Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	0,00
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	0,00
2514	Programiści aplikacji	0,00
2521	Projektanci i administratorzy baz danych	0,00
2641	Literaci i inni autorzy tekstów	0,00
2653	Choreografowie i tancerze	0,00
2654	Producenci filmowi, reżyserzy i pokrewni	0,00
3253	Optycy okularowi	0,00
3321	Agenci ubezpieczeniowi	0,00
3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	0,00
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	0,00
4214	Windykatorzy i pokrewni	0,00
4414	Technicy archiwiści i pokrewni	0,00
5111	Stewardzi	0,00
5246	Wydawcy posiłków	0,00
5411	Strażacy	0,00
7313	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	0,00
7317	Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów	0,00
7536	Obuwnicy i pokrewni	0,00
8156	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	0,00
9122	Czyściciele pojazdów	0,00
9612	Sortowacze odpadów	0,00

Wskaźnik na poziomie 0,00 (brak wartości) oznacza napływ = 0

Tabela 7. Wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy w 2016 roku (tablice wynikowe przygotowane przez MRPiPS)

Kod	Nazwa wielkiej grupy zawodów	Wskaźniki struktury (%)				Wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy
		oferty w internecie		oferty pracy PUP		
		Liczba	%	Liczba	%	2016r.
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNIICY I KIEROWNICY	17	85,00%	3	15,00%	0,03
2	SPECJALIŚCI	60	50,42%	59	49,58%	0,17
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	49	29,52%	117	70,48%	0,42
4	PRACOWNICY BIUROWI	16	10,32%	139	89,68%	1,53
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	51	14,57%	299	85,43%	1,03
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	0	0,00%	9	100,00%	-
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	61	7,39%	764	92,61%	2,20
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	48	17,27%	230	82,73%	0,84
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	41	11,05%	330	88,95%	1,42
Ogółem		343	14,96%	1950	85,04%	5,69

Wskaźnik niedopasowania struktury ofert porównuje liczbę ofert pracy składanych w PUP do ofert pracy znajdujących się w internecie. W przypadku Piekar Śląskich ogólny wskaźnik niedopasowania wynosi 5,69 co oznacza, iż pracodawcy znacznie częściej poszukują pracowników za pośrednictwem PUP niż poprzez zamieszczanie ofert w internecie).

III. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych

Rankingi zawodów deficytowych i nadwyżkowych stanowią najważniejszy element prowadzenia monitoringu. Prezentowane są w informacjach sygnalnych (w ujęciu półrocznym) oraz w rocznych raportach z monitoringu (roczny okres sprawozdawczy). Celem konstrukcji rankingów jest zidentyfikowanie elementarnych grup zawodów charakteryzujących się deficytem, równowagą bądź nadwyżką na rynku pracy. Przedstawienie rankingów zawodów deficytowych, zrównoważonych oraz nadwyżkowych, pozwala dodatkowo na wskazanie kierunków i natężenia zmian zachodzących w strukturze zawodowej, co za tym idzie, usprawnienie poradnictwa zawodowego. Konstrukcja rankingu opiera się na zestawieniu popytowej i podażowej strony rynku pracy. Jako podażową stronę rynku pracy przyjęto liczbę bezrobotnych zarejestrowanych w urzędzie pracy. Założono, że dane gromadzone przez PUP stanowią wyczerpujące źródło informacji o liczbie bezrobotnych i strukturze zawodowej bezrobotnych. Natomiast popyt na rynku pracy określono jako liczbę wolnych miejsc pracy i miejsc aktywizacji zawodowej. Z uwagi na to, iż oferty pracy zgłaszane przez pracodawców do PUP stanowią jedynie część informacji o popytowej stronie rynku pracy, do rankingu włączono oferty pracy podmiotów publicznych (zamieszczanych w BIP) oraz oferty pracy publikowane w internetowych serwisach rekrutacyjnych. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych konstruowany jest dla elementarnych grup zawodów w oparciu o: dane o liczbie zarejestrowanych bezrobotnych i ofertach pracy (wolnych miejscach pracy i miejscach aktywizacji zawodowej) z systemu Syriusz, dane o liczbie ofert pracy w Internecie gromadzone przez WUP, dane o liczbie ofert pracy podmiotów publicznych (BIP) gromadzone przez WUP.

Proces konstrukcji rankingu można podzielić na trzy etapy:

- a) przygotowanie bazy danych (agregacja danych z systemu Syriusz oraz dołączenie ofert pracy w internecie i tych z BIP),
- b) kalkulacja mierników (wskaźnik dostępności ofert pracy, wskaźnik długotrwałego bezrobocia, wskaźnik płynności bezrobotnych),
- c) identyfikacja zawodów deficytowych, zrównoważonych oraz nadwyżkowych.

Podstawowe zmienne wykorzystywane do budowy mierników w monitoringu:

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

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

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

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

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

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

Nazwa i wzór wskaźnika	Sposób interpretacji
<p>Wskaźnik dostępności oferty pracy</p> $B/O_t^k = \frac{\bar{B}_t^k}{\bar{O}_t^k}$	<p>Miernik informuje o dostępności oferty pracy dla bezrobotnych w danej elementarnej grupie zawodów. Im wyższa wartość wskaźnika, tym dostępność jest niższa. Wartość wskaźnika można interpretować jako przeciętną liczbę bezrobotnych przypadających na 1 ofertę pracy. Im wyższa wartość wskaźnika tym mniejsza szansa na znalezienie zatrudnienia w grupie zawodów k.</p> <p>Przyjmuje wartości z przedziału $<0, +\infty$.</p> <p>$B/O_t^k = 0$ – brak bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów k. Dostępność oferty jest bardzo wysoka, a grupa zawodów k jest maksymalnie deficytowa.</p> <p>$B/O_t^k < 1$ – przeciętnie każdy bezrobotny z danej elementarnej grupy ma szansę znaleźć pracę. Liczba dostępnych ofert pracy przewyższa liczbę bezrobotnych w grupie zawodów k.</p> <p>$B/O_t^k > 1$ – dostępność oferty pracy jest relatywnie niska, gdyż liczba bezrobotnych przewyższa liczbę ofert pracy w grupie zawodów k.</p> <p><i>Brak wartości</i> – oferty pracy w elementarnej grupie zawodów k nie są dostępne, w rezultacie szansa znalezienia pracy jest zerowa, a cecha k jest maksymalnie nadwyżkowa.</p>
<p>Wskaźnik długotrwałego bezrobocia</p> $WDB_t^k = \frac{DB_t^k}{B_t^k} * 100$	<p>Wartość wskaźnika informuje o tym, jaki odsetek bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów k stanowią długotrwale bezrobotni. Im większa wartość wskaźnika tym więcej osób jest długotrwale bezrobotnych w danej grupie zawodów.</p> <p>Przyjmuje wartości od 0% (sytuacja, w której bezrobotni długotrwale nie występują) do 100% (w przypadku, gdy każdy bezrobotny w elementarnej grupie zawodów k jest długotrwale bezrobotnym).</p>
<p>Wskaźnik płynności bezrobotnych</p> $WPB_t^k = \frac{OB_t^k}{NB_t^k}$	<p>Wartość miernika wskazuje na kierunek i natężenie ruchu bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów k.</p> <p>$WPB_t^k < 1$ – napływ przewyższa odpływ, co oznacza wzrost liczby bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów k.</p> <p>$WPB_t^k = 1$ – odpływ jest równy napływowi (oba niezerowe), przez co liczba bezrobotnych w grupie zawodów k nie ulega zmianie.</p> <p>$WPB_t^k > 1$ – odpływ przewyższa napływ, co oznacza spadek bezrobotnych w zawodzie k.</p> <p><i>Brak wartości</i> – napływ jest równy zeru.</p>

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

Tabela 8. Ranking elementarnych grup zawodów deficytowych w 2016 roku (tablice wynikowe przygotowane przez MRPiPS)

MAKSYMALNY DEFICYT*								
Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba dostępnych ofert pracy (O_t^k)		Odsetek ofert subsydiowanych (%)		Odsetek wolnych miejsc pracy i miejsc aktywizacji zawodowej (%)		
7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	4		14,29		7,14		
1346	Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych	3				0,00		
2281	Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	3				0,00		
3135	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów metalurgicznych	1				0,00		
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzętaniem	1		0,00		0,00		
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	1		0,00		0,00		
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	1		16,67		0,00		
9111	Pomoce domowe i sprzątaczk	1		0,00		0,00		
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	0		100,00		60,00		
2513	Projektanci aplikacji sieciowych i multimediów	0		0,00		0,00		
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	0				0,00		
DEFICYT								
Kod	Elementarna grupa zawodów	B_t^k	O_t^k	B/O_t^k	WDB_t^k	WPB_t^k	Odsetek ofert subsydiowanych (%)	Odsetek wolnych miejsc pracy i miejsc aktywizacji zawodowej (%)
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	0,17	2,67	0,06			0,00	0,00
4227	Ankieterzy	0,17	1,08	0,15		1,00		0,00
7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie	2,08	10,75	0,19	0,00	1,00	11,11	0,00
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	1,25	5,58	0,22	50,00	1,00	52,24	1,49
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	0,42	1,33	0,31	0,00	1,00	37,50	6,25
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	14,33	43,17	0,33	38,46	1,00	0,00	0,00
9334	Układacze towarów na półkach	0,67	1,08	0,62		2,00		0,00
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	2,67	3,67	0,73	50,00	1,10	0,00	0,00
7213	Blacharze	3,33	4,42	0,75	20,00	1,00	20,00	0,00
3322	Przedstawiciele handlowi	3,75	4,83	0,78	0,00	1,30	20,00	0,00

* W przypadku maksymalnego deficytu liczba bezrobotnych równa jest zero. W rezultacie $B/O_t^k = 0$, a pozostałe mierniki nie osiągają wartości. Z tego względu zaleca się prezentację tej grupy według malejącej liczby dostępnych ofert pracy tj. $O_{t-1}^k + NO_t^k / 1$

Tabela 9. Ranking elementarnych grup zawodów zrównoważonych w 2016 roku (tablice wynikowe przygotowane przez MRPiPS)

Kod	Elementarna grupa zawodów	B_t^k	O_t^k	B/O	Odsetek ofert subsydiowanych (%)	Odsetek wolnych miejsc pracy i miejsc aktywizacji
4412	Listonosze i pokrewni	3,67	3,50	1,05	22,22	0

Tabela 10. Ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w 2016 roku (tablice wynikowe przygotowane przez MRPiPS)

MAKSYMALNA NADWYŻKA*								
Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba bezrobotnych (B_t^k)						
2654	Producenci filmowi, reżyserzy i pokrewni	1						
NADWYŻKA								
Kod	Elementarna grupa zawodów	B_t^k	O_t^k	B/ O_t^k	WDB	WPB	Odsetek ofert subsydiowanych (%)	Odsetek wolnych miejsc pracy i miejsc aktywizacji zawodowej
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie	13,17	3,25	4,05	53,33	0,88	48,72	30,77

* 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 tj. $(\sum_{m=1}^{12} B_m)/12$

Zawody deficytowe (patrz tabela 8) charakteryzują 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, a odpływ bezrobotnych powinien przewyższać ich napływ (bądź był równy) w danym okresie sprawozdawczym. **Zawody maksymalnie deficytowe (patrz tabela 8)** wyróżniają się brakiem bezrobotnych tj. wskaźnik dostępności oferty pracy wynosi zero. Przyjęto, że **zawody zrównoważone (patrz tabela 9)** odznaczają się zbliżoną liczbą bezrobotnych i dostępnych ofert pracy w danym okresie sprawozdawczym. Dodatkowo wskazane jest, aby w takim zawodzie odsetek długotrwale bezrobotnych nie przekraczał mediany, a odpływ bezrobotnych powinien przewyższać ich napływ (bądź być równy) w danym okresie sprawozdawczym. Natomiast **zawody nadwyżkowe (patrz tabela 10)** odznaczają się przewagą liczebną bezrobotnych nad dostępnymi ofertami pracy, bezrobociem długotrwałym powyżej mediany oraz niskim odpływem netto (wyższy napływ niż odpływ) bezrobotnych w danym okresie sprawozdawczym. **Zawody maksymalnie nadwyżkowe (patrz tabela 10)** to takie, dla których nie ma żadnych ofert pracy tj. wskaźnik dostępności oferty pracy nie przyjmuje żadnych wartości.

IV. Analiza umiejętności i uprawnień

Kolejnym elementem monitoringu jest analiza umiejętności i uprawnień na rynku pracy – zarówno od strony popytowej i podażowej. Przedstawione w niej są uprawnienia, które są najczęściej posiadane przez bezrobotnych (stanowią najwyższy odsetek bezrobotnych) oraz umiejętności i uprawnień, które są najczęściej wymagane przez pracodawców w ofertach pracy (stanowią najwyższy odsetek ofert pracy, w których są wymagane).

