



*Powiatowy Urząd Pracy w Mrągowie,
ul. Kopernika 1, 11-700 Mrągowo*



Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w powiecie mrągowskim w 2018 roku

Mrągowo, czerwiec 2019r.

Spis treści

Wstęp.....	3
1. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy.....	7
2. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych.....	16
3. Analiza umiejętności i uprawnień.....	22
4. Analiza rynku edukacyjnego.....	24
4.1. Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych.....	28
4.2. Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych.....	30
Podsumowanie.....	32
INFORMACJA SYGNALNA.....	35
Załącznik 1. Rynek pracy.....	36
Załącznik 2. Rynek edukacyjny.....	61

Wstęp

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych jest kluczowym narzędziem wykorzystywanym przy planowaniu działań prowadzących do osiągnięcia równowagi na lokalnym rynku pracy. Jest on źródłem danych zarówno o poziomie popytu, jak i podaży na rynku pracy. Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych opracowywany jest zgodnie z zapisami ustawy z dnia 20 kwietnia 2004 r. o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy (Dz. U. z 2018r. poz. 1265 z późn. zm.) jest to jedno z zadań samorządu województwa oraz samorządu powiatu w zakresie polityki rynku pracy. Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych umożliwia pozyskanie istotnych informacji odnośnie struktury bezrobocia, czy potrzeb kadrowych pracodawców. Ponadto, monitoring służy koordynacji szkoleń bezrobotnych oraz stanowi podstawę do kształtowania oferty edukacyjnej (ze szczególnym uwzględnieniem szkół zawodowych).

Raport został stworzony w oparciu o zalecenia metodyczne przygotowane w ramach projektu „Opracowanie nowych zaleceń metodycznych prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych na lokalnym rynku pracy”. Głównymi źródłami danych wykorzystywanych w raporcie były: dane z systemu Syriusz, dane z Systemu Informacji Oświatowej MEN, wyniki badań ofert pracy w Internecie i BIP oraz wyniki badania kwestionariuszowego przedsiębiorstw oraz danych z GUS.

Głównymi celami monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych jest:

- określenie kierunków i natężenia zmian zachodzących w strukturze zawodowo-kwalifikacyjnej na powiatowym, wojewódzkim i krajowym rynku pracy,
- stworzenie bazy informacyjnej dla przewidywania struktur zawodowo-kwalifikacyjnych w układzie lokalnym, wojewódzkim i krajowym,
- określenie odpowiednich kierunków szkolenia bezrobotnych dla zapewnienia spójności z potrzebami rynku pracy,
- korektę poziomu, struktury i treści kształcenia zawodowego na poziomie ponadgimnazjalnym i wyższym,
- usprawnienie poradnictwa zawodowego poprzez wskazanie zawodów oraz kwalifikacji deficytowych i nadwyżkowych na lokalnych rynkach pracy,
- ułatwienie realizacji programów specjalnych dla aktywizacji osób długotrwale bezrobotnych w celu promowania ich ponownego zatrudnienia.

W niniejszym raporcie wykorzystano takie pojęcia jak:

Zawody deficytowe to takie, na które istnieje na rynku pracy wyższe zapotrzebowanie niż liczba bezrobotnych w danym zawodzie. Na potrzeby opracowania rankingu zawodów deficytowych zdefiniowano je jako te, dla których liczba ofert pracy jest wyższa niż liczba bezrobotnych, odsetek długotrwale bezrobotnych nie przekracza wartości mediany (obliczonej dla ww. odsetka dla wszystkich grup zawodów poddanych analizie), a odpływ bezrobotnych przewyższa ich napływ w danym okresie sprawozdawczym.

Zawody zrównoważone to takie, na które na rynku pracy występuje zapotrzebowanie zbliżone do liczby bezrobotnych w danym zawodzie. Na potrzeby opracowania rankingu zawodów zrównoważonych zdefiniowano je jako te, dla których liczba ofert pracy jest zbliżona do liczby zarejestrowanych bezrobotnych, odsetek bezrobotnych długotrwale nie przekracza wartości mediany (obliczonej dla ww. odsetka dla wszystkich grup zawodów poddanych analizie) , a odpływ bezrobotnych przewyższa ich napływ w danym okresie sprawozdawczym.

