



POWIATOWY
URZĄD PRACY
W PIEKARACH ŚLĄSKICH



Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w powiecie Piekary Śląskie w 2017 roku

Piekary Śląskie kwiecień 2018r.

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	15
V. Analiza rynku edukacyjnego.....	17
VI. Badanie kwestionariuszowe przedsiębiorstw	23
VII. Prognoza lokalnego rynku pracy.....	41
VIII. Podsumowanie	51

I. Wstęp

Zapisy Ustawy z dnia 20 kwietnia 2004 roku, o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy (Dz. U. z 2017 poz. 1065 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 2017 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 31.12.2017r. w Urzędzie Pracy w Piekarach Śląskich zarejestrowane były 1224 osoby bezrobotne (w tym 703 kobiety), co oznacza spadek liczby osób zarejestrowanych o 390 porównując z danymi z końca 2016r. (1614 osób bezrobotnych). Stopa bezrobocia na koniec grudnia 2017r. wynosiła 7,2%, w porównaniu do stopy bezrobocia na koniec 2016r. (9,4%) oznacza to spadek o 2,2%.

Wykres 1. Stopa bezrobocia w 2017 r.

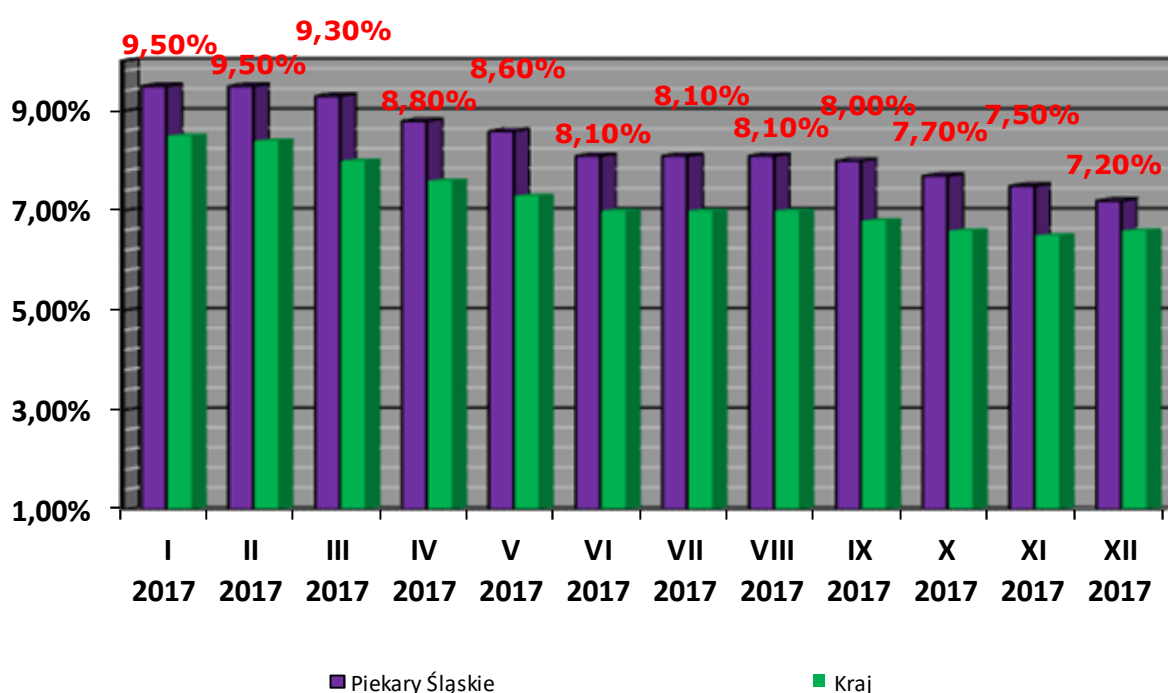


Tabela 1. Wykaz wielkich grup zawodowych (grupy zawodów wg kodu 1 -cyfrowego) według liczby osób zarejestrowanych (opracowanie własne na podstawie informacji rocznej opublikowanej przez MRPiPS)

Kod	Grupy zawodowe	Ogółem	
		2016	2017
0	SIŁY ZBROJNE	0	0
1	KIEROWNICY	9	9
2	SPECJALIŚCI	109	96
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	146	112
4	PRACOWNICY BIUROWI	104	75
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	385	310

6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	14	7
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	324	239
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	103	77
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	193	140

Z powyższej tabeli wynika, iż 1065 osób (87% populacji) posiadało zawód wyuczony. Oznacza to, że 159 osób (13%) nie posiadało zawodu wyuczonego.

Tabela 2. Wybrane grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych (stan na koniec 31.12.2017r.) była największa (tablice wynikowe przygotowane przez MRPiPS)

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu)
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	165
9112	Pomoce i sprzętaczki biurowe, hotelowe i pokrewne	54
5120	Kucharze	37
5153	Gospodarze budynków	32
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	32
4110	Pracownicy obsługi biurowej	26
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	26
5141	Fryzjerzy	24
7222	Ślusarze i pokrewni	24
7412	Elektromechanicy i elektromonterzy	24
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	24
7112	Murarze i pokrewni	22
4321	Magazynierzy i pokrewni	20
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	20
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	16
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	16
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	14
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	13
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	12
5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	11

Tabela 3. Wybrane grupy zawodów, w których liczba osób bezrobotnych (napływ) była największa w 2017 roku (tablice wynikowe przygotowane przez MRPiPS)

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (napływ w okresie)
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	263
5120	Kucharze	68
5153	Gospodarze budynków	67
4110	Pracownicy obsługi biurowej	60
5141	Fryzjerzy	60
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	60
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	60
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	51
9112	Pomoce i sprzętaczki biurowe, hotelowe i pokrewne	50

7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	47
7112	Murarze i pokrewni	43
7222	Ślusarze i pokrewni	41
7412	Elektromechanicy i elektrycy	39
4321	Magazynierzy i pokrewni	36
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	33
3512	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	33
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	28
5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	24
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	24
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	22

Tabela 4. Wybrane grupy zawodów, dla których wskaźnik długotrwałego bezrobocia był najwyższy w 2017 roku (tablice wynikowe przygotowane przez MRPiPS)

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia
1211	Kierownicy do spraw finansowych	100,00
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	100,00
2120	Matematycy, aktuariusze i statystycy	100,00
2142	Inżynierowie budownictwa	100,00
2144	Inżynierowie mechanicy	100,00
2413	Analitycy finansowi	100,00
2619	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
2643	Filolodzy i tłumacze	100,00
2653	Choreografowie i tancerze	100,00
2654	Producenci filmowi, reżyserzy i pokrewni	100,00
3115	Technicy mechanicy	100,00
3116	Technicy technologii chemicznej i pokrewni	100,00
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	100,00
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	100,00
3143	Technicy leśnictwa	100,00
3211	Operatorzy aparatury medycznej	100,00
3214	Technicy medyczni i dentystyczni	100,00
3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
3341	Kierownicy biura	100,00
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	100,00
3436	Muzycy i pokrewni	100,00
3521	Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	100,00
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	100,00
4323	Pracownicy do spraw transportu	100,00
5112	Konduktorzy i pokrewni	100,00
5321	Pomocniczy personel medyczny	100,00
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
5411	Strażacy	100,00

6112	Sadownicy	100,00
6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	100,00
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	100,00
7116	Robotnicy budowy dróg	100,00
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	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 2017 roku (tablice wynikowe przygotowane przez MRPiPS)

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	3,00
9510	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	3,00
9311	Robotnicy wykonujący prace proste w kopalniach i kamieniołomach	2,67
3111	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	2,50
7131	Malarze budowlani i pokrewni	2,40
2643	Filolodzy i tłumacze	2,25
1412	Kierownicy w gastronomii	2,00
2120	Matematycy, aktuariusze i statystycy	2,00
2133	Specjaliści do spraw ochrony środowiska	2,00
3114	Technicy elektronicy i pokrewni	2,00
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	2,00
3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	2,00
3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	2,00
4415	Pracownicy działów kadr	2,00
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	2,00
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	2,00
7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	2,00
7317	Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów	2,00
7537	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	2,00
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	2,00
8152	Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich	2,00
8153	Operatorzy maszyn do szycia	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 liczby bezrobotnych w danej grupie zawodów.

Tabela 6. Wybrane grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych był najmniejszy w 2017 roku (tablice wynikowe przygotowane przez MRPiPS)

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	0,00
2111	Fizycy i astronomowie	0,00
2152	Inżynierowie elektronicy	0,00
2355	Nauczyciele sztuki w placówkach pozaszkolnych	0,00
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	0,00
2513	Projektanci aplikacji sieciowych i multimediiów	0,00
2529	Specjaliści do spraw baz danych i sieci komputerowych gdzie indziej niesklasyfikowani	0,00
2611	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy	0,00
3131	Operatorzy urządzeń energetycznych	0,00
3143	Technicy leśnictwa	0,00
3332	Organizatorzy konferencji i imprez	0,00
4212	Bukmacherzy, krupierzy i pokrewni	0,00
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	0,00
5246	Wydawcy posiłków	0,00
7113	Robotnicy obróbki kamienia	0,00
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	0,00
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	0,00
7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	0,00
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	0,00
8343	Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	0,00
9121	Pracznicy ręczne i prasowacze	0,00
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątniem	0,00
9613	Zamiatacze i pokrewni	0,00

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

Tabela 7. Wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy w 2017 roku (tablice wynikowe przygotowane przez MRPiPS)

Kod	Nazwa wielkiej grupy zawodów	Wskaźniki struktury (%)				Wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy 2017r.
		oferty w internecie		oferty pracy PUP		
		Liczba	%	Liczba	%	
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I SPECJALIŚCI	33	66,00%	17	34,00%	0,06
2	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	120	46,51%	138	53,49%	0,14
3	PRACOWNICY BIUROWI	70	17,46%	331	82,54%	0,59
4	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	48	17,84%	221	82,16%	0,57
5	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	92	18,00%	419	82,00%	0,57
6	ROBOTNICZY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	0	0,00%	11	100,00%	-
7		48	6,62%	677	93,38%	1,75

8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZADZEŃ	6	1,28%	464	98,72%	9,59
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	1	0,09%	1091	99,91%	135,36
Ogółem		418	11,04%	1598	89,96%	8,05

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 8,39 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 sygnałnych (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, a 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. Przyjmuje wartości z przedziału $<0, +\infty$). $B/O_t^k = 0$ – brak bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów k. Dostępność oferty jest bardzo wysoka, a grupa zawodów k jest maksymalnie deficytowa. $B/O_t^k < 1$ – przeciętnie każdy bezrobotny z danej elementarnej grupy ma szansę znaleźć pracę. Liczba dostępnych ofert pracy przewyższa liczbę bezrobotnych w grupie zawodów k. $B/O_t^k > 1$ – dostępność oferty pracy jest relatywnie niska, gdyż liczba bezrobotnych przewyższa liczbę ofert pracy w grupie zawodów k. <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. 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. $WPB_t^k < 1$ – napływ przewyższa odpływ, co oznacza wzrost liczby bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów k. $WPB_t^k = 1$ – odpływ jest równy napływowi (oba niezerowe), przez co liczba bezrobotnych w grupie zawodów k nie ulega zmianie. $WPB_t^k > 1$ – odpływ przewyższa napływ, co oznacza spadek bezrobotnych w zawodzie k. <i>Brak wartości</i> – napływ jest równy zero.</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 2017 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 (%)
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	3	0,00	0,00
2222	Pielęgniarki z tytułem specjalisty	3	0,00	0,00
9334	Układacze towarów na półkach	2	0,00	0,00
2212	Lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	1	0,00	0,00
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	1	100,00	50,00
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	1	50,00	16,67
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	1	0,00	0,00
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	0	0,00	0,00
1312	Kierownicy produkcji w zakładach akwakultury i rybołówstwie	0	0,00	0,00
3256	Ratownicy medyczni	0	33,33	33,33
5163	Pracownicy zakładów pogrzebowych	0	100,00	0,00
7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	0	100,00	50,00
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	0	0,00	0,00