Tabela 11. Umiejętności i uprawnienia według wielkich grup zawodów w 2016 roku (tablice wynikowe przygotowane przez MRPiPS)

Wielka grupa zawodów	STRONA PODAŻOWA RYNKU PRACY		STRONA POPYTOWA RYNKU PRACY	
	Umiejętności posiadane przez bezrobotnych	Odsetek bezrobotnych (%)*	Umiejętności wymagane w ofertach pracy	Odsetek ofert pracy (%)**
PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY			Planowanie i organizacja pracy własnej	33,33
			Zarządzanie ludźmi/ przywództwo	33,33
			Komunikacja ustna/ komunikatywność	23,53
			Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	23,53
			Znajomość języków obcych	17,65
SPECJALIŚCI			Planowanie i organizacja pracy własnej	26,67
			Komunikacja ustna/ komunikatywność	20,00
			Znajomość języków obcych	15,00
			Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	8,77
			Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	8,33
TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL			Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	24,49
			Komunikacja ustna/ komunikatywność	16,33
			Planowanie i organizacja pracy własnej	12,24
			Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	10,20
			Wywieranie wpływu	10,20
PRACOWNICY BIUROWI			Znajomość języków obcych	6,25
			Komunikacja ustna/ komunikatywność	6,06
			Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	2,27
			Planowanie i organizacja pracy własnej	1,52
			Wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,86
PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY			Wykonywanie obliczeń	27,45
			Planowanie i organizacja pracy własnej	23,53

			Wywieranie wpływu	5,88
			Komunikacja ustna/ komunikatywność	5,63
			Współpraca w zespole	4,23
ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	Komunikacja ustna/ komunikatywność	7,14		
		7,14		
		7,14		
		7,14		
ROBOTNICZY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY			Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	19,67
			Współpraca w zespole	4,92
			Planowanie i organizacja pracy własnej	4,92
			Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	3,27
			Wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00
OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ			Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	12,50
			Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	10,42
			Współpraca w zespole	0,99
			Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	0,00
			Planowanie i organizacja pracy własnej	0,00
PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACĘ PROSTE			Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,87
			Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00
			Współpraca w zespole	0,00
			Wykonywanie obliczeń	0,00

*Odsetek bezrobotnych wyliczany jest według stanu na koniec okresu sprawozdawczego.

**Odsetek ofert pracy liczony jest jako iloraz napływu ofert pracy, w których dana kwalifikacja jest wymagana do całkowitego napływu ofert pracy w ramach danej wielkiej grupy zawodów (PUP + BIP + internet).

Tabela 12. Bezrobotni bez zawodu w 2016 roku (tablice wynikowe przygotowane przez MRPiPS)

Wyszczególnienie	Bezrobotni ogółem	w tym bezrobotni bez zawodu	Odsetek bezrobotnych bez zawodu (%)*
Ogółem	1 614	227	14,06%
wg poziomu wykształcenia:			
gimnazjalne i poniżej	497	158	31,79%
zasadnicze zawodowe	448	3	0,67%
średnie ogólnokształcące	148	37	25,00%
policealne i średnie zawodowe	340	16	4,71%
wyższe	178	9	5,06%

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

V. Analiza rynku edukacyjnego

W ramach analizy rynku edukacyjnego przedstawia się dane dotyczące uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych oraz dane dotyczące absolwentów szkół ponadgimnazjalnych. Dane te pozwalają określić potencjalny zasób siły roboczej wchodzącej na rynek. Źródło informacji do opisywanej analizy stanowią dane pochodzące z Systemu Informacji Oświatowej MEN o liczbie uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych zawodów i specjalności. Celem przekazanych danych jest uzyskanie informacji o rynku edukacyjnym, w tym o potencjalnym zasobie siły roboczej wchodzącej na rynek pracy.

Za bezrobotnego absolwenta uważa się osobę, która w okresie do upływu 12 miesięcy od dnia określonego w dyplomie, świadectwie czy innym dokumencie potwierdzającym ukończenie szkoły lub zaświadczenie o ukończeniu kursu, pozostaje w rejestrze powiatowego urzędu pracy.

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

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

gdzie:

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

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

Tabela 13. Uczniowie ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych według elementarnych grup zawodów deficytowych, zrównoważonych oraz nadwyżkowych w 2016 roku (tablice wynikowe przygotowane przez MRPiPS)

Zawody deficytowe

Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	0
1346	Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych	0
2281	Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0
2513	Projektanci aplikacji sieciowych i multimedialnych	0
3135	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów metalurgicznych	0
3322	Przedstawiciele handlowi	0
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	0
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	0
4227	Ankieterzy	0
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	0
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	0
7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	0
7213	Blacharze	1
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	2
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	5
7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	0
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	0
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	0
9111	Pomoce domowe i sprzątaczk	0
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątnięciem	0
9334	Układacze towarów na półkach	0

Zawody nadwyżkowe

Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
2654	Producenci filmowi, reżyserzy i pokrewni	0
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	0

Zawody zrównoważone

Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
4412	Listonosze i pokrewni	0

Tabela 14. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2016 roku (tablice wynikowe przygotowane przez MRPiPS)

Typ szkoły	Liczba absolwentów w poprzednim roku szkolnym		Liczba bezrobotnych absolwentów		Wskaźnik 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	66	52	12	8	18,18%	12,12%
szkoła przysposabiająca do pracy	0	0	0	0		
technikum	77	61	14	8	18,18%	10,39%
liceum ogólnokształcące	140	41	18	19	12,86%	13,57%
liceum profilowane			0	0		
technikum uzupełniające	12	12	0	0		
liceum uzupełniające	33	0	12	3	36,36%	9,09%
szkoła policealna	66	52	12	8	18,18%	12,12%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

Tabela 15. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2016 roku (cd.) (tablice wynikowe przygotowane przez MRPiPS)

Typ szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym		Liczba bezrobotnych absolwentów	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	stan na koniec grudnia roku sprawozdawczego	stan na koniec grudnia roku sprawozdawczego
zasadnicza szkoła zawodowa	85	76	8	9,41%
szkoła przysposabiająca do pracy			0	
technikum	84	67	10	11,90%
liceum ogólnokształcące	214	42	16	7,48%
liceum profilowane			0	
liceum uzupełniające			0	
szkoła policealna	21	21	5	23,81%

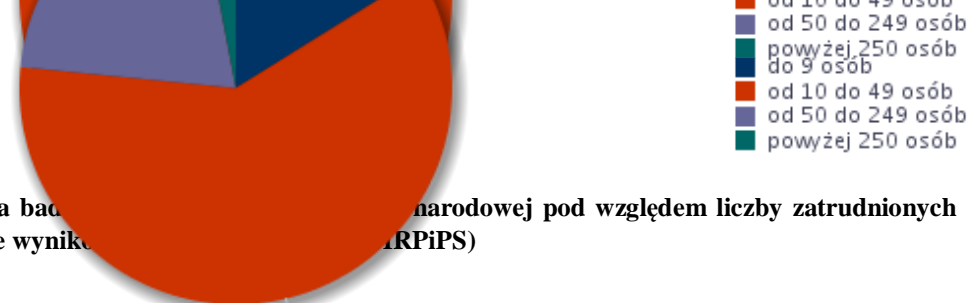
VI. Badanie kwestionariuszowe przedsiębiorstw

Pełniejszy obraz kierunków oraz natężenia zmian zachodzących w strukturze kwalifikacyjno-zawodowej na lokalnym rynku pracy pozwoli nakreślić analiza zatrudnienia w oparciu o badanie kwestionariuszowe przedsiębiorstw. Badanie pośrednio pozwala na porównanie oczekiwań pracodawców z cechami osób zarejestrowanych jako bezrobotne. Do szczegółowych celów badania kwestionariuszowego przedsiębiorstw zalicza się uzyskanie informacji o:

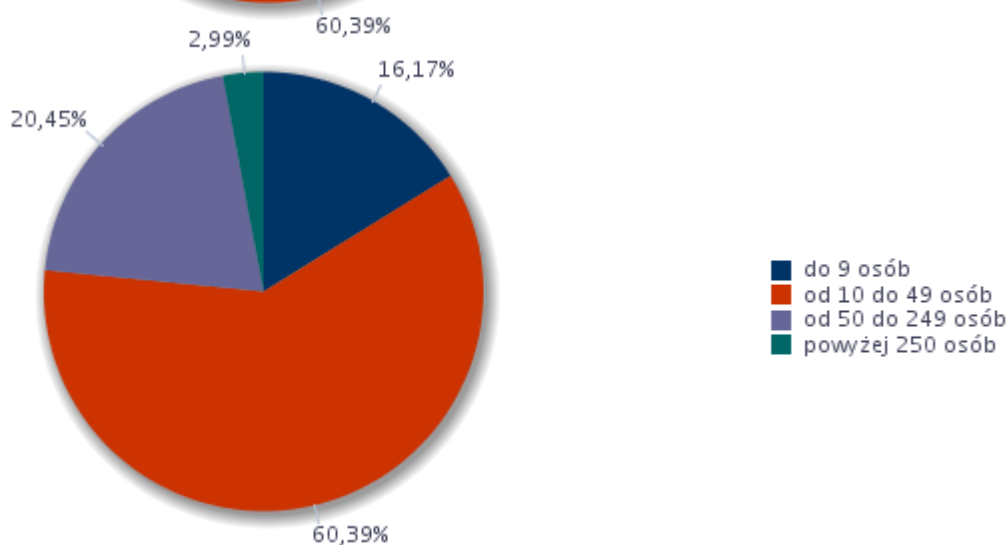
- a) dotychczasowych (ujęcie diagnostyczne) oraz planowanych (ujęcie prognostyczne) kierunkach zmian zatrudnienia oraz ich skali w przedsiębiorstwach,
- b) bieżącej strukturze zatrudnienia przedsiębiorstw, w podziale na wielkie grupy zawodów (zgodnie z Klasyfikacją Zawodów i Specjalności na potrzeby rynku pracy),
- c) planowanej strukturze zatrudnienia, z uwzględnieniem wielkich grup zawodów oraz umiejętności najbardziej pożądanых przez pracodawcę w danym zawodzie/ specjalności,
- d) problemach zgłaszanych przez przedsiębiorstwa w procesie rekrutacji pracowników w ujęciu zawodów oraz umiejętności najczęściej brakujących kandydatom do pracy,
- e) roli powiatowych urzędów pracy w kwestii poszukiwania nowych pracowników przez lokalne firmy.

Ankietyzacja przedsiębiorstw może stanowić źródło informacji odnośnie sposobów rekrutacji, udziału w tym procesie powiatowych urzędów pracy oraz umożliwić wskazanie trudności, jakie napotykają pracodawcy w procesie pozyskiwania nowych kandydatów do pracy. Badanie kwestionariuszowe pozwala w kompleksowy sposób na opisanie zależności i zmian jakie zachodzą w strukturze zawodowo-kwalifikacyjnej na lokalnym rynku pracy.

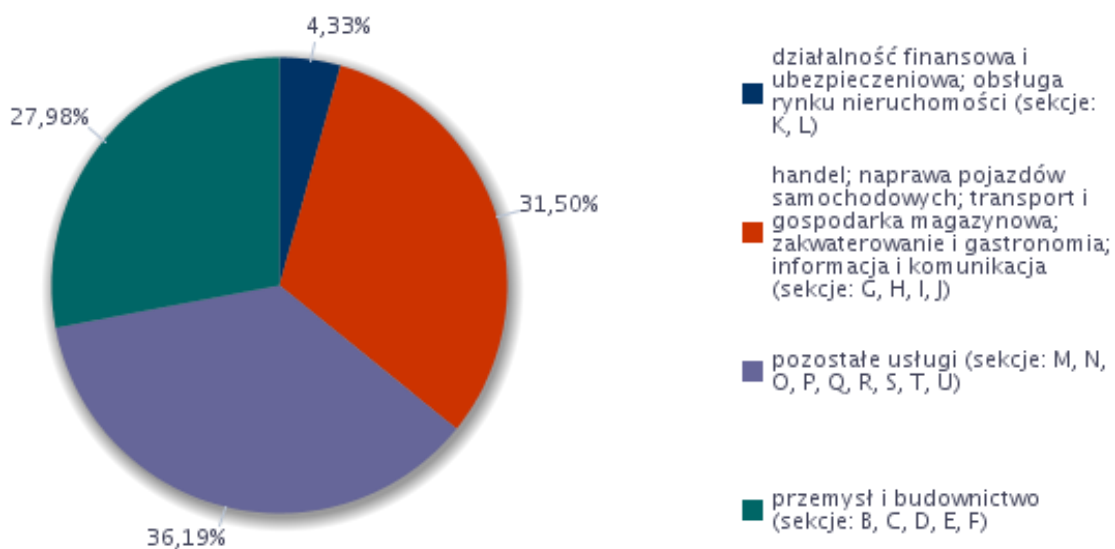
Badanie zrealizowane zostało przez PUP Piekary Śląskie w październiku 2016 roku w postaci przeprowadzenia ustrukturyzowanych ankiet telefonicznych. Do badania wybrano losową próbę wygenerowaną z bazy GUS. Liczba przedsiębiorstw ankietyzowanych wyniosła 95 (51 – mikro, 31 – małe, 10 – średnie, 2 – inny), spośród których na udział w badaniu zgodziło się 79 pracodawców (38 – mikro, 30 – małych, 9 – średnich, 2 – inny), natomiast 16 odmówiło odpowiedzi na pytania (13 – mikro, 1 – małe, 1 – średnich, 1 – innych).



