



**POWIATOWY URZĄD PRACY W GRODZISKU MAZOWIECKIM**  
**ul. Daleka 11A, 05-825 Grodzisk Mazowiecki**

**Monitoring zawodów  
deficytowych i nadwyżkowych  
w powiecie grodziskim  
w 2017 roku**

**Grodzisk Mazowiecki, kwiecień 2018 r.**

## Spis treści

Wstęp .....	3
1. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy .....	4
2. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych .....	14
3. Analiza umiejętności i uprawnień .....	21
4. Analiza rynku edukacyjnego .....	26
4.1. Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych .....	26
4.2. Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych .....	28
5. Badanie kwestionariuszowe przedsiębiorstw .....	30
6. Prognoza lokalnego rynku pracy .....	70
Podsumowanie .....	72
Informacja sygnałna.....	74
Załącznik A. Rynek pracy.....	75
Załącznik B. Rynek edukacyjny.....	97

## Wstęp

Zgodnie z zapisami ustawy z dnia 20 kwietnia 2004 roku o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy (tekst jednolity Dz.U. z 2017 r. poz. 1065 z późn. zm.) jednym z zadań samorządu powiatu w zakresie polityki rynku pracy jest prowadzenie monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych.

„Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w powiecie grodziskim w 2017 roku” jest opracowaniem, które stanowi kompleksową analizę zjawiska bezrobocia, notowanego na terenie powiatu grodziskiego w 2017 roku według danych i stanu na dzień 31.12.2017 roku.

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych jest jedną z najbardziej trafnych metod obserwacji, analizy zmian i tendencji zachodzących na lokalnym rynku pracy. Kluczowym celem prezentowanego raportu jest przede wszystkim stworzenie klasyfikacji zawodów deficytowych i nadwyżkowych w powiecie grodziskim, na które występuje mniejsze lub większe zapotrzebowanie ze strony lokalnych pracodawców oraz zawodów, w których występuje mniejszy lub większy odsetek osób bezrobotnych. Stała analiza zapotrzebowania pracodawców na pracowników o określonych kwalifikacjach pozwala, poprzez lepsze dopasowanie kwalifikacji lub ich zmianę, spełnić oczekiwania kadrowe pracodawców. Umożliwia pozyskanie istotnych informacji o strukturze bezrobocia i stanowi podstawę do kształtowania oferty edukacyjnej. Ma istotne znaczenie w wyznaczaniu kierunków szkolenia bezrobotnych, usprawnieniu poradnictwa zawodowego oraz ułatwieniu realizacji programów aktywizujących osoby bezrobotne. Skierowany jest do osób bezrobotnych, poszukujących pracy i uczących się, jak również do wszelkich instytucji rynku pracy.

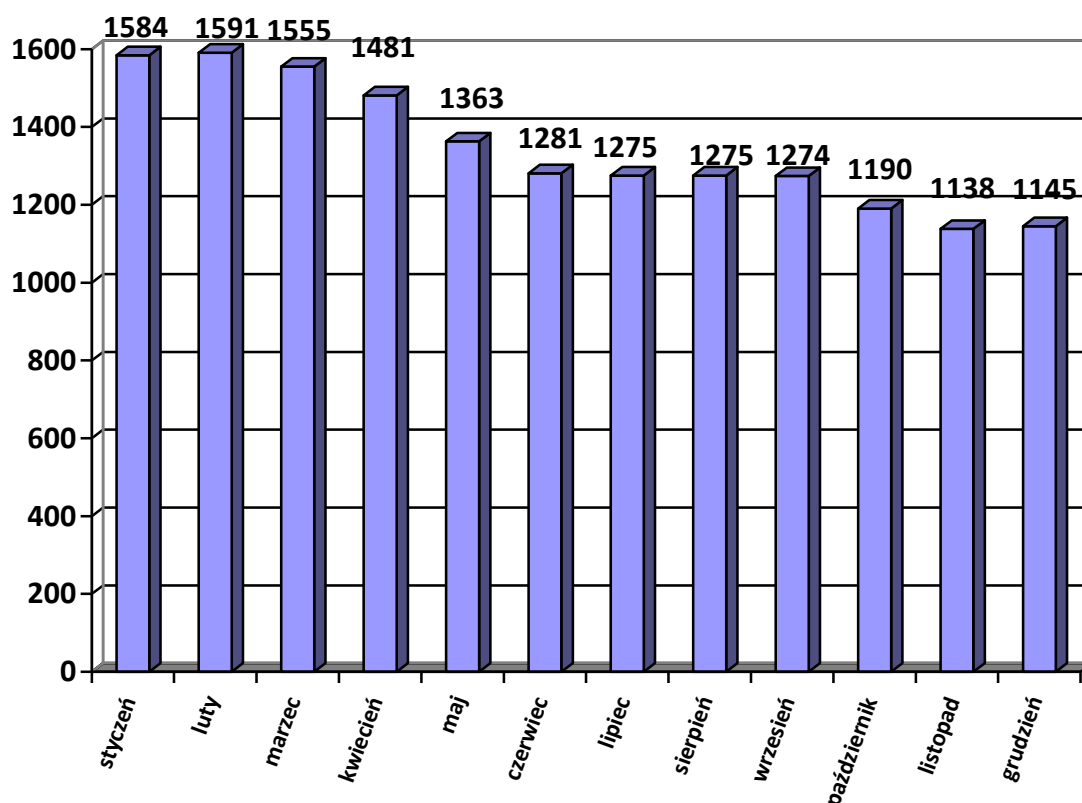
Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych prowadzony jest w oparciu o ujednolicone dla całego kraju zalecenia metodyczne opracowane przez Departament Rynku Pracy Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej oraz zgodnie z art. 9 ust. 1 pkt 9 ustawy o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy z dnia 20 kwietnia 2004 r.

W opracowaniu wykorzystane zostały tablice wynikowe przygotowane przez Ministerstwo Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej, dane Głównego Urzędu Statystycznego, dane pozyskane z systemu Syriusz, dane z Systemu Informacji Oświatowej MEN, wyniki badań ofert pracy w Internecie oraz wyniki badania kwestionariuszowego przedsiębiorstw przeprowadzonego we wrześniu 2017 r. przez tutejszy urząd.

## 1. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy

W Powiatowym Urzędzie Pracy w Grodzisku Mazowieckim na dzień 31.12.2017 r. zarejestrowanych było 1145 osób bezrobotnych. W porównaniu do analogicznego miesiąca ubiegłego roku liczba bezrobotnych zmniejszyła się o 328 osób.

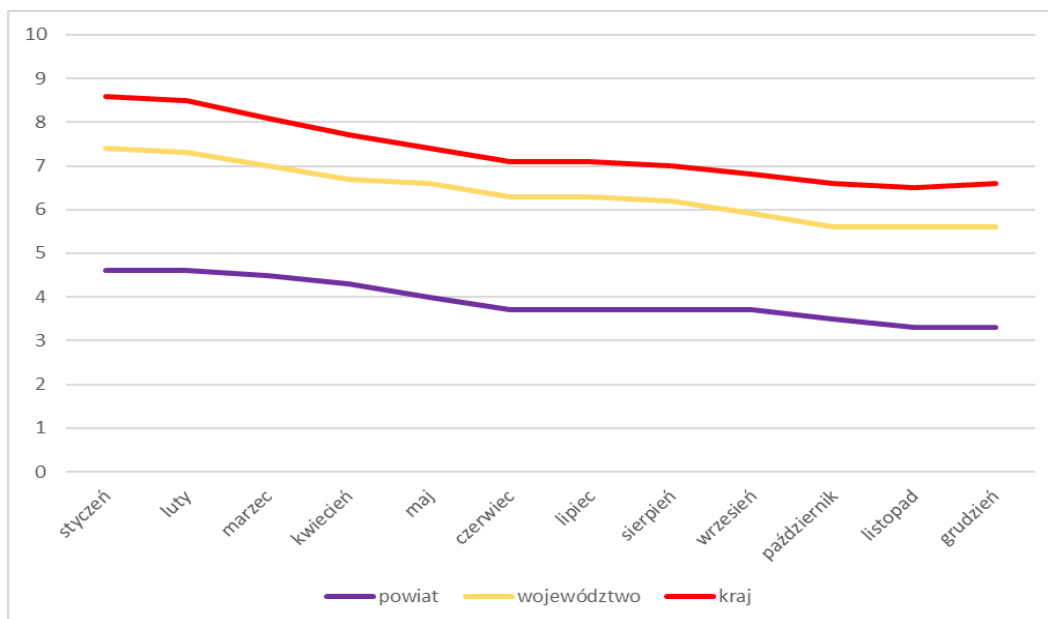
Wśród osób bezrobotnych zarejestrowanych w urzędzie na koniec 2017 r. 633 osoby to kobiety (55,30% ogółu bezrobotnych). 45,77% ogółu zarejestrowanych to bezrobotni zamieszkalni na wsi.



**Wykres 1.** Liczba osób bezrobotnych zarejestrowanych w Powiatowym Urzędzie Pracy w Grodzisku Mazowieckim w 2017 roku.

Jak pokazuje powyższy wykres, począwszy od marca liczba zarejestrowanych osób bezrobotnych sukcesywnie malała.

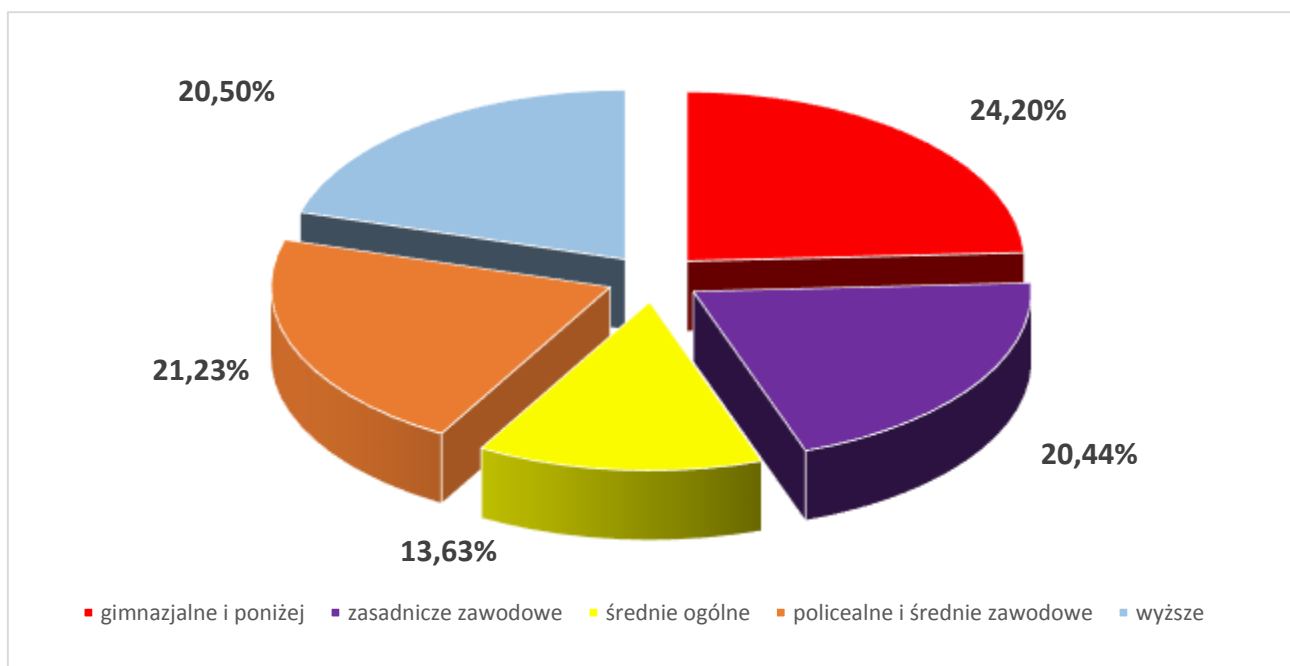
Stopa bezrobocia w powiecie grodziskim na koniec 2017 r. wynosiła 3,3% (spadek o 1% w stosunku do roku ubiegłego), w województwie mazowieckim 5,6% (spadek o 1,6% w stosunku do roku ubiegłego), a w kraju 6,6% (spadek o 1,7% w stosunku do roku 2016).



**Wykres 2.** Stopa bezrobocia w kraju, województwie mazowieckim i powiecie grodziskim w poszczególnych miesiącach 2017 roku (opracowanie własne na podstawie danych GUS).

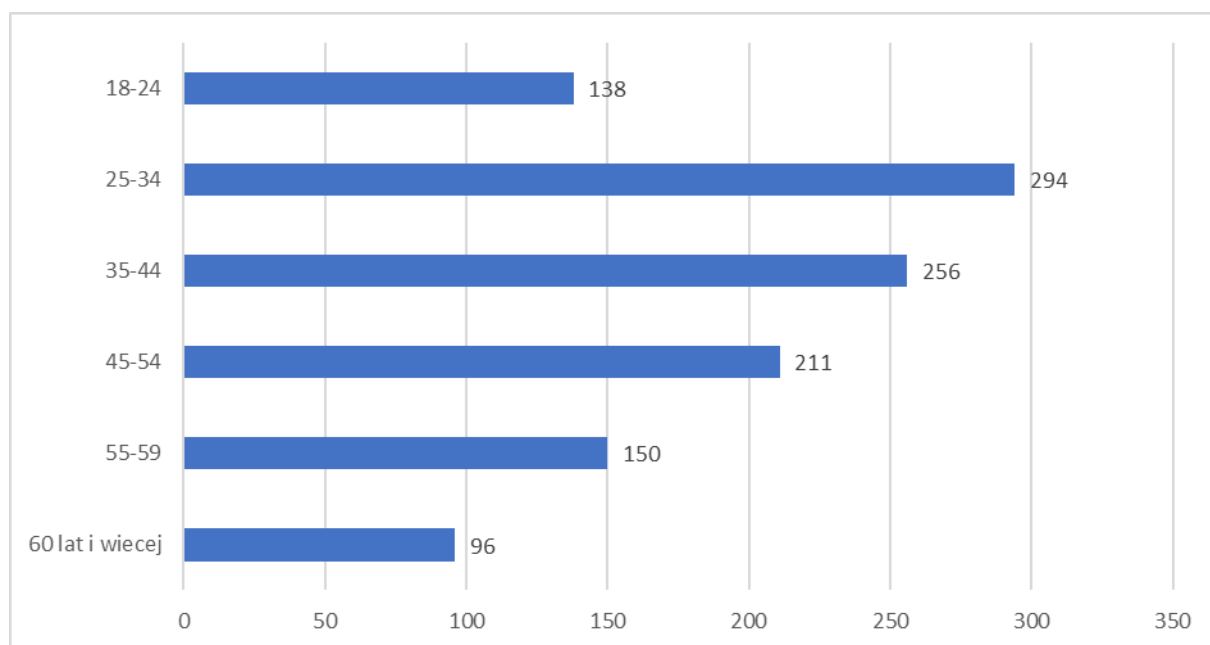
Pod względem stopy bezrobocia powiat grodziski (3,3%) zajmował czwarte miejsce w województwie mazowieckim, za miastem stołecznym Warszawa (2%), powiatem warszawskim zachodnim (2,4%) i powiatem grójeckim (2,4%). Wyższa stopa bezrobocia występowała w powiecie pruszkowskim (4,1%), powiecie piaseczyńskim (4,6%) i otwockim (4,9%).

W strukturze bezrobotnych osoby bez kwalifikacji zawodowych stanowiły 25,6% ogółu bezrobotnych, a bez doświadczenia zawodowego 17,4%.



**Wykres 3.** Struktura bezrobotnych według wykształcenia na koniec grudnia 2017 roku

Największy odsetek wśród bezrobotnych stanowiły osoby z wykształceniem gimnazjalnym i poniżej oraz policealnym i średnim zawodowym. Najmniej zarejestrowanych osób było z wykształceniem średnim ogólnym.



**Wykres 4.** Struktura bezrobotnych według wieku na koniec grudnia 2017 roku

Najwięcej zarejestrowanych osób bezrobotnych było w wieku 25-34 lata (25,68% ogółu bezrobotnych) oraz 35-44 lata (22,36%). Najmniej w wieku 60 lat i więcej (8,39%).

Udział poszczególnych grup bezrobotnych będących w szczególnej sytuacji na rynku pracy przedstawia poniższa tabela.

**Tabela 1.** Bezrobotni będący w szczególnej sytuacji na rynku pracy (stan na koniec 2016 r. i 2017 r.)

	Stan na 31.12.2016 r.	Procent ogółu bezrobotnych	Stan na 31.12.2017 r.	Procent ogółu bezrobotnych
Osoby będące w szczególnej sytuacji na rynku pracy, w tym:	<b>1153</b>	<b>78,28%</b>	<b>934</b>	<b>81,58%</b>
do 30 roku życia	318	21,60%	274	23,93%
w tym do 25 roku życia	160	10,87%	138	12,05%
długotrwale bezrobotne	663	45,01%	472	41,22%
powyżej 50 roku życia	495	33,61%	354	30,92%
posiadające co najmniej jedno dziecko do 6 roku życia lub jedno dziecko niepełnosprawne do 18 roku życia	218	14,80%	309	26,99%
korzystające ze świadczeń z pomocy społecznej	130	8,83%	86	7,51%
niepełnosprawne	102	6,93%	63	5,50%

Wśród osób będących w szczególnej sytuacji na rynku pracy, zarówno na koniec grudnia 2016 roku jak i 2017 roku najliczniejszą grupę stanowiły osoby długotrwale bezrobotne, czyli pozostające w rejestrze urzędu pracy przez okres ponad 12 miesięcy.

**Tabela 2.** Grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu) była największa w 2017 roku

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu)
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	106
3115	Technicy mechanicy	30
7222	Ślusarze i pokrewni	30
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	30
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	28
5141	Fryzjerzy	24
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	23
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	22
2631	Ekonomiści	21
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	20
4110	Pracownicy obsługi biurowej	18
5120	Kucharze	18
4321	Magazynierzy i pokrewni	16
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	14
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	14
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	13
9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	13
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	12
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	12
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	12
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	12

Największa liczba osób bezrobotnych, podobnie jak w roku poprzednim, zarejestrowana była w grupie zawodów sprzedawcy sklepowi (ekspedienci). Liczną grupę stanowili również: technicy mechanicy, ślusarze i pokrewni, pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani, średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych, fryzjerzy, robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani, specjaliści do spraw zarządzania i organizacji, ekonomiści, mechanicy pojazdów samochodowych.