DEFICYT								
Kod	Elementarna grupa zawodów	B_t^k	O_t^k	B/O_t^k	WDB_t^k	WPB_t^k	Odsetek ofert subsydiowanych (%)	Odsetek wolnych miejsc pracy i miejsc aktywizacji zawodowej (%)
8153	Operatorzy maszyn do szycia	0,58	14,17	0,04		2,00	0,00	0,00
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	0,58	5,42	0,11	0,00	1,00	0,00	0,00
4227	Ankieterzy	0,33	2,83	0,12		1,00	0,00	0,00
7421	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	0,50	3,92	0,13	0,00	1,00	0,00	0,00

8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	1,83	12,58	0,15	0,00	1,33	0,00	0,00
5221	Właściciele sklepów	0,17	1,08	0,15		1,00	0,00	0,00
7123	Tynkarze i pokrewni	0,17	0,83	0,20		1,00	20,00	0,00
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	0,17	0,75	0,22		1,00	0,00	0,00
7125	Szklarze	1,25	4,33	0,29	0,00	1,00	0,00	0,00
9612	Sortowacze odpadów	0,33	1,00	0,33		1,50	0,00	0,00
2292	Fizjoterapeuci	0,33	0,83	0,40		1,33	0,00	0,00
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	3,83	8,33	0,46	50,00	1,11	75,00	25,00
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	11,17	23,08	0,48	20,00	1,08	0,49	0,00
2151	Inżynierowie elektrycy	0,50	1,00	0,50	0,00	1,00		0,00
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	1,75	3,50	0,50	0,00	1,00	22,22	0,00
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	1,58	2,58	0,61	50,00	1,00	28,57	14,29
2514	Programiści aplikacji	1,08	1,75	0,62	0,00	1,00	50,00	50,00
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	0,17	0,25	0,67			100,00	33,33
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	9,25	11,67	0,79	50,00	1,50	14,66	9,48
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	0,42	0,50	0,83		1,50	33,33	16,67
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	1,33	1,58	0,84	0,00	1,50	15,79	5,26
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	6,42	7,42	0,87	40,00	1,23	9,76	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 2017 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
4224	Recepcjoniści hotelowi	2,08	2,25	0,93	100,00	0,00
1412	Kierownicy w gastronomii	0,17	0,17	1,00	0,00	0,00
2651	Artyści plastycy	0,08	0,08	1,00	100,00	100,00
3356	Funkcjonariusze służby więziennej	0,17	0,17	1,00	0,00	0,00
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	0,17	0,17	1,00	0,00	0,00
5131	Kelnerzy	5,00	4,83	1,03	17,65	5,88

Tabela 10. Ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w 2017 roku (tablice wynikowe przygotowane przez MRPiPS)

MAKSYMALNA NADWYŻKA*								
Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba bezrobotnych (B_t^k)						
7534	Tapicerzy i pokrewni	4						
3143	Technicy leśnictwa	1						
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	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
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	1,92	0,08	23,00	100,00	0,50	0,00	0,00
4412	Listonosze i pokrewni	2,08	0,25	8,33	66,67	0,80	0,00	0,00
9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	7,92	1,00	7,92	66,67	0,92	50,00	41,67

* 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 2017 roku (tablice wynikowe przygotowane przez MRPiPS)

Kod grupy zawodów	Wielka grupa zawodów	STRONA PODAŻOWA RYNKU PRACY		STRONA POPYTOWA RYNKU PRACY	
		Umiejętności posiadane przez bezrobotnych	Odsetek bezrobotnych (%)*	Umiejętności wymagane w ofertach pracy	Odsetek ofert pracy (%)**
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY			Zarządzanie ludźmi/ przywództwo	63,64
				Komunikacja ustna/ komunikatywność	60,61
				Współpraca w zespole	27,27
				Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	18,18
				Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	18,18
2	SPECJALIŚCI			Planowanie i organizacja pracy własnej	20,83
				Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	17,50
				Znajomość języków obcych	16,98
				Wywieranie wpływu	16,67
				Wykonywanie obliczeń	14,17
3	TECHNICZY I INNY ŚREDNI PERSONEL			Komunikacja ustna/ komunikatywność	42,86
				Wywieranie wpływu	30,00
				Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	21,43
				Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	20,00
				Znajomość języków obcych	14,29
4	PRACOWNICY BIUROWI			Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	1,18

				Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,59
				Znajomość języków obcych	0,00
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY			Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	25,00
				Wywieranie wpływu	18,48
				Komunikacja ustna/ komunikatywność	5,31
				Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	1,09
				Planowanie i organizacja pracy własnej	1,09
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	Komunikacja ustna/ komunikatywność	12,50	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	12,50
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	12,50		
		Planowanie i organizacja pracy własnej	12,50		
		Współpraca w zespole	12,50		
7	ROBOTNICZY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY			Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	29,17
				Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	10,42
				Znajomość języków obcych	4,17
				Współpraca w zespole	2,08
				Planowanie i organizacja pracy własnej	2,08
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ			Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	33,33
				Znajomość języków obcych	16,67
				Współpraca w zespole	1,28
				Zarządzanie ludźmi/ przywództwo	1,28
				Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	1,19
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE			Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	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).

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 12. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2017 roku (tablice wynikowe przygotowane przez MRPiPS)

Nazwa elementarnej grupy zawodów	Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym		Liczba bezrobotnych absolwentów**	Liczba bezrobotnych	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego
Asystenci dentyści			0	1		0,00%
Blacharze			0	3		0,00%
Cieśle i stolarze budowlani			0	2		0,00%
Dietetycy i żywieniowcy			0	1		0,00%
Elektromechanicy i elektrycy			0	6		0,00%
Fryzjerzy			0	12		0,00%
Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni			0	5		0,00%
Hydraulicy i monterzy rurociągów			0	2		0,00%
Introligatorzy i pokrewni			0	2		0,00%
Kelnerzy			0	1		0,00%
Kierowcy samochodów ciężarowych			0	1		0,00%
Kompozytorzy, artyści muzycy i śpiewacy			0	1		0,00%
Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	12	12	1	2	8,33%	50,00%
Kosmetyczki i pokrewni	4	4	0	4	0,00%	0,00%
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			0	10		0,00%
Kucharze			2	9		22,22%
Lakiernicy			0	1		0,00%
Malarze budowlani i pokrewni			0	1		0,00%
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych			0	4		0,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych			1	13		7,69%
Mechanicy precyzyjni			0	1		0,00%
Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych			0	1		0,00%
Monterzy sprzętu elektronicznego			0	1		0,00%
Murarze i pokrewni			0	2		0,00%

Obuwnicy i pokrewni			0	1		0,00%
Ogrodnicy			1	4		25,00%
Operatorzy aparatury medycznej			0	1		0,00%
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali			0	1		0,00%
Piekarze, cukiernicy i pokrewni			0	7		0,00%
Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji			0	2		0,00%
Pomocniczy personel medyczny	4	4	0	1	0,00%	0,00%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	2	2	0	3	0,00%	0,00%
Pracownicy obsługi biurowej			0	2		0,00%
Pracownicy ochrony osób i mienia			0	1		0,00%
Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani			0	1		0,00%
Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej			0	1		0,00%
Recepcjoniści hotelowi			0	1		0,00%
Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani			0	1		0,00%
Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów			0	1		0,00%
Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka			0	1		0,00%
Spedytorzy i pokrewni			0	1		0,00%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)			0	20		0,00%
Stolarze meblowi i pokrewni			0	2		0,00%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych			0	1		0,00%
Szwaczki, hafciarki i pokrewni			0	2		0,00%
Technicy archiwistów i pokrewni	10	10	0	0		
Technicy budownictwa			0	4		0,00%
Technicy elektrycy	10	10	0	2	0,00%	0,00%
Technicy farmaceutyczni			1	2		50,00%
Technicy fizjoterapii i masażyści			0	2		0,00%

Technicy mechanicy			0	2		0,00%
Technicy medyczni i dentystyczni			0	1		0,00%
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani			0	2		0,00%
Technicy rolnictwa i pokrewni			0	3		0,00%
Technicy weterynarii			1	1		100,00%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	25	25	1	5	4,00%	20,00%
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni			0	3		0,00%
Ślusarze i pokrewni			0	4		0,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	8	8	0	3	0,00%	0,00%
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	5	5	0	3	0,00%	0,00%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

** Wg zawodu wyuczonego.

Tabela 13. Uczniowie ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych według elementarnych grup zawodów deficytowych, zrównoważonych oraz nadwyżkowych w 2017 roku (tablice wynikowe przygotowane przez MRPiPS)

Zawody deficytowe		
Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod grupy	Nazwa grupy	
1312	Kierownicy produkcji w zakładach akwakultury i rybołówstwie	0
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	0
2151	Inżynierowie elektrycy	0
2212	Lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	0
2222	Pielęgniarki z tytułem specjalisty	0
2292	Fizjoterapeuci	0
2514	Programiści aplikacji	0
3256	Ratownicy medyczni	0
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	0
4227	Ankieterzy	0
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	0
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	0

5163	Pracownicy zakładów pogrzebowych	0
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	0
5221	Właściciele sklepów	0
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	0
7123	Tynkarze i pokrewni	0
7125	Szklarze	0
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	0
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	0
7421	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	0
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	0
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	0
7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	0
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	0
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	0
8153	Operatorzy maszyn do szycia	0
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	0
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	0
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	0
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	0
9334	Układacze towarów na półkach	0
9612	Sortowacze odpadów	0
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	0
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	0
Zawody zrównoważone		
Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod grupy	Nazwa grupy	
3143	Technicy leśnictwa	0
4412	Listonosze i pokrewni	0
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i	0
7534	Tapicerzy i pokrewni	0
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	0
9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	0
Zawody nadwyżkowe		
Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod grupy	Nazwa grupy	
1412	Kierownicy w gastronomii	0
2651	Artyści plastycy	0
3356	Funkcjonariusze służby więziennej	0
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	0
4224	Recepcjoniści hotelowi	0
5131	Kelnerzy	0

Tabela 14. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2017 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	85	76	8	9	9,41%	10,59%
szkoła przysposabiająca do pracy	0	0	0	0		
technikum	84	67	10	6	11,90%	7,14%
liceum ogólnokształcące	214	42	16	4	7,48%	1,87%
liceum profilowane			0	0		
technikum uzupełniające			0	0		
liceum uzupełniające	21	21	5	4	23,81%	19,05%
szkoła policealna	85	76	8	9	9,41%	10,59%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

Tabela 15. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2017 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			6	
szkoła przysposabiająca do pracy	4		0	
technikum	77	55	6	7,79%
liceum ogólnokształcące	269	21	3	1,12%
liceum profilowane			0	
liceum uzupełniające			0	
szkoła policealna	24	4	4	16,67%

VI. Badanie kwestionariuszowe przedsiębiorstw

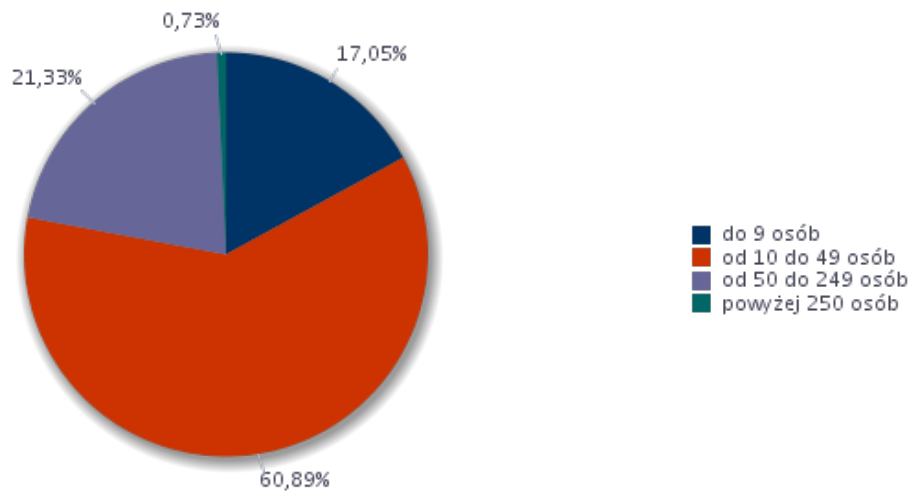
Pełniejszy obraz kierunków oraz natężenia zmian zachodzących w strukturze kwalifikacyjno-zawodowej na lokalnym rynku pracy pozwoli nakreślić analiza zatrudnienia w oparciu o badanie kwestionariuszowe przedsiębiorstw. Badanie pośrednio pozwala na porównanie oczekiwań pracodawców z cechami osób zarejestrowanych 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.