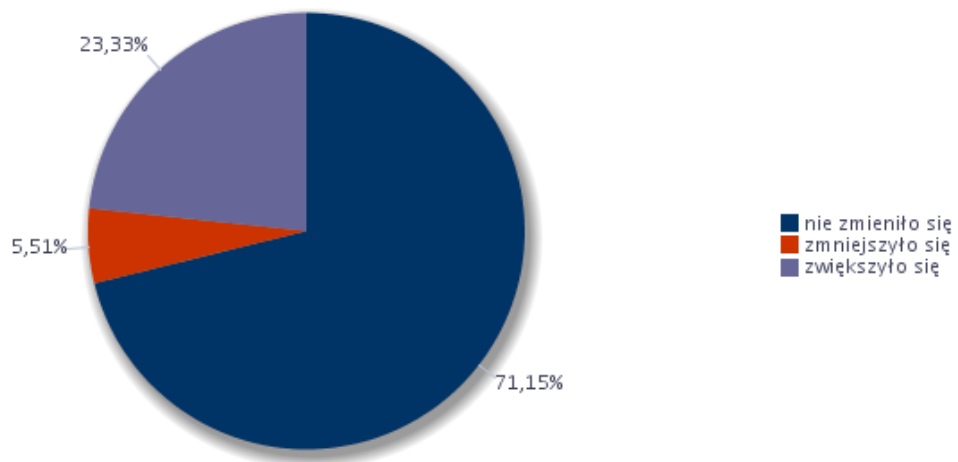
Rysunek 1. Struktura badanych podmiotów gospodarki narodowej pod względem liczby zatrudnionych pracowników (tablice wynikowe przygotowane przez MRPiPS)



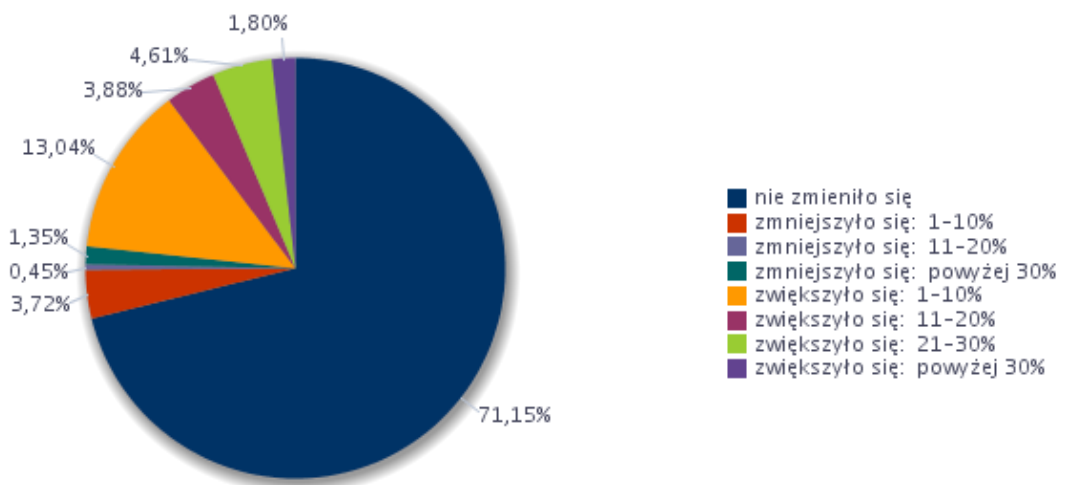
Rysunek 2. Struktura badanych podmiotów gospodarki narodowej według rodzaju działalności (tablice wynikowe przygotowane przez MRPiPS)



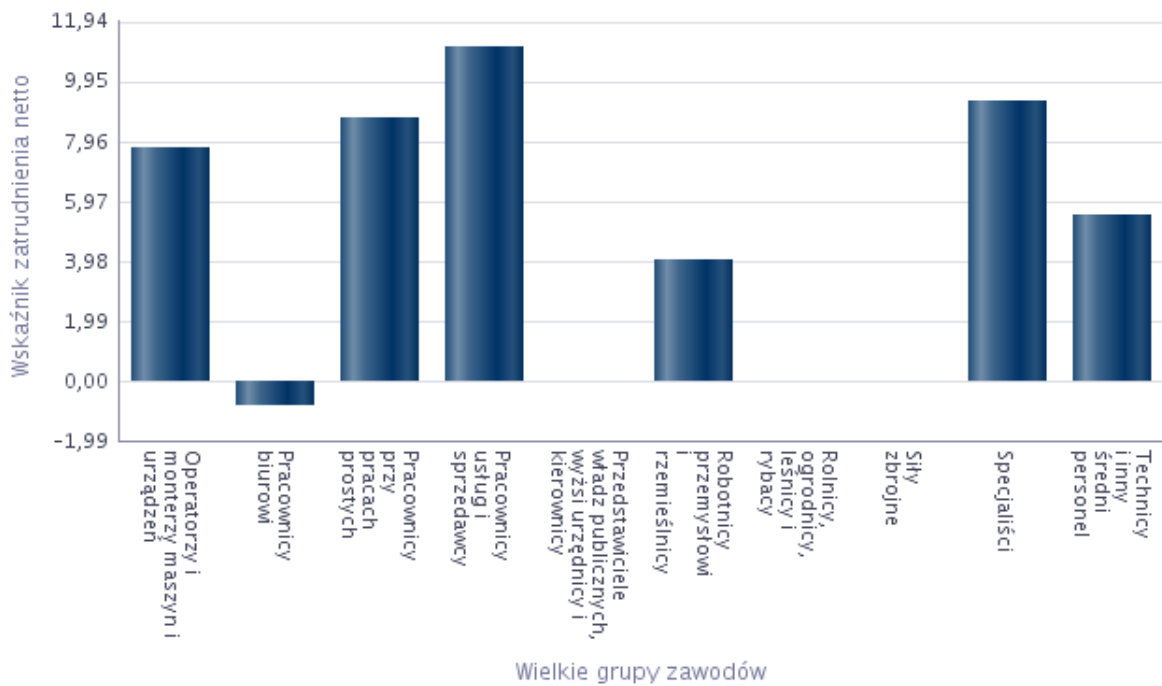
Rysunek 3. Struktura zmian w zatrudnieniu w badanych podmiotach gospodarki narodowej w 2016 roku (tablice wynikowe przygotowane przez MRPiPS)



Rysunek 4. Struktura zmian w zatrudnieniu w badanych podmiotach gospodarki narodowej w 2016 roku wraz z podziałem procentowym (tablice wynikowe przygotowane przez MRPiPS)



Rysunek 5. Wskaźnik zatrudnienia netto według wielkich grup zawodów w 2016 roku (tablice wynikowe przygotowane przez MRPiPS)



Rysunek 6. Struktura odpowiedzi przedsiębiorstw deklarujących problemy z pozyskaniem nowych pracowników w 2016 r. (tablice wynikowe przygotowane przez MRPiPS)

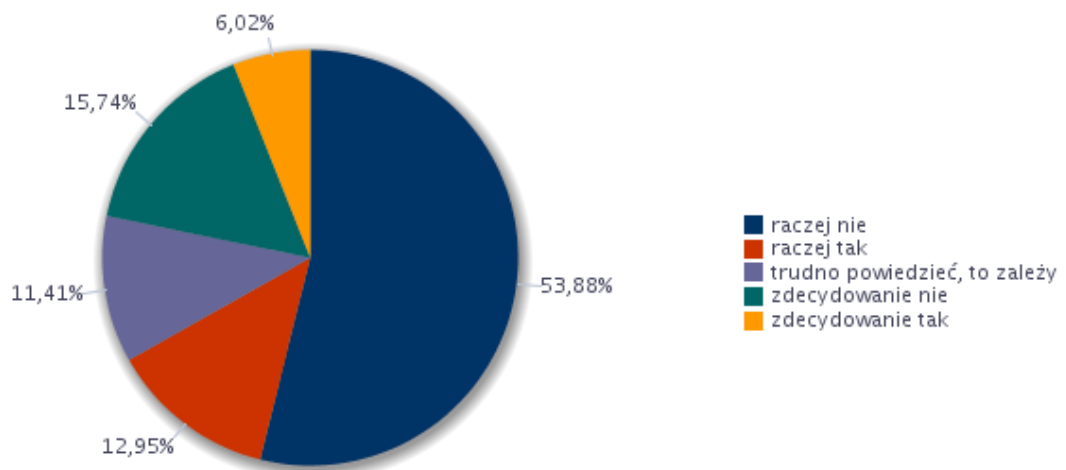


Tabela 16. Analiza zawodów, w których przedsiębiorstwa najczęściej zatrudniały pracowników w bieżącym roku oraz umiejętności i cech kandydatów niezbędnych do pracy w tych zawodach (tablice wynikowe przygotowane przez MRPiPS)

Trudności z pozyskaniem pracowników			Liczba bezrobotnych - stan na koniec okresu sprawozdawczego
Elementarna grupa zawodów	Brakujące umiejętności i uprawnienia	Odsetek wskazań odpowiedzi „tak”	
Chemicy	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	0
	wykonywanie obliczeń	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
	współpraca w zespole	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
	Kierowcy samochodów ciężarowych	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%
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
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
Kucharze		czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	7,69%
	współpraca w zespole	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
	planowanie i organizacja pracy własnej	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
Mechanicy pojazdów samochodowych	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	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
	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
	Murarze i pokrewni	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	7,69%
współpraca w zespole		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
planowanie i organizacja pracy własnej		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	
Ogółem (bez względu na zawód)	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	3,29%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	3,29%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	2,81%	0
	współpraca w zespole	1,87%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	1,78%	0
	wykonywanie obliczeń	1,60%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	1,51%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,94%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,94%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
znajomość języków obcych	0,00%	0	
Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	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
	wykonywanie obliczeń	7,69%	0
	wywieranie wpływu	7,69%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	współpraca w zespole	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Pomoce kuchenne	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	7,69%	0
	współpraca w zespole	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
	planowanie i organizacja pracy własnej	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 do spraw rachunkowości i księgowości	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
	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
	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
Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej nie-sklasyfikowani	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	3,85%	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
	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
Spawacze i pokrewni	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	7,69%	0
	współpraca w zespole	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
	planowanie i organizacja pracy własnej	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
Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	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
	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
	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
Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	7,69%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	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
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienty)	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	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
	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
Technicy elektroni- cy i pokrewni	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	7,69%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	7,69%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%	0
	wykonywanie obliczeń	7,69%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	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
	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
Technicy mechani- cy	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	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
	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

Rysunek 7. Struktura badanych podmiotów gospodarki narodowej pod względem sposobu poszukiwania nowych pracowników (tablice wynikowe przygotowane przez MRPiPS)

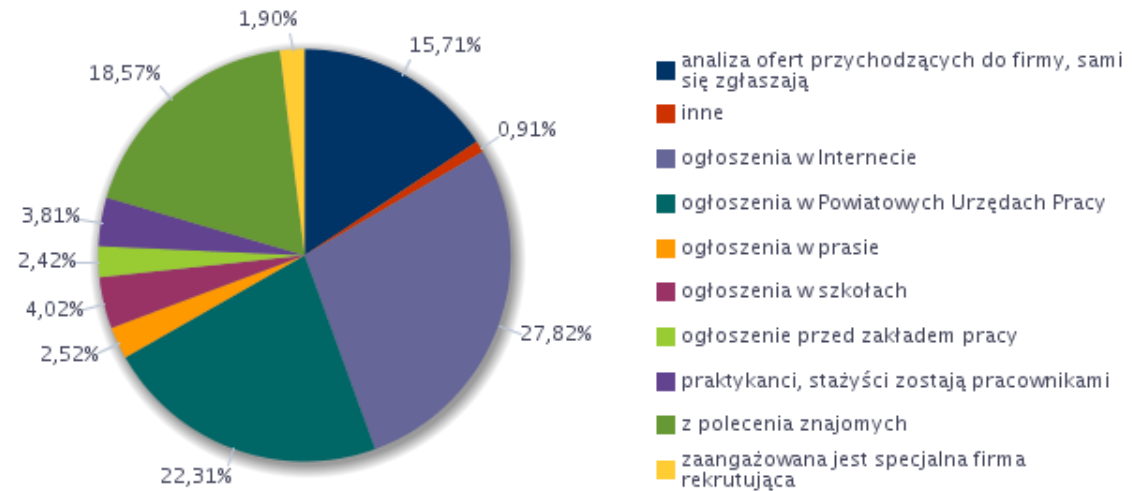
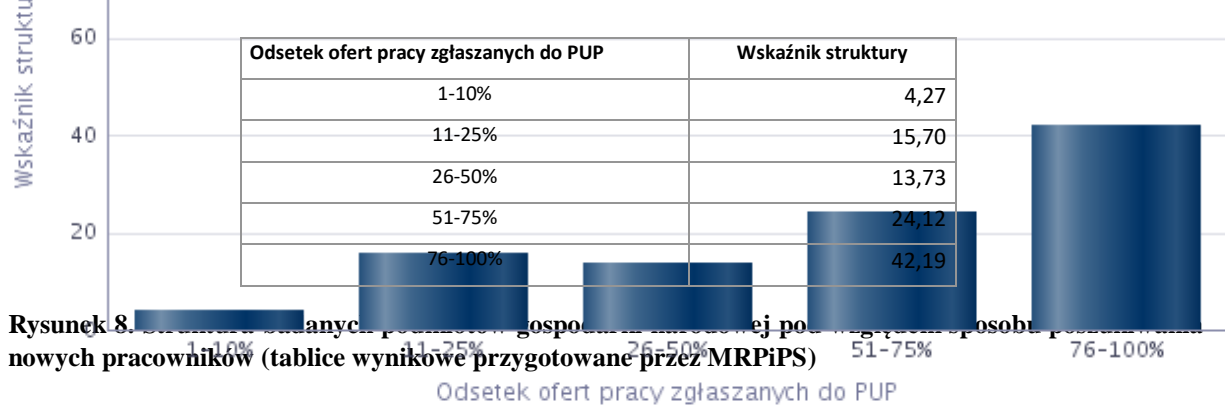