**Tabela 3.** Grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych (napływ) była największa w 2017 roku

<b>Kod</b>	<b>Elementarne grupy zawodów</b>	<b>Liczba bezrobotnych (napływ w okresie)</b>
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	168
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	71
3115	Technicy mechanicy	65
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	60
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	59
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	58
7222	Ślusarze i pokrewni	56
5141	Fryzjerzy	53
5120	Kucharze	51
4110	Pracownicy obsługi biurowej	45
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	39
2631	Ekonomiści	38
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	37
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	34
3512	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	32
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	32
9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	32
4321	Magazynierzy i pokrewni	29
2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	28
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	27

W 2017 roku największy napływ nastąpił w grupie sprzedawcy sklepowi (ekspedienci), pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani, technicy mechanicy, średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych, specjaliści do spraw zarządzania i organizacji, mechanicy pojazdów samochodowych, ślusarze i pokrewni, fryzjerzy oraz kucharze.



**Tabela 4.** Grupy zawodów, dla których wskaźnik długotrwałego bezrobocia był najwyższy w 2017 roku

<b>Kod</b>	<b>Elementarne grupy zawodów</b>	<b>Wskaźnik długotrwałego bezrobocia</b>
2142	Inżynierowie budownictwa	100,00
2212	Lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	100,00
2292	Fizjoterapeuci	100,00
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	100,00
3141	Technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych)	100,00
3254	Technicy fizjoterapii i masażyści	100,00
3513	Operatorzy sieci i systemów komputerowych	100,00
3521	Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	100,00
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	100,00
5165	Instruktorzy nauki jazdy	100,00
5312	Asystenci nauczycieli	100,00
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
6113	Ogrodnicy	100,00
6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	100,00
7212	Spawacze i pokrewni	100,00
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	100,00
7224	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	100,00
7311	Mechanicy precyzyjni	100,00
7322	Drukarze	100,00
7413	Monterzy linii elektrycznych	100,00
7534	Tapicerzy i pokrewni	100,00
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	100,00
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
8311	Maszyniści kolejowi i metra	100,00
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	100,00

Wśród grup zawodów, dla których wskaźnik długotrwałego bezrobocia był najwyższy należy wymienić m.in.: inżynierów budownictwa, lekarzy specjalistów (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty), fizjoterapeutów, doradców finansowych i inwestycyjnych, techników fizjoterapii i masażyistów, operatorów sieci i systemów komputerowych, instruktorów nauki jazdy.

**Tabela 5.** Grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych był najwyższy w 2017 roku

<b>Kod</b>	<b>Elementarne grupy zawodów</b>	<b>Wskaźnik płynności bezrobotnych</b>
2299	Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani	4,00
2652	Kompozytorzy, artyści muzycy i śpiewacy	4,00
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	4,00
7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	3,50
3251	Asystenci dentystyczni	3,00
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	3,00
7121	Dekarze	3,00
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	3,00
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	3,00
8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	2,50
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	2,33
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	2,00
2131	Biolodzy i pokrewni	2,00
2293	Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia	2,00
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	2,00
2432	Specjaliści do spraw public relations	2,00
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	2,00
2522	Administratorzy systemów komputerowych	2,00
3254	Technicy fizjoterapii i masażyści	2,00
3411	Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny	2,00
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	2,00
3522	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	2,00
4214	Windykatorzy i pokrewni	2,00
6111	Rolnicy upraw polowych	2,00
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	2,00
7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	2,00
7212	Spawacze i pokrewni	2,00
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	2,00
7321	Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku	2,00
7322	Drukarze	2,00
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	2,00
9613	Zamiatacze i pokrewni	2,00

W przypadku zawodów, wśród których wskaźnik płynności bezrobotnych był najwyższy, dominują specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani, kompozytorzy, artyści muzycy i śpiewacy, pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej, formierze odlewniczy i pokrewni, artyści dentystyczni oraz pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani, dekarze, szwaczki, hafciarki i pokrewni. Natomiast w grupach zawodów dla których wskaźnik płynności był niższy znaleźli się: kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani, nauczyciele kształcenia zawodowego, nauczyciele szkół podstawowych, specjaliści do spraw baz danych i sieci komputerowych gdzie indziej niesklasyfikowani, adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy, technicy analityki medycznej oraz technicy weterynarii.

**Tabela 6.** Grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych był najniższy w 2017 roku

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
1439	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	0,00
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	0,00
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	0,00
2529	Specjaliści do spraw baz danych i sieci komputerowych gdzie indziej niesklasyfikowani	0,00
2611	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy	0,00
3212	Technicy analityki medycznej	0,00
3240	Technicy weterynarii	0,00
3341	Kierownicy biura	0,00
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	0,00
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	0,00
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	0,00
5221	Właściciele sklepów	0,00
7133	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	0,00
7535	Wyprawiacze skór, garbarze i pokrewni	0,00
7537	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	0,00
8159	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanych gdzie indziej niesklasyfikowani	0,00

**Tabela 7. Oferty pracy w 2017 roku**

<b>Kod grupy zawodów</b>	<b>Nazwa wielkiej grupy zawodów</b>	<b>CBOP (PUP+OHP+EURES)</b>	<b>Internet</b>	<b>Razem</b>
	w liczbach bezwzględnych			
	Ogółem	1654	1550	3204
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	5	130	135
2	SPECJALIŚCI	64	289	353
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	94	126	220
4	PRACOWNICY BIUROWI	255	225	480
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	266	347	613
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	5	0	5
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	213	115	328
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	212	203	415
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	540	115	655
0	SIŁY ZBROJNE	0	0	0
	wskaźnik struktury według źródeł			
	Ogółem			
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	3,70%	96,30%	100%
2	SPECJALIŚCI	18,13%	81,87%	100%
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	42,73%	57,27%	100%
4	PRACOWNICY BIUROWI	53,13%	46,88%	100%
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	43,39%	56,61%	100%
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	100,00%	0,00%	100%
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	64,94%	35,06%	100%
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	51,08%	48,92%	100%

9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	82,44%	17,56%	100%
0	SIŁY ZBROJNE			
wskaźnik struktury wg grup w poszczególnych źródłach				Wskaźnik zróżnicowania (PUP vs. Internet)
Ogółem				
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	0,30%	8,39%	0,04
2	SPECJALIŚCI	3,87%	18,65%	0,21
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	5,68%	8,13%	0,70
4	PRACOWNICY BIUROWI	15,42%	14,52%	1,06
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	16,08%	22,39%	0,72
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	0,30%	0,00%	
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	12,88%	7,42%	1,74
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	12,82%	13,10%	0,98
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	32,65%	7,42%	4,40
0	SIŁY ZBROJNE	0,00%	0,00%	

Wskaźniki struktury ofert pracy stanowią iloraz przeciętnej liczby ofert pracy w grupie zawodów do całkowitej liczby ofert pracy w danym okresie sprawozdawczym.

Z powyższych danych wynika, że pracodawcy znacznie częściej poszukiwali pracowników za pośrednictwem urzędu pracy, OHP czy Eures w zawodach według wielkich grup, takich jak: pracownicy wykonujący prace proste, robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy, pracownicy biurowi, pracownicy usług i sprzedaży. Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy byli poszukiwani tylko za pośrednictwem urzędu pracy, OHP, Eures. Natomiast przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy, specjaliści oraz technicy i inny średni personel zdecydowanie przez Internet.

## 2. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych

Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych stanowi najważniejszy element prowadzenia monitoringu. Dane 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 i 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 urząd pracy stanowią wyczerpujące źródło informacji o liczbie i strukturze zawodowej osób bezrobotnych. Natomiast popyt na rynku pracy określono jako liczbę wolnych miejsc pracy i miejsc aktywizacji zawodowej. Oferty pracy zgłaszane przez pracodawców do urzędu pracy 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) według danych urzędu pracy z systemu Syriusz,
- dane o liczbie ofert pracy w Internecie gromadzone przez Wojewódzki Urząd Pracy w Warszawie,
- dane o liczbie ofert pracy podmiotów publicznych (BIP), gromadzone przez Wojewódzki Urząd Pracy w Warszawie.

Proces konstrukcji rankingu można podzielić na trzy etapy:

- przygotowanie bazy danych,
- kalkulacja mierników (wskaźnik dostępności ofert pracy, wskaźnik długotrwałego bezrobocia, wskaźnik płynności bezrobotnych),
- identyfikacja zawodów deficytowych, zrównoważonych oraz nadwyżkowych.

Podstawowe zmienne wykorzystywane do budowy mierników w monitoringu:

$B_t^k$  - średniomiesięczna liczba bezrobotnych w grupie zawodów k w okresie t.

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

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

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

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

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

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

Identyfikacja zawodów deficytowych i nadwyżkowych następuje poprzez nałożenie dodatkowych warunków na wcześniej wyliczone mierniki. **Zawody deficytowe** 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 ( $Me$ ), a odpływ bezrobotnych powinien przewyższać ich napływ (bądź był równy) w danym okresie sprawozdawczym. Zawody **maksymalnie deficytowe** wyróżniają się brakiem bezrobotnych, tj. wskaźnik dostępności oferty pracy wynosi zero. Przyjęto, że **zawody zrównoważone** 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** 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** to takie, dla których nie ma żadnych ofert pracy, tj. wskaźnik dostępności oferty pracy nie przyjmuje żadnych wartości (dzielenie przez zero).

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



**Tabela 8.** Ranking elementarnych grup zawodów deficytowych w 2017 roku

<b>MAKSYMALNY DEFICYT*</b>				
<b>Kod</b>	<b>Elementarna grupa zawodów</b>	<b>Liczba dostępnych ofert pracy</b>	<b>Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)</b>	<b>Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)</b>
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	7	0,00	0,00
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	4		0,00
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	2	100,00	100,00
2521	Projektanci i administratorzy baz danych	2		0,00
4227	Ankieterzy	2	0,00	0,00
4322	Planiści produkcyjni	2	0,00	0,00
2434	Specjaliści do spraw sprzedaży z dziedziny technologii teleinformatycznych	1		0,00
3131	Operatorzy urządzeń energetycznych	1		0,00
5222	Kierownicy sprzedaży w marketach	1		0,00
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	1	0,00	0,00
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	1	0,00	0,00
2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	0	60,00	20,00
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	0	100,00	0,00
9121	Praczkі ręczne i prasowacze	0	0,00	0,00

<b>DEFICYT</b>								
<b>Kod</b>	<b>Elementarna grupa zawodów</b>	<b>Średnio miesięczna liczba bezrobotnych</b>	<b>Średnio miesięczna liczba dostępnych ofert pracy</b>	<b>Wskaźnik dostępności ofert pracy</b>	<b>Wskaźnik długo trwałego bezrobocia</b>	<b>Wskaźnik płynności bezrobotnych</b>	<b>Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP +OHP +EURES) (%)</b>	<b>Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)</b>
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	0,17	7,08	0,02		3,00	3,33	0,00
3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	0,08	1,42	0,06		1,00	0,00	0,00
2514	Programiści aplikacji	0,25	3,58	0,07		1,00		0,00
2621	Archiwiści i muzealnicy	0,17	1,67	0,10		1,50	0,00	0,00

7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	0,17	1,00	0,17		2,00		0,00
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątaniami	0,25	1,25	0,20		1,00	0,00	0,00
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	0,75	3,25	0,23	0,00	1,00	0,00	0,00
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	0,50	2,00	0,25		1,00		0,00
4321	Magazynierzy i pokrewni	15,17	44,92	0,34	25,00	1,03	13,70	2,05
7421	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	0,58	1,67	0,35			0,00	0,00
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	7,83	22,08	0,35	14,29	1,08	31,58	15,79
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	0,58	1,33	0,44		1,00		0,00
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	4,00	8,92	0,45	0,00	1,75	57,14	14,29
7123	Tynkarze i pokrewni	1,75	3,50	0,50			2,38	2,38
2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	0,67	1,00	0,67		1,00		0,00
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	1,25	1,50	0,83		1,50	16,67	16,67
8153	Operatorzy maszyn do szycia	0,83	1,00	0,83	0,00	1,25	0,00	0,00
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	9,33	11,17	0,84	11,11	1,00	14,29	0,00

**Tabela 9.** Ranking elementarnych grup zawodów zrównoważonych w 2017 roku

<b>RÓWNOWAGA</b>						
Kod	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik dostępności ofert pracy	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	1,00	1,00	1,00		0,00

**Tabela 10.** Ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w 2017 roku

<b>MAKSYMALNA NADWYŻKA*</b>								
<b>Kod</b>	<b>Elementarna grupa zawodów</b>						<b>Liczba bezrobotnych</b>	
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni						6	
8152	Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich						2	
2641	Literaci i inni autorzy tekstów						1	
3118	Kreślarze						1	
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna						1	
<b>NADWYŻKA</b>								
<b>Kod</b>	<b>Elementarna grupa zawodów</b>	<b>Średnio miesięczna liczba bezrobotnych</b>	<b>Średnio miesięczna liczba dostępnych ofert pracy</b>	<b>Wskaźnik dostępności ofert pracy</b>	<b>Wskaźnik długotrwalego bezrobocia</b>	<b>Wskaźnik płynności i bezrobotnych</b>	<b>Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)</b>	<b>Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)</b>
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	3,50	0,08	42,00	66,67	0,83	100,00	0,00
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	1,92	0,08	23,00	50,00	0,75	0,00	0,00
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	1,25	0,08	15,00	50,00	0,33	0,00	0,00
2165	Kartografowie i geodeci	2,50	0,17	15,00	50,00	0,86	100,00	0,00
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	1,33	0,17	8,00	50,00	0,67	100,00	100,00
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	3,83	0,67	5,75	66,67	0,86	0,00	0,00

Na terenie powiatu grodziskiego w 2017 roku zawody deficytowe to: operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni, praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii, programiści aplikacji, archiwiści i muzealnicy, konstruktorzy i krojczowie odzieży, magazynierzy i pokrewni, monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych. W ww. zawodach obserwowano większy odpływ z ewidencji bezrobotnych niż napływ lub był zrównany. Grupa zawodów monterzy

i serwisanci urządzeń elektronicznych w 2016 r. była w grupie zawodów nadwyżkowych, a w 2017 roku – brakowało osób w tej grupie zawodowej.

Badanie wykazało jedną grupę zawodów będących w równowadze, czyli odznaczających się taką samą liczbą bezrobotnych i dostępnych ofert pracy. Są to specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr.

Do zawodów nadwyżkowych należały następujące grupy zawodów: betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni, posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy, agenci sprzedaży bezpośredniej, kartografowie i geodeci, monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych, pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food.

### **3. Analiza umiejętności i uprawnień**

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

Analiza umiejętności i uprawnień przeprowadzona została w powiązaniu z zawodami, co pozwoliło na wskazanie niedopasowań w strukturze kwalifikacyjno-zawodowej. Zestawianie popytu i podaży na umiejętności i uprawnienia w podziale na wielkie grupy zawodów, umożliwi odpowiedź na pytanie, czy cechy posiadane przez bezrobotnych w danych grupach zawodów są poszukiwane przez pracodawców w ofertach pracy. Jeśli większość umiejętności i uprawnień, które najczęściej posiadają bezrobotni pokrywa się z tymi, które występują po popytowej stronie rynku pracy, to można wysnuć wniosek o równowadze na rynku pracy w tym zakresie. Natomiast, gdy w wyniku przeprowadzonej analizy, umiejętności i uprawnienia poszukiwane przez pracodawców w ofertach pracy są zupełnie inne, niż te posiadane przez bezrobotnych w danej grupie zawodów, można powiedzieć o niedopasowaniu struktury kwalifikacyjno-zawodowej na badanym rynku pracy.

Jako uzupełnienie analizy umiejętności i uprawnień w podziale na wielkie grupy zawodów, zbadane zostały cechy grupy osób bez zawodu. Grupa ta charakteryzowana jest według posiadanego wykształcenia i posiadanych umiejętności i uprawnień.

Najbardziej pożądanymi przez pracodawców z terenu powiatu grodziskiego umiejętnościami są:

- planowanie i organizacja pracy własnej (w grupie specjaliści, pracownicy usług i sprzedawcy, przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy),
- obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych (w grupie technicy i inny średni personel),
- sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna,
- współpraca w zespole (w grupie robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy),
- znajomość języków obcych (w grupie pracownicy usług i sprzedawcy).