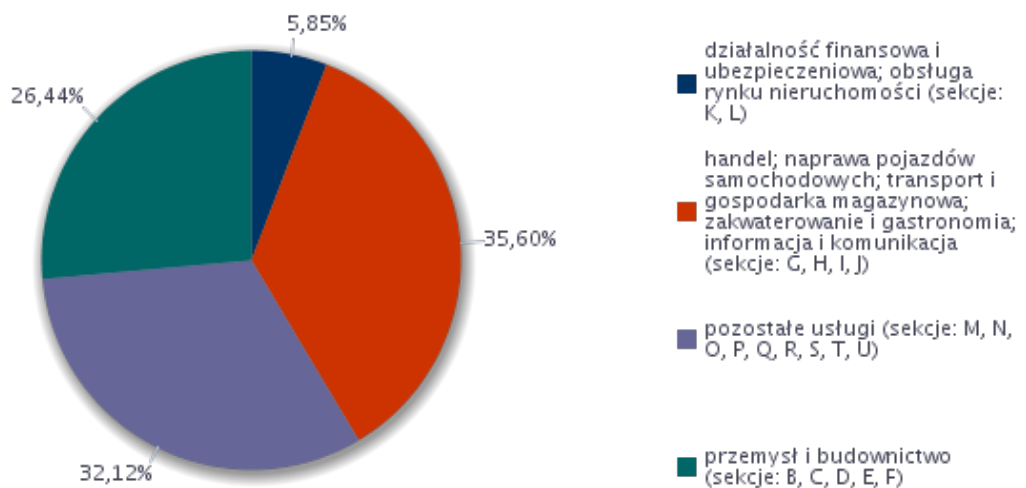
Ankietyzacja przedsiębiorstw może stanowić źródło informacji odnośnie sposobów rekrutacji, udziału w tym procesie powiatowych urzędów pracy oraz umożliwić wskazanie trudności, jakie napotykają pracodawcy w procesie pozyskiwania nowych kandydatów do pracy. Badanie kwestionariuszowe pozwala w kompleksowy 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 2017 roku w postaci przeprowadzenia ustrukturyzowanych ankiet telefonicznych lub osobistych. Do badania wybrano losową próbę wygenerowaną z bazy GUS. Liczba przedsiębiorstw ankietyzowanych wyniosła 139, spośród których na udział w badaniu zgodziło się 80 pracodawców (36 – mikro, 34 – małych, 9 – średnich, 1 – inny), natomiast 59 odmówiło odpowiedzi na pytania.

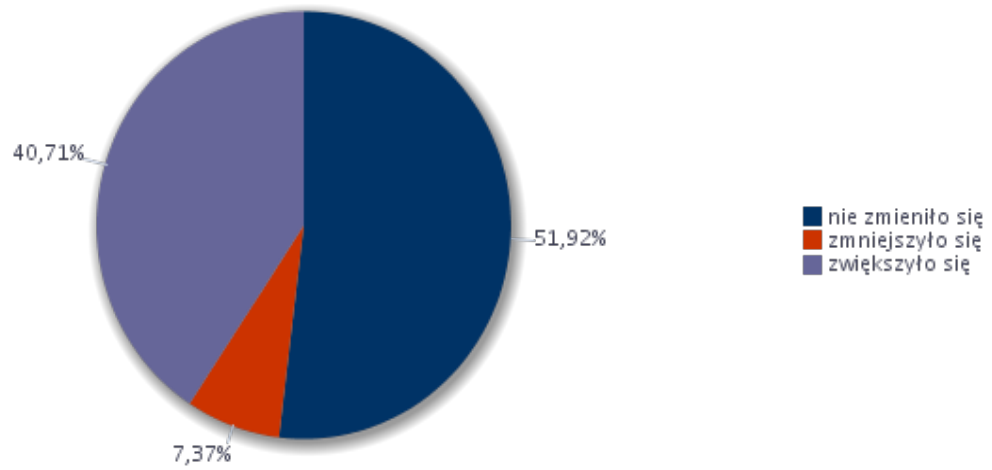
Rysunek 1. Struktura badanych podmiotów gospodarki narodowej pod względem liczby zatrudnionych pracowników (tablice wynikowe przygotowane przez MRPiPS)



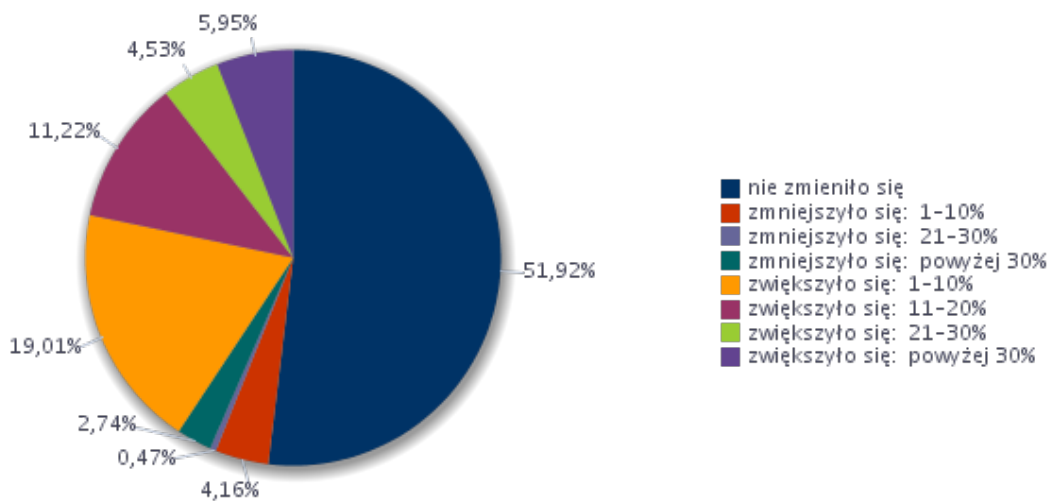
Rysunek 2. Struktura badanych podmiotów gospodarki narodowej według rodzaju działalności (tablice wynikowe przygotowane przez MRPiPS)



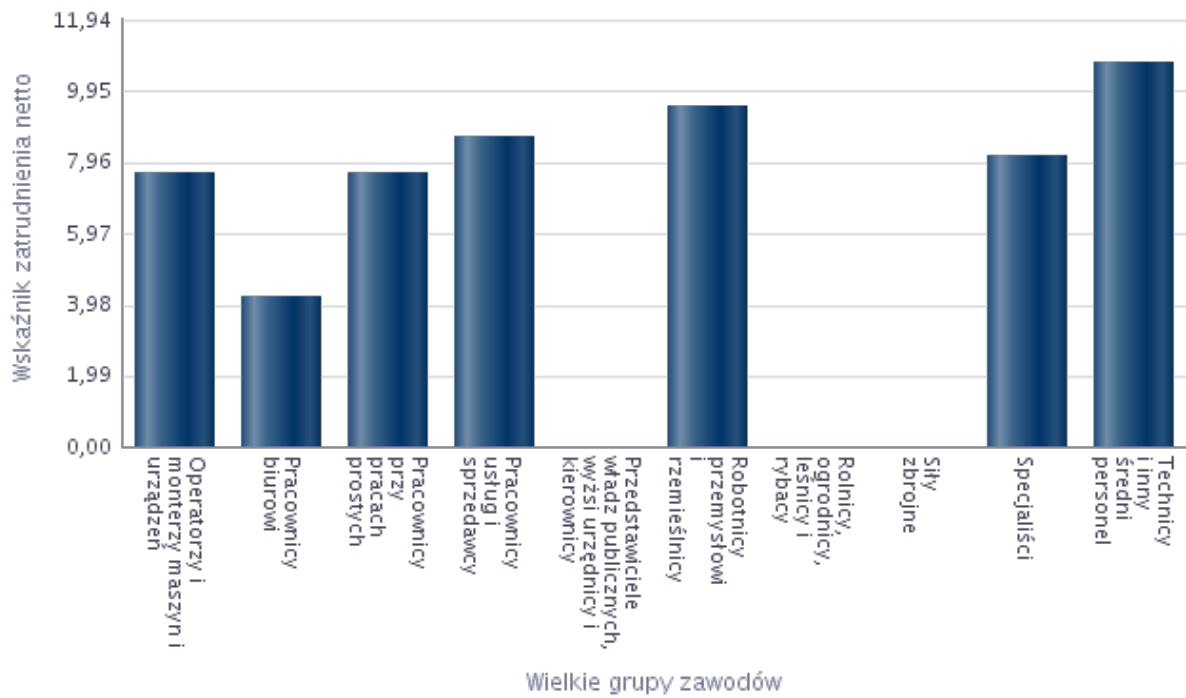
Rysunek 3 . Struktura zmian w zatrudnieniu w badanych podmiotach gospodarki narodowej w 2017 roku (tablice wynikowe przygotowane przez MRPiPS)



Rysunek 4. Struktura zmian w zatrudnieniu w badanych podmiotach gospodarki narodowej w 2017 roku wraz z podziałem procentowym (tablice wynikowe przygotowane przez MRPiPS)



Rysunek 5. Wskaźnik zatrudnienia netto według wielkich grup zawodów w 2017 roku (tablice wynikowe przygotowane przez MRPiPS)



Rysunek 6. Struktura odpowiedzi przedsiębiorstw deklarujących problemy z pozyskiwaniem nowych pracowników w 2017 r. (tablice wynikowe przygotowane przez MRPiPS)

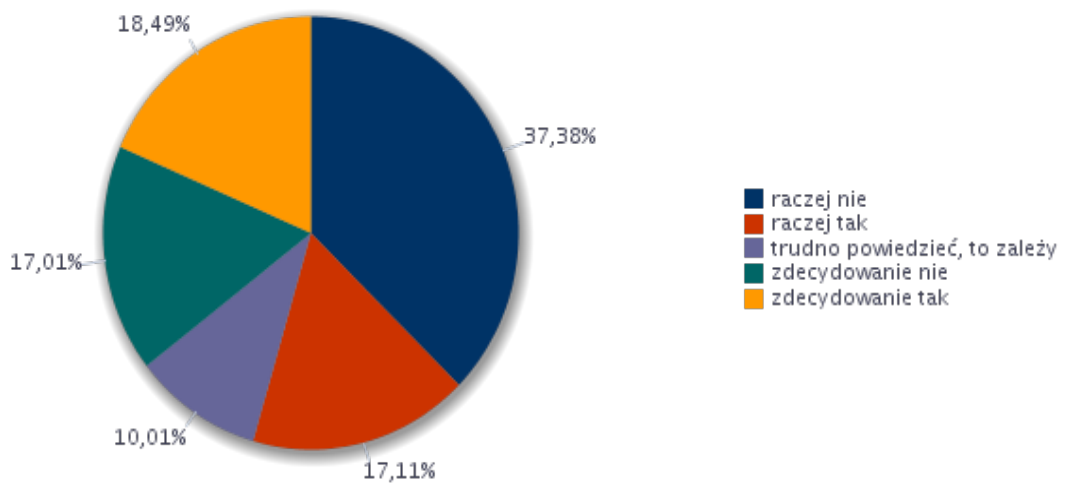


Tabela 16. Analiza zawodów, w których przedsiębiorstwa najczęściej zatrudniały pracowników w bieżącym roku oraz umiejętności i cech kandydatów niezbędnych do pracy w tych zawodach (tablice wynikowe przygotowane przez MRPiPS)

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

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

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

	dodatkowe uprawnienia	4,94%
	doświadczenie zawodowe	1,31%
	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	4,94%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	4,94%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	4,94%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	4,94%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Malarz-lakiernik konstrukcji i wyrobów metalowych	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	0,00%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
znajomość języków obcych	0,00%	
Mechanik maszyn i urządzeń przemysłowych	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	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%
Monter sieci i urządzeń telekomunikacyjnych*	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	6,25%
	Murarz	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim
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		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		0,00%
wywieranie wpływu		0,00%
zarządzanie ludźmi / przywództwo		0,00%
znajomość języków obcych	0,00%	
Nauczyciel fizyki i astronomii	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	3,56%
	dodatkowe uprawnienia	2,69%
	doświadczenie zawodowe	3,56%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%