Zawody nadwyżkowe to takie, na które istnieje na rynku pracy niższe zapotrzebowanie niż liczba bezrobotnych w danym zawodzie. Na potrzeby opracowania rankingu zawodów nadwyżkowych zdefiniowano je jako te, dla których liczba ofert pracy jest niższa niż liczba bezrobotnych, odsetek długotrwałego bezrobocia jest wyższy niż wartość mediany (obliczona dla ww. odsetka dla wszystkich grup zawodów poddanych analizie) , a napływ bezrobotnych przewyższa ich odpływ w danym okresie sprawozdawczym.

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

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

Uprawnienia to dodatkowe kwalifikacje zawodowe zdobywane w drodze procesu certyfikacji, dodatkowych szkoleń, egzaminów lub często także po udowodnieniu przebycia wymaganej praktyki; przykładem uprawnienia jest prawo jazdy kat. B.

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

Jako **lokalny rynek pracy** przyjęto rynek pracy powiatu mrągowskiego.

Oferta pracy to zgłoszenie przez pracodawcę do powiatowego urzędu pracy lub umieszczenie w internetowych serwisach rekrutacyjnych oraz w Biuletynach Informacji Publicznej, co najmniej jednego wolnego miejsca zatrudnienia lub innej pracy zarobkowej w określonym zawodzie lub specjalności w celu znalezienia odpowiedniego pracownika. W niniejszej metodologii przez ofertę pracy rozumie się jedno wolne miejsce pracy lub miejsce aktywizacji zawodowej.

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

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

Podstawowe mierniki, jakie zastosowano w monitoringu do określenia deficytu bądź nadwyżki to:

- wskaźnik dostępności ofert pracy,
- wskaźnik długotrwałego bezrobocia,
- wskaźnik płynności bezrobotnych.

Podstawowe zmienne wykorzystywane do budowy mierników w monitoringu:

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

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

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

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

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

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

Wskaźnik dostępności ofert pracy obliczony został według wzoru:

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

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

Wskaźnik długotrwałego bezrobocia obliczony został według wzoru:

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

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

Wskaźnik płynności bezrobotnych został obliczony według wzoru:

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

Miernik informuje o tym, jaki jest kierunek i natężenie ruchu bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów. Wartość miernika równa 1 oznacza, że odpływ bezrobotnych jest równy napływowi, przez co ich liczba nie ulega zmianie. Wartość miernika mniejsza od 1 oznacza, że napływ przewyższa odpływ, co świadczy o wzroście liczby bezrobotnych. Z kolei wartość miernika większa od 1 oznacza, że odpływ przewyższa napływ, zatem nastąpił spadek liczby bezrobotnych w danej grupie zawodów.

1. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy

Według stanu na koniec 2018 roku liczba zarejestrowanych bezrobotnych w powiecie mragowskim wyniosła 1973 osoby. W stosunku do grudnia 2017 roku liczba ta zmalała o 4,3% (88 osób).

W 2018 roku zarejestrowało się 3755 osób, o 317 osób mniej niż w 2017 roku. W tej grupie 468 osób (12,5%) zarejestrowanych było po raz pierwszy, a 3287 (87,5%) po raz kolejny. W 2018 roku wśród osób powracających do ewidencji osób bezrobotnych (rejestrowanych po raz kolejny) 11,6% stanowili uczestnicy aktywnych form przeciwdziałania bezrobociu, tj. prac interwencyjnych, robót publicznych, szkoleń, prac społecznie-użytecznych, staży. W ogólnej liczbie zarejestrowanych w analizowanym okresie osoby te stanowią odsetek 10,1%, wyższy od roku 2017 o 1,8%. Odsetek osób rejestrujących się w 2018 po raz pierwszy był o 0,2% wyższy niż w 2017 roku, a rejestrujących się po raz kolejny o 0,2% niższy niż w 2017r.