Tabela 17. Struktura badanych podmiotów gospodarki narodowej pod względem sposobu poszukiwania nowych pracowników (tablice wynikowe przygotowane przez MRPiPS)



Rysunek 8. Struktura badanych podmiotów gospodarki narodowej pod względem sposobu poszukiwania nowych pracowników (tablice wynikowe przygotowane przez MRPiPS)

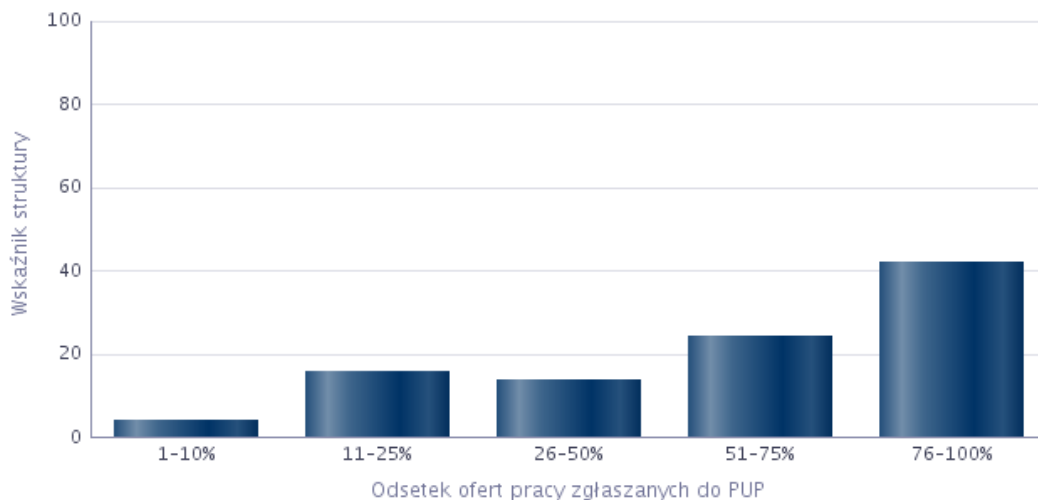


Tabela 18. Zawody, w których pracodawcy najczęściej zgłaszają oferty pracy do Powiatowych Urzędów Pracy (opracowanie własne na podstawie tablic wynikowych przygotowanych przez MRPiPS)

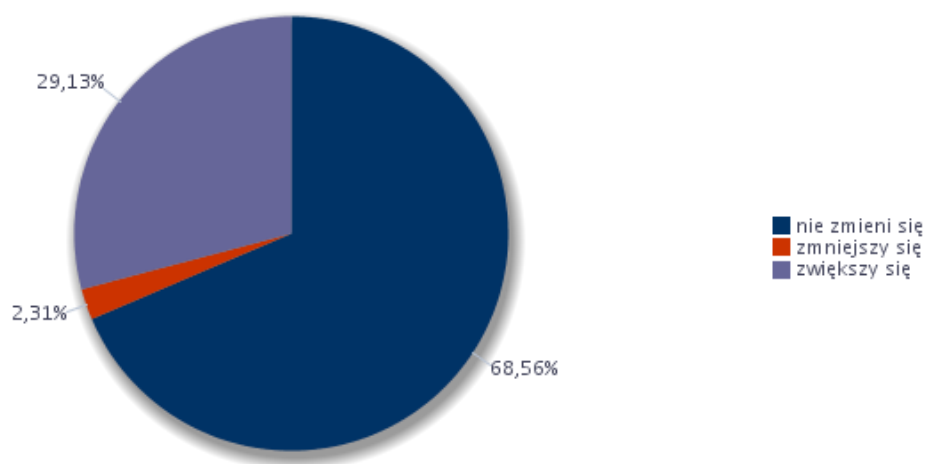
Zawód	Wskaźnik struktury
Sprzedawca*	12,98%
Piekarz*	9,14%
Pomoc kuchenna	6,32%
Cukiernik*	5,98%
Pozostali pracownicy obsługi biurowej	4,52%
Księgowy	4,18%
Przedstawiciel handlowy	3,84%
Asystent nauczyciela w szkole	3,16%
Dozorca	3,16%
Inżynier automatyki i robotyki	3,16%
Kierowca samochodu dostawczego	3,16%
Kucharz*	3,16%
Magazynier	3,16%
Murarz	3,16%
Spawacz	3,16%
Woźny	3,16%
Chemik	2,82%
Kierownik budowy	2,82%
Palacz gazowych kotłów centralnego ogrzewania	2,82%
Pozostali pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	2,82%
Sprzątaczką biurowa	2,82%
Technik mechanik*	2,82%
Robotnik placowy	1,51%
Pomocniczy robotnik budowlany	1,36%
Pracownik biura podróży	1,36%
Glazurnik	0,68%
Pozostali pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	0,68%
Specjalista do spraw sprzedaży	0,68%
Specjalista do spraw ubezpieczeń majątkowych i osobowych	0,68%
Telemarketer	0,68%

VII. Prognoza lokalnego rynku pracy

Prognoza na szczeblu miasta Piekary Śląskie została przygotowana w oparciu o odpowiedzi na wybrane pytania uzyskane w ramach badania kwestionariuszowego przedsiębiorstw (pytania odnosiły się do roku 2017). Wykonane badanie dostarcza jedynie informacji o prognozowanych kierunkach zmian obserwowanych w poszczególnych grupach zawodów, a nie o poziomie kształtowania się danego czynnika w zadanym momencie czasu. Dlatego w przypadku uzyskanych wyników, należy zwrócić uwagę nie tylko na to czy wyliczony wskaźnik przyjmuje wartość dodatnią czy ujemną (co świadczy o przewadze odpowiednio optymistycznych bądź pesymistycznych opinii respondentów), ale w szczególności na kierunek zmian. Zawodami, w których pracodawcy z terenu Piekar Śląskich zamierzają zwiększyć zatrudnienie są między innymi: przedstawiciel handlowy, farmaceuta, technik farmaceutyczny.

Prognozowany wskaźnik zatrudnienia netto ogółem wynosi **26,83 %**. Wskaźnik ten jest informacją wyliczaną na podstawie danych uzyskanych z badania kwestionariuszowego (pytanie dotyczące przewidywanych zmian struktury kadrowej firm). Wyznaczany jako różnica udziału przedsiębiorstw deklarujących wzrost zatrudnienia w danej grupie zawodów na najbliższy rok, a odsetkiem przedsiębiorstw przewidujących spadek zatrudnienia w tym czasie.

Rysunek 9. Struktura prognozowanych zmian zatrudnienia w badanych podmiotach gospodarki narodowej w 2017 roku (tablice wynikowe przygotowane przez MRPiPS)



Rysunek 10. Struktura prognozowanych zmian zatrudnienia w badanych podmiotach gospodarki narodowej w 2017 roku wraz z podziałem procentowym (tablice wynikowe przygotowane przez MRPiPS)

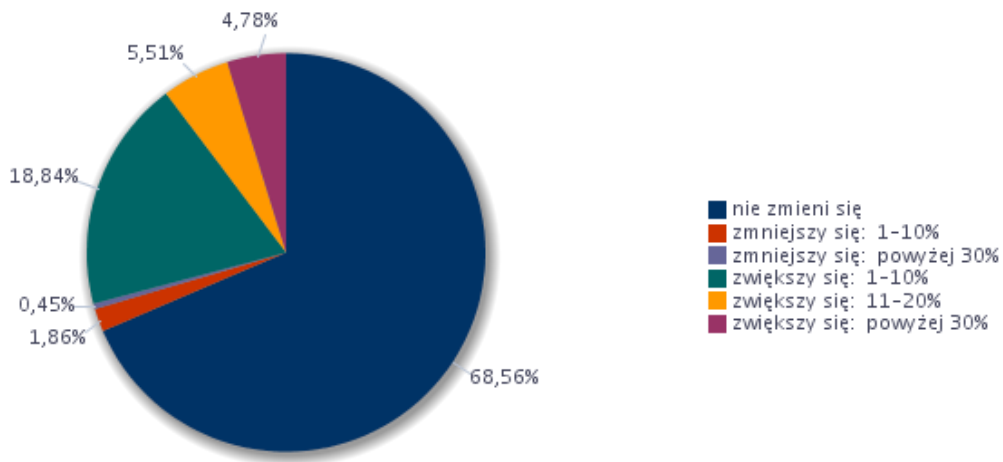


Tabela 19. Prognoza zatrudnienia netto dla zawodów w 2017 roku (tablice wynikowe przygotowane przez MRPiPS)

Zawód	Prognozowany wskaźnik zatrudnienia netto
Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	1,77%
Pracownicy biurowi	12,27%
Pracownicy przy pracach prostych	11,79%
Pracownicy usług i sprzedawcy	7,94%
Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	0,00%
Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	11,79%
Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	0,00%
Siły zbrojne	0,00%
Specjaliści	11,13%
Technicy i inny średni personel	11,79%
Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	1,77%

Rysunek 11. Prognoza zatrudnienia netto dla wielkich grup zawodów w 2017 roku (tablice wynikowe przygotowane przez MRPiPS)

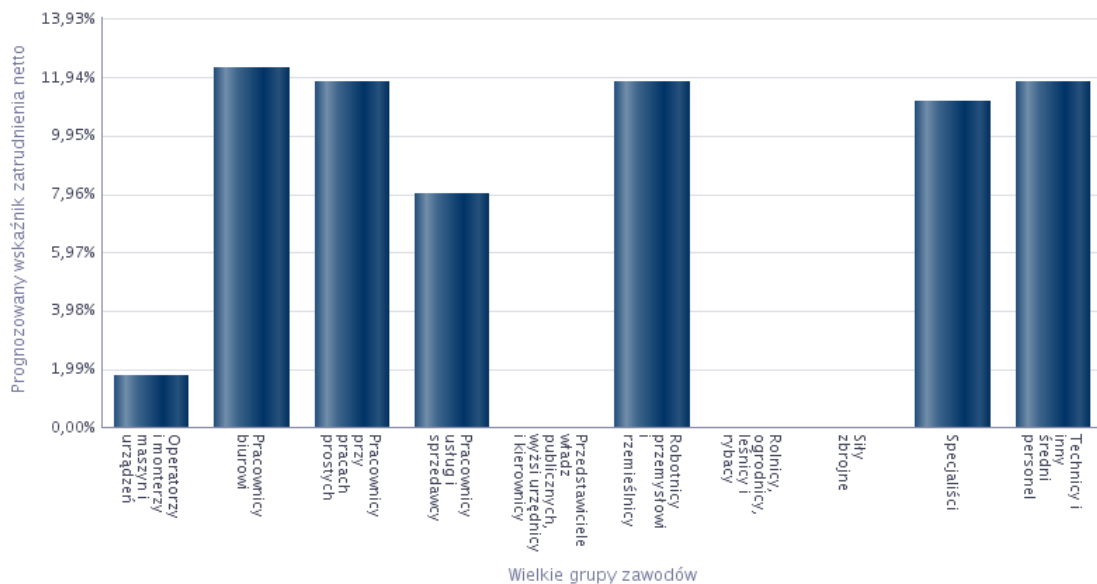


Tabela 20. Zawody, w jakich firmy mają zamiar zatrudniać pracowników w nadchodzącym roku (tablice wynikowe przygotowane przez MRPiPS)

Zawód	Wskaźnik struktury
Asystent nauczyciela w szkole	5,89%
Magazynier	5,89%
Nauczyciel chemii	5,89%
Nauczyciel fizyki i astronomii	5,89%
Pozostali robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	5,89%
Specjalista do spraw organizacji usług gastronomicznych, hotelowych i turystycznych	5,89%
Stolarz*	5,89%
Technik automatyk*	5,89%
Chemik	5,25%
Inżynier elektryk	5,25%
Księgowy	5,25%
Pozostali pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	5,25%
Technik mechanik maszyn i urządzeń	5,25%
Pomocniczy robotnik budowlany	4,14%
Specjalista do spraw sprzedaży	3,81%
Pozostali pracownicy obsługi biurowej	2,04%
Glazurnik	1,27%
Operator maszyn drogowych	1,27%
Pozostali farmaceuci specjaliści	1,27%
Przedstawiciel handlowy	1,27%
Specjalista do spraw ubezpieczeń majątkowych i osobowych	1,27%

Tabela 21. Umiejętności i cechy szczególnie istotne dla pracodawców u potencjalnych pracowników, których firma planuje zatrudnić (tablice wynikowe przygotowane przez MRPiPS)