	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	3,56%
	znajomość języków obcych	0,00%
Nauczyciel historii i społeczeństwa w szkole podstawowej	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	6,25%
	znajomość języków obcych	0,00%
Nauczyciel niedostosowanych społecznie (pedagog resocjalizacji, socjoterapeuta)	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Nauczyciel przyrody w szkole podstawowej	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	6,25%
	znajomość języków obcych	6,25%
Operator maszyn do obróbki skrawaniem	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	0,00%
	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	4,94%
	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	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	1,31%
Pomocniczy robotnik budowlany	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Pozostali nauczyciele szkół podstawowych	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	3,56%

	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	3,56%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	3,56%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Pozostali nauczyciele szkół specjalnych	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	6,25%
znajomość języków obcych	0,00%	
Pozostali pracownicy obsługi biurowej	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	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%

	znajomość języków obcych	0,00%
Pozostali robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	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%
	Pracownik biura podróży	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim
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%
Pracownik do spraw ubezpieczeń		czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim
	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	6,25%
	wywieranie wpływu	6,25%
	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	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	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	6,25%
	znajomość języków obcych	0,00%
Recepcjonista	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	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	6,25%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	6,25%
	znajomość języków obcych	6,25%
Rejestratorka medyczna	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	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Sprzedawca*	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	3,56%
	dodatkowe uprawnienia	3,56%
	doświadczenie zawodowe	3,56%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	3,56%
	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	3,56%
	wyuczony zawód	2,69%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Sprzątaczką biurową	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	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	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	6,25%
Technik prac biurowych*	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%

	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Tynkarz	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	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	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Ogółem (bez względu na zawód)	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	4,65%
	dodatkowe uprawnienia	3,16%
	doświadczenie zawodowe	4,12%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	3,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	1,65%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,19%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	5,20%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,01%
	wykonywanie obliczeń	2,86%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	4,12%
	wyuczony zawód	4,04%
	wywieranie wpływu	2,20%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	1,98%
	znajomość języków obcych	0,92%

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

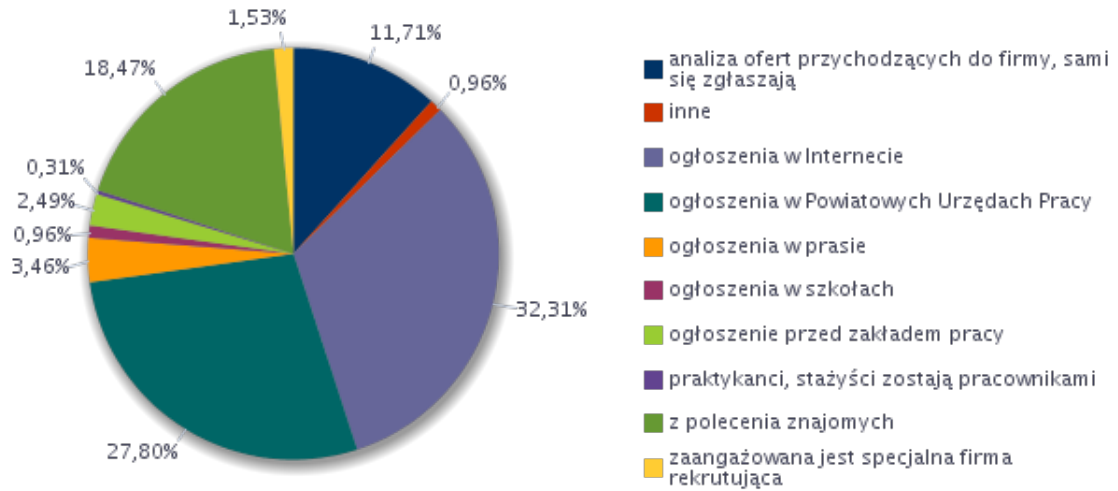


Tabela 16. Struktura badanych podmiotów gospodarki narodowej pod względem sposobu poszukiwania nowych pracowników (tablice wynikowe przygotowane przez MRPiPS)

Odsetek ofert pracy zgłaszanych do PUP	Wskaźnik struktury
1-10%	0,73
11-25%	6,38
26-50%	24,78
51-75%	34,87
76-100%	33,25

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

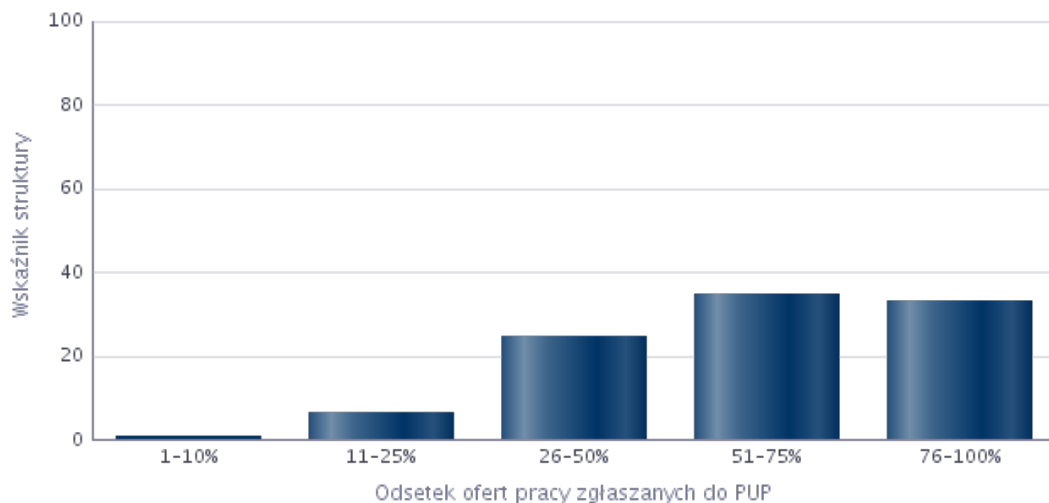


Tabela 17. Zawody, w których pracodawcy najczęściej zgłaszają oferty pracy do Powiatowych Urzędów Pracy (opracowanie własne na podstawie tablic wynikowych przygotowanych przez MRPiPS)

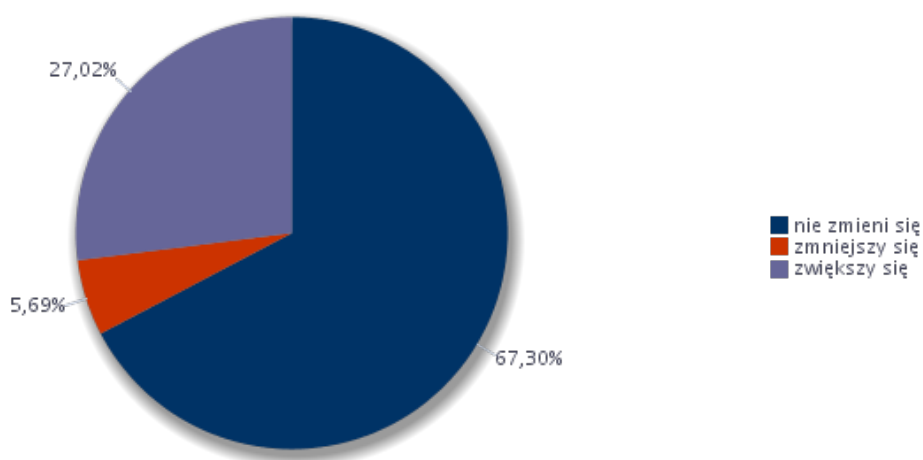
Zawód	Wskaźnik struktury
Farmaceuta	9,41%
Pomocniczy robotnik budowlany	5,94%
Sprzedawca*	5,57%
Technik farmaceutyczny*	5,36%
Elektryk*	4,73%
Sprzątaczką biurowa	4,15%
Kierowca samochodu dostawczego	4,05%
Przedstawiciel handlowy	4,05%
Kucharz*	3,58%
Murarz	3,58%
Nauczyciel przedszkola	3,58%
Elektromonter układów pomiarowych i automatyki zabezpieczeniowej	2,37%
Nauczyciel niedostosowanych społecznie (pedagog resocjalizacji, socjoterapeuta)	2,37%
Pielęgniarka	2,37%
Spawacz	2,37%
Pozostali recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	2,26%
Frezer	1,79%
Inżynier automatyki i robotyki	1,79%
Kelner*	1,79%
Kierowca autocysterny	1,79%
Kierowca samochodu ciężarowego	1,79%
Kurier	1,79%
Magazynier	1,79%
Mechanik maszyn i urządzeń przemysłowych	1,79%
Pomoc kuchenna	1,79%
Pozostali monterzy elektroniki i serwisanci urządzeń elektronicznych	1,79%
Pozostali robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	1,79%
Pozostali robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle	1,79%
Recepcjonista	1,79%
Specjalista sprzedaży internetowej	1,79%
Szklarz	1,79%
Tynkarz	1,79%
Sekretarka	0,95%
Elektromonter instalacji elektrycznych	0,47%
Księgowy	0,47%
Monter kamiennych elementów budowlanych	0,47%
Operator sprzętu ciężkiego	0,47%
Pomoc apteczna	0,47%
Pozostali masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	0,47%
Pozostali pracownicy obsługi biurowej	0,47%
Pozostali robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	0,47%
Pracownik biura podróży	0,47%
Tokarz w metalu	0,47%
Farmaceuta	9,41%

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. Pracodawcy z terenu Piekar Śląskich zamierzają zwiększyć zatrudnienie między innymi przedstawicieli handlowych oraz pracowników w branży farmaceutycznej.

Prognozowany wskaźnik zatrudnienia netto ogółem wynosi **21,33 %**. 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 2018 roku (tablice wynikowe przygotowane przez MRPiPS)



Rysunek 10. Struktura prognozowanych zmian zatrudnienia w badanych podmiotach gospodarki narodowej w 2016 roku wraz z podziałem procentowym (tablice wynikowe przygotowane przez MRPiPS)

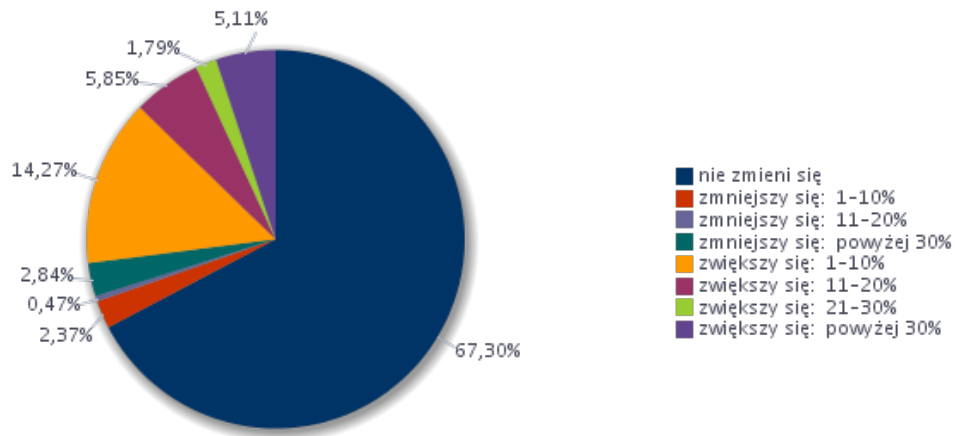


Tabela 19. Prognoza zatrudnienia netto dla wielkich grup zawodów w 2018 roku (tablice wynikowe przygotowane przez MRPiPS)

Wielkie grupy zawodów	Prognozowany wskaźnik zatrudnienia netto
Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	7,54%
Pracownicy biurowi	9,79%
Pracownicy przy pracach prostych	1,30%
Pracownicy usług i sprzedawcy	10,27%
Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	5,92%
Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	9,79%
Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	0,00%
Siły zbrojne	0,00%
Specjaliści	4,79%
Technicy i inny średni personel	9,20%

Rysunek 11. Prognoza zatrudnienia netto dla wielkich grup zawodów w 2018 roku (tablice wynikowe przygotowane przez MRPiPS)