Spośród osób napływających do bezrobocia w 2018 roku: 1749 osób (46,6%) stanowią kobiety; w 2017 roku była to liczba 1825, stanowiąca odsetek 44,8%, 1955 osób (52,1%) to osoby zamieszkałe na wsi; w stosunku do 2017 roku więcej o 1,5% (2059 osób, 50,6%), 849 osób (22,6%) posiadało prawo do zasiłku, o 1,7% więcej niż w 2017 roku (850 osób, 20,9%).

W 2018 roku wyłączono z ewidencji bezrobotnych 3843 osoby, o 951 mniej niż w 2017 roku. Najczęstszą przyczyną odpływu z bezrobocia było podjęcie pracy, które stanowiło 50,9% odpływu (w 2017r.-50,2%). Należy wskazać również, że wśród osób podejmujących pracę w ubiegłym roku 1687 osób podjęło pracę niesubsydiowaną (43,9%), gdzie w 2017 roku był to odsetek 41,9%. Pracę subsydiowaną wspomaganą środkami publicznymi z urzędu podjęło w 2018 roku 270 osób stanowiąc odsetek odpływu 7%. W 2017 roku odsetek ten wynosił 8,3%.

W wyniku rozpoczęcia uczestnictwa w programach na rzecz promocji zatrudnienia, łagodzenia skutków bezrobocia oraz aktywizacji bezrobotnych, takich jak szkolenia, staże, prace społecznie-użyteczne w 2018 roku zostało wyłączonych z ewidencji 336 osób, co stanowi 8,7% odpływu z bezrobocia. W 2017 roku było to 479 osób stanowiących odsetek odpływu 10%. Odsetek osób wyłączonych z ewidencji z powodu niepotwierdzenia gotowości do podjęcia pracy w 2018 roku wyniósł 15,1%, tyle samo co w 2017 roku. Bezrobotni pozbawieni statusu z powodu nieuzasadnionej odmowy podjęcia pracy lub innej formy pomocy określonej ustawą nie mają wielkiego udziału w ogóle osób wyłączonych z ewidencji w 2018 roku było to 202 osoby (5,3%), w 2017-319 osób (6,7%). Wśród bezrobotnych

wyłączonych z ewidencji: 1763 osoby (49,9%) to kobiety; w porównaniu do 2017 udział kobiet zwiększył się o 4,7%, 1992 osób (51,8%) to bezrobotni z terenów wiejskich.

Według danych GUS stopa bezrobocia w końcu grudnia 2018 roku wynosiła: w powiecie mrągowskim 10,9%, w województwie warmińsko-mazurskim 10,4%, natomiast w kraju 5,8%. W stosunku do analogicznego okresu 2017 roku stopa bezrobocia w powiecie mrągowskim spadła o 0,6%, w województwie warmińsko-mazurskim o 1,3%, w kraju zaś o 0,8%.

Na koniec 2018 roku zarejestrowanych było 1973 osoby, w tym 49% (967) kobiet. Bezrobotni zamieszkali na wsi na koniec 2018 roku stanowili odsetek 53,4% (1054 osoby). Wśród ogółu zarejestrowanych bezrobotni z prawem do zasiłku na koniec 2018 roku stanowili 26% (513osób).

Analizując bezrobocie pod kątem wykształcenia należy zwrócić uwagę na fakt, że najwięcej bezrobotnych legitymuje się niskim wykształceniem. W strukturze bezrobotnych największy udział mają osoby z wykształceniem gimnazjalnym i niższym (35,4%; 698 osób na koniec 2018 roku), a następnie z wykształceniem zasadniczym zawodowym (28,8%; 569 00osób). Razem te dwie populacje stanowią w ogólnym bezrobociu 64,2%. Odsetek osób z wykształceniem gimnazjalnym i poniżej od 2017spadł o 1,6%, natomiast zasadniczym zawodowym wzrósł o 0,8%.

W 2018 roku zmalał nieznacznie w stosunku do 2017 roku odsetek osób z wykształceniem policealnym i średnim zawodowym. W grudniu 2018 roku wyniósł on 19% (375osób), będąc niższy o 0,3% od wartości wskaźnika udziału w grudniu 2017roku (397osób, 19,3%). Grupa jest trzecią co do wielkości grupą bezrobotnych.