Zawód	Umiejętności i cechy	Wskaźnik struktury odpowiedzialności
Asystent nauczyciela w szkole	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	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	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	6,25%
	znajomość języków obcych	6,25%
Chemik	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	0,00%
	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%
	Glazurnik	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim
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		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		6,25%
wywieranie wpływu		0,00%
zarządzanie ludźmi / przywództwo		0,00%
znajomość języków obcych		0,00%
Inżynier elektryk		czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim
	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	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%
Księgowy	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	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	6,25%
Magazynier	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	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	0,00%
Nauczyciel chemii	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	6,25%
	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	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	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Operator maszyn drogowych	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	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	0,00%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Pomocniczy robotnik budowlany	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	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	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Pozostali farmaceuci specjaliści	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	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	0,00%
	współpraca w zespole	0,00%
	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	6,25%
Pozostali pracownicy obsługi biurowej	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	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	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%

	znajomość języków obcych	0,00%
Pozostali pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej nie-sklasyfikowani	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	0,00%
	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	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	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	0,00%
Pozostali robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej nie-sklasyfikowani	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	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	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%

	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	6,25%
	znajomość języków obcych	0,00%
Specjalista do spraw organizacji usług gastronomicznych, hotelowych i turystycznych	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	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	6,25%
	znajomość języków obcych	6,25%
	Specjalista do spraw sprzedaży	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		3,13%
planowanie i organizacja pracy własnej		6,25%
przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność		3,13%
sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna		3,13%
współpraca w zespole		6,25%
wykonywanie obliczeń		3,13%
wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków		6,25%
wyuczony zawód		3,13%
wywieranie wpływu		3,13%
zarządzanie ludźmi / przywództwo		3,13%
znajomość języków obcych	6,25%	
Stolarz*	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	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%
Technik automatyk*	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	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%
Technik automatyk*	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	6,25%
Technik mechanik maszyn i urządzeń	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%
Ogółem (bez względu na zawód)	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	3,92%
	dodatkowe uprawnienia	3,72%
	doświadczenie zawodowe	4,86%
	komunikacja ustna / komunikatywność	4,63%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	2,70%

	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	2,09%
	planowanie i organizacja pracy własnej	5,67%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	4,14%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	4,59%
	współpraca w zespole	4,90%
	wykonywanie obliczeń	4,04%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	3,65%
	wyuczony zawód	4,94%
	wywieranie wpływu	1,42%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	1,72%
	znajomość języków obcych	1,37%

VIII. Podsumowanie

Przedstawiony raport za 2016 rok ma charakter diagnostyczny. Raport przedstawia aktualne zjawiska zachodzące na rynku pracy oraz ich krótkookresową prognozę. Dlatego też przedstawione informacje należy przyjmować z pewną rezerwą i łączyć je z własnymi obserwacjami rynku pracy oraz zmieniającą się sytuacją gospodarczą regionu. Niniejsze sprawozdanie nie jest i nie powinno być jedynym źródłem informacji do podejmowania decyzji w zakresie ustalania kierunków kształcenia i szkolenia przyszłej kadry dla pracodawców czy też podejmowania decyzji o wyborze kierunku kształcenia przez młodych absolwentów szkół gimnazjalnych.

Dane zawarte w „Monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych w powiecie Piekary Śląskie w 2016 roku” nie odzwierciedlają rzeczywistej sytuacji na lokalnym rynku pracy. Wynika to z faktu, iż obecnie dynamicznie zmieniający się rynek pracy nie sprzyja specjalizacji lecz krótkookresowemu zatrudnieniu na różnych stanowiskach.

Należy pamiętać, iż osoby posiadające taki sam zawód mają w rzeczywistości bardzo różne szanse na podjęcie pracy. Posiadanie przez bezrobotnego konkretnego zawodu, na który jest największe zapotrzebowanie na rynku pracy nie oznacza szybkiej szansy znalezienia pracy, gdyż jest to uwarunkowane zróżnicowanymi umiejętnościami, predyspozycjami osobistymi, wiedzą i stażem pracy.

Wiele osób bezrobotnych posiada atrakcyjny na rynku pracy zawód wyuczony, jednakże bez doświadczenia zawodowego i koniecznych uprawnień, co może obniżać ich możliwości znalezienia zatrudnienia i prowadzi do tego, że podejmują pracę na stanowiskach niesatysfakcjonujących zarówno pod względem finansowym jak i prestiżowym. Osoby te mają jednakże większe szanse na zdobycie pracy i ponoszą mniejsze ryzyko jej utraty.

Należy podkreślić, iż dużym problemem na lokalnym rynku pracy jest wysoki wskaźnik długotrwałego bezrobocia, który powoduje nasilone zjawisko dezaktualizacji kwalifikacji osób bezrobotnych, co w efekcie utrudnia ich powrót na rynek pracy. Wpływ na wielkość zatrudnienia ma także sezonowość prac i usług.

Na podstawie opracowanego monitoringu zawodów można wyciągnąć następujące wnioski:

1. Liczba bezrobotnych zarejestrowanych w tut. PUP w końcu okresu sprawozdawczego wynosiła 1614 osób, co oznacza stopę bezrobocia na poziomie 9,4%
2. Pod koniec okresu sprawozdawczego najwięcej osób bezrobotnych zarejestrowanych było w zawodach: sprzedawca, sprzątaczką biurową, robotnik gospodarczy,
3. W Piekarach Śląskich można zaobserwować większą skalę bezrobocia wśród kobiet niż mężczyzn. W końcu okresu sprawozdawczego w tut. Urzędzie zarejestrowanych było 879 kobiet tj. 54,46% ogółu osób bezrobotnych i jest to tendencja utrzymująca się (w 2015 r. odsetek wynosił 56,28%).
4. Z przeprowadzonej analizy wynika, iż lokalny rynek pracy jest zróżnicowany. Niemniej jednak częściej występują na tut. rynku pracy zawody deficytowe.
5. Zawody zrównoważone stanowią niewielki odsetek ogółu analizowanych.
6. Najliczniej reprezentowanym zawodem jest sprzedawca, który na dodatek jest silnie sfeminizowany – ponad 93%.
7. Pracodawcy głównie poszukują pracowników, którzy są specjalistami w poszczególnych dziedzinach.

**Tabela 22. ZAWODY DEFICYTOWE I
NADWYŻKOWE
w Powiat m. Piekary Śląskie
INFORMACJA SYGNALNA 2016 R.**

Sekcja	Zaklasyfikowanie	Grupa elementarna
DEFICYT	zawód maksymalnie deficytowy	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani
		Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych
		Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji
		Kontrolerzy (sterowniczy) procesów metalurgicznych
		Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątniem
		Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej
		Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami
		Pomoce domowe i sprzątaczk
		Sekretarze medyczni i pokrewni
		Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)
		Projektanci aplikacji sieciowych i multimediiów
	zawód deficytowy	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy
		Ankieterzy
		Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani
		Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani
		Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych
		Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni
		Układacze towarów na półkach
		Elektrycy budowlani i pokrewni
Błacharze		
Przedstawiciele handlowi		
RÓWNOWAGA	zawód zrównoważony	Listonosze i pokrewni
NADWYŻKA	zawód nadwyżkowy	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani
	zawód maksymalnie nadwyżkowy	Producenci filmowi, reżyserzy i pokrewni

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

Załącznik 1. Rynek pracy

Tabela 23. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2015 roku według wielkich grup zawodów

K od	Wielkie grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długotrwale	Napływ ofert pracy w okresie			Odsetek ofert subsydiowanych (%)	Odsetek wolnych miejsc pracy i miejsc aktywizacji zawodowej (%)	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba ofert pracy	Mierniki			Deficyt/ równowaga/ nadwyżka*		
		napływ w okresie	odpływy w okresie	stan na koniec okresu	stan na koniec okresu	udział w % do ogółem bezrobotnych		stan na koniec okresu	PU P	B IP					internet	wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwałego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	rok	poprzedni rok*
0	SIŁY ZBROJNE																	-	-	
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH,	18	18	9	0	0,00	2	3	17	0,00	0,00	10,42	4,67	2,23	22,22	1,00	-	-	-	0,01
2	SPECJALIŚCI	245	284	109	6	5,50	46	59	60	42,37	23,73	123,92	14,92	8,31	42,20	1,16	-	-	-	0,07
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	347	404	146	12	8,22	66	117	49	37,61	14,53	167,33	15,83	10,57	45,21	1,16	-	-	-	0,10
4	PRACOWNICY BIUROWI	200	243	104	7	6,73	48	139	16	48,20	26,62	115,33	18,92	6,10	46,15	1,22	-	-	-	0,07
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	746	879	385	12	3,12	216	299	51	38,46	10,70	470,50	48,17	9,77	56,10	1,18	-	-	-	0,28
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	18	12	14	0	0,00	6	9	0	33,33	0,00	11,42	0,75	15,22	42,86	0,67	-	-	-	0,01
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	566	639	324	3	0,93	172	764	61	5,37	2,09	358,83	97,75	3,67	53,09	1,13	-	-	-	0,25
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	160	180	103	0	0,00	53	230	48	23,04	4,78	106,83	30,17	3,54	51,46	1,13	-	-	-	0,07
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	300	350	193	5	2,59	122	330	41	24,24	9,09	216,58	48,92	4,43	63,21	1,17	-	-	-	0,14
Razem		2600	3009	1387	45	3,24	731	1950	343	21,95	8,05	X	X	X	X	X	X	X	X	X

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

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

Tabela 24. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2015 roku według elementarnych grup zawodów

Kod	Elementarne grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długotrwale	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	PU P	Internet					wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwałego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	rok	poprzedni rok*
0310	Żołnierze szeregowi																-	-
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	0	2	0	0		0	0	3		0,00	1,33	0,25	5,33			-	-
1211	Kierownicy do spraw finansowych	2	2	1	0	0,00	0	0	2		0,00	0,50	0,17	3,00	0,00	1,00	-	-
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania																-	-
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	2	1	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,33	0,00		50,00	0,50	-	-
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	1	0	2	0	0,00	1	0	5		0,00	1,08	0,42	2,60	50,00	0,00	-	-
1223	Kierownicy do spraw badań i rozwoju	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	0	0	0	0		0	1	5	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00			max deficyt	max deficyt
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	1	1	1	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	0,83	0,08	10,00	0,00	1,00	-	-

1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	0	0	0	0		0	0	1		0,00	0,00	0,08	0,00				max deficit	-
1346	Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych	0	0	0	0		0	0	1		0,00	0,00	3,08	0,00				max deficit	max deficit
1411	Kierownicy w hotelarstwie																	-	-
1412	Kierownicy w gastronomii	2	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,58	0,00		0,00		1,00	-	-
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	10	9	2	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	4,67	0,08	56,00	0,00		0,90	-	-
1439	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00					-	-
2113	Chemicy	1	1	1	0	0,00	1	2	0	0,00	0,00	1,00	0,17	6,00	100,00		1,00	-	-
2114	Specjaliści nauk o Ziemi	7	7	0	0		0	0	0		0,00	1,75	0,00				1,00	-	-
2120	Matematycy, aktuariusze i statystycy	3	4	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,92	0,00		50,00		1,33	-	-
2131	Biolodzy i pokrewni	4	2	2	1	50,00	0	0	0		0,00	0,25	0,00		0,00		0,50	-	-
2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,58	0,00				2,00	-	-
2133	Specjaliści do spraw ochrony środowiska	2	1	3	0	0,00	1	1	0	100,00	0,00	2,00	0,08	24,00	33,33		0,50	-	-
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	3	6	1	0	0,00	1	0	3		0,00	1,75	0,25	7,00	100,00		2,00	-	-
2142	Inżynierowie budownictwa	8	7	2	0	0,00	0	1	1	0,00	0,00	1,42	0,17	8,50	0,00		0,88	-	-
2143	Inżynierowie inżynierii	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00				1,00	-	-

	środowiska																		
214 4	Inżynierowie mechanicy	1	3	2	0	0,00	2	1	0	0,00	0,00	2,75	0,08	33,00	100,00	3,00	-	-	
214 5	Inżynierowie chemicy i pokrewni																-	max deficyt	
214 6	Inżynierowie górnictwa i metalurgii	2	3	0	0		0	0	0	0,00	0,75	0,00				1,50	-	-	
214 9	Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	5	4	4	0	0,00	2	0	18	0,00	2,17	1,50	1,44	50,00		0,80	-	-	
215 1	Inżynierowie elektrycy	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,33	0,00		0,00		0,00	-	równowaga	
215 2	Inżynierowie elektronicy	2	3	0	0		0	0	0	0,00	0,42	0,00				1,50	-	-	
216 1	Architekci	4	5	1	0	0,00	0	0	0	0,00	1,33	0,00		0,00		1,25	-	-	
216 2	Architekci krajobrazu	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,42	0,00		0,00		0,50	-	-	
216 3	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	0	0	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	równowaga	
216 5	Kartografowie i geodeci	1	1	0	0		0	0	0	0,00	0,33	0,00				1,00	-	-	
216 6	Projektanci grafiki i multimedków	4	7	1	0	0,00	1	5	0	80,00	60,00	3,33	0,42	8,00	100,00	1,75	-	-	
221 1	Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	2	0	2	0	0,00	0	0	0	0,00	0,25	0,00		0,00		0,00	-	-	
221 2	Lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)																-	-	
222 1	Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	4	5	2	0	0,00	0	3	0	0,00	0,00	1,83	0,25	7,33	0,00	1,25	-	-	
223 1	Położne bez specjalizacji lub w	1	1	0	0		0	0	0	0,00	0,08	0,00				1,00	-	-	