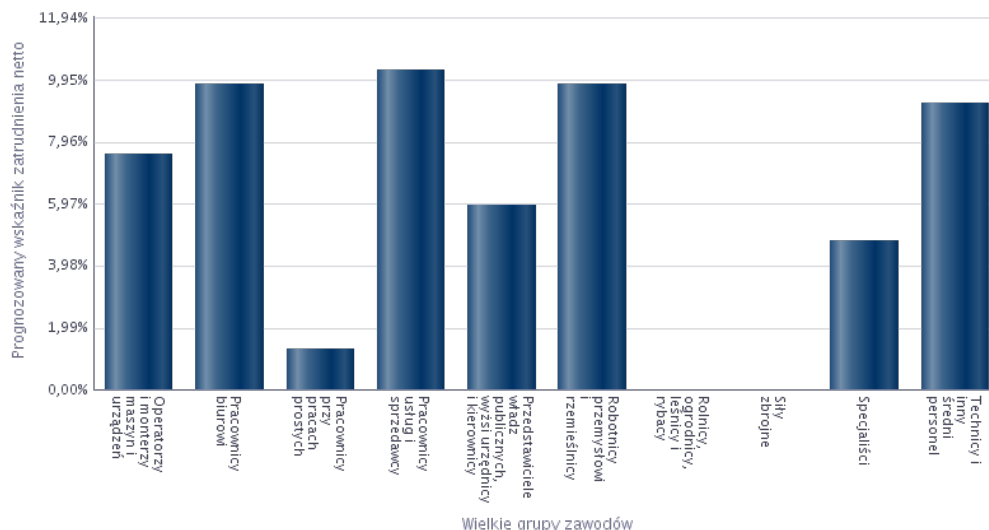


Tabela 20. Zawody, w jakich firmy mają zamiar zatrudniać pracowników w nadchodzącym roku (tablice wynikowe przygotowane przez MRPiPS)

Zawód	Wskaźnik struktury
Kelner*	11,66%
Kucharz*	7,77%
Magazynier	7,77%
Przedstawiciel handlowy	7,77%
Elektromonter telekomunikacyjnych urządzeń zasilających	5,14%
Listonosz	5,14%
Pielęgniarka	5,14%
Rejestratorka medyczna	5,14%
Kierowca samochodu dostawczego	3,89%
Mechanik maszyn i urządzeń przemysłowych	3,89%
Murarz	3,89%
Nauczyciel historii	3,89%
Nauczyciel psycholog	3,89%
Pomoc kuchenna	3,89%
Pozostali recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	3,89%
Ślusarz*	3,89%
Sprzedawca*	3,08%
Elektromonter instalacji elektrycznych	1,03%
Kierowca samochodu ciężarowego	1,03%
Monter kamiennych elementów budowlanych	1,03%
Pozostali pracownicy obsługi biurowej	1,03%
Pozostali robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	1,03%
Pozostali robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle	1,03%
Pracownik do spraw ubezpieczeń	1,03%

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 odpowiedzi
Kelner*	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	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%
Kierowca samochodu ciężarowego	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	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%
	Kierowca samochodu dostawczego	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim
dodatkowe uprawnienia		0,00%
doświadczenie zawodowe		6,25%
komunikacja ustna / komunikatywność		6,25%
obsługa komputera i wykorzystanie Internetu		6,25%
obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych		0,00%
planowanie i organizacja pracy własnej		6,25%
przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność		6,25%
sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna		6,25%
współpraca w zespole		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%
Kucharz*		czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim
	dodatkowe uprawnienia	3,13%
	doświadczenie zawodowe	0,00%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%

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

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

Pielęgniarka	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	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%
Pomoc kuchenna	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	0,00%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	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	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Pozostali pracownicy obsługi biurowej	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	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	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%
Pozostali recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	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	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
	Pozostali robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle	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		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		0,00%
wywieranie wpływu		0,00%
zarządzanie ludźmi / przywództwo		0,00%
znajomość języków obcych		0,00%
Przedstawiciel handlowy		czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim
	dodatkowe uprawnienia	3,13%
	doświadczenie zawodowe	3,13%
	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	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	3,13%
	wywieranie wpływu	3,13%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Sprzedawca*	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Słusarz*	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	0,00%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	6,25%
	znajomość języków obcych	0,00%
Ogółem (bez względu na zawód)	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	4,65%
	dodatkowe uprawnienia	3,16%
	doświadczenie zawodowe	4,12%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	3,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	1,65%

	planowanie i organizacja pracy własnej	6,19%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	5,20%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,01%
	wykonywanie obliczeń	2,86%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	4,12%
	wyuczony zawód	4,04%
	wywieranie wpływu	2,20%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	1,98%
	znajomość języków obcych	0,92%

VIII. Podsumowanie

Przedstawiony raport za 2017 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 absolwentów szkół gimnazjalnych.

Dane zawarte w „Monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych w powiecie Piekary Śląskie w 2017 roku” nie odzwierciedlają rzeczywistej sytuacji na lokalnym rynku pracy, co m.in. wynika z faktu, iż obecnie rynek pracy cechuje wysoka dynamika.

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, niż osoby nieposiadające zawodu wyuczonego.

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 1224 osoby, co oznacza stopę bezrobocia na poziomie 7,2%
2. Pod koniec okresu sprawozdawczego najwięcej osób bezrobotnych zarejestrowanych było

w zawodach: sprzedawca, sprzątaczką biurową, kucharz, gospodarz budynków.

3. W Piekarach Śląskich można zaobserwować większą skalę bezrobocia wśród kobiet niż mężczyzn. W końcu okresu sprawozdawczego w tut. Urzędzie zarejestrowane były 703 kobiety tj. 57,43% ogółu osób bezrobotnych i jest to tendencja utrzymująca się (w 2016 r. odsetek wynosił 54,46%).
4. Z przeprowadzonej analizy wynika, iż lokalny rynek pracy jest zróżnicowany. Niemniej jednak częściej występują na tut. rynku pracy zawody nadwyżkowe.
5. Zawody zrównoważone stanowią niewielki odsetek ogółu analizowanych.
6. Najliczniej reprezentowanym zawodem jest sprzedawca, który na dodatek jest silnie sfeminizowany – blisko 95%.
7. Pracodawcy głównie poszukują pracowników, którzy są specjalistami w poszczególnych dziedzinach.

**Tabela 22. ZAWODY DEFICYTOWE I NADWYŻKOWE
w Powiat m. Piekary Śląskie
INFORMACJA SYGNALNA 2017 R.**

Sekcja	Zaklasyfikowanie	Grupa elementarna	
DEFICYT	zawód maksymalnie deficytowy	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	
		Pielęgniarki z tytułem specjalisty	
		Układacze towarów na półkach	
		Lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	
		Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	
		Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	
		Sekretarze medyczni i pokrewni	
		Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	
		Kierownicy produkcji w zakładach akwakultury i rybołówstwie	
		Ratownicy medyczni	
		Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	
		Pracownicy zakładów pogrzebowych	
		Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	
		zawód deficytowy	Operatorzy maszyn do szycia
		Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	
	Ankieterzy		
	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych		
	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni		
	Właściciele sklepów		
	Tynkarze i pokrewni		
	Sprzedawcy w stacji paliw		
	Szklarze		
	Sortowacze odpadów		
	Fizjoterapeuci		
	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych		
	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni		
	Elektrycy budowlani i pokrewni		
	Inżynierowie elektrycy		
	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych		
	Programiści aplikacji		
	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani		
	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani		
	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe		
Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych			
Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych			
RÓWNOWAGA	zawód zrównoważony	Recepcjoniści hotelowi	
Artyści plastycy			
Funkcjonariusze służby więziennej			
Kierownicy w gastronomii			
Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)			
Kelnerzy			
NADWYŻKA	zawód nadwyżkowy	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	
Listonosze i pokrewni			

		Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów
	zawód maksymalnie nadwyżkowy	Tapicerzy i pokrewni
		Technicy leśnictwa
		Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych

***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 2017 roku według wielkich grup zawodów

Kod	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*	
		napły w w okresie	odpły w w okresie	stan na koniec okresu	stan na koniec okresu	udział w % do ogółem bezrobotnych	stan na koniec okresu	CBOP (PUP+OHP+EURES)	internet					wskaznik dostępności ofert pracy	wskaznik długotrwałego bezrobocia	wskaznik płynności bezrobotnych	rok	poprze dni rok*
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	21	22	9	0	0,00	4	17	33	0,00	0,00	10,00	6,17	1,62	44,44	1,05	-	-
2	SPECJALIŚCI	255	268	96	5	5,21	36	138	120	12,32	8,70	103,42	26,50	3,90	37,50	1,05	-	-
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	290	324	112	8	7,14	51	331	70	12,99	7,55	133,42	43,42	3,07	45,54	1,12	-	-
4	PRACOWNICY BIUROWI	176	210	75	1	1,33	35	221	48	48,87	33,03	91,25	27,42	3,33	46,67	1,19	-	-
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	586	671	310	6	1,94	183	419	92	36,99	10,98	353,58	74,58	4,74	59,03	1,15	-	-
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	13	19	7	0	0,00	6	11	0	27,27	0,00	9,83	0,92	10,73	85,71	1,46	-	-
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	448	534	239	1	0,42	127	677	48	11,96	2,66	285,83	101,42	2,82	53,14	1,19	-	-
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	139	165	77	0	0,00	40	464	6	8,41	0,65	93,00	87,17	1,07	51,95	1,19	-	-

9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	211	269	140	1	0,71	87	1091	1	7,42	3,48	161,50	108,00	1,50	62,14	1,27	-	-
---	--	-----	-----	-----	---	------	----	------	---	------	------	--------	--------	------	-------	------	---	---

*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 2017 roku według elementarnych grup zawodów

Kod	Elementarne grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		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	PU	Internet					wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwałego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	rok	poprzedni rok**
0310	Żołnierze szeregowi	1	1	0	0		0	0		0,00	0	0			1,00	-	-
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	1	1	2	0	0	0	1	0,00	0,06	1	0	17,00	0,00	1,00	-	-
1211	Kierownicy do spraw finansowych	2	2	1	0	0	0	1	0,00	0,06	0	0	5,00	0,00	1,00	-	-
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	0	1	0	0		0	0		0,00	0	0				-	-
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	1	0	0	0	0		0,00	0	0		0,00		-	-
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	1	1	1	0	0	2	2	0,00	0,23	1	0	3,50	100,00	1,00	-	-
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	1	0	0	0		0	2	0,00	0,11	0	0	0,00		0,00	-	-
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	2	2	1	0	0	1	0	0,00	0,06	1	0	13,00	0,00	1,00	-	-
1346	Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych	0	0	0	0		0	16	0,00	0,92	0	1	0,00			max deficyt	-
1411	Kierownicy w hotelarstwie	1	1	0	0		0	0		0,00	0	0			1,00	-	-
1412	Kierownicy w gastronomii	1	0	1	0	0	0	0		0,00	1	0		0,00	0,00	-	-
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	1	0	1	0	0	1	0	0,00	0,06	0	0	3,00	0,00	0,00	-	-
1439	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	1	0	1	0	0	1	0	0,00	0,06	0	0	2,00	0,00	0,00	-	-
2113	Chemicy	1	1	1	0	0	4	0	0,00	0,23	2	0	4,50	100,00	1,00	-	-
2114	Specjaliści nauk o Ziemi	5	6	1	0	0	0	0		0,00	2	0		0,00	1,20	-	-
2120	Matematycy, aktuariusze i statystycy	2	1	3	0	0	0	0		0,00	2	0		33,33	0,50	-	-
2131	Biolodzy i pokrewni	2	3	0	0		0	0		0,00	1	0			1,50	-	-