**Tabela 11.** Umiejętności i uprawnienia według wielkich grup zawodów w 2017 roku

Kod grupy zawodów	Wielka grupa zawodów	STRONA PODAŻOWA RYNKU PRACY		STRONA POPYTOWA RYNKU PRACY	
		Umiejętności posiadane przez bezrobotnych	Odsetek bezrobotnych (%)*	Umiejętności wymagane w ofertach pracy	Odsetek ofert pracy (%)**
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	69,23	Planowanie i organizacja pracy własnej	13,08
		Współpraca w zespole	69,23	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	12,31
		Zarządzanie ludźmi/ przywództwo	69,23	Wywieranie wpływu	0,77
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	53,85	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	0,00
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	53,85	Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00
2	SPECJALIŚCI	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	44,50	Planowanie i organizacja pracy własnej	22,84
		Współpraca w zespole	39,50	Komunikacja ustna/ komunikatywność	7,25
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	35,00	Znajomość języków obcych	3,46
		Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	34,50	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	3,11
		Planowanie i organizacja pracy własnej	31,50	Współpraca w zespole	2,32
3	TECHNICZY I INNY ŚREDNI PERSONEL	Współpraca w zespole	41,95	Planowanie i organizacja pracy własnej	7,35
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	38,51	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,14
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	37,36	Znajomość języków obcych	4,76
		Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	28,16	Komunikacja ustna/ komunikatywność	1,84
		Komunikacja ustna/ komunikatywność	26,44	Współpraca w zespole	0,79
4	PRACOWNICY BIUROWI	Współpraca w zespole	57,50	Planowanie i organizacja pracy własnej	26,25

		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	41,25	Współpraca w zespole	5,51
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	38,75	Komunikacja ustna/komunikatywność	3,21
		Komunikacja ustna/komunikatywność	28,75	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	3,15
		Planowanie i organizacja pracy własnej	26,25	Znajomość języków obcych	0,00
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	Współpraca w zespole	51,08	Planowanie i organizacja pracy własnej	12,73
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	43,55	Komunikacja ustna/komunikatywność	3,56
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	26,88	Współpraca w zespole	2,25
		Planowanie i organizacja pracy własnej	23,66	Wykonywanie obliczeń	1,07
		Komunikacja ustna/komunikatywność	23,12	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,29
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	55,56		
		Współpraca w zespole	55,56		
		Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	22,22		
		Planowanie i organizacja pracy własnej	22,22		
		Komunikacja ustna/komunikatywność	11,11		
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	Współpraca w zespole	60,69	Planowanie i organizacja pracy własnej	13,91
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	51,45	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	8,44
		Planowanie i organizacja pracy własnej	20,81	Znajomość języków obcych	7,83
		Komunikacja ustna/komunikatywność	19,08	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	6,96
		Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	18,50	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	2,46
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	Współpraca w zespole	57,41	Planowanie i organizacja pracy własnej	24,14

		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	38,89	Współpraca w zespole	1,16
		Planowanie i organizacja pracy własnej	27,78	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,69
		Komunikacja ustna/komunikatywność	25,93	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,35
		Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	24,07		
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	Współpraca w zespole	64,91	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,73
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	55,26	Planowanie i organizacja pracy własnej	1,90
		Planowanie i organizacja pracy własnej	21,05	Współpraca w zespole	1,90
		Komunikacja ustna/komunikatywność	16,67		
		Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	15,79		

**Tabela 12.** Bezrobotni bez zawodu w 2017 roku



Wyszczególnienie	Bezrobotni ogółem	w tym bezrobotni bez zawodu	Odsetek bezrobotnych bez zawodu (%)*
<b>Ogółem</b>	1 468	192	13,08%
<b>wg poziomu wykształcenia:</b>			
gimnazjalne i poniżej	354	112	31,64%
zasadnicze zawodowe	341	6	1,76%
średnie ogólnokształcące	185	58	31,35%
policealne i średnie zawodowe	302	14	4,64%
wyższe	286	2	0,70%
<b>wg typu ukończonej szkoły:</b>			
zasadnicza szkoła zawodowa	158	5	3,16%
szkoła przysposabiająca do pracy			
technikum	61	6	9,84%
liceum ogólnokształcące	132	38	28,79%
liceum profilowane	1	0	0,00%
technikum uzupełniające	7	0	0,00%
liceum uzupełniające	1	1	100,00%
szkoła policealna	28	2	7,14%
wyższa	175	1	0,57%
brak danych źródłowych	905	139	15,36%

Wśród zarejestrowanych osób bezrobotnych z terenu powiatu grodziskiego ponad 13,08% nie posiadało zawodu. Najwięcej osób bez zawodu posiadało wykształcenie średnie ogólnokształcące oraz gimnazjalne i poniżej, czyli po szkołach, które nie nadają uprawnień do pracy w zawodzie.

## 4. Analiza rynku edukacyjnego

W ramach analizy rynku edukacyjnego dokonuje się analizy liczby uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych oraz analizy absolwentów szkół ponadgimnazjalnych. Analiza liczby uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych pozwala określić potencjalny zasób siły roboczej wchodzącej na rynek. Natomiast analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych wskazuje w jakim stopniu kompetencje i wiedza uzyskane w trakcie nauki zabezpieczają absolwentów przed koniecznością długotrwałego pozostawania w rejestrze urzędu pracy jako osoby bezrobotne.

### 4.1 Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych

**Tabela 13.** Uczniowie ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych według elementarnych grup zawodów deficytowych, zrównoważonych oraz nadwyżkowych w 2017 roku

#### Zawody deficytowe

Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	0
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	0
2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	0
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	0
2434	Specjaliści do spraw sprzedaży z dziedziny technologii teleinformatycznych	0
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	0
2514	Programiści aplikacji	0
2521	Projektanci i administratorzy baz danych	0
2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	0
2621	Archiwiści i muzealnicy	0
3131	Operatorzy urządzeń energetycznych	0
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	0
3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	0
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	0
4227	Ankieterzy	0
4321	Magazynierzy i pokrewni	0

4322	Planiści produkcyjni	0
5222	Kierownicy sprzedaży w marketach	0
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	0
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	0
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	0
7123	Tynkarze i pokrewni	0
7421	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	0
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	0
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	0
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	0
8153	Operatorzy maszyn do szycia	0
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	0
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	0
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	0
9121	Praczk ręczne i prasowacze	0
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprząaniem	0

**Zawody  
nadwyżkowe**

Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
2165	Kartografowie i geodeci	0
2641	Literaci i inni autorzy tekstów	0
3118	Kreślarze	0
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	0
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	0
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	0
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	0
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	0
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	0
8152	Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich	0
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	0

**Zawody  
zrównoważone**

Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	0

Z przeprowadzonej analizy wynika, że w ostatnich klasach nie ma uczniów w zawodach deficytowych w elementarnej grupie zawodów. W najbliższym czasie deficyt występujący na rynku zwiększy się. Jest to sygnał, że doksztalcanie osób bezrobotnych w zawodach deficytowych jest zasadne.

## 4.2. Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych

**Tabela 14.** Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2017 roku

Typ szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy		Liczba bezrobotnych absolwentów		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	stan na koniec grudnia roku poprzedniego	stan na koniec maja roku sprawozdawczego	stan na koniec grudnia roku poprzedniego	stan na koniec maja roku sprawozdawczego
zasadnicza szkoła zawodowa	82	46	12	5	14,63%	6,10%
szkoła przysposabiająca do pracy	1	0	0	0		
technikum	214	170	9	2	4,21%	0,93%
liceum ogólnokształcące	408	0	12	7	2,94%	1,72%
liceum profilowane			0	0		
liceum uzupełniające			0	0		
szkoła policealna	46	27	1	1	2,17%	2,17%

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			4	
szkoła przysposabiająca do pracy	2		0	
technikum	210	152	8	3,81%
liceum ogólnokształcące	345		8	2,32%
liceum profilowane			0	
liceum uzupełniające			0	
szkoła policealna	49	29	3	6,12%

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

Z analizy wynika, że wśród typów szkół występujących na terenie powiatu grodziskiego najniższy wskaźnik osiągnęły liceum ogólnokształcące - 2,32%, najwyższy 3,81% technikum. Oznacza to, że absolwenci liceów ogólnokształcących znajdą zatrudnienie szybciej niż absolwenci innych typów szkół. Im niższa wartość wskaźnika, tym typ szkoły jest bardziej dostosowany do potrzeb lokalnego rynku pracy.

## 5. 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 niniejszego badania zaliczono uzyskanie informacji o:

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

Dodatkowo, wyniki badania stanowią podstawę do budowy prognoz o rocznym horyzoncie czasowym, co umożliwi określenie potencjału siły roboczej w ujęciu lokalnym, zarówno według wielkich grup zawodów, jak i zawodów/specjalności. Ankietyzacja przedsiębiorstw stanowi również źródło informacji odnośnie sposobów rekrutacji, udziału w tym procesie powiatowych urzędów pracy oraz umożliwi wskazanie trudności, jakie napotykają pracodawcy w procesie pozyskiwania nowych kandydatów do pracy.

W Powiatowym Urzędzie Pracy w Grodzisku Mazowieckim badanie zrealizowane zostało we wrześniu 2017 roku w postaci przeprowadzenia ustrukturyzowanych ankiet telefonicznych. Do badania wybrano losową próbę wygenerowaną z GUS. Badanie przeprowadzono wśród 89 pracodawców (48 – mikro, zatrudniających do 9 pracowników, 33 – małych, zatrudniających od 10 do 49 osób, 6 – średnich, zatrudniających od 50 do 249 osób, 2 – zatrudniający powyżej 250 osób).

Uzyskane od poszczególnych respondentów informacje stanowiły podstawę do obliczenia mierników diagnostycznych i prognostycznych dot. kondycji lokalnego rynku pracy. Wyniki badania stanowią również podstawę wnioskowania o cechach kandydatów do

pracy jakich oczekują potencjalni pracodawcy oraz barierach jakie napotykać w procesie rekrutacji nowych pracowników.

W oparciu o warianty odpowiedzi znajdujące się w pytaniach do pracodawców odnoszących się do bieżącej sytuacji przedsiębiorstwa na rynku pracy wyliczane są wskaźniki zatrudnienia netto.

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

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

gdzie:

$P$  - liczba odpowiedzi pozytywnych,

$N$  - liczba odpowiedzi negatywnych,

$S$  - liczba obserwacji (łączna liczba przedsiębiorstw w próbie),

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

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

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

$P_i$  - wskazanie pozytywne dla  $i$ -tej obserwacji,

$N_i$  - wskazanie negatywne dla  $i$ -tej obserwacji,

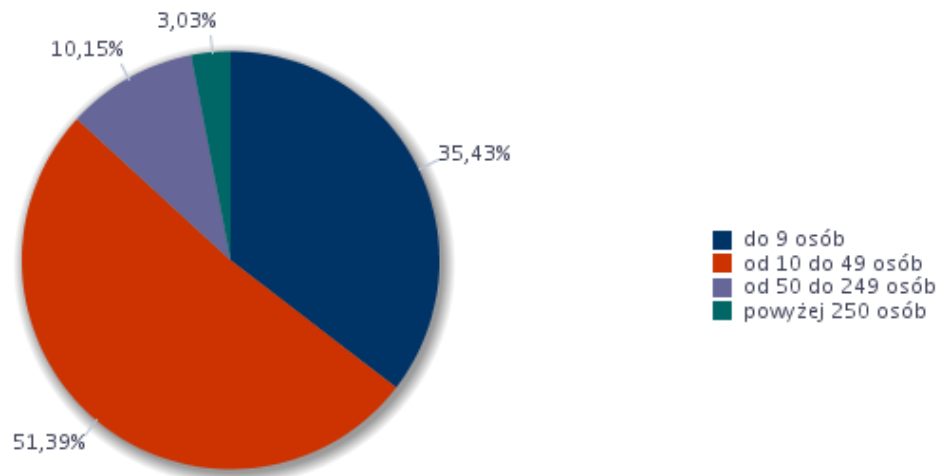
$S_i$  - suma wszystkich wskazań dla  $i$ -tej obserwacji,

W przypadku rezygnacji z wagi rozmiaru, do wzoru na wyliczenie wskaźnika zatrudnienia netto ( $WZ$ ) należy w miejsce  $wr_i^a$  wstawić wartość 1.

Saldo odpowiedzi na dane pytanie diagnostyczne w okresie badawczym przyjmuje wartości od -100 do 100. Wartości ujemne oznaczają pogorszenie sytuacji w przedsiębiorstwie. Im wyższa wartość prezentowanych indeksów tym wyższy odsetek firm deklaruje niekorzystne zmiany w obszarze zatrudnienia.

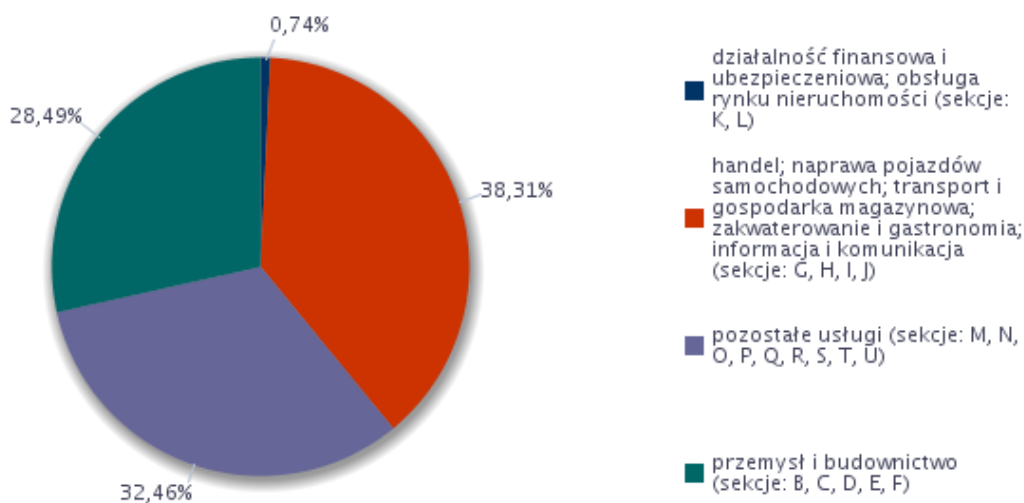
Natomiast wartości dodatnie wyliczanych indeksów oznaczają poprawę sytuacji firm na lokalnym rynku pracy. Im wyższa wartość wskaźnika tym wyższy odsetek przedsiębiorstw deklaruje korzystne zmiany w obrębie zatrudnienia.

Wartość miernika równa 0 oznacza, że odsetek firm deklarujących poprawę sytuacji jest równy odsetkowi firm sygnalizujących jej pogorszenie. Wartość ta możliwa jest również do uzyskania w sytuacji, w której wszystkie firmy deklarują brak zmian w obszarze zatrudnienia.



**Wykres 5.** Struktura badanych przedsiębiorstw pod względem liczby zatrudnionych pracowników w 2017 roku

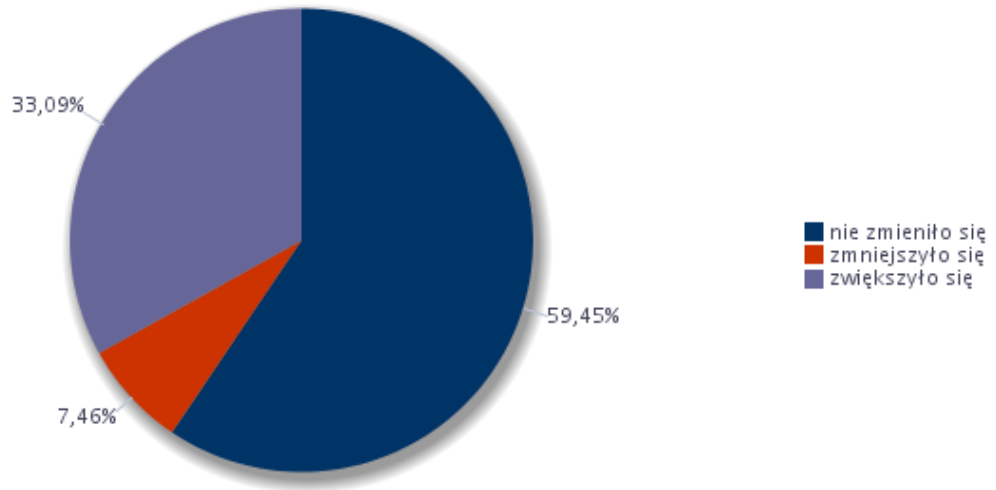
Na terenie powiatu grodziskiego z 89 badanych przedsiębiorstw 51,39% stanowiły małe, zatrudniające od 10 do 49 osób w firmie.



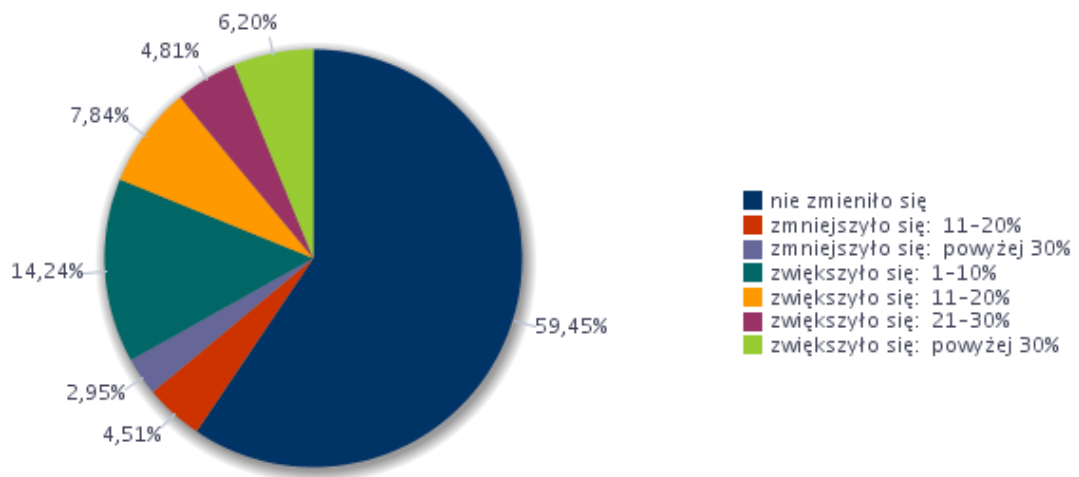
**Wykres 6.** Struktura badanych przedsiębiorstw według rodzaju działalności w 2017 roku

38,31% z badanych przedsiębiorstw to firmy handlowe, naprawa pojazdów samochodowych, transport i gospodarka magazynowa, zakwaterowanie i gastronomia, informacja i komunikacja.