234 1	Nauczyciele szkół podstawowych	2	2	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,17	0,08	2,00		1,00	-	-
234 2	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	2	3	1	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	1,92	0,08	23,00	100,00	1,50	-	-
235 2	Nauczyciele szkół specjalnych	1	1	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00		1,00	max defic yt	-
235 3	Lektorzy języków obcych	2	2	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,33	0,17	2,00		1,00	-	-
235 6	Instruktorzy technologii informatycznych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00			1,00	-	-
235 9	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	14	21	9	0	0,00	5	6	0	33,33	33,33	11,25	0,50	22,50	55,56	1,50	-	-
241 1	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	3	6	3	0	0,00	2	1	1	100,00	100,00	5,33	1,17	4,57	66,67	2,00	-	-
241 2	Doradcy finansowi i inwestycyjni	7	6	5	0	0,00	2	0	5		0,00	4,42	0,42	10,60	40,00	0,86	-	nadw yżka
241 3	Analitycy finansowi	9	8	4	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	5,67	0,08	68,00	25,00	0,89	-	-
242 1	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	22	24	9	0	0,00	6	2	1	50,00	0,00	10,42	0,25	41,67	66,67	1,09	-	-
242 2	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	15	19	6	0	0,00	3	0	2		0,00	8,33	0,17	50,00	50,00	1,27	-	-
242 3	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	6	7	1	0	0,00	1	1	1	0,00	0,00	2,33	0,17	14,00	100,00	1,17	-	-
242 4	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	1	2	0	0		0	2	1	100,00	50,00	1,08	0,25	4,33		2,00	-	-
243 1	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	6	8	4	0	0,00	2	4	3	75,00	25,00	4,25	0,58	7,29	50,00	1,33	-	-
243 2	Specjaliści do spraw public	2	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,17	0,00		100,00	1,00	-	-

	relations																		
243 3	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	10	10	5	0	0,00	2	4	11	100,00	25,00	5,33	2,25	2,37	40,00	1,00	-	-	
243 4	Specjaliści do spraw sprzedaży z dziedziny technologii teleinformatycznych	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-	
244 0	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	1	3	0	0		0	0	1		0,00	0,83	0,08	10,00		3,00	-	-	
251 1	Analitycy systemów komputerowych	0	0	0	0		0	0	1		0,00	0,00	0,08	0,00			max deficit	-	
251 2	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych																-	-	
251 3	Projektanci aplikacji sieciowych i multimedialnych	0	0	0	0		0	1	2	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00			max deficit	-	
251 4	Programiści aplikacji	1	0	1	0	0,00	0	0	3		0,00	0,08	0,25	0,33	0,00	0,00	-	deficit	
251 9	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	6	8	2	1	50,00	0	0	2		0,00	2,33	0,17	14,00	0,00	1,33	-	-	
252 1	Projektanci i administratorzy baz danych	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,58	0,00		0,00	0,00	-	-	
252 2	Administratorzy systemów komputerowych	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-	
252 3	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	max deficit	

261 1	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy																	-	-
261 9	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani	2	1	2	0	0,00	1	0	0	0,00	1,33	0,00		50,00	0,50			-	-
262 1	Archiwiści i muzealnicy																	-	-
262 2	Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją	2	5	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,67	0,08	8,00		2,50		-	-
263 1	Ekonomiści	7	15	6	0	0,00	5	0	0		0,00	8,33	0,00		83,33	2,14		-	-
263 2	Archeolodzy, socjolodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych	4	5	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,58	0,00		0,00	1,25		-	-
263 3	Filozofowie, historycy i politolodzy	6	9	1	0	0,00	0	0	0		0,00	2,17	0,00		0,00	1,50		-	-
263 4	Psycholodzy i pokrewni	2	2	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,25	0,08	3,00		1,00		-	-
263 5	Specjaliści do spraw społecznych																	-	-
264 1	Literaci i inni autorzy tekstów	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,08	0,00		0,00	0,00		-	-
264 2	Dziennikarze	3	3	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00			1,00		-	-
264 3	Filolodzy i tłumacze	14	12	6	2	33,33	1	0	0		0,00	3,50	0,00		16,67	0,86		-	-
265 1	Artyści plastycy	1	1	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00		1,00	max deficit	-	-
265 2	Kompozytorzy, artyści muzycy i śpiewacy																	-	-
265 3	Choreografowie i tancerze	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,75	0,00		0,00	0,00		-	-
265 4	Producenci filmowi, reżyserzy i pokrewni	1	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,67	0,00		100,00	0,00	max nadwyżka	-	-

311 1	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	5	3	2	0	0,00	0	2	0	50,00	50,00	1,17	0,17	7,00	0,00	0,60	-	-
311 2	Technicy budownictwa	11	10	3	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	3,25	0,08	39,00	33,33	0,91	-	-
311 3	Technicy elektrycy	19	26	3	0	0,00	0	3	0	0,00	0,00	8,33	0,25	33,33	0,00	1,37	-	-
311 4	Technicy elektroniki i pokrewni	3	4	3	1	33,33	2	0	0		0,00	3,00	0,00		66,67	1,33	-	-
311 5	Technicy mechanicy	27	30	16	0	0,00	3	2	13	50,00	0,00	15,33	1,25	12,27	18,75	1,11	-	-
311 6	Technicy technologii chemicznej i pokrewni	1	2	1	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	1,75	0,08	21,00	100,00	2,00	-	-
311 7	Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni	3	6	0	0		0	0	0		0,00	0,58	0,00			2,00	-	max nadwyżka
311 8	Kreślarze																-	-
311 9	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	10	13	4	0	0,00	3	4	0	0,00	0,00	6,33	0,33	19,00	75,00	1,30	-	-
312 2	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	5	6	6	0	0,00	6	1	0	0,00	0,00	6,25	0,08	75,00	100,00	1,20	-	-
312 3	Mistrzowie produkcji w budownictwie	2	2	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,58	0,00		50,00	1,00	-	-
313 2	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	0	1	2	0	0,00	2	0	0		0,00	2,58	0,00		100,00		-	max nadwyżka
313 5	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów metalurgicznych	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	1,00	0,00			max deficyt	max deficyt
313	Kontrolerzy	1	1	2	0	0,00	1	0	14		0,00	1,50	1,17	1,29	50,00	1,00	-	-

9	(sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani																		
314 2	Technicy rolnictwa i pokrewni	5	6	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,75	0,00		50,00	1,20	-	-	
314 3	Technicy leśnictwa	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,33	0,00		100,00	1,00	-	-	
314 4	Technicy technologii żywności	1	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,42	0,00		0,00	1,00	-	-	
321 1	Operatorzy aparatury medycznej	9	8	3	2	66,67	0	0	0		0,00	2,50	0,00		0,00	0,89	-	-	
321 2	Technicy analityki medycznej	0	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,25	0,00		100,00		-	-	
321 3	Technicy farmaceutyczni	3	2	1	1	100,00	0	0	0		0,00	0,58	0,00		0,00	0,67	-	równowaga	
321 4	Technicy medyczni i dentyści	3	2	2	0	0,00	1	0	0		0,00	0,67	0,00		50,00	0,67	-	-	
322 0	Dietetycy i żywieniowcy	19	27	7	1	14,29	4	1	0	0,00	0,00	11,83	0,08	142,00	57,14	1,42	-	-	
324 0	Technicy weterynarii	4	5	0	0		0	0	0		0,00	0,92	0,00			1,25	-	-	
325 1	Asystenci dentyści	2	6	0	0		0	10	0	40,00	20,00	1,17	0,83	1,40		3,00	-	-	
325 3	Optycy okularowi	3	0	4	0	0,00	2	0	0		0,00	2,83	0,00		50,00	0,00	-	-	
325 4	Technicy fizjoterapii i masażyści	6	5	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,17	0,00		0,00	0,83	-	-	
325 5	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	11	12	3	1	33,33	2	0	0		0,00	3,83	0,00		66,67	1,09	-	-	
325 6	Ratownicy medyczni																-	-	
325 9	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	3	5	1	0	0,00	1	2	0	50,00	50,00	2,00	0,17	12,00	100,00	1,67	-	-	

331 2	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	-
331 3	Księgowi	14	14	7	0	0,00	3	12	0	41,67	16,67	6,92	1,00	6,92	42,86	1,00	-	-
331 4	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	39	53	16	1	6,25	7	2	0	100,00	100,00	18,92	0,17	113,50	43,75	1,36	-	-
332 1	Agenci ubezpieczeniowi	1	0	1	0	0,00	0	5	0	100,00	0,00	0,08	0,42	0,20	0,00	0,00	-	-
332 2	Przedstawiciele handlowi	10	13	3	0	0,00	0	40	18	20,00	0,00	3,75	4,83	0,78	0,00	1,30	deficyt	-
332 3	Zaopatrzeniowcy	2	5	0	0		0	7	0	71,43	14,29	0,67	0,58	1,14		2,50	-	-
333 1	Spedytorzy i pokrewni	9	12	0	0		0	2	0	100,00	50,00	2,50	1,17	2,14		1,33	-	-
333 2	Organizatorzy konferencji i imprez	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-
333 3	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,50	0,00		0,00	0,00	-	-
333 4	Agenci i administratorzy nieruchomości	1	1	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,17	0,08	2,00		1,00	-	-
333 9	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	1	3	3	0	0,00	2	0	0		0,00	3,33	0,00		66,67	3,00	-	-
334 1	Kierownicy biura	2	3	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,92	0,00		100,00	1,50	-	-
334 3	Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	14	19	7	0	0,00	5	4	0	75,00	75,00	10,67	0,33	32,00	71,43	1,36	-	-
334 4	Sekretarze medyczni i pokrewni	0	0	0	0		0	5	0	100,00	60,00	0,00	0,42	0,00			max deficyt	-
335 5	Policjanci	5	4	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,25	0,00		50,00	0,80	-	-
335 6	Funkcjonariusze służby więziennej	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-
335 9	Urzędnicy państwowi do	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-

	spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani																		
341 1	Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny																	-	-
341 2	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	13	13	6	0	0,00	4	5	0	0,00	0,00	6,92	0,42	16,60	66,67	1,00	-	-	
342 2	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	4	5	0	0		0	0	0		0,00	0,58	0,00				1,25	-	-
342 3	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	2	2	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,17	0,08	2,00			1,00	-	-
343 1	Fotografowie	0	3	0	0		0	0	0		0,00	0,67	0,00					-	-
343 2	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	6	7	2	0	0,00	0	6	0	16,67	16,67	1,50	0,50	3,00	0,00	1,17	-	nadwyżka	
343 3	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,17	0,00		0,00	0,00	-	-	
343 4	Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	4	3	3	2	66,67	1	0	0		0,00	1,58	0,00		33,33	0,75	-	-	
343 6	Muzycy i pokrewni	3	4	2	0	0,00	0	0	0		0,00	1,50	0,00		0,00	1,33	-	-	
343 7	Tancerze	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	
343 9	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany																	-	-
351 1	Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	3	3	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00			1,00	-	-	

	h																	
351 2	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	48	46	16	3	18,75	6	0	0	0,00	14,33	0,00		37,50	0,96	-	-	
352 1	Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	3	2	2	0	0,00	1	0	0	0,00	1,42	0,00		50,00	0,67	-	-	
352 2	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	
411 0	Pracownicy obsługi biurowej	65	82	41	2	4,88	20	61	0	60,66	37,70	45,83	7,08	6,47	48,78	1,26	-	-
412 0	Sekretarki (ogólne)	3	4	2	0	0,00	1	0	0	0,00	2,50	0,00		50,00	1,33	-	-	
413 2	Operatorzy wprowadzania danych	0	0	0	0		0	0	0	0,00	0,17	0,00				-	-	
421 1	Kasjerzy bankowi i pokrewni	11	15	6	0	0,00	3	11	0	0,00	0,00	7,33	0,92	8,00	50,00	1,36	-	-
421 2	Bukmacherzy, krupierzy i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0	0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	
421 4	Windykatorzy i pokrewni	1	0	1	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	0,67	0,08	8,00	0,00	0,00	-	-
422 1	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	15	16	6	3	50,00	1	0	0	0,00	3,83	0,00		16,67	1,07	-	-	
422 2	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	0	0	0	0		0	0	3	0,00	0,00	0,25	0,00			max deficit	-	
422 3	Operatorzy centrali telefonicznych															-	-	
422 4	Recepcjoniści hotelowi	15	15	2	1	50,00	0	5	0	80,00	0,00	2,42	0,42	5,80	0,00	1,00	-	-
422 6	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	6	4	4	1	25,00	0	8	0	75,00	50,00	2,42	0,67	3,62	0,00	0,67	-	-
422 7	Ankieterzy	2	2	0	0		0	0	13	0,00	0,17	1,08	0,15		1,00	deficit	-	