2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	1	0	1	0	0	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	-	-		
2133	Specjaliści do spraw ochrony środowiska	3	2	2	0	0	1	0	100,00	0,06	1	0	13,00	0,00	0,67	-	-
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	4	3	4	1	25	0	31	0,00	1,77	2	3	0,74	0,00	0,75	-	-
2142	Inżynierowie budownictwa	2	2	1	1	100	0	0	0,00	0,06	0	0	0,00	0,00	1,00	-	-
2144	Inżynierowie mechanicy	6	5	4	1	25	1	0	0,00	0,06	3	0	35,00	50,00	0,83	-	-
2145	Inżynierowie chemicy i pokrewni	0	0	0	0	0	0	1	0,00	0,06	0	0	0,00	0,00	0,00	max deficyt	-
2146	Inżynierowie górnictwa i metalurgii	3	2	1	0	0	0	1	0,00	0,06	1	0	15,00	0,00	0,67	-	-
2149	Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	4	7	3	1	33	0	1	0,00	0,06	3	0	41,00	66,67	1,75	-	-
2151	Inżynierowie elektrycy	0	1	0	0	0	0	1	0,00	0,06	0	0	1,00	0,00	0,00	równowaga	-
2152	Inżynierowie elektrycy	3	3	1	0	0	0	0	0,00	0,06	1	0	0,00	0,00	1,00	-	-
2161	Architekci	6	6	2	0	0	0	0	0,00	0,06	3	0	0,00	0,00	1,00	-	-
2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	1	1	0	0	0	0	1	0,00	0,06	0	0	1,00	0,00	1,00	równowaga	-
2165	Kartografowie i geodeci	1	2	0	0	0	0	0	0,00	0,06	1	0	0,00	0,00	2,00	-	-
2166	Projektanci grafiki i multimedialni	4	3	4	1	25	2	0	50,00	0,11	2	0	14,00	25,00	0,75	-	-
2211	Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	3	5	0	0	0	0	0	0,00	0,06	2	0	0,00	0,00	1,67	-	-
2212	Lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	1	2	0	0	0	0	0	0,00	0,06	0	0	0,00	0,00	2,00	-	-
2221	Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	6	8	3	0	0	4	0	0,00	0,23	4	0	12,50	0,00	1,33	-	-
2251	Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	2	2	0	0	0	0	0	0,00	0,06	0	0	0,00	0,00	1,00	-	-
2281	Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0	0	0	0	0	6	16	0,00	1,26	0	2	0,00	0,00	0,00	max deficyt	-
2282	Farmaceuci specjaliści	1	1	0	0	0	2	0	0,00	0,11	0	0	0,50	0,00	1,00	deficyt	-
2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony	5	3	6	3	50	1	0	0,00	0,06	4	0	47,00	50,00	0,60	-	-

	środowiska																	
2292	Fizjoterapeuci	7	8	3	1	33	0	0	0,00	3	0		33,33	1,14	-	-		
2295	Optometryści	1	1	0	0		0	0	0,00	0	0			1,00	-	-		
2299	Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani	2	1	2	1	50	6	0	0,00	0,34	1	3	0,57	50,00	0,50	-	-	
2310	Nauczyciele akademicy	1	1	0	0		0	0	0,00	0	0			1,00	-	-		
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	2	3	0	0		0	0	0,00	1	0			1,50	-	-		
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	11	13	6	0	0	2	0	0,00	0,11	9	0	54,50	83,33	1,18	-	-	
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	1	1	0	0		0	0	0,00	0	0			1,00	-	-		
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	2	2	2	0	0	1	0	0,00	0,06	1	0	12,00	50,00	1,00	-	-	
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	1	1	0	0		0	0	0,00	0	0			1,00	-	-		
2353	Lektorzy języków obcych	1	1	0	0		0	0	0,00	0	0			1,00	-	-		
2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	26	28	17	0	0	1	0	0,00	0,06	17	0	203,00	52,94	1,08	-	-	
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	9	9	6	0	0	1	1	0,00	0,11	7	0	42,00	33,33	1,00	-	-	
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	3	3	4	1	25	27	0	0,00	1,55	4	2	1,59	75,00	1,00	-	-	
2413	Analitycy finansowi	10	10	4	0	0	0	0	0,00	5	0		50,00	1,00	-	-		
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	20	26	10	2	20	1	1	0,00	0,11	10	0	61,00	40,00	1,30	-	-	
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	23	27	10	0	0	0	1	0,00	0,06	12	0	143,00	60,00	1,17	-	-	
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	4	4	2	0	0	2	1	0,00	0,17	2	0	9,00	50,00	1,00	-	-	
2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	1	0	1	0	0	1	0	100,00	0,06	0	0	2,00	0,00	0,00	-	-	
2431	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	9	12	6	0	0	0	3	0,00	0,17	6	0	24,00	50,00	1,33	-	-	
2432	Specjaliści do spraw public relations	1	0	1	0	0	0	0	0,00	1	0		0,00	0,00	-	-		

2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	7	5	5	0	0	10	9	31,58	1,09	4	2	2,53	20,00	0,71	-	-
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	3	3	2	1	50	0	0		0,00	2	0		50,00	1,00	-	-
2511	Analitycy systemów komputerowych	0	1	0	0		0	0		0,00	0	0				-	-
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	1	1	0	0		0	0		0,00	1	0			1,00	-	-
2514	Programiści aplikacji	1	1	0	0		0	1	0,00	0,06	0	0	1,00		1,00	równowaga	-
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	5	3	4	0	0	0	1	0,00	0,06	2	0	22,00	25,00	0,60	-	-
2522	Administratorzy systemów komputerowych	0	0	0	0		0	0		0,00	0	0				-	-
2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	0	0	0	0		0	1	0,00	0,06	0	0	0,00			max deficyt	-
2611	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy	0	1	0	0		0	0		0,00	0	0				-	-
2619	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani	1	5	1	0	0	0	0		0,00	2	0		100,00	5,00	-	-
2621	Archiwiści i muzealnicy	1	1	0	0		0	0		0,00	0	0			1,00	-	-
2622	Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją	4	3	3	1	33	0	0		0,00	3	0		33,33	0,75	-	-
2631	Ekonomiści	18	21	14	0	0	0	0		0,00	17	0		64,29	1,17	-	-
2632	Archeolodzy, socjologowie i specjaliści dziedzin pokrewnych	4	7	2	0	0	0	0		0,00	3	0		50,00	1,75	-	-
2633	Filozofowie, historycy i politolodzy	12	11	4	2	50	0	0		0,00	4	0		25,00	0,92	-	-
2634	Psycholodzy i pokrewni	6	7	0	0		0	0		0,00	1	0			1,17	-	-
2635	Specjaliści do spraw społecznych	0	1	0	0		0	0		0,00	0	0				-	-
2641	Literaci i inni autorzy tekstów	1	1	0	0		0	0		0,00	0	0			1,00	-	-
2642	Dziennikarze	0	1	0	0		0	0		0,00	0	0				-	-
2643	Filolodzy i tłumacze	11	12	4	0	0	0	0		0,00	4	0		0,00	1,09	-	-
2652	Kompozytorzy, artyści	1	1	0	0		0	0		0,00	0	0			1,00	-	-

	muzycy i śpiewacy																	
2654	Producenci filmowi, reżyserzy i pokrewni	0	1	0	0	0	0	0	0,00	1	0						-	-
3111	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	3	3	0	0	0	0	0	0,00	1	0				1,00		-	-
3112	Technicy budownictwa	10	16	2	0	0	0	0	0,00	5	0		50,00		1,60		-	-
3113	Technicy elektrycy	17	18	11	0	0	0	0	0,00	10	1	10,33	36,36		1,06		-	-
3114	Technicy elektronicy i pokrewni	7	6	5	0	0	5	0	0,00	0,29	4	0	9,40	40,00	0,86		-	-
3115	Technicy mechanicy	30	30	20	0	0	0	1	0,00	0,06	18	0	218,00	35,00	1,00		-	-
3116	Technicy technologii chemicznej i pokrewni	1	0	2	0	0	0	0	0,00	2	0		50,00		0,00		-	-
3117	Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni	1	1	3	1	33	0	0	0,00	3	0		66,67		1,00		-	-
3118	Kreślarze	1	1	0	0	0	0	0	0,00	0	0				1,00		-	-
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	10	7	7	0	0	5	0	20,00	0,29	6	0	14,60	42,86	0,70		-	-
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	5	5	8	1	13	0	0	0,00	8	0		75,00		1,00		-	-
3123	Mistrzowie produkcji w budownictwie	6	4	4	0	0	0	0	0,00	4	0		25,00		0,67		-	-
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	1	0	3	0	0	0	0	0,00	3	0		66,67		0,00		max nadwyżka	-
3135	Kontrolerzy (sterownicy) procesów metalurgicznych	0	0	0	0	0	1	0	0,00	0,06	0	0	0,00				max deficyt	-
3139	Kontrolerzy (sterownicy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	2	0	0	0	0	0,00	1	0		50,00		1,00		-	-
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	4	5	3	0	0	0	0	0,00	4	0		33,33		1,25		-	-
3143	Technicy leśnictwa	0	0	2	0	0	0	0	0,00	2	0		50,00				-	-
3144	Technicy technologii żywności	1	1	1	0	0	0	1	0,00	0,06	2	0	21,00	0,00	1,00		-	-
3211	Operatorzy aparatury medycznej	2	2	1	0	0	0	0	0,00	1	0		0,00		1,00		-	-
3212	Technicy analityki medycznej	2	0	2	0	0	0	0	0,00	1	0		50,00		0,00		-	-
3213	Technicy farmaceutyczni	5	8	0	0	0	6	14	5,00	1,14	2	2	0,95		1,60		równowaga	-

3214	Technicy medyczni i dentystyczni	1	1	1	0	0	0	0	0,00	1	0		100,00	1,00	-	-
3220	Dietetycy i żywieniowcy	19	18	15	1	7	0	0	0,00	17	0		46,67	0,95	-	-
3240	Technicy weterynarii	2	3	1	0	0	0	0	0,00	1	0		0,00	1,50	-	-
3251	Asystenci dentystyczni	3	4	4	2	50	1	0	0,00	3	0	38,00	50,00	1,33	-	-
3253	Optycy okularowi	1	2	1	0	0	0	0	0,00	2	0		100,00	2,00	-	-
3254	Technicy fizjoterapii i masażyści	5	5	0	0		0	0	0,00	2	0			1,00	-	-
3255	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	5	8	4	1	25	0	0	0,00	7	0		75,00	1,60	-	-
3256	Ratownicy medyczni	3	4	0	0		0	0	0,00	1	0			1,33	-	-
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	1	2	3	0	0	0	0	0,00	3	0		100,00	2,00	-	-
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	1	3	0	0		0	0	0,00	1	0			3,00	-	-
3313	Księgowi	6	8	6	1	17	2	0	50,00	8	0	46,50	66,67	1,33	-	-
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	53	60	32	1	3	0	0	0,00	34	0		37,50	1,13	-	-
3322	Przedstawiciele handlowi	15	14	4	0	0	43	22	18,46	3	10	0,31	25,00	0,93	-	-
3323	Zaopatrzeniowcy	3	4	3	0	0	2	0	100,00	3	0	19,50	66,67	1,33	-	-
3331	Spedytorzy i pokrewni	8	10	3	1	33	2	0	50,00	4	0	21,00	33,33	1,25	-	-
3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	3	3	5	0	0	0	0	0,00	3	0		60,00	1,00	-	-
3341	Kierownicy biura	1	1	2	0	0	0	0	0,00	2	0		100,00	1,00	-	-
3343	Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	16	18	13	0	0	0	0	0,00	11	0		46,15	1,13	-	-
3355	Policjanci	1	1	1	1	100	0	0	0,00	0	0		0,00	1,00	-	-
3359	Urzednicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani	1	0	1	0	0	0	0	0,00	1	0		0,00	0,00	-	-
3411	Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny	1	1	0	0		4	0	0,00	1	0	1,50		1,00	-	-
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy	10	15	6	0	0	0	0	0,00	11	0		100,00	1,50	-	-