**Wykres 7.** Odsetek przedsiębiorstw deklarujących zmiany w zatrudnieniu w 2017 roku.

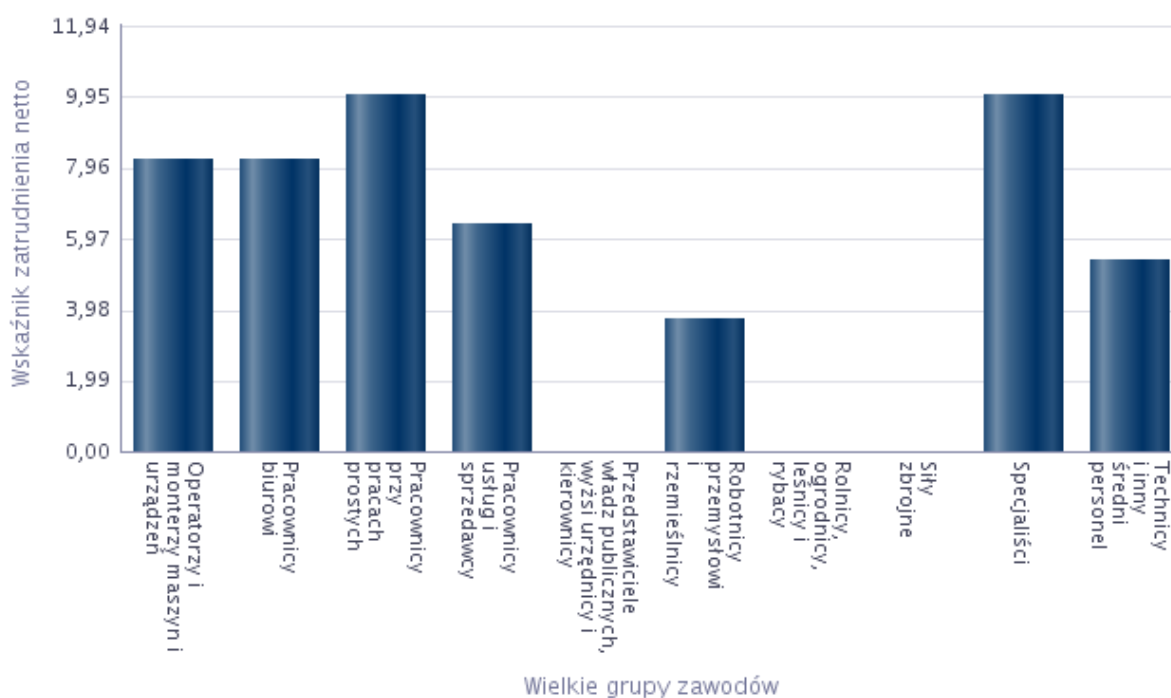


**Wykres 8.** Odsetek przedsiębiorstw deklarujących zmiany w zatrudnieniu w 2017 roku.

**Wskaźnik zatrudnienia netto ogółem w 2017 roku w powiecie grodziskim wyniósł 25,63%, wzrost co do roku poprzedniego o 7,58%.**

**Tabela 15.** Wskaźnik zatrudnienia netto według wielkich grup zawodów w 2017 roku

Wielkie grupy zawodów	Wskaźnik zatrudnienia netto
Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	8,18
Pracownicy biurowi	8,18
Pracownicy przy pracach prostych	9,99
Pracownicy usług i sprzedawcy	6,39
Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	0,00
Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	3,75
Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	0,00
Siły zbrojne	0,00
Specjaliści	9,99
Technicy i inny średni personel	5,39



**Wykres 9.** Wskaźnik zatrudnienia netto według wielkich grup zawodów w 2017 roku

**Tabela 16.** Analiza zawodów, w których przedsiębiorstwa najczęściej zatrudniały pracowników w 2017 roku oraz umiejętności i cech kandydatów niezbędnych do pracy w tych zawodach

Zawód	Umiejętności i cechy	Wskaźnik struktury odpowiedzi
Asystent do spraw księgowości	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	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%	
Cukiernik*	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	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%	

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

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

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

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

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



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

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

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

Piekarz*	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	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
Piekarz*	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	6,25%
	znajomość języków obcych	0,00%
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	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	6,25%
znajomość języków obcych	6,25%	

Pomocniczy robotnik budowlany	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Pozostali kreślarze	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	0,00%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%
	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 robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	6,25%
znajomość języków obcych	6,25%	
Pozostali robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
znajomość języków obcych	0,00%	

Pozostałe pomoce i sprzętaczki biurowe, hotelowe i podobne	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	0,00%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	6,25%
znajomość języków obcych	0,00%	
Sekretarka	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	0,00%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	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%	

Sortowacz	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	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%	
Specjalista do spraw kadr	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	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%	



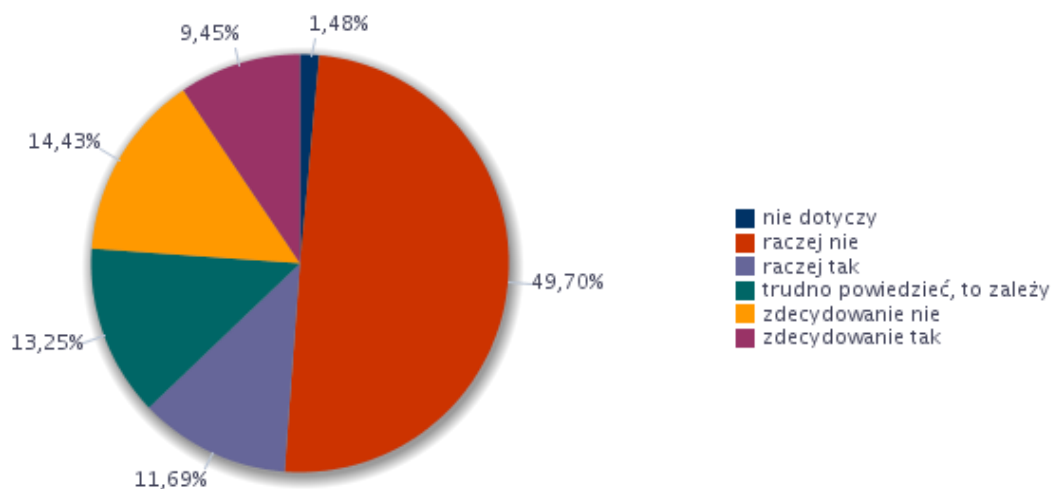
Sprzedawca w branży przemysłowej	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	3,13%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	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	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	3,13%
Sprzedawca*	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	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	0,00%

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

Technik handlowiec*	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	0,00%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
znajomość języków obcych	6,25%	
Technik prac biurowych*	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	3,13%
	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%	

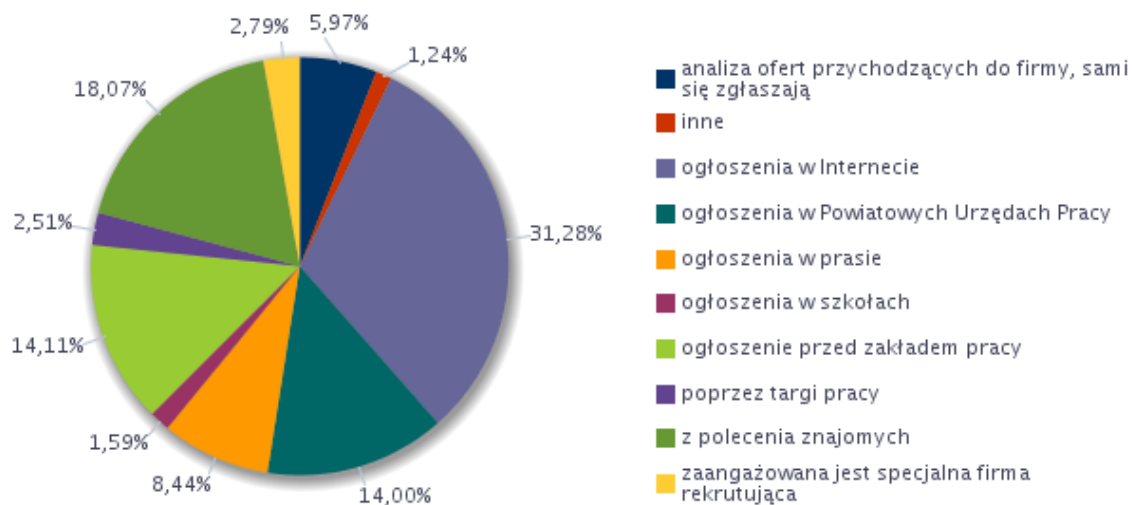
Ogółem (bez względu na zawód)	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	5,36%
	dodatkowe uprawnienia	3,52%
	doświadczenie zawodowe	5,48%
	komunikacja ustna / komunikatywność	5,89%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	5,23%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	3,66%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	4,32%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	5,29%
	współpraca w zespole	6,01%
	wykonywanie obliczeń	4,89%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	5,23%
	wyuczony zawód	3,41%
	wywieranie wpływu	2,73%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	2,09%
znajomość języków obcych	3,30%	

W 2017 r. przedsiębiorstwa z terenu powiatu grodziskiego najczęściej zatrudniały pracowników w zawodach: asystent do spraw księgowości, cukiernik, elektromonter instalacji elektrycznych, główny księgowy, kierowca samochodu ciężarowego, księgowy, lekarz – specjalista chorób wewnętrznych, lekarz – specjalista pediatrii, magazynier, nauczyciel chemii, nauczyciel etyki, nauczyciel fizyki i astronomii, nauczyciel geografii, nauczyciel przedszkola, operator koparki, operator koparko-ładowarki, operator maszyn i urządzeń do przetwórstwa tworzyw sztucznych, pakowacz ręczny, piekarz, pielęgniarz, pomocniczy robotnik budowlany, pozostali kreślarze, pozostali robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani, pozostali robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni, pozostałe pomoce i sprzątaczkę biurowe, hotelowe i podobne, sekretarka, sortowacz, specjalista do spraw kadr, sprzedawca w branży przemysłowej, sprzedawca, szwaczka maszynowa, technik administracji, technik handlowiec, technik prac biurowych.

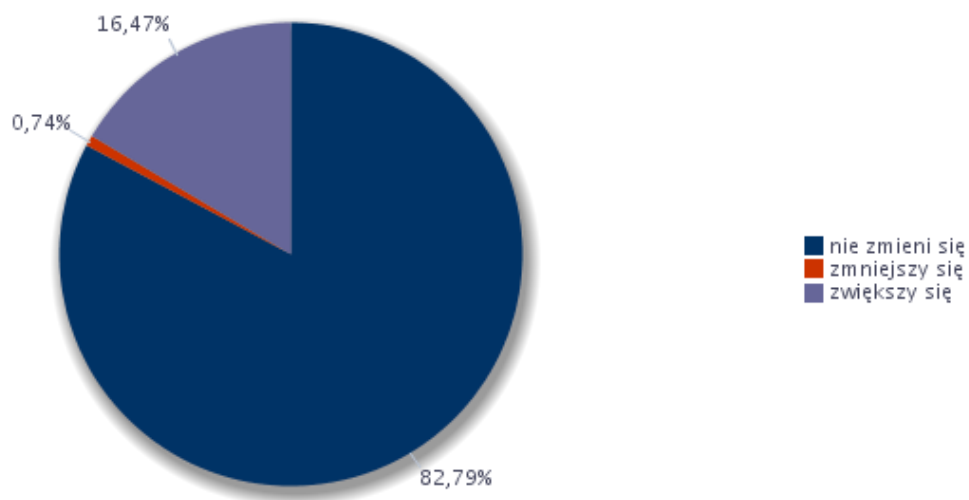


**Wykres 10.** Struktura odpowiedzi przedsiębiorstw deklarujących problemy z pozyskiwaniem nowych pracowników w 2017 roku.

49,70% badanych przedsiębiorców raczej nie miało problemów z pozyskiwaniem nowych pracowników w 2017 r.

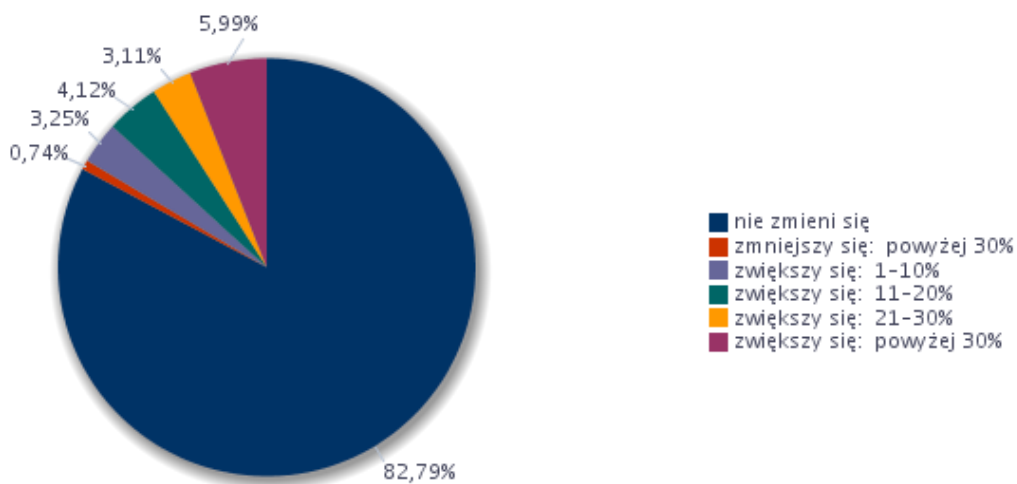


**Wykres 11.** Struktura odpowiedzi przedsiębiorstw dotyczących sposobu poszukiwania nowych pracowników.



**Wykres 12.** Odsetek przedsiębiorstw przewidujących zmiany w zatrudnieniu w 2018 roku.

Spośród badanych 82,79% nie przewiduje zmian w zatrudnieniu w 2018 r. 16,47% badanych przewiduje zwiększenie zatrudnienia.



**Wykres 12.** Odsetek przedsiębiorstw przewidujących zmiany w zatrudnieniu w 2018 roku.

**Prognozowany wskaźnik zatrudnienia netto ogółem w 2018 roku w powiecie grodziskim wynosi 15,73%, spadek o 8,8% w stosunku do prognozy na 2017 roku.**

**Tabela 17.** Zawody w jakich najtrudniej znaleźć odpowiednich kandydatów do pracy.

Trudności z pozyskaniem pracowników			Liczba bezrobotnych - stan na koniec okresu sprawozdawczego
Elementarna grupa zawodów	Brakujące umiejętności i uprawnienia	Odsetek wskazań odpowiedzi „tak”	
Dekarze	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	0
	współpraca w zespole	7,69%	0
	wywieranie wpływu	7,69%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
	Gospodarze budynków	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%
zarządzanie ludźmi / przywództwo		7,69%	1
czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim		0,00%	1
komunikacja ustna / komunikatywność		0,00%	0
obsługa komputera i wykorzystanie Internetu		0,00%	1

	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	1
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	0
	współpraca w zespole	0,00%	4
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	1
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Kierowcy samochodów ciężarowych	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	1
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	1
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	1
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	1
	współpraca w zespole	0,00%	3
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	komunikacja ustna /	0,00%	1



	komunikatywność		
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%	1
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	1
	współpraca w zespole	0,00%	1
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	1
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Magazynierzy i pokrewni	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	3
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	1
	wykonywanie obliczeń	7,69%	2
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	4
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	4
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	1
	współpraca w zespole	0,00%	9
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	3
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi /	0,00%	2

	przywództwo		
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Murarze i pokrewni	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%	1
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	1
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	0
	współpraca w zespole	7,69%	2
	wywieranie wpływu	7,69%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
	Ogółem (bez względu na zawód)	planowanie i organizacja pracy własnej	5,14%
komunikacja ustna / komunikatywność		4,87%	0
współpraca w zespole		4,60%	0
sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna		3,47%	0
obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych		3,37%	0
wykonywanie obliczeń		3,12%	0
przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność		3,09%	0
obsługa komputera i wykorzystanie Internetu		2,51%	0

	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	2,24%	0	
	wywieranie wpływu	2,07%	0	
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	1,94%	0	
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	1,45%	0	
	znajomość języków obcych	0,84%	0	
Operatorzy maszyn do szycia	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	7,69%	0	
	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%	1	
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	7,69%	0	
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%	0	
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	0	
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%	0	
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	0	
	współpraca w zespole	7,69%	0	
	wykonywanie obliczeń	7,69%	0	
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	7,69%	0	
	wywieranie wpływu	0,00%	0	
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	1	
	znajomość języków obcych	0,00%	0	
	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	wywieranie wpływu	7,69%	0
		czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
komunikacja ustna / komunikatywność		0,00%	0	
obsługa komputera i wykorzystanie Internetu		0,00%	0	
obsługa, montaż i		0,00%	0	

	naprawa urządzeń technicznych		
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%	1
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	0
	współpraca w zespole	0,00%	1
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	współpraca w zespole	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
	Piekarze, cukiernicy i	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%

pokrewni	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	6
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	2
	współpraca w zespole	7,69%	10
	wykonywanie obliczeń	7,69%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	4,01%	2
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	3,69%	2
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	3,69%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	4
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
	Pomoce i sprzętaczki biurowe, hotelowe i pokrewne	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%
planowanie i organizacja pracy własnej		7,69%	1
sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna		7,69%	0
współpraca w zespole		7,69%	6
czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim		0,00%	1
obsługa komputera i wykorzystanie Internetu		0,00%	1
obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych		0,00%	0
przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność		0,00%	0
wykonywanie obliczeń		0,00%	0
wyszukiwanie informacji, analiza i		0,00%	0

	wyciąganie wniosków			
	wywieranie wpływu	0,00%	0	
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0	
	znajomość języków obcych	0,00%	0	
Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%	0	
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	3	
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	0	
	współpraca w zespole	7,69%	8	
	wywieranie wpływu	7,69%	1	
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	1	
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	1	
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	3	
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0	
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0	
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	1	
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	1	
	znajomość języków obcych	0,00%	0	
	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	8
		sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	0
czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim		0,00%	2	
komunikacja ustna / komunikatywność		0,00%	7	
obsługa komputera i wykorzystanie Internetu		0,00%	2	
obsługa, montaż i		0,00%	1	

	naprawa urządzeń technicznych		
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	2
	współpraca w zespole	0,00%	12
	wykonywanie obliczeń	0,00%	1
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	1
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	1
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	3,85%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	0
	współpraca w zespole	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%
planowanie i organizacja pracy własnej		7,69%	87
wykonywanie obliczeń		7,69%	15