431 1	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	10	11	3	0	0,00	1	10	0	100,00	80,00	5,50	0,83	6,60	33,33	1,10	-	-
431 2	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	5	7	3	0	0,00	2	0	0	0,00	4,00	0,00			66,67	1,40	-	-
431 3	Pracownicy obsługi placowej	0	1	0	0		0	0	0	0,00	0,33	0,00					-	-
432 1	Magazynierzy i pokrewni	43	54	23	0	0,00	12	22	1	27,27	9,09	24,25	3,92	6,19	52,17	1,26	-	-
432 2	Planiści produkcyjni	1	2	2	0	0,00	2	0	0	0,00	2,17	0,00			100,00	2,00	-	-
432 3	Pracownicy do spraw transportu	6	7	5	0	0,00	4	0	0	0,00	4,17	0,00			80,00	1,17	-	-
441 2	Listonosze i pokrewni	9	14	1	0	0,00	0	18	0	22,22	0,00	3,67	3,50	1,05	0,00	1,56	równowaga	-
441 4	Technicy archiwistów i pokrewni	1	0	2	0	0,00	1	0	0	0,00	1,58	0,00			50,00	0,00	-	-
441 5	Pracownicy działów kadr	3	3	2	0	0,00	1	2	0	0,00	0,00	2,25	0,17	13,50	50,00	1,00	-	-
441 9	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	3	5	1	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	2,00	0,08	24,00	0,00	1,67	-	-
511 1	Stewardzi	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,42	0,00			0,00	0,00	-	-
511 2	Konduktorzy i pokrewni	5	6	1	0	0,00	1	0	0	0,00	2,17	0,00			100,00	1,20	-	-
512 0	Kucharze	84	95	28	5	17,86	16	34	20	23,53	11,76	39,83	4,50	8,85	57,14	1,13	-	-
513 1	Kelnerzy	26	27	9	0	0,00	4	7	0	57,14	14,29	10,00	0,58	17,14	44,44	1,04	-	-
513 2	Barmani	16	18	8	0	0,00	6	3	0	66,67	66,67	11,58	0,25	46,33	75,00	1,13	-	-
514 1	Fryzjerzy	76	87	25	3	12,00	13	22	0	27,27	13,64	31,50	4,83	6,52	52,00	1,14	-	-
514 2	Kosmetyczki i pokrewni	17	25	3	0	0,00	1	10	0	80,00	40,00	5,33	1,83	2,91	33,33	1,47	-	-
515 1	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	2	2	0	0		0	4	0	75,00	0,00	0,42	0,33	1,25		1,00	-	-

515 2	Pracownicy usług domowych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	-
515 3	Gospodarze budynków	86	114	61	1	1,64	41	12	0	33,33	8,33	74,67	2,00	37,33	67,21	1,33	-	-
516 3	Pracownicy zakładów pogrzebowych	0	0	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00			max defic yt	-
516 4	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	0	0	0	0		0	6	0	16,67	0,00	0,00	0,50	0,00			max defic yt	defic yt
521 1	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach																-	max defic yt
521 2	Uliczni sprzedawcy żywności																-	-
522 2	Kierownicy sprzedaży w marketach	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00			1,00	-	max defic yt
522 3	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	339	403	203	3	1,48	108	16 0	15	41,25	6,88	242,00	18,58	13,02	53,20	1,19	-	-
523 0	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	19	18	9	0	0,00	4	14	13	42,86	14,29	8,83	2,25	3,93	44,44	0,95	-	-
524 3	Agenci sprzedaży bezpośredniej	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max defic yt	-
524 4	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	21	23	5	0	0,00	2	8	0	12,50	12,50	7,50	0,67	11,25	40,00	1,10	-	-
524 5	Sprzedawcy w stacji paliw	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-
524 6	Wydawcy posiłków	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,58	0,00		0,00	0,00	-	-
524 9	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	17	20	9	0	0,00	5	6	2	33,33	16,67	9,33	0,67	14,00	55,56	1,18	-	-
531	Opiekunowie	0	1	0	0		0	2	0	100,00	50,00	0,67	0,17	4,00			-	-

1	dziecięcy																		
531 2	Asystenci nauczycieli	0	0	1	0	0,00	1	2	0	50,00	50,00	1,00	0,17	6,00	100,00		-	-	
532 1	Pomocniczy personel medyczny	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-	
532 2	Pracownicy domowej opieki osobistej	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,67	0,00				-	max nadwyżka	
532 9	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	5	6	4	0	0,00	4	0	0		0,00	4,83	0,00		100,00	1,20	-	-	
541 1	Strażacy	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,67	0,00		0,00	0,00	-	-	
541 3	Pracownicy ochrony osób i mienia	24	25	16	0	0,00	10	6	0	16,67	0,00	17,33	10,50	1,65	62,50	1,04	-	-	
541 9	Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani	3	4	0	0		0	0	0		0,00	0,75	0,00			1,33	-	-	
611 1	Rolnicy upraw polowych	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00				-	-	
611 2	Sadownicy	2	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,25	0,00		100,00	1,00	-	-	
611 3	Ogrodnicy	15	8	11	0	0,00	3	9	0	33,33	0,00	8,83	0,75	11,78	27,27	0,53	-	-	
611 4	Rolnicy upraw mieszanych	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	
612 2	Hodowcy drobiu																-	-	
613 0	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	
621 0	Robotnicy leśni i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	
711 1	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	7	6	4	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	2,25	0,08	27,00	0,00	0,86	-	-	

711 2	Murarze i pokrewni	55	59	38	0	0,00	26	24	7	29,17	16,67	42,58	2,58	16,48	68,42	1,07	-	-
711 3	Robotnicy obróbki kamienia	2	3	1	0	0,00	1	0	0		0,00	2,25	0,00		100,00	1,50	-	-
711 4	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	7	12	3	0	0,00	1	4	0	0,00	0,00	5,08	0,33	15,25	33,33	1,71	-	-
711 5	Cieśle i stolarze budowlani	9	6	9	0	0,00	3	0	0		0,00	6,25	1,00	6,25	33,33	0,67	-	-
711 6	Robotnicy budowy dróg	1	1	1	0	0,00	1	6	0	0,00	0,00	1,75	0,50	3,50	100,00	1,00	-	-
711 9	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	4	2	2	0	0,00	0	3	0	0,00	0,00	1,67	0,25	6,67	0,00	0,50	-	-
712 1	Dekarze	10	10	4	0	0,00	2	2	0	0,00	0,00	3,75	0,17	22,50	50,00	1,00	-	-
712 2	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	0	1	0	0		0	4	4	0,00	0,00	0,17	2,67	0,06			deficyt	-
712 3	Tynkarze i pokrewni	3	5	0	0		0	5	0	0,00	0,00	1,67	0,42	4,00		1,67	-	-
712 4	Monterzy izolacji	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00			1,00	-	-
712 5	Szklarze	7	6	2	0	0,00	1	15	0	0,00	0,00	3,17	1,25	2,53	50,00	0,86	-	-
712 6	Hydraulicy i monterzy rurociągów	17	12	9	0	0,00	4	16	0	12,50	0,00	7,67	1,33	5,75	44,44	0,71	-	-
712 7	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	0	1	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,33	0,17	2,00			-	-
712 9	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	7	7	2	0	0,00	0	9	0	11,11	0,00	2,08	10,75	0,19	0,00	1,00	deficyt	-
713 1	Malarze budowlani i pokrewni	8	8	13	0	0,00	10	0	0		0,00	12,17	0,00		76,92	1,00	-	-
713	Lakiernicy	18	17	4	0	0,00	1	4	0	50,00	25,00	5,42	0,33	16,25	25,00	0,94	-	-

2																			
7133	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	-	
7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	1	2	0	0		0	0	0		0,00	1,17	0,00			2,00	-	-	
7212	Spawacze i pokrewni	7	4	6	0	0,00	1	14	13	0,00	0,00	3,83	2,25	1,70	16,67	0,57	-	-	
7213	Blacharze	9	9	5	0	0,00	1	5	0	20,00	0,00	3,33	4,42	0,75	20,00	1,00	deficyt	-	
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	6	6	1	0	0,00	0	2	0	100,00	0,00	1,00	0,17	6,00	0,00	1,00	-	równowaga	
7222	Ślusarze i pokrewni	47	60	26	0	0,00	15	3	0	0,00	0,00	27,83	0,25	111,33	57,69	1,28	-	-	
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	13	15	10	0	0,00	7	28	0	0,00	0,00	11,83	3,33	3,55	70,00	1,15	-	-	
7224	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali																-	-	
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	62	66	23	0	0,00	8	30	4	26,67	3,33	26,08	2,83	9,21	34,78	1,06	-	-	
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	12	15	6	0	0,00	5	6	0	0,00	0,00	9,75	0,50	19,50	83,33	1,25	-	-	
7311	Mechanicy precyzyjni	3	6	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,83	0,00		50,00	2,00	-	-	
7313	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	1	0	2	0	0,00	1	1	0	100,00	100,00	1,83	0,08	22,00	50,00	0,00	-	-	
7314	Ceramicy i pokrewni	2	3	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,50	-	-	
7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	3	4	0	0		0	9	0	0,00	0,00	1,00	0,75	1,33		1,33	-	-	

7316	Sztyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00				-	-
7317	Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów	1	0	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,25	0,00		50,00	0,00	-	-
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-
7319	Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani																-	-
7321	Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,83	0,00		100,00	1,00	-	nadwyżka
7322	Drukarze	4	2	4	0	0,00	2	4	0	75,00	50,00	4,00	0,33	12,00	50,00	0,50	-	-
7323	Introligatorzy i pokrewni	3	6	0	0		0	1	0	0,00	0,00	1,17	0,08	14,00		2,00	-	-
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	10	11	2	0	0,00	1	17	27	0,00	0,00	2,67	3,67	0,73	50,00	1,10	deficyt	-
7412	Elektromechanicy i elektrycy	28	37	23	0	0,00	12	10	0	10,00	10,00	25,75	0,83	30,90	52,17	1,32	-	nadwyżka
7413	Monterzy linii elektrycznych	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-
7421	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	2	3	1	0	0,00	0	8	0	12,50	0,00	1,92	1,67	1,15	0,00	1,50	-	-
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	12	13	5	0	0,00	2	12	0	41,67	33,33	5,17	1,00	5,17	40,00	1,08	-	-
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	27	27	13	1	7,69	5	45	8	0,00	0,00	14,33	43,17	0,33	38,46	1,00	deficyt	-
751	Piekarze,	61	81	31	2	6,45	13	13	0	15,38	7,69	35,42	1,08	32,69	41,94	1,33	-	nadw

2	cukiernicy i pokrewni																			yzka
751 4	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00			-	-	
752 2	Stolarze meblowi i pokrewni	27	30	12	0	0,00	8	17	5	17,65	0,00	13,75	3,83	3,59	66,67	1,11		-	-	
752 3	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna																	-	-	
753 1	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	22	26	27	0	0,00	21	2	0	0,00	0,00	30,42	0,17	182,50	77,78	1,18		-	-	
753 2	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			2,00		-	-	
753 3	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	36	41	24	0	0,00	13	14	0	0,00	0,00	24,08	1,17	20,64	54,17	1,14		-	-	
753 4	Tapicerzy i pokrewni	6	7	3	0	0,00	2	0	0		0,00	5,08	0,00		66,67	1,17		-	-	
753 6	Obuwnicy i pokrewni	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,83	0,00		0,00	0,00		-	-	
753 7	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,83	0,00		100,00	1,00		-	-	
754 3	Klasyfikatorzy wyrobów przemysłowych	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00					-	max nadw yzka	
754 9	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0		0	14	0	14,29	7,14	0,00	4,17	0,00				max deficyt	max deficyt	
811 1	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	56	62	45	0	0,00	26	0	0		0,00	48,33	0,00		57,78	1,11		-	-	
811 2	Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin																	-	-	

811 4	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	2	1	2	0	0,00	1	0	0	0,00	1,33	0,00	50,00	0,50	-	-		
812 1	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	4	6	3	0	0,00	2	3	0	0,00	0,00	3,50	0,25	14,00	66,67	1,50	-	-
812 2	Operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok	1	1	0	0		0	0	0	0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	
813 1	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	0	2	0	0		0	0	0	0,00	0,17	0,00				-	-	
814 1	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych															-	max defic yt	
814 2	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	2	2	2	0	0,00	0	16	0	37,50	6,25	0,42	1,33	0,31	0,00	1,00	defic yt	-
814 3	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	1	1	0	0		0	0	0	0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	
815 1	Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni	2	2	0	0		0	0	0	0,00	0,00	0,00			1,00	-	-	
815 2	Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich	2	3	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,58	0,00	0,00	0,00	1,50	-	-	
815 3	Operatorzy maszyn do szycia	0	1	1	0	0,00	1	36	0	22,22	22,22	1,67	4,00	0,42	100,00		-	-
815	Operatorzy maszyn	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,42	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	

6	do produkcji obuwia i pokrewni																		
8157	Operatorzy maszyn do prania																	-	max deficit
8159	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanych gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0,00	0,67	0,00		100,00	1,00	-	-		
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	6	5	3	0	0,00	1	13	0	0,00	0,00	1,33	1,08	1,23	33,33	0,83	-	-	
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	1	2	0	0		0	0	0	0,00	0,83	0,00				2,00	-	-	
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	2	2	0	0		0	0	0	0,00	0,25	0,00				1,00	-	-	
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	4	2	2	0	0,00	0	0	0	0,00	0,83	0,00		0,00	0,50	-	-		
8182	Maszyści kotłów parowych i pokrewni	2	4	1	0	0,00	0	0	0	0,00	2,00	0,00		0,00	2,00	-	max nadwyżka		
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	2	1	1	0	0,00	0	2	0	50,00	50,00	0,50	0,17	3,00	0,00	0,50	-	max deficit	
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	2	4	3	0	0,00	3	1	0	0,00	0,00	4,17	0,08	50,00	100,00	2,00	-	-	