Najmniejszy udział procentowy w lokalnym bezrobociu mają osoby z wykształceniem średnim ogólnokształcącym. Odsetek tych osób na koniec grudnia 2018 roku wynosił 8,2%(161osób), i wzrósł od 2017roku o 0,6% (na koniec 2017roku 158 osób, 7,6%). Z uwagi na dostępność kształcenia wyższego coraz więcej osób widzi szansę na wyjście z bezrobocia i otrzymanie atrakcyjnej pracy poprzez podnoszenie wykształcenia. Analiza tej grupy wskazuje, że zaczął wzrastać udział populacji bezrobotnych z wyższym wykształceniem. W końcu 2018roku odsetek bezrobotnych z wyższym wykształceniem wyniósł 8,6% (170osób), podczas gdy na koniec 2017r. był to odsetek 8,1% (167 osób).

W powiecie mrągowskim na koniec 2018 roku odsetek osób pozostających bez zatrudnienia powyżej 12 miesięcy wynosił23,7% (468 osób), zmniejszając się w stosunku do 2017roku o 5,7% (29,4%, 606osób).

Bezrobotni pozostający bez pracy do 1 miesiąca stanowią 12,2% (240 osób) populacji bezrobotnych, i odsetek ten zmniejszył się w stosunku do końca 2017 roku bardzo nieznacznie, bo o 0,2%. Największy udział (34,6%; 682 osoby) w ogólnym bezrobociu mają osoby pozostające bez zatrudnienia od 1 do 3 miesięcy. Odsetek bezrobotnych w tej grupie od 2017 roku zwiększył się o 1,7%. Obserwuje się wzrost udziału bezrobotnych będących w ewidencji bezrobotnych w niezbyt długim przedziale czasowym od 1 miesiąca do 12 miesięcy, natomiast spadek udziału bezrobotnych będących w ewidencji ponad 12 miesięcy.

W 2018 roku liczba ogółem wolnych miejsc pracy i miejsc aktywizacji zawodowej wyniosła 2413, spośród nich 524 miejsca (21,7%) to miejsca subsydiowane, natomiast 1889 miejsc (78,3%) niesubsydiowane. Na koniec 2017 roku wskaźniki te wynosiły odpowiednio: 2693 miejsca pracy i miejsca aktywizacji zawodowej, w tym 761 subsydiowanych (28,3%) i 1932 niesubsydiowane (71,7%). Wśród będących w dyspozycji, 2094 (86,8%) to oferty zatrudnienia lub innej pracy zarobkowej, z czego tylko 205 (9,8%) było miejscami pracy subsydiowanej, czyli dofinansowanej ze środków publicznych. Miejsca aktywizacji zawodowej (staż, prace społecznie-użyteczne), stanowiły 13,2% ogółu (319 ofert).

W 2018 roku najczęściej zgłaszanych miejsc pracy i miejsc aktywizacji zawodowej było w przetwórstwie przemysłowym, działalnością związaną z zakwaterowaniem i usługami gastronomicznymi oraz handlu i naprawie pojazdów. Bezrobotni rejestrujący się również licznie reprezentowali ten rodzaj działalności według ostatniego miejsca pracy.

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

Kod grupy zawodów	Wielkie grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długotrwałe	Napływ ofert pracy w okresie		Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba ofert pracy	Mierniki			Deficyt/równowaga/nadwyżka*		Wartość wskaźnika struktury sumy bezrobotnych i ofert pracy
		napływ w okresie	odpływ w okresie	stan na koniec okresu	stan na koniec okresu	udział w % do ogółem bezrobotnych		stan na koniec okresu	CBOP (PUP+OHP+EURES)					Internet	wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwałego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	rok	
0	SIŁY ZBROJNE	9	8	3	0	0,00	1	0	0		0,00	3,17	0,00		33,33	0,89	-	-	0,00
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNIICY I KIEROWNICY	20	24	11	0	0,00	4	11	44	9,09	0,00	9,58	6,58	1,46	36,36	1,20	-	-	0,01
2	SPECJALIŚCI	305	299	132	12	9,09	46	161	59	11,80	6,21	133,42	24,33	5,48	34,85	0,98	-	-	0,08
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	372	365	168	20	11,90	58	118	77	39,83	21,19	158,08	24,25	6,52	34,52	0,98	-	-	0,09
4	PRACOWNICY BIUROWI	159	139	95	2	2,11	31	139	1	45,32	33,09	77,42	15,67	4,94	32,63	0,87	-	-	0,05
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	737	696	410	8	1,95	137	608	96	37,66	27,47	354,58	78,67	4,51	33,41	0,94	-	-	0,23
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	124	135	85	1	1,18	40	114	0	2,63	0,88	73,83	14,50	5,09	47,06	1,09	-	-	0,05