	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,27%	12
	współpraca w zespole	6,27%	126
	wywieranie wpływu	6,27%	12
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	4,69%	12
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	4,43%	39
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	4,43%	45
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	3,00%	0
	znajomość języków obcych	3,00%	3
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	15
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	3
Sprzedawcy w stacji paliw	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	7,69%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	0
	współpraca w zespole	7,69%	0
	wykonywanie obliczeń	7,69%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0



	znajomość języków obcych	0,00%	0	
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	7,69%	1	
	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%	3	
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	7,69%	7	
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	4	
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%	1	
	współpraca w zespole	7,69%	3	
	wykonywanie obliczeń	7,69%	1	
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	7,69%	1	
	znajomość języków obcych	7,69%	0	
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	2	
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	1	
	wywieranie wpływu	0,00%	0	
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0	
	Ślusarze i pokrewni	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	7,69%	4
		komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%	7
obsługa komputera i wykorzystanie Internetu		7,69%	3	
obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych		7,69%	4	
planowanie i organizacja pracy własnej		7,69%	9	
przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność		7,69%	0	
sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna		7,69%	2	

	współpraca w zespole	7,69%	17
	wykonywanie obliczeń	7,69%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	7,69%	0
	wywieranie wpływu	7,69%	4
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	7,69%	0
	znajomość języków obcych	7,69%	0

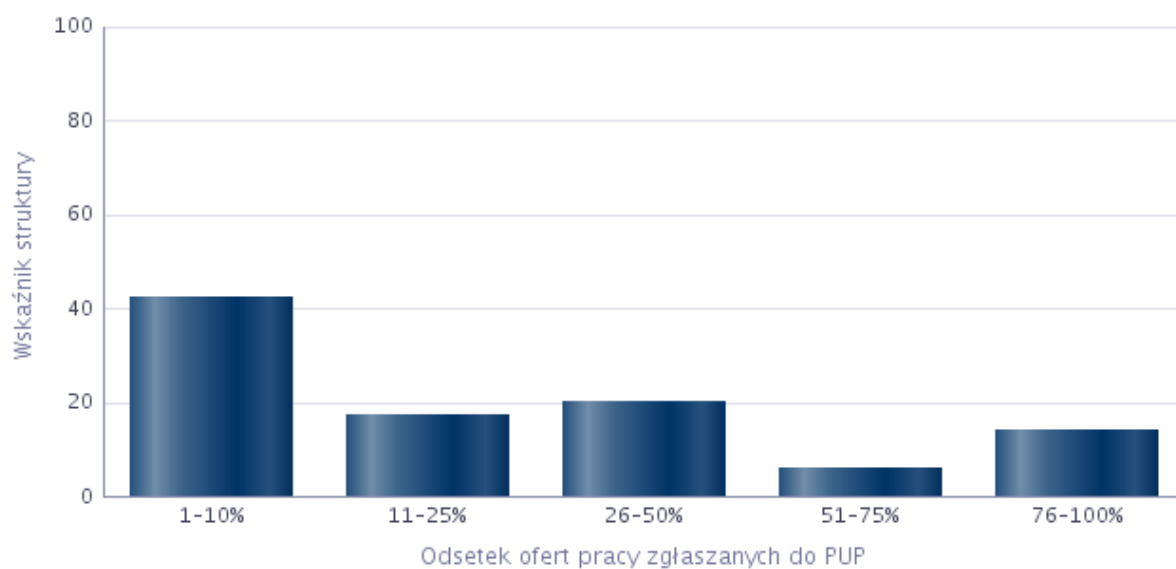
Pracodawcy z terenu powiatu grodziskiego mają problem ze znalezieniem odpowiednich kandydatów do pracy w zawodach.: dekarze, gospodarze budynków, kierowcy samochodów ciężarowych, lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty), magazynierzy i pokrewni, murarze i pokrewni, operatorzy maszyn do szycia, operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali, operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych, piekarze, cukiernicy i pokrewni, pomoce i sprzątaczkę biurowe, hotelowe i pokrewne, robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym, robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani, specjaliści do spraw wychowania małego dziecka, sprzedawcy sklepowi (ekspedienci), sprzedawcy w stacji paliw, technicy wsparcia informatycznego i technicznego, ślusarze i pokrewni.

Najczęściej wymieniane przez pracodawców umiejętności, których oczekują od kandydatów do pracy to: komunikatywność, obsługa komputera i wykorzystanie Internetu, planowanie i organizacja pracy własnej, znajomość języków obcych, współpraca w zespole, przedsiębiorczość, inicjatywność i kreatywność.

**Tabela 18.** Analiza odsetka ofert pracy zgłaszanych do urzędu pracy

<b>Odsetek ofert pracy zgłaszanych do PUP</b>	<b>Wskaźnik struktury</b>
1-10%	42,22
11-25%	17,26

26-50%	20,26
51-75%	6,18
76-100%	14,07



**Wykres 13.** Analiza odsetka ofert pracy zgłaszanych do urzędu pracy

**Tabela 19.** Zawody, w których pracodawcy najczęściej zgłaszają oferty pracy do urzędu pracy

Zawód	Wskaźnik struktury
Cukiernik*	7,77%

Technik prac biurowych*	7,45%
Monter / konserwator instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych	5,49%
Operator maszyn i urządzeń do przetwórstwa tworzyw sztucznych*	4,05%
Piekarz*	4,05%
Pozostałe pomoce i sprzątaczkę biurowe, hotelowe i podobne	4,05%
Sortowacz	4,05%
Sprzedawca*	4,05%
Księgowy	3,73%
Operator urządzeń do produkcji wyrobów cukierniczych	3,73%
Pakowacz ręczny	3,73%
Pozostali operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	3,73%
Pozostali piekarze, cukiernicy i pokrewni	3,73%
Pozostali specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	3,73%
Robotnik gospodarczy	3,73%
Sekretarka	3,73%
Sprzedawca w stacji paliw	3,73%
Sprzątaczkę biurowa	3,73%
Szwaczka maszynowa	3,73%
Technik handlowiec*	3,73%
Ślusarz*	3,73%
Asystent do spraw księgowości	1,77%
Murarz	1,77%
Operator koparki	1,77%
Operator urządzeń do prania, prasowania i chemicznego czyszczenia tekstyliów	1,77%
Opiekunka dziecięca*	1,77%
Specjalista do spraw kluczowych klientów (key account manager)	1,77%

**Tabela 20.** Analiza oceny przygotowania kandydatów do pracy w zawodach, w których pracodawcy zwiększyli zatrudnienie w badanym roku

Zawód	Wskaźnik struktury odpowiedzi (bardzo dobrze, raczej dobrze)	Wskaźnik struktury odpowiedzi (bardzo źle, raczej źle)	Dobrze vs. źle
-------	--	--	----------------

Asystent do spraw księgowości	100,00%	0,00%	100,00%
Cukiernik*	100,00%	0,00%	100,00%
Elektromonter instalacji elektrycznych	100,00%	0,00%	100,00%
Główny księgowy	100,00%	0,00%	100,00%
Kierowca samochodu ciężarowego	100,00%	0,00%	100,00%
Księgowy	100,00%	0,00%	100,00%
Lekarz - specjalista chorób wewnętrznych	100,00%	0,00%	100,00%
Lekarz - specjalista pediatrii	100,00%	0,00%	100,00%
Magazynier	100,00%	0,00%	100,00%
Nauczyciel chemii	100,00%	0,00%	100,00%
Nauczyciel etyki	100,00%	0,00%	100,00%
Nauczyciel fizyki i astronomii	100,00%	0,00%	100,00%
Nauczyciel geografii	100,00%	0,00%	100,00%
Nauczyciel przedszkola	100,00%	0,00%	100,00%
Operator koparki	100,00%	0,00%	100,00%
Operator koparko-ładowarki	0,00%	0,00%	0,00%
Operator maszyn i urządzeń do przetwórstwa tworzyw sztucznych*	0,00%	0,00%	0,00%
Pakowacz ręczny	100,00%	0,00%	100,00%
Piekarz*	100,00%	0,00%	100,00%
Pielęgniarka	100,00%	0,00%	100,00%
Pomocniczy robotnik budowlany	0,00%	0,00%	0,00%
Pozostali kreślarze	0,00%	0,00%	0,00%
Pozostali robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00%	0,00%	100,00%
Pozostali robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	100,00%	0,00%	100,00%
Pozostałe pomoce i sprzętaczki biurowe, hotelowe i podobne	100,00%	0,00%	100,00%
Sekretarka	100,00%	0,00%	100,00%
Sortowacz	0,00%	0,00%	0,00%
Specjalista do spraw kadr	100,00%	0,00%	100,00%
Sprzedawca w branży przemysłowej	100,00%	0,00%	100,00%
Sprzedawca*	100,00%	0,00%	100,00%
Szwaczka maszynowa	0,00%	0,00%	0,00%
Technik administracji*	100,00%	0,00%	100,00%
Technik handlowiec*	100,00%	0,00%	100,00%
Technik prac biurowych*	100,00%	0,00%	100,00%

## 6. Prognoza lokalnego rynku pracy

Prognoza na szczeblu powiatu grodziskiego została przygotowana w oparciu o wybrane odpowiedzi na pytania uzyskane w ramach badania kwestionariuszowego przedsiębiorstw. Wnioskowanie na podstawie pytań o zmianie w wielkości oraz strukturze zatrudnienia na lokalnym rynku pracy, przygotowane zostało na 2018 rok.

Wykonane badanie dostarczyło jedynie informacji o prognozowanych kierunkach zmian obserwowanych w poszczególnych grupach zawodów, a nie o poziomie kształtowania się danego czynnika w zadanym momencie czasu. Dlatego w przypadku uzyskanych wyników, należy zwrócić uwagę nie tylko na to czy wyliczony wskaźnik przyjmuje wartość dodatnią czy ujemną (co świadczy o przewadze odpowiednio optymistycznych bądź pesymistycznych opinii respondentów), ale w szczególności na kierunek zmian.

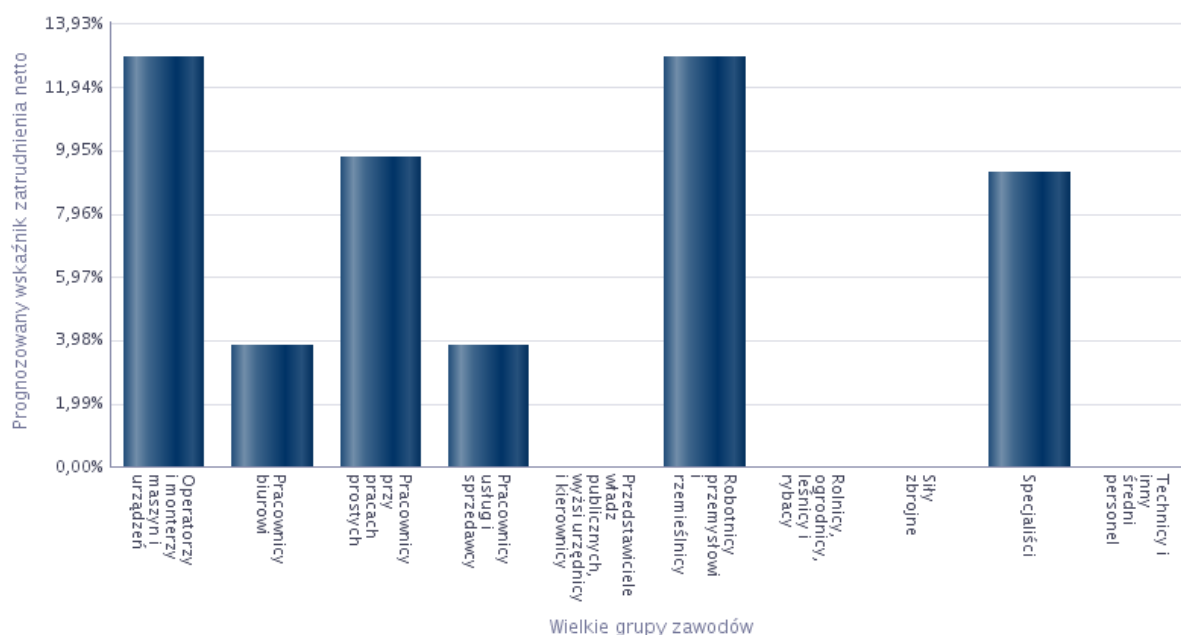
Zawodami, w których pracodawcy z terenu powiatu grodziskiego zamierzają zwiększyć zatrudnienie są między innymi: operator maszyn i urządzeń do przetwórstwa tworzyw sztucznych, piekarz, sortowacz, sprzedawca, krawiec, logopeda, technik prac biurowych.

Do umiejętności i cech szczególnie istotnych dla pracodawców u potencjalnych pracowników, których planują zatrudnić należy wymienić: doświadczenie zawodowe, dodatkowe uprawnienia, współpraca w zespole, komunikatywność, planowanie i organizacja pracy własnej.

Prognozowany wskaźnik zatrudnienia netto ogółem w 2018 roku wynosi 15,73%.

**Tabela 21. Prognozowany wskaźnik zatrudnienia netto dla wielkich grup zawodów w 2018 roku.**

<b>Wielkie grupy zawodów</b>	<b>Prognozowany wskaźnik zatrudnienia netto</b>
Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	12,85%
Pracownicy biurowi	3,80%
Pracownicy przy pracach prostych	9,74%
Pracownicy usług i sprzedawcy	3,84%
Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	0,00%
Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	12,85%
Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	0,00%
Siły zbrojne	0,00%
Specjaliści	9,26%
Technicy i inny średni personel	0,00%



**Wykres 14.** Prognozowany wskaźnik zatrudnienia netto dla wielkich grup zawodów w 2018 roku.

**Tabela 22.** Zawody, w jakich firmy mają zamiar zatrudnić pracowników w nadchodzącym roku

Zawód	Wskaźnik struktury
Operator maszyn i urządzeń do przetwórstwa tworzyw sztucznych*	6,52%
Piekarz*	6,52%
Sortowacz	6,52%
Sprzedawca*	6,52%
Krawiec*	6,00%
Logopeda	6,00%
Nauczyciel niedostosowanych społecznie (pedagog resocjalizacji, socjoterapeuta)	6,00%
Pedagog	6,00%
Pozostali operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	6,00%
Pozostali pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	6,00%
Psycholog	6,00%
Szwaczka maszynowa	6,00%
Technik prac biurowych*	6,00%
Księgowy	2,84%
Lekarz weterynarii	2,84%
Monter / konserwator instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych	2,84%
Nauczyciel przedszkola	2,84%
Operator koparki	2,84%
Pracownik pralni chemicznej	2,84%
Specjalista do spraw marketingu i handlu	2,84%

## Podsumowanie

Na koniec 2017 roku w Powiatowym Urzędzie Pracy w Grodzisku Mazowieckim zarejestrowanych było 1145 osób bezrobotnych, co stanowi spadek o 328 osób w stosunku do roku poprzedniego. Grupa zawodów, w których liczba bezrobotnych była największa, jak i napływ w 2017 roku, to sprzedawcy sklepowi (ekspedienci). Wskaźnik długotrwałego bezrobocia był najwyższy m.in. w grupach zawodów: lekarze specjaliści (ze specjalnością II stopnia lub tytułem specjalisty), fizjoterapeutów, doradców finansowych i inwestycyjnych. Do grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych był najwyższy należeli m.in.: specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani, kompozytorzy, artyści muzycy i śpiewacy, pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej.

W 2017 roku do urzędu wpłynęły 1654 miejsca pracy i miejsca aktywizacji zawodowej, co stanowi wzrost o 379 ofert w porównaniu z analogicznym okresem roku poprzedniego. Najwięcej ofert pracy wpłynęło w zawodach według wielkich grup, jakimi są: pracownicy wykonujący prace proste – 32,65%, pracownicy usług i sprzedawcy – 16,08% ogółu. Z danych zawartych w raporcie wynika, że w ww. zawodach pracodawcy częściej poszukiwali pracowników za pośrednictwem urzędu pracy niż przez Internet.

Do zawodów deficytowych należeli operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych oraz archiwiści i muzealnicy, magazynierzy i pokrewni. W badanym roku analizy wykazały tylko jeden zawód będący w równowadze i zawodem tym byli specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr. Natomiast wśród zawodów nadwyżkowych w powiecie grodziskim dominowali betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni, posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy.

W powyższym raporcie dokonano analizy umiejętności i uprawnień w powiązaniu z zawodami. Najbardziej pożądanymi przez pracodawców z terenu powiatu grodziskiego umiejętnościami była komunikatywność oraz planowanie i organizacja pracy własnej przy zatrudnianiu pracowników w zawodach murarze i pokrewni oraz piekarze, cukiernicy i pokrewni. Natomiast za pożądaną umiejętność, wykorzystywaną przy pracy w grupie zawodów technicy wsparcia informatycznego i technicznego uznali pracodawcy obsługę komputera i wykorzystanie Internetu.

Dalszej analizie poddano rynek edukacyjny, a w tym: uczniów ostatnich klas i absolwentów szkół ponadgimnazjalnych oraz bezrobotnych absolwentów. Z przeprowadzonej analizy wynika, że największy wskaźnik frakcji bezrobotnych wśród absolwentów w powiecie grodziskim występuje wśród absolwentów szkół policealnych, a najniższy wśród absolwentów liceów ogólnokształcących.



We wrześniu 2017 roku pracownicy Powiatowego Urzędu Pracy w Grodzisku Mazowieckim przeprowadzili badanie kwestionariuszowe przedsiębiorstw z terenu powiatu grodziskiego. Ww. badanie zostało przeprowadzone na podstawie ankiet telefonicznych wśród 89 przedsiębiorców zarówno mikro – 35,43% ogółu, małych – 51,39%, średnich – 10,15% oraz zatrudniających powyżej 250 osób – 3,03% przebadanych.