	społecznej i pracy społecznej																	
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	2	2	1	0	0	0	0	0,00	1	0		0,00	1,00	-	-		
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	1	2	0	0		0	0	0,00	0	0			2,00	-	-		
3431	Fotografowie	7	8	3	0	0	1	0	0,00	0,06	4	1	3,38	100,00	1,14	-	-	
3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	3	2	3	0	0	0	0	0,00	2	1	1,83	66,67	0,67	nad-wyż-ka	-		
3434	Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	3	5	1	0	0	0	0	0,00	1	0		0,00	1,67	-	-		
3436	Muzycy i pokrewni	1	0	2	0	0	0	0	0,00	1	0		50,00	0,00	-	-		
3439	Sredni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	1	1	0	0		2	0	50,00	0,11	0	0	2,00		1,00	-	-	
3512	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	26	25	16	5	31	0	0	0,00	11	1	11,42	25,00	0,96	-	-		
3521	Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	0	0	1	0	0	0	0	0,00	1	0		100,00		-	-		
3522	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	1	1	1	0	0	0	0	0,00	1	0		100,00	1,00	-	-		
4110	Pracownicy obsługi biurowej	84	71	57	3	5	28	0	35,71	1,60	53	3	16,03	38,60	0,85	-	-	
4120	Sekretarki (ogólne)	3	1	3	1	33	1	0	0,00	0,06	2	0	29,00	33,33	0,33	-	-	
4132	Operatorzy wprowadzania danych	0	0	1	0	0	0	0	0,00	1	0		0,00		-	-		
4211	Kasjerzy bankowi i pokrewni	15	12	10	0	0	2	0	0,00	0,11	9	3	2,79	40,00	0,80	-	-	
4214	Windykatorzy i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0,00	1	0			1,00	-	-		
4221	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	14	15	7	0	0	0	0	0,00	7	0		42,86	1,07	-	-		
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	1	2	0	0		0	1	0,00	0,06	1	0	11,00		2,00	-	-	
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	0	2	0	0		0	0	0,00	0	0				-	-		
4224	Recepcjoniści hotelowi	12	15	3	1	33	0	0	0,00	4	0		33,33	1,25	-	-		
4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	3	4	2	0	0	3	0	66,67	0,17	2	0	9,33	0,00	1,33	-	-	
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i	5	7	4	0	0	1	0	100,00	0,06	4	0	46,00	50,00	1,40	-	-	

księgowości																		
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	9	8	5	1	20	0	0	0,00	5	0	40,00	0,89	-	-			
4313	Pracownicy obsługi placowej	1	0	1	0	0	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	-	-			
4321	Magazynierzy i pokrewni	39	35	33	0	0	17	0	29,41	0,97	30	1	21,00	48,48	0,90	-	-	
4322	Planiści produkcyjni	3	2	2	0	0	0	0	0,00	2	0	100,00	0,67	max nadwyżka	-			
4323	Pracownicy do spraw transportu	7	5	6	0	0	0	0	0,00	7	0	50,00	0,71	-	-			
4412	Listonosze i pokrewni	7	4	6	0	0	9	0	66,67	0,52	4	1	5,00	16,67	0,57	-	-	
4414	Technicy archiwisci i pokrewni	0	0	1	0	0	0	0	0,00	1	0	100,00	-	-				
4415	Pracownicy działów kadr	2	0	2	0	0	0	0	0,00	1	0	50,00	0,00	-	-			
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	7	7	3	0	0	0	1	0,00	0,06	3	0	39,00	33,33	1,00	-	-	
5112	Konduktorzy i pokrewni	1	0	2	0	0	0	0	0,00	1	0	50,00	0,00	-	-			
5120	Kucharze	60	61	40	2	5	6	0	66,67	0,34	39	1	78,67	52,50	1,02	-	-	
5131	Kelnerzy	14	19	10	0	0	6	0	0,00	0,34	11	1	21,67	50,00	1,36	-	-	
5132	Barmani	19	22	11	0	0	3	0	66,67	0,17	14	0	55,67	36,36	1,16	-	-	
5141	Fryzjerzy	68	67	35	7	20	21	0	19,05	1,20	32	4	8,42	31,43	0,99	-	-	
5142	Kosmetyczki i pokrewni	19	23	11	2	18	11	0	18,18	0,63	11	1	12,18	27,27	1,21	-	-	
5153	Gospodarze budynków	90	96	89	2	2	27	0	3,70	1,55	88	2	39,30	65,17	1,07	-	-	
5163	Pracownicy zakładów pogrzebowych	1	1	0	0	0	0	0	0,00	1	0		1,00	-	-			
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	1	1	0	0	0	4	0	25,00	0,23	0	0	0,50		1,00	deficyt	-	
5211	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	0	0	0	0	0	1	0	0,00	0,06	0	0	0,00			max deficyt	-	
5212	Uliczni sprzedawcy żywności	2	2	1	0	0	0	0	0,00	1	0	100,00	1,00	-	-			
5222	Kierownicy sprzedaży w marketach	0	0	0	0	0	5	0	0,00	0,29	0	2	0,00			max deficyt	-	
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	382	409	273	5	2	201	0	40,30	11,51	279	57	4,91	52,38	1,07	-	-	

5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	14	14	8	0	0	5	0	0,00	0,29	8	0	19,20	25,00	1,00	-	-
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	19	21	6	0	0	1	0	0,00	0,06	9	0	113,00	83,33	1,11	-	-
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	2	3	1	0	0	6	0	0,00	0,34	1	1	1,50	0,00	1,50	-	-
5246	Wydawcy posiłków	2	2	0	0	0	0	0	0,00	0,00	1	0	0,00	0,00	1,00	-	-
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	16	13	12	0	0	11	15	3,85	1,49	9	2	4,31	33,33	0,81	-	-
5311	Opiekunowie dziecięcy	1	1	1	0	0	0	0	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	1,00	-	-
5312	Asystenci nauczycieli	1	0	1	0	0	1	0	100,00	0,06	0	0	2,00	0,00	0,00	-	-
5321	Pomocniczy personel medyczny	1	1	0	0	0	0	0	0,00	0,00	1	0	0,00	0,00	1,00	-	-
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	1	0	1	0	0	0	0	0,00	0,00	1	0	100,00	0,00	0,00	max nadwyżka	-
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	3	5	5	0	0	1	0	100,00	0,06	7	0	80,00	100,00	1,67	-	-
5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	23	23	16	0	0	33	0	36,36	1,89	18	45	0,41	56,25	1,00	-	-
5419	Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani	3	2	1	0	0	1	0	0,00	0,06	1	0	9,00	0,00	0,67	-	-
6111	Rolnicy upraw polowych	1	0	1	0	0	0	0	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	-	-
6112	Sadownicy	1	1	1	0	0	0	0	0,00	0,00	1	0	100,00	1,00	1,00	-	-
6113	Ogrodnicy	5	7	4	0	0	8	0	12,50	0,46	6	1	9,00	75,00	1,40	-	-
6114	Rolnicy upraw mieszanych	1	0	1	0	0	0	0	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	-	-
6122	Hodowcy drobiu	0	1	0	0	0	0	0	0,00	0,00	1	0	0,00	0,00	0,00	-	-
6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	0	0	1	0	0	0	0	0,00	0,00	1	0	100,00	0,00	0,00	-	-
6210	Robotnicy leśni i pokrewni	0	1	0	0	0	0	0	0,00	0,00	1	0	0,00	0,00	0,00	-	-
6340	Rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeby	1	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	-	-
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	3	3	3	0	0	20	0	0,00	1,14	3	2	1,70	33,33	1,00	-	-
7112	Murarze i pokrewni	54	64	42	0	0	24	0	58,33	1,37	48	3	15,89	57,14	1,19	-	-

7113	Robotnicy obróbki kamienia	2	1	2	0	0	0	0	0,00	1	0	50,00	0,50	-	-		
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	8	11	7	0	0	3	0	0,00	6	1	5,13	42,86	1,38	-	-	
7115	Cieśle i stolarze budowlani	9	10	6	0	0	2	0	100,00	0,11	8	0	45,00	66,67	1,11	-	-
7116	Robotnicy budowy dróg	1	1	1	0	0	10	0	100,00	0,57	1	1	1,00	100,00	1,00	-	-
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	0	0		1	0	100,00	0,06	1	0	6,00		1,00	-	-
7121	Dekarze	6	10	4	0	0	0	0	0,00	8	0	100,00	1,67	-	-		
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	1	2	1	0	0	10	0	0,00	0,57	0	1	0,30	100,00	2,00	-	-
7123	Tynkarze i pokrewni	3	1	2	0	0	8	0	0,00	0,46	1	1	1,87	50,00	0,33	-	-
7125	Szklarze	2	2	1	0	0	10	0	0,00	0,57	1	1	1,30	0,00	1,00	-	-
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	11	14	4	0	0	11	0	18,18	0,63	8	1	8,36	100,00	1,27	-	-
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	2	2	1	0	0	1	0	0,00	0,06	1	0	13,00	100,00	1,00	-	-
7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	8	12	2	1	50	42	0	61,90	2,40	4	4	1,19	0,00	1,50	-	-
7131	Malarze budowlani i pokrewni	14	12	13	0	0	7	0	85,71	0,40	14	1	24,43	92,31	0,86	nadwyżka	-
7132	Lakiernicy	11	15	3	0	0	8	0	37,50	0,46	6	1	8,75	33,33	1,36	-	-
7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	2	1	1	0	0	0	0	0,00	1	0	0,00	0,50	-	-		
7212	Spawacze i pokrewni	5	8	3	0	0	29	0	24,14	1,66	5	3	1,56	0,00	1,60	-	-
7213	Blacharze	9	10	5	1	20	9	0	11,11	0,52	4	1	5,78	60,00	1,11	-	-
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	5	4	1	0	0	15	0	0,00	0,86	1	1	0,93	0,00	0,80	-	-
7222	Ślusarze i pokrewni	43	50	39	0	0	27	0	22,22	1,55	41	6	6,61	64,10	1,16	-	-
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	13	16	12	0	0	29	0	27,59	1,66	14	2	5,59	66,67	1,23	-	-
7224	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	1	1	0	0		0	0	0,00	0	0			1,00	-	-	
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	59	63	28	2	7	20	0	20,00	1,14	33	3	12,19	32,14	1,07	-	-

7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	18	17	9	0	0	6	0	0,00	0,34	12	3	4,73	66,67	0,94	nadwyżka	-
7311	Mechanicy precyzyjni	4	5	5	0	0	3	0	0,00	0,17	5	0	18,00	40,00	1,25	-	-
7313	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	0	1	1	0	0	0	0	0,00	0,00	1	0		100,00		-	-
7314	Ceramicy i pokrewni	3	2	1	0	0	0	0	0,00	0,00	1	0		0,00	0,67	-	-
7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	1	0	1	0	0	0	0	0,00	0,00	0	0		0,00	0,00	-	-
7316	Szyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	1	0	1	0	0	0	0	0,00	0,00	0	0		0,00	0,00	-	-
7317	Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów	0	0	1	0	0	3	0	66,67	0,17	1	0	4,00	100,00		-	-
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	1	0	1	0	0	0	0	0,00	0,00	1	0		0,00	0,00	-	-
7319	Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0	0			1,00	-	-
7321	Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku	1	0	1	0	0	3	0	66,67	0,17	1	0	4,00	100,00	0,00	nadwyżka	-
7322	Drukarze	3	4	2	0	0	1	0	100,00	0,06	4	0	43,00	100,00	1,33	-	-
7323	Introligatorzy i pokrewni	1	1	2	0	0	0	0	0,00	0,00	2	0		50,00	1,00	-	-
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	5	5	3	0	0	10	0	40,00	0,57	2	1	2,60	0,00	1,00	-	-
7412	Elektromechanicy i elektrycy	37	33	33	0	0	2	0	50,00	0,11	32	0	194,50	60,61	0,89	nadwyżka	-
7421	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	3	1	2	0	0	2	0	0,00	0,11	1	1	1,07	0,00	0,33	-	-
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	6	5	6	0	0	22	0	9,09	1,26	4	9	0,49	50,00	0,83	-	-
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	27	31	13	1	8	174	0	51,15	9,96	16	15	1,13	46,15	1,15	-	-
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	59	56	52	0	0	18	0	0,00	1,03	43	2	28,50	53,85	0,95	nadwyżka	-
7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	0	0	1	0	0	0	0	0,00	0,00	1	0		100,00		-	-
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	22	19	15	1	7	8	0	50,00	0,46	16	1	24,12	46,67	0,86	-	-