7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	803	815	411	3	0,73	184	479	1	14,82	4,38	398,42	74,00	5,38	44,77	1,01	-	-	0,25
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	163	163	87	0	0,00	33	248	2	10,08	3,63	78,50	34,83	2,25	37,93	1,00	-	-	0,06
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	506	504	307	1	0,33	138	801	0	9,11	4,62	256,08	105,75	2,42	44,95	1,00	nadwyżka	-	0,19
Razem		3198	3148	1709	47	2,75	672	2679	280	19,82	11,80	X	X	X	X	X	X	X	X

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

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

Największy napływ oraz odpływ bezrobotnych zauważyć można w takich grupach zawodowych jak: robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy oraz pracownicy usług i sprzedawcy i pracownicy wykonujący proste prace. W tych zawodach obserwuje się również największy napływ ofert pracy. Natomiast najmniej ofert wpływało w takich elementarnych grupach zawodów jak: siły zbrojne, przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy, ogrodnicy, pracownicy biurowi, pracownicy usług i sprzedawcy, rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy.

Grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych (według stanu na koniec okresu 2018) jest największa:

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu)
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	164
5120	Kucharze	81
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	77
9112	Pomoce i sprzętaczkę biurowe, hotelowe i pokrewne	67
5153	Gospodarze budynków	66
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	56
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	44
9412	Pomoce kuchenne	42
7112	Murarze i pokrewni	38
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	34
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	34
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	32
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	31
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	29
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	27
3115	Technicy mechanicy	26
6210	Robotnicy leśni i pokrewni	26
5131	Kelnerzy	25
4110	Pracownicy obsługi biurowej	23
6111	Rolnicy upraw polowych	22

Grupy zawodów, dla których wskaźnik długotrwałego bezrobocia jest najwyższy w 2018 roku:

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia
2142	Inżynierowie budownictwa	100,00
2151	Inżynierowie elektrycy	100,00
2166	Projektanci grafiki i multimediiów	100,00
2261	Lekarze dentyści bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	100,00
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
2622	Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją	100,00
2634	Psycholodzy i pokrewni	100,00
3113	Technicy elektrycy	100,00
3323	Zaopatrzeniowcy	100,00
3355	Policjanci	100,00
3521	Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	100,00
4120	Sekretarki (ogólne)	100,00
4214	Windykatorzy i pokrewni	100,00
5132	Barmani	100,00
5321	Pomocniczy personel medyczny	100,00
6112	Sadownicy	100,00
6129	Hodowcy zwierząt gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
6222	Rybaczy śródlądowi	100,00
6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	100,00
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	100,00
7132	Lakiernicy	100,00
7421	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	100,00
8159	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanych gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	100,00

Grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych jest największy w 2018 roku

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
6340	Rybaczy i zbieracze pracujący na własne potrzeby	3,50
2651	Artyści plastycy	3,00
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	3,00
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	3,00
2114	Specjaliści nauk o Ziemi	2,00
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	2,00
2152	Inżynierowie elektronicy	2,00
2622	Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją	2,00
2634	Psycholodzy i pokrewni	2,00

3111	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	2,00
3123	Mistrzowie produkcji w budownictwie	2,00
3153	Piloci statków powietrznych i personel pokrewny	2,00
3323	Zaopatrzeniowcy	2,00
3357	Funkcjonariusze służb specjalnych	2,00
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	2,00
3522	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	2,00
5163	Pracownicy zakładów pogrzebowych	2,00
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	2,00
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	2,00
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	2,00
7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	2,00
9212	Robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt	2,00

W poniższej tabeli 1 zaprezentowane są dane dotyczące porównania struktury ofert pracy zgłaszanych do PUP ze strukturą ofert pracy zamieszczanych na internetowych portalach rekrutacyjnych.