821 2	Monterzy sprzętu elektrycznego	2	2	2	0	0,00	2	0	0		0,00	1,92	0,00		100,00	1,00	-	-
821 3	Monterzy sprzętu elektronicznego	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-
821 9	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	2	2	2	0	0,00	1	67	0	52,24	1,49	1,25	5,58	0,22	50,00	1,00	deficyt	-
831 1	Maszyniści kolejowi i metra																-	-
831 2	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	2	3	1	0	0,00	1	0	0		0,00	2,08	0,00		100,00	1,50	-	-
832 2	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	20	24	10	0	0,00	5	15	13	20,00	0,00	11,25	2,33	4,82	50,00	1,20	-	-
833 1	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	5	5	1	0	0,00	0	6	0	0,00	0,00	1,00	0,50	2,00	0,00	1,00	-	-
833 2	Kierowcy samochodów ciężarowych	28	27	17	0	0,00	6	55	30	0,00	0,00	16,33	13,08	1,25	35,29	0,96	-	-
834 1	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych																-	deficyt
834 2	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	3	3	2	0	0,00	2	12	3	0,00	0,00	2,25	1,25	1,80	100,00	1,00	-	-
834 3	Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	2	2	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,08	0,08	1,00		1,00	równowaga	-
834 4	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	5	10	1	0	0,00	0	3	0	0,00	0,00	2,50	0,25	10,00	0,00	2,00	-	-
911 1	Pomoce domowe i sprzątaczk	0	0	0	0		0	6	0	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00			max deficyt	-
911	Pomoce i	87	96	64	0	0,00	48	62	0	4,84	3,23	74,42	15,17	4,91	75,00	1,10	-	-

2	sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne																		
912 1	Praczk ręczne i prasowacze	2	3	2	0	0,00	2	0	0		0,00	2,33	0,00		100,00	1,50	-	-	
912 2	Czyszciciele pojazdów	2	0	2	0	0,00	0	15	0	93,33	13,33	0,50	3,25	0,15	0,00	0,00	-	równ owag a	
912 9	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątaniem	0	0	0	0		0	10	0	0,00	0,00	0,00	0,83	0,00			max defic yt	max defic yt	
921 1	Robotnicy wykonujący proste prace polowe	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	
921 4	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	2	2	1	1	100,00	0	1	0	0,00	0,00	0,92	0,08	11,00	0,00	1,00	-	-	
931 1	Robotnicy wykonujący prace proste w kopalniach i kamieniołomach	3	1	5	0	0,00	2	0	0		0,00	3,58	0,00		40,00	0,33	-	max nadw yżka	
931 2	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	16	17	16	0	0,00	12	0	0		0,00	17,17	0,00		75,00	1,06	-	nadw yżka	
931 3	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	70	101	36	0	0,00	24	12 3	13	21,14	3,25	48,25	16,33	2,95	66,67	1,44	-	-	
932 1	Ręczni pakowacze i znakowacze	11	16	4	0	0,00	2	3	0	33,33	33,33	5,33	0,25	21,33	50,00	1,45	-	-	
932 9	Robotnicy wykonujący prace proste w przemysle gdzie indziej niesklasyfikowani	23	23	21	2	9,52	12	23	13	4,35	0,00	18,92	4,00	4,73	57,14	1,00	-	nadw yżka	

933 3	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	21	23	7	0	0,00	2	5	0	80,00	60,00	8,67	0,42	20,80	28,57	1,10	-	-
933 4	Układacze towarów na półkach	1	2	0	0		0	0	13		0,00	0,67	1,08	0,62		2,00	deficyt	-
941 1	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	0	0	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	max deficyt
941 2	Pomoce kuchenne	15	24	11	1	9,09	8	25	0	32,00	8,00	15,08	2,08	7,24	72,73	1,60	-	nadwyżka
951 0	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	6	6	2	0	0,00	0	0	0		0,00	1,58	0,00		0,00	1,00	-	-
961 1	Ładowacze nieczystości	3	2	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,42	0,00		50,00	0,67	-	-
961 2	Sortowacze odpadów	1	0	1	0	0,00	0	6	0	0,00	0,00	0,75	0,50	1,50	0,00	0,00	-	-
961 3	Zamiacacze i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00			1,00	-	max deficyt
962 1	Gońcy, bagażowi i pokrewni	9	9	4	1	25,00	1	10	0	40,00	40,00	3,25	0,83	3,90	25,00	1,00	-	-
962 9	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	26	23	15	0	0,00	8	39	0	48,72	30,77	13,17	3,25	4,05	53,33	0,88	nadwyżka	-

* 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 2. Rynek edukacyjny

Tabela 25. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2016 roku

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
CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO I USTAWICZNEGO TECHNIKUM NR 4 TRANSPORTOWE W SOSNOWCU, UL. KILIŃSKIEGO 31	0	0	0	1	0,00%	0,00%
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. JANA ŚNIADECKIEGO W SIEMIANOWICACH ŚLĄSKICH	0	0	1	0	0,00%	0,00%
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. JANA SMOLENIA	0	0	1	0	0,00%	0,00%
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. KRÓLA JANA III SOBIESKIEGO	81	0	1	4	1,23%	4,94%
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	0	0	0	2	0,00%	0,00%
III LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	0	0	1	0	0,00%	0,00%
IV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. BOLESŁAWA CHROBREGO	0	0	1	0	0,00%	0,00%
IX LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	0	0	1	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH ZDZ	0	0	1	3	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	0	0	4	2	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH CENTRUM EDUKACJI	0	0	1	0	0,00%	0,00%

"SIÓDEMKA"							
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH EDUKACJA	41	41	3	3	7,32%	7,32%	
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH W RADZIONKOWIE	0	0	0	2	0,00%	0,00%	
NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH PRYMUS W PIEKARACH ŚLĄSKICH	0	0	1	0	0,00%	0,00%	
NIEPUBLICZNE TECHNIKUM PRYMUS W PIEKARACH ŚLĄSKICH	0	0	0	0	0,00%	0,00%	
POLICEALNA SZKOŁA CENTRUM EDUKACJI "SIÓDEMKA"	0	0	1	0	0,00%	0,00%	
POLICEALNA SZKOŁA CENTRUM EDUKACJI "SIÓDEMKA" W PIEKARACH ŚLĄSKICH	0	0	1	0	0,00%	0,00%	
POLICEALNA SZKOŁA CENTRUM NAUKI I BIZNESU "ŻAK"	0	0	1	0	0,00%	0,00%	
POLICEALNA SZKOŁA DLA DOROSŁYCH EDUKACJI INNOWACYJNEJ W BYTOMIU	0	0	1	0	0,00%	0,00%	
POLICEALNA SZKOŁA TEB EDUKACJA	0	0	1	0	0,00%	0,00%	
PRYWATNA SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH "TWOJA SZKOŁA" W PIEKARACH ŚLĄSKICH	0	0	0	0	0,00%	0,00%	
PRYWATNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "TWOJA - SZKOŁA"	18	0	0	0	0,00%	0,00%	
SZKOŁA POLICEALNA "ELPAX"IM. JOHNA LENONA W BYTOMIU	0	0	2	0	0,00%	0,00%	
SZKOŁA POLICEALNA COPERNICUS	0	0	1	1	0,00%	0,00%	

SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH EDUKACJA	33	0	4	1	12,12%	3,03%
SZKOŁA POLICEALNA NR 3	0	0	0	1	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 8 DLA DOROSŁYCH	0	0	1	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY	0	0	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 1	0	0	2	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 1 W PIEKARACH ŚLĄSKICH	77	61	7	5	9,09%	6,49%
TECHNIKUM NR 2 W SIEMIANOWICACH ŚLĄSKICH	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 3	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 5	0	0	1	1	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 8 IM. OBRONCÓW POCZTY POLSKIEJ W GDANSKU	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM W NAKLE ŚLĄSKIM	0	0	0	1	0,00%	0,00%
UZUPEŁNIAJĄCE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. J. NOJEGO W CZARNKOWIE.	12	12	0	0	0,00%	0,00%
VII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	0	0	0	1	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA DLA DOROSŁYCH W SIEMIANOWICACH ŚLĄSKICH	0	0	1	1	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA IM. STANISŁAWA LIGONIA	66	52	9	7	13,64%	10,61%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 3 IM. GABRIELA NARUTOWICZA	0	0	1	0	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA SPECJALNA NR 16	0	0	1	1	0,00%	0,00%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

Tabela 26. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2016 roku

Nazwa elementarnej grupy zawodów	Liczba absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy		Liczba bezrobotnych absolwentów**		Liczba bezrobotnych		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych	
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	stan na koniec grudnia roku poprzedniego	stan na koniec maja roku sprawozdawczego
Asystenci dentystyczni	14	14	2		2		14,29%		100,00%	
Barmani				0		1				0,00%
Blacharze			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Dietetycy i żywieniowcy			0	0	3	4			0,00%	0,00%
Elektromechanicy i elektrycy			0	0	8	11			0,00%	0,00%
Elektrycy budowlani i pokrewni	1	1		0		1		0,00%		0,00%
Fizjoterapeuci			0		1				0,00%	
Fotografowie	1	1	0	0	3	1	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Fryzjerzy	23	23	3	3	14	16	13,04%	13,04%	21,43%	18,75%
Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni			0	0	10	10			0,00%	0,00%
Hydraulicy i monterzy rurociągów	1	1	0	0	2	3	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Introligatorzy i pokrewni			0		2				0,00%	
Kelnerzy			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Kierowcy samochodów ciężarowych			0	0	1	1			0,00%	0,00%

Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych				0		2					0,00%
Konsultanci i inni pracownicy biur podróży			0		1					0,00%	
Kosmetyczki i pokrewni			3	0	5	1				60,00%	0,00%
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			1	0	13	13				7,69%	0,00%
Kucharze	4	4	1	3	9	7	25,00%	75,00%		11,11%	42,86%
Lakiernicy	1	1		0		1				0,00%	0,00%
Malarze budowlani i pokrewni			0	0	2	1				0,00%	0,00%
Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	4	4	1	1	1	3	25,00%	25,00%		100,00%	33,33%
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych			0	0	5	6				0,00%	0,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych	9	9	2	0	14	14	22,22%	0,00%		14,29%	0,00%
Mechanicy precyzyjni			0	0	4	3				0,00%	0,00%
Mistrzowie produkcji w budownictwie			0		2					0,00%	
Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych			0	0	1	1				0,00%	0,00%
Monterzy sprzętu elektronicznego			0	0	1	1				0,00%	0,00%
Murarze i pokrewni	1	1	0	0	9	7	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%

Ogrodnicy			0	0	2	3			0,00%	0,00%
Operatorzy aparatury medycznej			0		1				0,00%	
Opiekunowie dziecięcy			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Piekarze, cukiernicy i pokrewni	2	2	0	0	24	17	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Pomocniczy personel medyczny	6	6	0		1		0,00%		0,00%	
Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	16	16	0	0	4	3	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości				0		1				0,00%
Pracownicy ochrony osób i mienia			0		1				0,00%	
Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Ratownicy medyczni			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Recepcjoniści hotelowi			1	0	3	2			33,33%	0,00%
Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani			1		1				100,00%	
Robotnicy wykonujący prace proste w			0		1				0,00%	

przemysle gdzie indziej niesklasyfikowani											
Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów			0	0	1	1			0,00%	0,00%	
Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka			0	0	1	1			0,00%	0,00%	
Spedytorzy i pokrewni			1	0	1	1			100,00%	0,00%	
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	4	4	0	1	18	32	0,00%	25,00%	0,00%	3,13%	
Stolarze meblowi i pokrewni			1	0	6	5			16,67%	0,00%	
Szwaczki, hafciarki i pokrewni			0	0	8	12			0,00%	0,00%	
Tapicerzy i pokrewni				0		1				0,00%	
Technicy budownictwa			0	0	4	5			0,00%	0,00%	
Technicy elektronicy i pokrewni			0	0	2	1			0,00%	0,00%	
Technicy elektrycy			0	1	1	4			0,00%	25,00%	
Technicy fizjoterapii i masażyści			1	0	2	1			50,00%	0,00%	
Technicy leśnictwa			0		1				0,00%		
Technicy mechanicy			0	0	5	5			0,00%	0,00%	
Technicy medyczni i dentystyczni			0	0	1	1			0,00%	0,00%	
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani			0	0	2	3			0,00%	0,00%	

Technicy rolnictwa i pokrewni			0	1	3	3			0,00%	33,33%
Technicy weterynarii				0		1				0,00%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	49	49	5	2	8	10	10,20%	4,08%	62,50%	20,00%
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Ślusarze i pokrewni	1	1	0	0	5	4	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	12	12	1	1	7	3	8,33%	8,33%	14,29%	33,33%
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	17	17	2	0	2	1	11,76%	0,00%	100,00%	0,00%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

** Wg zawodu wyuczonego.