7523	Ustawiacze i operatory maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	1	1	0	0		0	0	0,00	0	0			1,00	-	-	
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	23	37	30	0	0	7	0	0,00	0,40	35	2	21,79	73,33	1,61	-	-
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	5	6	1	0	0	3	0	0,00	0,17	2	0	8,67	0,00	1,20	-	-
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	41	55	29	1	3	8	0	12,50	0,46	36	3	13,44	62,07	1,34	-	-
7534	Tapiczerzy i pokrewni	4	4	4	0	0	0	0	0,00	0,00	5	0		75,00	1,00	-	-
7537	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	1	0	1	0	0	0	0	0,00	0,00	0	0		0,00	0,00	-	-
7543	Klasyfikatorzy wyrobów przemysłowych	1	0	1	0	0	0	0	0,00	0,00	1	0		100,00	0,00	max nadwyżka	-
7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0		3	0	0,00	0,17	0	0	0,00			max deficyt	-
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	57	65	50	0	0	0	0	0,00	0,00	60	0		64,00	1,14	-	-
8112	Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalni	1	1	0	0		0	0	0,00	0,00	0	0			1,00	-	-
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	0	0	1	0	0	0	0	0,00	0,00	0	0		100,00		-	-
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	2	3	5	0	0	3	0	0,00	0,17	6	1	4,47	100,00	1,50	-	-
8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	2	0	2	0	0	0	0	0,00	0,00	1	0		50,00	0,00	-	-
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	0	0	0	0		1	0	100,00	0,06	0	0	0,00			max deficyt	-
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	0	1	1	0	0	4	0	0,00	0,23	0	0	1,25	0,00		-	-
8152	Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich	4	3	2	0	0	0	0	0,00	0,00	2	0		0,00	0,75	-	-
8153	Operatorzy maszyn do szycia	2	1	2	0	0	2	0	50,00	0,11	1	0	6,50	0,00	0,50	-	-
8157	Operatorzy maszyn do prania	0	0	0	0		3	0	0,00	0,17	0	0	0,00			max deficyt	-

8159	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanym gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	1	0	0	0	0	0,00	1	0		100,00	1,00	-	-	
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	3	3	2	0	0	0	0	0,00	3	0		100,00	1,00	-	-	
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	1	1	1	0	0	0	0	0,00	1	0		100,00	1,00	-	-	
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	1	2	0	0	0	0	0	0,00	0	0			2,00	-	-	
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	2	2	0	0	2	0	0,00	0,11	0	0	2,50		1,00	-	-	
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	1	0	3	0	0	0	0	0,00	2	0		66,67	0,00	max nadwyżka	-	
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0	7	0	42,86	0,40	0	1	0,00			max deficyt	-	
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	5	3	5	0	0	1	0	0,00	0,06	4	0	51,00	40,00	0,60	-	-
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	2	4	2	0	0	0	0	0,00	3	0		100,00	2,00	-	-	
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	0	0	1	0	0	0	0	0,00	1	0		100,00		-	-	
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	1	0	2	0	0	4	0	0,00	0,23	1	0	1,50	50,00	0,00	-	-
8311	Maszyniści kolejowi i metra	1	1	0	0	0	0	0	0,00	0	0			1,00	-	-	
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	1	0	2	0	0	0	0	0,00	2	0		50,00	0,00	-	-	
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	19	20	14	0	0	9	0	11,11	0,52	13	1	17,11	28,57	1,05	-	-
8331	Kierowcy autobusów i motomiczowie tramwajów	2	3	1	0	0	0	0	0,00	1	0		0,00	1,50	-	-	
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	18	26	15	0	0	50	1	0,00	2,92	17	5	3,27	60,00	1,44	-	-
8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	0	1	0	0	0	0	0	0,00	0	1	0,08			deficyt	-	

8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	3	6	2	0	0	4	0	0,00	0,23	4	0	11,50	100,00	2,00	-	-
8343	Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	4	5	0	0		6	1	0,00	0,40	1	1	1,86		1,25	-	-
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	5	4	6	0	0	6	0	16,67	0,34	5	1	9,50	33,33	0,80	-	-
9111	Pomoce domowe i sprzątaczk	1	2	0	0		0	0		0,00	1	0			2,00	-	-
9112	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewn	65	80	72	1	1	62	0	29,03	3,55	80	26	3,06	73,61	1,23	-	-
9121	Praczk ręczne i prasowacze	1	4	3	0	0	0	0		0,00	5	0		100,00	4,00	-	-
9122	Czyszciciele pojazdów	1	1	0	0		3	0	0,00	0,17	0	0	1,00		1,00	równowaga	-
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątniem	0	0	0	0		13	0	92,31	0,74	0	1	0,00			max deficyt	-
9211	Robotnicy wykonujący proste prace polowe	1	1	0	0		0	0		0,00	1	0			1,00	-	-
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	2	0	1	0	0	1	0	0,00	0,06	1	0	9,00	0,00	0,00	-	-
9311	Robotnicy wykonujący prace proste w kopalniach i kamieniołomach	1	2	3	0	0	0	0		0,00	2	0		66,67	2,00	-	-
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	13	10	17	0	0	14	0	0,00	0,80	15	1	12,64	82,35	0,77	nadwyżka	-
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	56	58	67	0	0	115	0	20,87	6,58	69	10	7,17	68,66	1,04	-	-
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	20	21	10	0	0	118	0	0,00	6,75	10	10	1,03	40,00	1,05	równowaga	-
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	19	21	22	0	0	16	0	12,50	0,92	22	1	16,38	63,64	1,11	-	-
9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	19	21	9	0	0	0	0		0,00	11	0		33,33	1,11	-	-
9334	Układacze towarów na półkach	4	3	1	0	0	0	0		0,00	1	0		0,00	0,75	-	-
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	0	0	0	0		3	0	0,00	0,17	0	0	0,00			max deficyt	-

9412	Pomoce kuchenne	19	18	20	0	0	2	0	0,00	0,11	18	0	107,50	70,00	0,95	nad- wyż- ka	-
9510	Pracownicy świadczą- cy usługi na ulicach	4	4	2	1	50	0	0	0,00	0,00	1	0	50,00	50,00	1,00	-	-
9611	Ładowacze nieczysto- ści	1	1	1	0	0	0	0	0,00	0,00	1	0	100,00	100,00	1,00	-	-
9612	Sortowacze odpadów	1	1	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	1,00	-	-
9613	Zamiatacze i pokrewni	0	0	0	0	0	2	0	50,00	0,11	0	0	0,00	0,00	0,00	max defi- cyt	-
9621	Gońcy, bagażowi i pokrewni	3	2	3	0	0	3	0	0,00	0,17	2	1	1,67	66,67	0,67	nad- wyż- ka	-
9629	Pracownicy wykonują- cy prace proste gdzie indziej niesklasyfiko- wani	11	12	13	0	0	19	0	0,00	1,09	13	3	4,84	46,15	1,09	-	-

* 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 2017 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
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. JANA ŚNIADECKIEGO W SIEMIENOWICACH ŚLĄSKICH	0	0	2	1	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	79	0	1	1	1,27%	1,27%
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	25	0	3	0	12,00%	0,00%
III LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	0	0	0	1	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH ZDZ	0	0	2	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	0	0	1	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "SOKRATES"	0	0	1	0	0,00%	0,00%

LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH CENTRUM EDUKACJI "SIÓDEMKA"	22	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH EDUKACJA	70	42	3	0	4,29%	0,00%
MEDYCZNA SZKOŁA POLICEALNA SUKCES DLA DOROSŁYCH W KATOWICACH	0	0	1	1	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNE TECHNIKUM PRYMUS W PIEKARACH ŚLĄSKICH	0	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA CENTRUM EDUKACJI "SIÓDEMKA" W PIEKARACH ŚLĄSKICH	21	21	2	2	9,52%	9,52%
POLICEALNA SZKOŁA OPIEKI MEDYCZNEJ "ŻAK" W TARNOWSKICH GÓRACH	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	0	0	1	0	0,00%	0,00%
PRYWATNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "TWOJA - SZKOŁA"	18	0	0	0	0,00%	0,00%
RZEMIEŚLNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W KATOWICACH	0	0	1	0	0,00%	0,00%

SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH EDUKACJA	0	0	0	1	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 3	0	0	1	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA ZAWODOWA SPECJALNA	0	0	1	1	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 1	0	0	0	1	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 1 W PIEKARACH ŚLĄSKICH	84	67	6	1	7,14%	1,19%
TECHNIKUM NR 13	0	0	1	1	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 4	0	0	1	1	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 6	0	0	2	1	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 7	0	0	0	1	0,00%	0,00%
XIX LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	0	0	0	1	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA IM.STANISŁAWA LIGONIA	85	76	5	6	5,88%	7,06%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 1	0	0	0	1	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 4	0	0	1	0	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 7	0	0	0	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 2017 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	11	11	0	0	1	1	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Błacharze			0	0	3	4			0,00%	0,00%
Dietetycy i żywieniowcy			0	0	4	3			0,00%	0,00%
Elektromechanicy i elektrycy			0	0	10	8			0,00%	0,00%
Elektrycy budowlani i pokrewni			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Fryzjerzy	20	20	4	4	15	15	20,00%	20,00%	26,67%	26,67%
Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni			0	0	5	6			0,00%	0,00%
Hydraulicy i monterzy rurociągów	1	1	0	0	2	2	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Introligatorzy i pokrewni				0		1				0,00%
Kelnerzy			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Kierowcy samochodów ciężarowych			0	0	2	1			0,00%	0,00%

Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	12	12	3	1	3	1	25,00%	8,33%	100,00%	100,00%
Kosmetyczki i pokrewni	7	7	1	1	3	5	14,29%	14,29%	33,33%	20,00%
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			0	0	15	13			0,00%	0,00%
Kucharze	16	16	2	1	7	9	12,50%	6,25%	28,57%	11,11%
Lakiernicy	1	1		0		1		0,00%		0,00%
Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	6	6	1	0	3	2	16,67%	0,00%	33,33%	0,00%
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych			0	0	4	4			0,00%	0,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych	15	15	0	1	12	14	0,00%	6,67%	0,00%	7,14%
Mechanicy precyzyjni			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani			0		1				0,00%	
Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych			0		1				0,00%	
Monterzy sprzętu elektronicznego			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Monterzy sprzętu elektrycznego			0		1				0,00%	
Murarze i pokrewni			0	0	7	7			0,00%	0,00%
Ogrodnicy			0	1	6	4			0,00%	25,00%
Operatorzy aparatury medycznej			2	1	2	3			100,00%	33,33%
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni			0		1				0,00%	

Operatorzy urządzeń teleinformatycznych				0		2				0,00%
Piekarze, cukiernicy i pokrewni	15	15	2	2	13	10	13,33%	13,33%	15,38%	20,00%
Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji				0		1				0,00%
Pomocniczy personel medyczny	12	12								
Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani			0		1				0,00%	
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	3	3	0	1	5	4	0,00%	33,33%	0,00%	25,00%
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	5	5								
Pracownicy obsługi biurowej				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%
Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Ratownicy medyczni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Recepcjoniści hotelowi			1	1	3	2			33,33%	50,00%
Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani			0	0	1	1			0,00%	0,00%

Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani			0		1				0,00%	
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej				0		1				0,00%
Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów			0		1				0,00%	
Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Spedytorzy i pokrewni				0		1				0,00%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	2	2	1	0	23	23	50,00%	0,00%	4,35%	0,00%
Stolarze meblowi i pokrewni			0	0	5	6			0,00%	0,00%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych			2		3				66,67%	
Szwaczki, hafciarki i pokrewni			0	0	8	6			0,00%	0,00%
Technicy budownictwa			0	0	1	5			0,00%	0,00%
Technicy elektronicy i pokrewni			1	1	1	1			100,00%	100,00%
Technicy elektrycy	8	8								
Technicy farmaceutyczni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Technicy fizjoterapii i masażyści			1		2				50,00%	
Technicy mechanicy			0	0	7	4			0,00%	0,00%
Technicy medyczni i dentystyczni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni			0		1				0,00%	

Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Technicy rolnictwa i pokrewni			0	0	3	3			0,00%	0,00%
Technicy technologii żywności			0		1				0,00%	
Technicy weterynarii				0		1				0,00%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	33	33	3	0	6	9	9,09%	0,00%	50,00%	0,00%
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni			0		2				0,00%	
Ślusarze i pokrewni			0	0	5	6			0,00%	0,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	14	14	0	1	4	6	0,00%	7,14%	0,00%	16,67%
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	25	25	0	0	1	3	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

** Wg zawodu wyuczonego.