Tabela 2. Oferty pracy w 2018 roku

Kod grupy zawodów	Nazwa wielkiej grupy zawodów	CBOP (PUP+OHP+EURES)	Internet	Razem
	w liczbach bezwzględnych			
	Ogółem	2679	280	2959
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNIKI I KIEROWNICY	11	44	55
2	SPECJALIŚCI	161	59	220
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	118	77	195
4	PRACOWNICY BIUROWI	139	1	140
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	608	96	704
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	114	0	114
7	ROBOTNICZY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	479	1	480
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	248	2	250
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	801	0	801
0	SIŁY ZBROJNE	0	0	0
	wskaźnik struktury według źródeł			

	Ogółem			
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	20,00%	80,00%	100%
2	SPECJALIŚCI	73,18%	26,82%	100%
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	60,51%	39,49%	100%
4	PRACOWNICY BIUROWI	99,29%	0,71%	100%
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	86,36%	13,64%	100%
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	100,00%	0,00%	100%
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	99,79%	0,21%	100%
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	99,20%	0,80%	100%
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	100,00%	0,00%	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	0,41%	15,71%	0,03
2	SPECJALIŚCI	6,01%	21,07%	0,29
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	4,40%	27,50%	0,16
4	PRACOWNICY BIUROWI	5,19%	0,36%	14,53
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	22,70%	34,29%	0,66
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	4,26%	0,00%	
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	17,88%	0,36%	50,06
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	9,26%	0,71%	12,96
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	29,90%	0,00%	
0	SIŁY ZBROJNE	0,00%	0,00%	

2. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych

Rankingi zawodów deficytowych i nadwyżkowych stanowią najważniejszy element prowadzenia monitoringu. Prezentowane są w informacjach sygnałnych (w ujęciu półrocznym) oraz w rocznych raportach z monitoringu (roczny okres sprawozdawczy). Celem konstrukcji rankingów jest zidentyfikowanie elementarnych grup zawodów charakteryzujących się deficytem, równowagą bądź nadwyżką na rynku pracy. Przedstawienie rankingów zawodów deficytowych, zrównoważonych oraz nadwyżkowych, pozwoli dodatkowo na wskazanie kierunków i natężenia zmian zachodzących w strukturze zawodowej, co za tym idzie, usprawnienie poradnictwa zawodowego.

Konstrukcja rankingu zawodów deficytowych i nadwyżkowych opiera się na zestawieniu popytowej i podażowej strony rynku pracy. Jako podażową stronę rynku pracy przyjęto liczbę bezrobotnych zarejestrowanych w urzędzie pracy. Założono, że dane gromadzone przez PUP stanowią wyczerpujące źródło informacji o liczbie bezrobotnych i strukturze zawodowej bezrobotnych. Natomiast popyt na rynku pracy określono jako liczbę wolnych miejsc pracy i miejsc aktywizacji zawodowej. Z powodu tego, iż oferty pracy zgłaszane przed pracodawców do PUP stanowią jedynie część informacji o popytowej stronie rynku pracy, do rankingu włączono oferty pracy podmiotów publicznych (zamieszczanych w BIP) oraz oferty pracy publikowane w internetowych serwisach rekrutacyjnych.

Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych konstruowany jest dla elementarnych grup zawodów w oparciu o: dane o liczbie zarejestrowanych bezrobotnych i ofertach pracy (wolnych miejscach pracy i miejscach aktywizacji zawodowej) z systemu Syriusz, dane o liczbie ofert pracy w Internecie gromadzone przez WUP; dane o liczbie ofert pracy podmiotów publicznych (BIP) gromadzone przez WUP.

Proces konstrukcji rankingu można podzielić na trzy etapy:

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

Podstawowe zmienne wykorzystywane do budowy mierników w monitoringu:

Identyfikacja grup elementarnych zawodów deficytowych i nadwyżkowych następuje poprzez nałożenie dodatkowych warunków na wcześniej wyliczone mierniki.