Z przeprowadzonych wywiadów wynika, że w 2017 roku przedsiębiorcy najczęściej zatrudniali pracowników w zawodach: asystent ds. księgowości, cukiernik, elektryk, monter instalacji elektrycznych, główny księgowy, kierowca samochodów dostawczych lub ciężarowych, księgowy, lekarz – specjalista chorób wewnętrznych, lekarz – specjalista pediatrii, magazynier, nauczyciel chemii. 31,28% pracodawców poszukiwało pracowników za pośrednictwem Internetu, 18,07% wśród znajomych, 14,11% z ogłoszeń zamieszczanych przed zakładem pracy, a 14,00% zgłaszało oferty pracy do urzędu pracy i korzystało z usługi pośrednictwa pracy. Pomimo niskiej stopy bezrobocia w powiecie grodziskim 49,70% ankietowanych przedsiębiorstw deklaroowało, że raczej nie mają problemów z pozyskaniem nowych pracowników. Natomiast 11,69% firm deklaroowało problemy ze znalezieniem nowych pracowników i to głównie w zawodach: dekarze, gospodarze budynków, kierowcy samochodów ciężarowych, lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty), magazynierzy i pokrewni, murarze i pokrewni, operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali, operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych. W ww. zawodach pracodawcy wyrażali również zamiar zatrudnienia pracowników w 2018 roku. Zdaniem większości przebadanych firm z powiatu grodziskiego – 82,79% sytuacja w zatrudnieniu pracowników w 2018 roku nie zmieni się. Ponadto należy wymienić umiejętności i cechy szczególne, jakie pracodawcy zaliczyli do istotnych u potencjalnych pracowników, których planują zatrudnić i są to: doświadczenie zawodowe, dodatkowe uprawnienia, współpraca w zespole, komunikatywność, planowanie i organizacja pracy własnej, obsługa komputera i wykorzystywanie Internetu, znajomość języków obcych.

Powyższy raport przedstawia zjawiska zachodzące na lokalnym rynku pracy, rynku edukacyjnym oraz ich krótkotrwałą prognozę. Może być zatem jednym ze źródeł danych branych pod uwagę przy wyborze kierunków, drogi kształcenia, planowania ścieżki zawodowej czy szkolenia kadry pracowniczej pod zmieniające się potrzeby pracodawcy.

Hanna Wilamowska  
Dyrektor Powiatowego Urzędu Pracy  
w Grodzisku Mazowieckim

**Tabela 23. Zawody deficytowe i nadwyżkowe w powiecie grodziskim  
(informacja sygnałna 2017 rok)**

Sekcja	Zaklasyfikowanie	Grupa elementarna
DEFICYT	zawód maksymalnie deficytowy	Sprzedawcy w stacji paliw
		Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej
		Agenci i administratorzy nieruchomości
		Ankieterzy
		Planiści produkcyjni
		Projektanci i administratorzy baz danych
		Kierownicy sprzedaży w marketach
		Operatorzy urządzeń energetycznych
		Specjaliści do spraw sprzedaży z dziedziny technologii teleinformatycznych
		Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków
		Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych
		Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska
		Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni
		Praczkі ręczne i prasowacze
	zawód deficytowy	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni
		Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii
		Programiści aplikacji
		Archiwiści i muzealnicy
		Konstruktorzy i krojczowie odzieży
		Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątniem
		Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym
		Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani
		Magazynierzy i pokrewni
		Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych
		Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani
		Monterzy sprzętu elektrycznego
		Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)
		Tynkarze i pokrewni
Specjaliści do spraw sieci komputerowych		
Operatorzy maszyn do szycia		
Specjaliści do spraw rynku nieruchomości		
Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani		
RÓWNOWAGA	zawód zrównoważony	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr
NADWYŻKA	zawód nadwyżkowy	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni
		Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy
		Agenci sprzedaży bezpośredniej
		Kartografowie i geodeci
		Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych
	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	
	zawód maksymalnie nadwyżkowy	Technicy rolnictwa i pokrewni
		Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich
		Literaci i inni autorzy tekstów
		Kreślarze
Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna		

## Załącznik A. Rynek pracy

**Tabela 24.** Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2017 roku według wielkich grup

Kod grupy zawodów	Wielkie grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni dłużej trwale	Napływ ofert pracy w okresie		Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP +EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)	Średnio miesięczna liczba bezrobotnych	Średnio miesięczna liczba ofert pracy	Mierniki			Deficyt/ równowaga/ nadwyżka		Wartość wskaźnika struktury sumy bezrobotnych i ofert pracy
		napływ w okresie	odpływ w okresie	stan na koniec okresu	stan na koniec okresu	udział w % do ogółem bezrobotnych		stan na koniec okresu	CBOP (PUP +OHP +EURES)					Internet	wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwałego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	rok	
0	SIŁY ZBROJNE	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-	0,00
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNIICY I KIEROWNICY	19	20	13	0	0,00	3	5	130	40,00	0,00	12,75	16,25	0,78	23,08	1,05	deficyt	-	0,02
2	SPECJALIŚCI	460	507	197	6	3,05	51	64	289	57,81	18,75	221,50	55,42	4,00	25,89	1,10	-	-	0,17
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	376	416	171	9	5,26	60	94	126	38,30	25,53	188,67	43,33	4,35	35,09	1,11	-	-	0,14
4	PRACOWNICY BIUROWI	175	190	77	2	2,60	34	255	225	44,71	26,27	94,00	69,00	1,36	44,16	1,09	-	równowaga	0,10
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	353	414	185	3	1,62	93	266	347	45,49	29,32	218,58	94,08	2,32	50,27	1,17	-	-	0,19
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	18	21	8	0	0,00	4	5	0	20,00	0,00	9,83	0,42	23,60	50,00	1,17	-	-	0,01
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	363	448	170	1	0,59	74	213	115	8,92	1,41	218,25	40,33	5,41	43,53	1,23	-	-	0,16

8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	115	134	53	1	1,89	21	212	203	9,43	0,00	64,17	59,58	1,08	39,62	1,17	równoważenie	-	0,08
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	225	255	112	0	0,00	48	540	115	5,37	1,11	129,25	71,58	1,81	42,86	1,13	-	-	0,12
Razem		2106	2407	986	22	2,23	388	1654	1550	22,91	11,49	X	X	X	X	X	X	X	X

**Tabela 25.** Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2017 roku według elementarnych grup zawodów

Kod grupy zawodów	Elementarne grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długotrwale	Napływ ofert pracy w okresie		Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)	Średnio miesięczna liczba bezrobotnych	Średnio miesięczna liczba ofert pracy	Mierniki			Deficyt/ równowaga/ nadwyżka*		Wartość wskaźnika struktury sumy bezrobotnych i ofert pracy
		Napływ w okresie	odpływ w okresie	stan na koniec okresu	stan na koniec okresu	udział w % do ogółem bezrobotnych		stan na koniec okresu	CBOP (PUP+OHP+EURES)					Internet	wskaźnik dostępności ofert pracy	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia	Wskaźnik płynności bezrobotnych	rok	
0310	Żołnierze szeregowi	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-	0,00
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	3	6	4	0	0,00	3	0	1		0,00	5,25	0,08	63,00	75,00	2,00	-	-	0,00
1211	Kierownicy do spraw finansowych	0	0	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
1212	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	max deficyt	0,00
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	3	1	3	0	0,00	0	0	29		0,00	1,25	3,42	0,37	0,00	0,33	-	deficyt	0,00
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	2	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,58	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	3	3	1	0	0,00	0	0	1		0,00	1,58	0,08	19,00	0,00	1,00	-	-	0,00
1222	Kierownicy do spraw reklamy i public relations	2	2	0	0		0	0	0		0,00	1,08	0,00			1,00	-	-	0,00
1311	Kierownicy produkcji w rolnictwie i leśnictwie	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	-	0,00

1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	0	1	0	0	0	0	0	30	0,00	0,00	3,50	0,00			max deficyt	-	0,00	
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00				-	-	0,00	
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	3	1	2	0	0,00	0	0	54	0,00	0,75	4,50	0,17	0,00	0,33	-	-	0,00	
1341	Kierownicy w instytucjach opieki nad dziećmi	0	0	0	0	0	0	1	0	100,00	0,00	0,00	0,08	0,00		max deficyt	-	0,00	
1349	Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani	0	2	0	0	0	0	0	0	0,00	0,50	0,00				-	-	0,00	
1412	Kierownicy w gastronomii	0	1	0	0	0	0	1	0	0,00	0,00	0,42	0,08	5,00		-	-	0,00	
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	1	1	1	0	0,00	0	2	13	0,00	0,00	0,75	3,25	0,23	0,00	1,00	deficyt	-	0,00
1431	Kierownicy do spraw sportu, rekreacji i rozrywki															-	-		
1439	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,33	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00	
2113	Chemicy	3	3	0	0	0	0	0	0	0,00	0,83	0,00			1,00	-	-	0,00	
2114	Specjaliści nauk o Ziemi	5	5	3	0	0,00	2	0	0	0,00	3,00	0,00		66,67	1,00	-	-	0,00	
2120	Matematycy, aktuariusze i statystycy	0	1	0	0	0	0	0	0	0,00	0,25	0,00				-	-	0,00	
2131	Biolodzy i pokrewni	1	2	0	0	0	0	0	0	0,00	1,25	0,00			2,00	-	-	0,00	
2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	9	9	7	1	14,29	2	0	0	0,00	6,08	0,00		28,57	1,00	-	-	0,00	
2133	Specjaliści do spraw ochrony środowiska	7	7	2	0	0,00	0	0	0	0,00	2,17	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00	
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	3	2	3	0	0,00	0	1	43	100,00	0,00	1,08	5,67	0,19	0,00	0,67	-	-	0,00
2142	Inżynierowie budownictwa	2	2	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,17	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00	
2143	Inżynierowie inżynierii	5	8	1	0	0,00	0	0	0	0,00	1,67	0,00		0,00	1,60	-	-	0,00	

	środowiska																		
2144	Inżynierowie mechanicy	3	4	6	0	0,00	4	2	0	0,00	0,00	5,67	0,17	34,00	66,67	1,33	-	-	0,00
2145	Inżynierowie chemicy i pokrewni	9	7	3	0	0,00	0	0	0		0,00	3,50	0,00		0,00	0,78	-	-	0,00
2149	Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	11	11	4	0	0,00	1	1	37	0,00	0,00	4,50	3,17	1,42	25,00	1,00	-	-	0,00
2151	Inżynierowie elektrycy	3	4	0	0		0	0	0		0,00	1,08	0,00			1,33	-	-	0,00
2152	Inżynierowie elektronicy	3	3	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,67	0,00		50,00	1,00	-	-	0,00
2153	Inżynierowie telekomunikacji	2	3	0	0		0	0	0		0,00	0,83	0,00			1,50	-	-	0,00
2161	Architekci	5	6	2	0	0,00	1	1	0	100,00	0,00	4,17	0,08	50,00	50,00	1,20	-	-	0,00
2162	Architekci krajobrazu																-	-	
2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży																-	-	
2165	Kartografowie i geodeci	7	6	2	0	0,00	1	2	0	100,00	0,00	2,50	0,17	15,00	50,00	0,86	nadwyżka	-	0,00
2166	Projektanci grafiki i multimedii	8	8	2	0	0,00	0	1	0	100,00	0,00	2,58	0,08	31,00	0,00	1,00	-	-	0,00
2211	Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	4	2	4	0	0,00	0	0	0		0,00	1,42	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00
2212	Lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
2221	Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	8	11	4	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	4,50	0,08	54,00	25,00	1,38	-	-	0,00
2222	Pielęgniarki z tytułem specjalisty																-	max deficyt	
2231	Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,67	0,00				-	-	0,00
2251	Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	3	3	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	-	0,00
2261	Lekarze dentyści bez specjalizacji, w	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00			1,00	-	-	0,00

	trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia																		
2281	Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	2	2	0	0	0	0	0	0,00	0,42	0,00				1,00	-	-	0,00	
2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	0	0	0	0	0	5	0	60,00	20,00	0,00	0,42	0,00			max deficyt	-	0,00	
2292	Fizjoterapeuci	5	7	2	0	0,00	2	0	0	0,00	3,25	0,00		100,00	1,40	-	nadwyżka	0,00	
2293	Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia	1	2	0	0	0	0	0	0	0,00	0,08	0,00			2,00	-	-	0,00	
2294	Audiofonolodzy i logopedzi	1	1	0	0	0	0	0	0	0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00	
2299	Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani	1	4	1	0	0,00	0	0	12	0,00	1,67	1,00	1,67	0,00	4,00	-	-	0,00	
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,17	0,00		0,00	0,00	-	max deficyt	0,00	
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	16	25	7	0	0,00	2	2	0	0,00	0,00	9,42	0,17	56,50	28,57	1,56	-	-	0,01
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,33	1,00	0,33	0,00	0,00	-	-	0,00	
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	3	4	0	0	0	0	0	0	0,00	1,25	0,00			1,33	-	-	0,00	
2351	Wizytatorzy i specjaliści metod nauczania															-	-		
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	1	1	0	0	0	0	0	0	0,00	0,17	0,00			1,00	-	-	0,00	
2353	Lektorzy języków obcych	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00				-	max deficyt	0,00	
2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	28	33	10	0	0,00	2	0	0	0,00	12,25	0,00		20,00	1,18	-	-	0,01	
2411	Specjaliści do spraw księgowości i	14	9	8	0	0,00	2	4	0	100,00	0,00	6,67	0,33	20,00	25,00	0,64	-	-	0,00



	rachunkowości																		
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	1	2	1	0	0,00	1	0	28		0,00	1,83	3,33	0,55	100,00	2,00	-	-	0,00
2413	Analitycy finansowi	10	14	6	0	0,00	1	0	0		0,00	7,08	1,00	7,08	16,67	1,40	-	nadwyżka	0,01
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	59	61	22	1	4,55	6	2	43	50,00	50,00	23,33	5,75	4,06	27,27	1,03	-	-	0,02
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	34	35	12	0	0,00	3	2	1	50,00	0,00	14,00	0,25	56,00	25,00	1,03	-	-	0,01
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	15	16	3	0	0,00	1	1	1	0,00	0,00	5,58	0,17	33,50	33,33	1,07	-	-	0,00
2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	0	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,00	1,00	1,00	0,00		równowaga	równowaga	0,00
2431	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	19	22	11	0	0,00	2	6	1	83,33	33,33	12,25	7,58	1,62	18,18	1,16	-	-	0,01
2432	Specjaliści do spraw public relations	2	4	0	0		0	0	0		0,00	1,00	0,00			2,00	-	-	0,00
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	4	7	2	0	0,00	0	14	57	57,14	14,29	4,00	8,92	0,45	0,00	1,75	deficyt	-	0,01
2434	Specjaliści do spraw sprzedaży z dziedziny technologii teleinformatycznych	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	1,00	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	4	6	0	0		0	6	12	16,67	16,67	1,25	1,50	0,83		1,50	deficyt	-	0,00
2511	Analitycy systemów komputerowych	0	0	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	deficyt	0,00
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,67	0,00			2,00	-	-	0,00
2513	Projektanci aplikacji sieciowych i multimediiów	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-	0,00
2514	Programiści aplikacji	1	1	0	0		0	0	19		0,00	0,25	3,58	0,07		1,00	deficyt	max deficyt	0,00
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie	6	6	2	0	0,00	0	0	0		0,00	1,58	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00

	indziej niesklasyfikowani																			
2521	Projektanci i administratorzy baz danych	0	0	0	0	0	0	1		0,00	0,00	2,08	0,00				max deficyt	max deficyt	0,00	
2522	Administratorzy systemów komputerowych	1	2	0	0	0	2	0	100,00	0,00	0,33	0,17	2,00		2,00		-	-	0,00	
2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	1	1	0	0	0	0	12		0,00	0,67	1,00	0,67		1,00		deficyt	-	0,00	
2529	Specjaliści do spraw baz danych i sieci komputerowych gdzie indziej niesklasyfikowani	2	0	2	1	50,00	0	0	1	0,00	0,42	0,08	5,00	0,00	0,00		-	-	0,00	
2611	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,42	0,00		0,00	0,00		-	-	0,00	
2619	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani	10	16	4	1	25,00	1	2	0	100,00	50,00	7,25	0,17	43,50	25,00	1,60		-	-	0,00
2621	Archiwiści i muzealnicy	2	3	0	0		0	4	16	0,00	0,00	0,17	1,67	0,10		1,50		deficyt	-	0,00
2622	Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją	0	0	0	0		0	0	0	0,00	0,00	0,00					-	max deficyt		0,00
2631	Ekonomiści	38	39	21	0	0,00	8	0	0	0,00	22,67	0,00			38,10	1,03		-	-	0,01
2632	Archeolodzy, socjolodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych	16	17	8	1	12,50	1	0	0	0,00	6,00	0,00			12,50	1,06		-	-	0,00
2633	Filozofowie, historycy i politolodzy	14	14	6	0	0,00	1	0	0	0,00	4,25	0,00			16,67	1,00		-	-	0,00
2634	Psycholodzy i pokrewni	9	9	6	1	16,67	1	3	0	100,00	100,00	6,17	0,25	24,67	16,67	1,00		-	-	0,00
2635	Specjaliści do spraw społecznych	3	2	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,67	1,00	0,67	0,00	0,67		-	deficyt		0,00
2641	Literaci i inni autorzy tekstów	2	1	2	0	0,00	1	0	0	0,00	1,08	0,00			50,00	0,50		max nadwyżka	-	0,00
2642	Dziennikarze	7	6	3	0	0,00	1	0	0	0,00	2,08	0,00			33,33	0,86		-	-	0,00
2643	Filolodzy i tłumacze	11	10	3	0	0,00	0	1	0	100,00	100,00	3,08	0,08	37,00	0,00	0,91		-	-	0,00
2651	Artyści plastycy	5	5	2	0	0,00	0	0	0	0,00	2,25	0,00			0,00	1,00		-	-	0,00
2652	Kompozytorzy,	1	4	0	0		0	0	0	0,00	1,17	0,00				4,00		-	-	0,00