W niniejszej metodologii zakłada się, iż **zawody deficytowe** charakteryzują się większą liczbą dostępnych ofert pracy niż wynosi średni stan bezrobotnych w danym okresie sprawozdawczym. Dodatkowo konieczne jest, aby odsetek długotrwale bezrobotnych nie przekraczał mediany (Me), a odpływ bezrobotnych powinien przewyższać ich napływ (bądź być równy) w danym okresie sprawozdawczym. Wymienione warunki muszą być spełnione jednocześnie, by daną grupę zawodów uznać za deficytową w danym okresie sprawozdawczym. Niespełnienie któregokolwiek z trzech warunków powoduje, że dana grupa zawodów nie wchodzi do rankingu i nie podlega dalszej analizie.

Zawody maksymalnie deficytowe wyróżniają się brakiem bezrobotnych w danym okresie sprawozdawczym, tj. wskaźnik dostępności oferty pracy wynosi zero. Ponadto, muszą być spełnione pozostałe dwa warunki konieczne (tak jak w przypadku grup zawodów deficytowych).

Przyjęto, że **zawody zrównoważone** odznaczają się zbliżoną liczbą bezrobotnych i dostępnych ofert pracy w danym okresie sprawozdawczym. Dodatkowo konieczne jest, aby odsetek długotrwale bezrobotnych nie przekraczał mediany (Me), a odpływ bezrobotnych powinien przewyższać ich napływ (bądź być równy) w danym okresie sprawozdawczym. Wymienione warunki muszą być spełnione jednocześnie, by daną grupę zawodów uznać za zrównoważoną w danym okresie sprawozdawczym. Niespełnienie któregokolwiek z trzech warunków powoduje, że dana grupa zawodów nie wchodzi do rankingu i nie podlega dalszej analizie.

Natomiast **zawody nadwyżkowe** odznaczają się przewagą liczebną bezrobotnych nad dostępnymi ofertami pracy, bezrobociem długotrwałym powyżej mediany (Me) oraz niskim odpływem netto (wyższy napływ niż odpływ) bezrobotnych w danym okresie sprawozdawczym. Wymienione warunki muszą być spełnione jednocześnie, by daną grupę zawodów uznać za nadwyżkową w danym okresie sprawozdawczym. Niespełnienie którego kolwiek z trzech warunków powoduje, że dana grupa zawodów nie wchodzi do rankingu i nie podlega dalszej analizie.

Zawody maksymalnie nadwyżkowe to takie, dla których w danym okresie sprawozdawczym nie występują żadne oferty pracy, tj. wskaźnik dostępności oferty pracy nie przyjmuje żadnych wartości (dzielenie przez zero). Ponadto, muszą być spełnione pozostałe dwa warunki konieczne (tak jak w przypadku grup zawodów nadwyżkowych).

Grupy zawodów	Wskaźnik dostępności oferty pracy	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia	Wskaźnik płynności bezrobotnych
maksymalnie deficytowe	$B/O_t^k = 0$	$WDB_t^k \leq Me$ lub brak wartości	$WPB_t^k \geq 1$ lub brak wartości
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	$B/O_t^k > 1,1$	$WDB_t^k > Me$	$WPB_t^k < 1$
maksymalnie nadwyżkowe	$B/O_t^k = \text{brak wartości}$	$WDB_t^k > Me$	$WPB_t^k < 1$

Tabela 2. Ranking elementarnych grup zawodów deficytowych w 2018 roku

MAKSYMALNY DEFICYT*								
Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba dostępnych ofert pracy (O_t^k)	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek wolnych miejsc pracy i miejsc aktywizacji zawodowej (%)				
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	17	0,00	0,00				
8122	Operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok	4	0,00	0,00				
2353	Lektorzy języków obcych	3	0,00	0,00				
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	2		0,00				
3511	Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	1	0,00	0,00				
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	1	0,00	0,00				
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	1		0,00				
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	0	25,00	25,00				
7311	Mechanicy precyzyjni	0	0,00	0,00				
DEFICYT								
Kod	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik dostępności ofert pracy	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia	Wskaźnik płynności bezrobotnych	Odsetek ofert subsydiowanych CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek wolnych miejsc pracy i miejsc aktywizacji zawodowej (%)
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	0,17	1,25	0,13		1,50		0,00
2149	Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	0,17	1,08	0,15		1,00		0,00
6340	Rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeby	1,75	11,08	0,16		3,50	0,00	0,00