	artyści muzycy i śpiewacy																		
2653	Choreografowie i tancerze	1	1	0	0	0	0	0	0,00	0,25	0,00			1,00	-	-	0,00		
2654	Producenci filmowi, reżyserzy i pokrewni	1	1	0	0	0	0	0	0,00	0,08	0,00			1,00	-	deficyt	0,00		
2655	Aktorzy	3	3	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,75	0,00	0,00	1,00	-	-	0,00		
3111	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	8	8	3	0	0,00	0	0	0	0,00	2,75	0,00	0,00	1,00	-	-	0,00		
3112	Technicy budownictwa	18	21	10	1	10,00	4	0	0	0,00	11,50	0,00	40,00	1,17	-	-	0,01		
3113	Technicy elektrycy	8	13	2	0	0,00	1	0	0	0,00	4,67	1,00	4,67	50,00	1,63	-	-	0,00	
3114	Technicy elektronicy i pokrewni	9	14	7	1	14,29	4	0	0	0,00	7,50	3,00	2,50	57,14	1,56	-	-	0,01	
3115	Technicy mechanicy	65	71	30	1	3,33	14	1	0	100,00	100,00	34,92	6,08	5,74	46,67	1,09	-	-	0,03
3116	Technicy technologii chemicznej i pokrewni	3	4	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,92	0,00	0,00	1,33	-	-	0,00		
3117	Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni	0	1	0	0	0	0	0	0	0,00	0,25	0,00			-	-	0,00		
3118	Kreślarze	2	1	2	0	0,00	1	0	0	0,00	0,83	0,00	50,00	0,50	max nadwyżka	-	0,00		
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	15	17	7	0	0,00	2	1	0	100,00	100,00	6,58	3,08	2,14	28,57	1,13	-	-	0,01
3123	Mistrzowie produkcji w budownictwie														-	-			
3131	Operatorzy urządzeń energetycznych	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	1,00	0,00		max deficyt	max deficyt	0,00		
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	0	1	0	0	0	0	3	0	33,33	0,00	0,42	0,25	1,67	-	deficyt	0,00		
3133	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów w przemyśle chemicznym	0	1	0	0	0	0	0	0	0,00	0,33	0,00			-	-	0,00		
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów	2	2	0	0	0	0	0	0	0,00	0,50	2,00	0,25	1,00	deficyt	max deficyt	0,00		

	przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani																		
3141	Technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych)	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00	
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	15	14	8	0	0,00	3	0	0	0,00	6,25	0,00		37,50	0,93	max nadwyżka	-	0,00	
3144	Technicy technologii żywności	11	15	8	0	0,00	5	1	0	0,00	0,00	8,17	0,08	98,00	62,50	1,36	-	-	0,01
3152	Oficerowie pokładowi, piloci żeglugi i pokrewni	0	1	0	0		0	0	0	0,00	0,00	0,00				-	-	0,00	
3153	Piloci statków powietrznych i personel pokrewny	0	1	0	0		0	0	0	0,00	0,42	0,00				-	-	0,00	
3211	Operatorzy aparatury medycznej	2	1	1	1	100,00	0	0	0	0,00	0,25	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00	
3212	Technicy analityki medycznej	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,33	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00	
3213	Technicy farmaceutyczni	1	1	0	0		0	0	0	0,00	0,17	0,00			1,00	-	-	0,00	
3214	Technicy medycni i dentystyczni	1	1	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,75	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00	
3220	Dietetycy i żywnościowcy	15	13	6	0	0,00	1	1	16	0,00	0,00	3,83	1,42	2,71	16,67	0,87	-	-	0,00
3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	1	1	0	0		0	17	0	0,00	0,00	0,08	1,42	0,06		1,00	deficyt	deficyt	0,00
3240	Technicy weterynarii	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,92	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00	
3251	Asystenci dentystyczni	1	3	0	0		0	3	0	100,00	0,00	0,33	0,25	1,33		3,00	-	-	0,00
3252	Środowiskowi pracownicy ochrony zdrowia	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00		max deficyt	-	0,00	
3254	Technicy fizjoterapii i masażyści	1	2	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,17	0,00		100,00	2,00	-	-	0,00	
3255	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	4	6	3	0	0,00	1	0	0	0,00	3,08	0,00		33,33	1,50	-	max nadwyżka	0,00	
3256	Ratownicy medyczni	1	1	0	0		0	0	0	0,00	0,25	0,00			1,00	-	-	0,00	
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie	4	6	1	0	0,00	0	3	0	100,00	100,00	2,83	0,25	11,33	0,00	1,50	-	-	0,00

	indziej niesklasyfikowany																		
3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	4	4	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni																-	-	
3313	Księgowi	10	11	5	0	0,00	2	7	2	57,14	42,86	7,00	1,75	4,00	40,00	1,10	-	-	0,01
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	60	60	28	1	3,57	6	0	0		0,00	27,83	0,00		21,43	1,00	-	-	0,02
3321	Agenci ubezpieczeniowi	0	1	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,42	0,08	5,00			-	-	0,00
3322	Przedstawiciele handlowi	16	20	7	0	0,00	4	15	47	33,33	26,67	9,50	8,17	1,16	57,14	1,25	-	-	0,01
3323	Zaopatrzeniowcy	4	2	3	0	0,00	1	3	0	33,33	0,00	2,75	0,25	11,00	33,33	0,50	-	-	0,00
3324	Pośrednicy handlowi	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,58	0,00				-	-	0,00
3331	Spedytorzy i pokrewni	14	12	5	0	0,00	1	8	17	62,50	12,50	3,25	3,08	1,05	20,00	0,86	-	-	0,00
3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia																-	max deficyt	
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	0	0	0	0		0	1	25	100,00	100,00	0,00	2,17	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00
3341	Kierownicy biura	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,75	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
3343	Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	11	10	6	1	16,67	1	6	16	83,33	83,33	6,58	3,83	1,72	16,67	0,91	-	-	0,01
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	2	2	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,50	0,00		50,00	1,00	-	max nadwyżka	0,00
3356	Funkcjonariusze służby więziennej																-	-	
3359	Urzędnicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0		0	0	1		0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
3411	Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny	1	2	0	0		0	0	0		0,00	1,00	0,00			2,00	-	-	0,00
3412	Pracownicy	1	4	0	0		0	13	0	0,00	0,00	1,75	1,08	1,62		4,00	-	-	0,00

	wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej																			
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	1	0	0	0		0	0	0	0,00	0,00	0,00			0,00	-	-	0,00		
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,42	0,00		0,00	0,00	-	max deficyt	0,00		
3431	Fotografowie	7	7	2	0	0,00	0	2	0	100,00	100,00	2,00	0,17	12,00	0,00	1,00	-	-	0,00	
3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	5	5	2	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	2,75	0,08	33,00	0,00	1,00	-	-	0,00	
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	1	2	1	0	0,00	0	3	0	100,00	100,00	0,75	0,25	3,00	0,00	2,00	-	-	0,00	
3434	Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	8	7	1	0	0,00	0	2	0	0,00	0,00	0,92	0,17	5,50	0,00	0,88	-	-	0,00	
3436	Muzycy i pokrewni																-	-		
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	2	3	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,58	0,08	7,00		1,50	-	-	0,00	
3511	Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	0	1	0	0		0	0	0	0,00	0,25	0,00					-	-	0,00	
3512	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	32	34	10	3	30,00	3	0	0	0,00	12,33	0,00		30,00	1,06		-	-	0,01	
3513	Operatorzy sieci i systemów komputerowych	0	0	2	0	0,00	2	0	0	0,00	2,00	0,00		100,00			-	max nadwyżka	0,00	
3521	Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	4	5	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,75	0,00		100,00	1,25		-	-	0,00	
3522	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	1	2	0	0		0	0	0	0,00	0,83	0,00			2,00		-	-	0,00	
4110	Pracownicy obsługi biurowej	45	52	18	1	5,56	11	81	16	92,59	61,73	23,33	11,08	2,11	61,11	1,16		-	-	0,02
4120	Sekretarki (ogólne)	14	15	6	0	0,00	4	5	0	100,00	100,00	8,00	0,42	19,20	66,67	1,07		-	-	0,01

4131	Maszynistki i operatorzy edytorów tekstu	0	0	0	0	0	1	0	100,00	100,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00	
4132	Operatorzy wprowadzania danych															-	-		
4211	Kasjerzy bankowi i pokrewni	6	7	4	0	0,00	2	0	16	0,00	4,75	1,33	3,56	50,00	1,17	-	-	0,00	
4212	Bukmacherzy, krupierzy i pokrewni	0	1	0	0		0	0	0	0,00	0,17	0,00				-	-	0,00	
4214	Windykatorzy i pokrewni	2	4	0	0		0	0	0	0,00	1,50	0,00		2,00		-	nadwyżka	0,00	
4221	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	7	7	3	0	0,00	2	1	0	100,00	100,00	4,50	0,08	54,00	66,67	1,00	-	-	0,00
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	2	0	2	0	0,00	0	0	26	0,00	1,83	3,17	0,58	0,00	0,00	-	-	0,00	
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	1	1	0	0		0	0	0	0,00	0,58	0,00		1,00		-	-	0,00	
4224	Recepcjoniści hotelowi	14	16	2	1	50,00	0	0	0	0,00	2,83	0,00		0,00	1,14	-	-	0,00	
4225	Pracownicy biur informacji															-	-		
4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	7	9	7	0	0,00	3	5	0	80,00	20,00	7,75	0,42	18,60	42,86	1,29	-	-	0,01
4227	Ankieterzy	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	2,08	0,00		max deficyt	max deficyt	0,00	
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	4	6	2	0	0,00	2	5	13	80,00	40,00	4,17	1,50	2,78	100,00	1,50	-	-	0,00
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	3	2	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,50	0,00		0,00	0,67	-	-	0,00	
4321	Magazynierzy i pokrewni	29	30	16	0	0,00	4	146	141	13,70	2,05	15,17	44,92	0,34	25,00	1,03	deficyt	deficyt	0,04
4322	Planiści produkcyjni	0	0	0	0		0	1	12	0,00	0,00	0,00	2,08	0,00		max deficyt	max deficyt	0,00	
4323	Pracownicy do spraw transportu	1	1	0	0		0	0	0	0,00	0,00	0,00		1,00		-	-	0,00	
4411	Pomocnicy biblioteczni	0	0	0	0		0	2	0	100,00	100,00	0,00	0,17	0,00		max deficyt	max deficyt	0,00	
4412	Listonosze i pokrewni	2	1	1	0	0,00	0	2	0	0,00	0,00	0,17	0,17	1,00	0,00	0,50	-	-	0,00
4413	Kodowacze, korektorzy i	1	1	0	0		0	0	0	0,00	0,17	0,00		1,00		-	-	0,00	

	pokrewni																			
4414	Technicy archiwisci i pokrewni	0	1	3	0	0,00	2	5	0	40,00	40,00	3,08	0,42	7,40	66,67		-	nadwyżka	0,00	
4415	Pracownicy działów kadr																-	max deficyt		
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	37	36	12	0	0,00	4	0	0	0,00	15,50	0,00		33,33	0,97		-	-	0,01	
5112	Konduktorzy i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0	0,00	0,42	0,00			1,00		-	-	0,00	
5113	Przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek																-	max deficyt		
5120	Kucharze	51	63	18	1	5,56	8	24	0	29,17	8,33	25,83	2,00	12,92	44,44	1,24		-	nadwyżka	0,02
5131	Kelnerzy	8	9	6	0	0,00	3	5	0	40,00	0,00	5,50	0,42	13,20	50,00	1,13		-	nadwyżka	0,00
5132	Barmani	0	3	0	0		0	1	0	0,00	0,00	1,08	0,08	13,00				-	-	0,00
5141	Fryzjerzy	53	58	24	0	0,00	16	6	0	50,00	50,00	28,58	1,50	19,06	66,67	1,09		-	-	0,02
5142	Kosmetyczki i pokrewni	4	6	1	0	0,00	0	7	0	85,71	71,43	1,67	0,58	2,86	0,00	1,50		-	-	0,00
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	0	0	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00				max deficyt	-	0,00
5153	Gospodarze budynków	20	31	9	0	0,00	6	93	0	87,10	66,67	13,75	7,75	1,77	66,67	1,55		-	-	0,01
5165	Instruktorzy nauki jazdy	2	2	1	0	0,00	1	0	0	0,00	0,58	0,00		100,00	1,00			-	-	0,00
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani																	-	-	
5221	Właściciele sklepów	1	0	0	0		0	0	0	0,00	0,00	1,00	0,00		0,00			-	max deficyt	0,00
5222	Kierownicy sprzedaży w marketach	0	0	0	0		0	0	12	0,00	0,00	1,00	0,00					max deficyt	-	0,00
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	168	185	106	1	0,94	50	61	187	14,75	3,28	116,58	43,67	2,67	47,17	1,10		-	-	0,10
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	7	10	2	0	0,00	1	7	33	0,00	0,00	4,33	3,33	1,30	50,00	1,43		-	-	0,00
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	3	1	2	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	1,25	0,08	15,00	50,00	0,33		nadwyżka	-	0,00
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej /	0	2	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,33	0,08	4,00				-	-	0,00



	internetowej																		
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	1	1	0	0		0	3	0	0,00	0,00	0,00	7,25	0,00		1,00	max deficyt	-	0,00
5246	Wydawcy posiłków	0	1	0	0		0	4	0	0,00	0,00	0,75	0,33	2,25			-	-	0,00
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	13	14	7	1	14,29	1	19	114	31,58	15,79	7,83	22,08	0,35	14,29	1,08	deficyt	-	0,02
5311	Opiekunowie dziecięcy	2	3	0	0		0	2	0	100,00	50,00	0,50	0,17	3,00		1,50	-	-	0,00
5312	Asystenci nauczycieli	6	8	2	0	0,00	2	4	0	75,00	0,00	2,33	0,33	7,00	100,00	1,33	-	-	0,00
5321	Pomocniczy personel medyczny	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-	0,00
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	1	3	1	0	0,00	1	5	0	40,00	0,00	2,17	0,42	5,20	100,00	3,00	-	-	0,00
5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	11	12	6	0	0,00	3	21	0	0,00	0,00	4,92	1,75	2,81	50,00	1,09	-	-	0,00
6111	Rolnicy upraw polowych	2	4	0	0		0	0	0		0,00	0,83	0,00			2,00	-	max nadwyżka	0,00
6113	Ogrodnicy	5	5	2	0	0,00	2	3	0	33,33	0,00	2,25	0,25	9,00	100,00	1,00	-	-	0,00
6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	0	0	1	0	0,00	1	2	0	0,00	0,00	1,00	0,17	6,00	100,00		-	-	0,00
6129	Hodowcy zwierząt gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00
6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	10	11	5	0	0,00	1	0	0		0,00	5,67	0,00		20,00	1,10	-	-	0,00
6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby																-	-	
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	1	2	0	0		0	6	1	0,00	0,00	0,00	0,58	0,00		2,00	max deficyt	-	0,00
7112	Murarze i pokrewni	19	24	7	0	0,00	3	25	0	0,00	0,00	11,92	2,08	5,72	42,86	1,26	-	-	0,01
7113	Robotnicy obróbki kamienia	0	1	0	0		0	5	0	20,00	0,00	0,58	0,42	1,40			-	-	0,00

7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	6	5	3	0	0,00	2	1	0	100,00	0,00	3,50	0,08	42,00	66,67	0,83	nadwyżka	-	0,00
7115	Cieśle i stolarze budowlani	0	1	0	0		0	0	1		0,00	0,08	0,08	1,00			równowaga	-	0,00
7116	Robotnicy budowy dróg	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00
7121	Dekarze	1	3	0	0		0	0	0		0,00	0,58	0,00			3,00	-	-	0,00
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	4	3	2	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	1,92	0,08	23,00	50,00	0,75	nadwyżka	-	0,00
7123	Tynkarze i pokrewni	0	3	0	0		0	42	0	2,38	2,38	1,75	3,50	0,50			deficyt	-	0,00
7124	Monterzy izolacji	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,92	0,00				-	-	0,00
7125	Szklarze	4	3	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,42	0,08	5,00		0,75	-	-	0,00
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	19	27	8	0	0,00	4	13	12	7,69	0,00	11,58	4,08	2,84	50,00	1,42	-	-	0,01
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	1	1	0	0		0	3	0	33,33	0,00	0,58	0,25	2,33		1,00	-	-	0,00
7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	3	6	0	0		0	4	0	0,00	0,00	1,58	0,33	4,75		2,00	-	-	0,00
7131	Malarze budowlani i pokrewni	6	8	4	0	0,00	2	20	0	0,00	0,00	5,25	1,67	3,15	50,00	1,33	-	-	0,00
7132	Lakiernicy	8	8	3	0	0,00	0	2	0	50,00	0,00	3,75	0,17	22,50	0,00	1,00	-	-	0,00
7133	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,83	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	2	7	0	0		0	2	0	0,00	0,00	1,42	0,17	8,50		3,50	-	-	0,00
7212	Spawacze i pokrewni	3	6	1	0	0,00	1	19	17	0,00	0,00	2,17	4,00	0,54	100,00	2,00	-	-	0,00
7213	Blacharze	10	6	7	0	0,00	2	2	0	0,00	0,00	5,17	0,17	31,00	28,57	0,60	-	-	0,00
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje	1	2	1	0	0,00	1	15	0	0,00	0,00	1,33	1,25	1,07	100,00	2,00	-	-	0,00

	metalowe																			
7221	Kowale i operatorzy pras kuzniczych																	-	-	
7222	Ślusarze i pokrewni	56	71	30	0	0,00	15	5	6	0,00	0,00	36,67	0,92	40,00	50,00	1,27	-	-	0,02	
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	27	42	13	0	0,00	6	5	11	20,00	0,00	19,92	3,33	5,97	46,15	1,56	-	-	0,01	
7224	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	4	4	1	0	0,00	1	0	5		0,00	0,75	0,42	1,80	100,00	1,00	-	-	0,00	
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	58	62	20	1	5,00	6	13	0	46,15	7,69	24,58	4,08	6,02	30,00	1,07	-	-	0,02	
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	17	18	10	0	0,00	6	4	12	50,00	0,00	10,42	1,33	7,81	60,00	1,06	-	-	0,01	
7311	Mechanicy precyzyjni	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,33	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00	
7313	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	0	2	0	0		0	0	0		0,00	0,75	0,00				-	nadwyżka	0,00	
7314	Ceramicy i pokrewni	2	3	4	0	0,00	3	0	0		0,00	3,33	0,00		75,00	1,50	-	-	0,00	
7316	Sztyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-	0,00	
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	7	7	3	0	0,00	1	0	0		0,00	4,50	0,00		33,33	1,00	-	-	0,00	
7321	Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,58	0,00			2,00	-	-	0,00	
7322	Drukarze	2	4	1	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	2,58	0,08	31,00	100,00	2,00	-	-	0,00	
7323	Introligatorzy i pokrewni	2	3	0	0		0	1	0	100,00	0,00	1,33	0,08	16,00		1,50	-	deficyt	0,00	
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	5	4	4	0	0,00	1	3	0	0,00	0,00	2,50	0,25	10,00	25,00	0,80	-	-	0,00	
7412	Elektromechanicy i elektrycy	18	22	11	0	0,00	4	2	29	0,00	0,00	12,50	4,58	2,73	36,36	1,22	-	-	0,01	
7413	Monterzy linii elektrycznych	2	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,58	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00	
7421	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	0	3	0	0		0	4	16	0,00	0,00	0,58	1,67	0,35			deficyt	nadwyżka	0,00	
7422	Monterzy i instalatorzy	3	2	2	0	0,00	1	1	1	100,00	100,00	1,33	0,17	8,00	50,00	0,67	nadwyżka	-	0,00	

	i urządzeń teleinformatycznych																		
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	3	3	1	0	0,00	0	0	0	0,00	1,08	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00	
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	24	25	12	0	0,00	4	4	0	0,00	13,50	1,33	10,13	33,33	1,04	-	nadwyżka	0,01	
7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	1	1	0	0		0	0	0	0,00	0,25	0,00			1,00	-	-	0,00	
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	12	13	7	0	0,00	1	4	0	25,00	0,00	7,58	0,33	22,75	14,29	1,08	-	-	0,00
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	3	2	2	0	0,00	1	0	0	0,00	0,83	0,00		50,00	0,67	max nadwyżka	-	0,00	
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	14	20	6	0	0,00	4	0	0	0,00	10,50	0,00		66,67	1,43	-	-	0,01	
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	1	2	0	0		0	0	0	0,00	0,17	1,00	0,17		2,00	deficyt	-	0,00	
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	2	6	0	0		0	0	0	0,00	1,33	0,00			3,00	-	-	0,00	
7534	Tapicerzy i pokrewni	2	2	1	0	0,00	1	5	0	0,00	1,25	0,42	3,00	100,00	1,00	-	-	0,00	
7535	Wyprawiacze skór, garbarze i pokrewni	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,17	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00	
7536	Obuwnicy i pokrewni	2	2	1	0	0,00	0	0	0	0,00	1,58	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00	
7537	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,17	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00	
7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0		0	0	0	0,00	0,00	0,00				-	-	0,00	
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni															-	-		
8113	Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców	3	4	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,75	0,00		0,00	1,33	-	-	0,00	
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i	0	0	0	0		0	3	0	100,00	0,00	0,00	0,25	0,00		max deficyt	max deficyt	0,00	

	pokrewni																		
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	0	3	1	0	0,00	1	3	0	33,33	0,00	1,92	0,25	7,67	100,00		-	-	0,00
8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	2	5	0	0		0	2	0	0,00	0,00	1,83	0,17	11,00		2,50	-	-	0,00
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	0	0	0	0		0	6	0	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00			max deficyt	-	0,00
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	8	6	3	0	0,00	0	56	47	0,00	0,00	2,17	9,58	0,23	0,00	0,75	-	deficyt	0,01
8152	Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich	2	1	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,83	0,00		50,00	0,50	max nadwyżka	-	0,00
8153	Operatorzy maszyn do szycia	4	5	1	0	0,00	0	12	0	0,00	0,00	0,83	1,00	0,83	0,00	1,25	deficyt	-	0,00
8154	Operatorzy maszyn wykończalniczych wyrobów włókienniczych																-	max deficyt	
8157	Operatorzy maszyn do prania																-	max deficyt	
8159	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanych gdzie indziej niesklasyfikowani	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,75	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	1	3	0	0		0	60	25	3,33	0,00	0,17	7,08	0,02		3,00	deficyt	-	0,00
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	0	0	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych																-	-	

8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	3	4	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,58	0,00		0,00	1,33	-	-	0,00
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek																-	-	
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	11	18	5	0	0,00	5	0	25		0,00	8,42	3,08	2,73	100,00	1,64	-	-	0,01
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	3	7	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,58	0,00		50,00	2,33	-	-	0,00
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	1	1	0	0		0	0	16		0,00	0,58	1,33	0,44		1,00	deficyt	-	0,00
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	0	1	0	0		0	2	0	100,00	0,00	0,33	0,17	2,00			-	-	0,00
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	16	16	9	0	0,00	1	14	0	14,29	0,00	9,33	11,17	0,84	11,11	1,00	deficyt	-	0,01
8311	Maszyniści kolejowi i metra	0	0	2	0	0,00	2	0	0		0,00	2,00	0,00		100,00		-	-	0,00
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	0	2	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00				-	-	0,00
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	32	26	14	1	7,14	3	16	16	31,25	0,00	12,33	5,67	2,18	21,43	0,81	-	-	0,01
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	12	15	6	0	0,00	5	20	12	15,00	0,00	8,17	5,67	1,44	83,33	1,25	-	-	0,01
8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	3	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,58	0,00		0,00	0,67	-	-	0,00
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	4	4	1	0	0,00	1	3	0	33,33	0,00	2,08	0,25	8,33	100,00	1,00	-	-	0,00
8343	Maszyniści i operatorzy maszyn i	3	4	1	0	0,00	0	0	5		0,00	1,75	0,42	4,20	0,00	1,33	-	-	0,00

	urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni																		
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	5	6	2	0	0,00	1	14	54	0,00	0,00	3,75	11,67	0,32	50,00	1,20	-	-	0,01
9111	Pomoce domowe i sprzętaczki	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
9112	Pomoce i sprzętaczki biurowe, hotelowe i pokrewne	17	28	10	0	0,00	4	38	0	13,16	0,00	13,25	3,17	4,18	40,00	1,65	-	-	0,01
9121	Pracznki ręczne i prasowacze	0	0	0	0		0	3	0	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
9122	Czyszciciele pojazdów	0	0	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątnaniem	1	1	0	0		0	15	0	0,00	0,00	0,25	1,25	0,20		1,00	deficyt	deficyt	0,00
9211	Robotnicy wykonujący proste prace polowe	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00			1,00	-	-	0,00
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie																-	max deficyt	
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	2	1	1	0	0,00	0	2	0	0,00	0,00	0,42	0,17	2,50	0,00	0,50	-	-	0,00
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	25	26	14	0	0,00	3	44	0	6,82	0,00	11,42	3,67	3,11	21,43	1,04	-	-	0,01
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	18	17	12	0	0,00	8	227	25	0,00	0,00	12,58	23,00	0,55	66,67	0,94	-	-	0,02
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	39	49	23	0	0,00	12	35	0	28,57	2,86	28,17	16,92	1,67	52,17	1,26	-	-	0,03
9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	32	36	13	0	0,00	5	54	74	0,00	0,00	17,83	11,67	1,53	38,46	1,13	-	-	0,02
9334	Układacze towarów na półkach	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-	0,00
9411	Pracownicy	7	6	3	0	0,00	2	8	0	0,00	0,00	3,83	0,67	5,75	66,67	0,86	nadwyżka	-	0,00

	przygotowujący posiłki typu fast food																		
9412	Pomoce kuchenne	10	9	6	0	0,00	1	22	0	40,91	18,18	6,17	1,83	3,36	16,67	0,90	-	-	0,01
9613	Zamiatacze i pokrewni	2	4	0	0		0	0	0		0,00	1,08	0,00			2,00	-	-	0,00
9621	Gońcy, bagażowi i pokrewni	0	0	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste																-	-	
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	71	77	30	0	0,00	13	88	16	1,14	0,00	33,92	8,67	3,91	43,33	1,08	-	-	0,03
Razem		2106	2407	986	22	2,23	388	1654	1532	22,91	11,49	X	X	X	X	X	X	X	X

## Załącznik B. Rynek edukacyjny

**Tabela 26.** 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
LICEUM EKONOMICZNE DLA DOROSŁYCH NR 7	0	0	0	1	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. BATALIONÓW CHŁOPSKICH W ADAMOWIE	0	0	0	1	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	17	0	2	4	11,76%	23,53%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	0	0	1	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "EDUKATOR" W GRODZISKU MAZOWIECKIM	28	0	0	1	0,00%	3,57%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W GRODZISKU MAZOWIECKIM	69	0	5	2	7,25%	2,90%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NIEPUBLICZNE DLA DOROSŁYCH NR1	19	0	1	0	5,26%	0,00%
MEDYCZNA SZKOŁA POLICEALNA	9	7	0	0	0,00%	0,00%
MEDYCZNA SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH	23	14	0	0	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W KIELCACH	0	0	1	0	0,00%	0,00%
PAŃSTWOWA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. IM. TADEUSZA BAIRDA W GRODZISKU MAZOWIECKIM	14	0	0	0	0,00%	0,00%

PODKOWIAŃSKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 60	17	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA "EDUKATOR" W GRODZISKU MAZOWIECKIM	14	6	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA DLA DOROSŁYCH	0	0	1	0	0,00%	0,00%
PRYWATNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "ERAZMUS" W ALEKSANDROWIE ŁÓDZKIM	0	0	1	0	0,00%	0,00%
SPOŁECZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR5 SPOŁECZNEGO TOWARZYSTWA OŚWIATOWEGO	32	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY	1	0	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM	48	29	3	0	6,25%	0,00%
TECHNIKUM BUDOWLANE NR 1 IM. ZDZISŁAWA MAĆCZEŃSKIEGO	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM FRYZJERSKIE	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM IM. KAROLA DITTRICHA W ZESPOLE SZKOŁ NR 2 W ŻYRARDOWIE	0	0	0	1	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 1	0	0	3	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM W ZESPOLE SZKOŁ TECHNICZNYCH I LICEALNYCH NR 2	90	65	1	1	1,11%	1,11%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA SPECJALNA	0	0	1	1	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA	0	0	0	1	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA IM.KAROLA DITTRICHA W ZESPOLE SZKOŁ NR 2 W ŻYRARDOWIE	0	0	2	1	0,00%	0,00%

ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA SPECJALNA O TRZYLETNIM OKRESIE KSZTAŁCENIA	7	2	6	0	85,71%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA SPECJALNA W MSZANIE DOLNEJ	0	0	0	1	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNYCH I LICEALNYCH NR 2	75	44	4	1	5,33%	1,33%
ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 1 - LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	116	0	0	0	0,00%	0,00%
ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 1 - LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W MILANÓWKU	110	0	0	0	0,00%	0,00%
ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 1 - TECHNIKUM NR 1	76	76	0	0	0,00%	0,00%

**Tabela 27.** Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2017 roku

Nazwa szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym		Liczba bezrobotnych absolwentów	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	13	0	4	30,77%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "BUSINESS SCHOOL" DLA DOROSŁYCH	0	0	1	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "EDUKATOR" W GRODZISKU MAZOWIECKIM	28	0	2	7,14%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W GRODZISKU MAZOWIECKIM	53	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NIEPUBLICZNE DLA DOROSŁYCH NR1	31	0	1	3,23%
MEDYCZNA SZKOŁA POLICEALNA	11	10	0	0,00%
MEDYCZNA SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH	6	4	0	0,00%
MEDYCZNA SZKOŁA POLICEALNA IM. PROF. RUDOLFA WEIGLA W JAŚLE	0	0	1	0,00%
PAŃSTWOWA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. IM. TADEUSZA BAIRDA W GRODZISKU MAZOWIECKIM	17	0	0	0,00%

PODKOWIAŃSKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 60	17	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA DLA DOROSŁYCH "STOPKA" W BOCHNI	0	0	1	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA	0	0	1	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA "EDUKATOR" W GRODZISKU MAZOWIECKIM	32	15	0	0,00%
SPOŁECZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR5 SPOŁECZNEGO TOWARZYSTWA OŚWIATOWEGO	36	0	0	0,00%
SZKOŁA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY	2	0	0	0,00%
TECHNIKUM	47	32	2	4,26%
TECHNIKUM EKONOMICZNE	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM ELEKTRONICZNE NR 1	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM LOGISTYCZNE	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM MECHANICZNE	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM W ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNYCH I LICEALNYCH NR 2	97	64	1	1,03%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA SPECJALNA O TRZYLETNIM OKRESIE KSZTAŁCENIA	0	0	4	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W PŁOCKU	0	0	1	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNYCH I LICEALNYCH NR 2	0	0	0	0,00%

ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 1 - LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	82	0	0	0,00%
ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 1 - LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W MILANÓWKU	85	0	0	0,00%
ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 1 - TECHNIKUM NR 1	66	56	0	0,00%

**Tabela 28.** 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 dentyści			0		1				0,00%	
Blacharze				0		1				0,00%
Ceramicy i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Dietetycy i żywieniowcy			0	0	3	4			0,00%	0,00%
Elektromechanicy i elektrycy	12	12	1	0	7	3	8,33%	0,00%	14,29%	0,00%
Elektrycy budowlani i pokrewni			1		2				50,00%	
Fotografowie				0		1				0,00%
Fryzjerzy	13	13	3	1	13	14	23,08%	7,69%	23,08%	7,14%
Hydraulicy i monterzy rurociągów			0	0	3	2			0,00%	0,00%
Introligatorzy i pokrewni			0	0	3	2			0,00%	0,00%
Kelnerzy			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych			0		1				0,00%	
Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	7	7	1	0	1	1	14,29%	0,00%	100,00%	0,00%
Kosmetyczki i pokrewni			0		2				0,00%	
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			0	0	4	5			0,00%	0,00%
Księgowi			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Kucharze	13	13	1	1	14	12	7,69%	7,69%	7,14%	8,33%
Lakiernicy				0		1				0,00%
Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni			0	0	2	3			0,00%	0,00%
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych			0	0	5	3			0,00%	0,00%

Mechanicy pojazdów samochodowych	6	6	1	0	22	21	16,67%	0,00%	4,55%	0,00%
Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych			0		1				0,00%	
Monterzy linii elektrycznych			0		1				0,00%	
Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych			0		1				0,00%	
Murarze i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni			0		2				0,00%	
Operatorzy urządzeń teleinformatycznych			1		1				100,00 %	
Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych			0		1				0,00%	
Piekarze, cukiernicy i pokrewni			2	0	7	6			28,57 %	0,00%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	6	6	0	0	1	3	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni			0		1				0,00%	
Recepcjoniści hotelowi	26	26	1	0	4	4	3,85%	0,00%	25,00 %	0,00%
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Rolnicy upraw polowych			0		1				0,00%	
Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów			0		1				0,00%	
Spawacze i pokrewni			0		1				0,00%	
Spedytorzy i pokrewni	19	19								
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	2	2	0	0	18	19	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Stolarze meblowi i pokrewni			0	0	2	1			0,00%	0,00%



Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	50	50		1		2		2,00%		50,00%
Technicy budownictwa			1	0	7	3			14,29 %	0,00%
Technicy elektroniki i pokrewni			1	0	6	2			16,67 %	0,00%
Technicy elektrycy				0		1				0,00%
Technicy farmaceutyczni				0		1				0,00%
Technicy fizjoterapii i masażyści	21	21	0		1		0,00%		0,00%	
Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni			0		1				0,00%	
Technicy mechanicy	24	24	0	1	19	20	0,00%	4,17%	0,00%	5,00%
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani			0		1				0,00%	
Technicy rolnictwa i pokrewni			0		1				0,00%	
Technicy technologii żywności			0	0	5	2			0,00%	0,00%
Technicy weterynarii			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	26	26	3	0	5	3	11,54%	0,00%	60,00 %	0,00%
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni			0	0	9	11			0,00%	0,00%
Ślusarze i pokrewni			0	0	15	13			0,00%	0,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	18	18	0	0	3	8	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp				0		1				0,00%

**Tabela 29. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2017 roku**

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 dentystyczni			1	1		100,00%
Ceramicy i pokrewni			0	1		0,00%
Dietetycy i żywieniowcy			0	5		0,00%
Elektromechanicy i elektrycy			0	3		0,00%
Elektrycy budowlani i pokrewni			0	2		0,00%
Fryzjerzy			0	13		0,00%
Hydraulicy i monterzy rurociągów			0	3		0,00%
Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej			0	1		0,00%
Kelnerzy			0	1		0,00%
Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych			0	1		0,00%
Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	14	14	0	1	0,00%	0,00%
Kosmetyczki i pokrewni			0	1		0,00%
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			0	1		0,00%
Księgowi			0	1		0,00%
Kucharze			1	12		8,33%
Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni			0	2		0,00%
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych			0	3		0,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych			1	15		6,67%
Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych			0	1		0,00%

Monterzy linii elektrycznych			0	1		0,00%
Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych			0	1		0,00%
Operatorzy aparatury medycznej			1	1		100,00%
Operatorzy urządzeń teleinformatycznych			1	2		50,00%
Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych			0	1		0,00%
Piekarze, cukiernicy i pokrewni			0	7		0,00%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	12	12	1	5	8,33%	20,00%
Pracownicy obsługi biurowej			0	1		0,00%
Recepcjoniści hotelowi	24	24	1	2	4,17%	50,00%
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej			0	1		0,00%
Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów			0	1		0,00%
Spedytorzy i pokrewni	24	24	0	2	0,00%	0,00%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)			1	16		6,25%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	32	32	0	0		
Technicy budownictwa			1	4		25,00%
Technicy elektronicy i pokrewni			1	4		25,00%
Technicy farmaceutyczni			0	1		0,00%
Technicy fizjoterapii i masażyści	14	14	0	0		
Technicy mechanicy	14	14	1	24	7,14%	4,17%

Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni			0	1		0,00%
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani			0	1		0,00%
Technicy technologii żywności			0	3		0,00%
Technicy weterynarii			0	1		0,00%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	31	31	2	4	6,45%	50,00%
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni			0	3		0,00%
Ślusarze i pokrewni			0	12		0,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	13	13	1	5	7,69%	20,00%
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	3	3	0	2	0,00%	0,00%