2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	0,33	2,00	0,17			66,67	50,00
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	0,58	1,50	0,39		1,00	5,56	0,00
3254	Technicy fizjoterapii i masażyści	0,75	1,42	0,53		1,33	40,00	0,00
2251	Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0,58	1,08	0,54		1,33	100,00	100,00
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	1,00	1,83	0,55		2,00	0,00	0,00
3322	Przedstawiciele handlowi	2,50	4,42	0,57	0,00	1,17	22,22	22,22
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	0,25	0,33	0,75			50,00	0,00
8343	Maszyści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	0,33	0,42	0,80			0,00	0,00

* W przypadku maksymalnego deficytu liczba bezrobotnych równa jest zero.

Tabela 3. Grupy zawodów zrównoważonych 2018 roku

RÓWNOWAGA						
Kod	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik dostępności ofert pracy	Odsetek ofert subsydiowanych CBOP (PUP+OHP+ EURES) (%)	Odsetek wolnych miejsc pracy i miejsc aktywizacji zawodowej (%)
1346	Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych	0,17	0,17	1,00	0,00	0,00
2292	Fizjoterapeuci	0,42	0,42	1,00	0,00	0,00
3240	Technicy weterynarii	0,25	0,25	1,00	33,33	0,00

Tabela 4. Ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w 2018 roku

MAKSYMALNA NADWYŻKA*		
Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba bezrobotnych
2631	Ekonomiści	12
2633	Filozofowie, historycy i politolodzy	5

8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	5
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	3
5411	Strażacy	1
7116	Robotnicy budowy dróg	1
3355	Policjanci	1

NADWYŻKA

Kod	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik dostępności ofert pracy	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia	Wskaźnik płynności bezrobotnych	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek wolnych miejsc pracy i miejsc aktywizacji zawodowej (%)
3115	Technicy mechanicy	22,25	0,08	267,00	38,46	0,96	0,00	0,00
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	7,42	0,08	89,00	63,64	0,71	0,00	0,00
5321	Pomocniczy personel medyczny	3,42	0,08	41,00	100,00	0,86	100,00	100,00
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	37,58	1,00	37,58	34,09	0,94	0,00	0,00
5141	Fryzjerzy	19,00	0,67	28,50	40,00	0,94	62,50	50,00
2166	Projektanci grafiki i multimedialni	2,25	0,08	27,00	100,00	0,75	0,00	0,00
2514	Programiści aplikacji	2,08	0,17	12,50	66,67	0,67		0,00
3343	Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	13,42	1,25	10,73	61,54	0,85	100,00	73,33
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	27,00	3,75	7,20	35,48	0,72	21,21	18,18
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	1,17	0,17	7,00	50,00	0,67	0,00	0,00
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	1,67	0,25	6,67	50,00	0,67		0,00
7421	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	0,92	0,17	5,50	100,00	0,67	0,00	0,00
4120	Sekretarki (ogólne)	2,17	0,42	5,20	100,00	0,67	80,00	80,00
4321	Magazynierzy i pokrewni	17,42	3,75	4,64	45,00	0,91	36,36	15,15
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	7,17	1,75	4,10	44,44	0,76	66,67	33,33
4110	Pracownicy obsługi biurowej	16,92	4,75	3,56	34,78	0,84	62,22	44,44
5142	Kosmetyczki i pokrewni	6,42	1,83	3,50	50,00	0,92	30,00	20,00
5311	Opiekunowie dziecięcy	2,00	0,58	3,43	50,00	0,50	28,57	28,57
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	48,83	14,33	3,41	5,71	0,93	11,54	0,00
5153	Gospodarze budynków	50,67	15,17	3,34	42,42	0,80	90,59	71,18

8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	2,50	0,75	3,33	60,00	0,63	0,00	0,00
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	5,58	1,75	3,19	60,00	0,80	11,11	0,00
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	18,00	7,50	2,40	42,86	0,72	10,00	3,33

* W przypadku maksymalnej nadwyżki liczba ofert pracy równa jest zero

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 uprawnienia 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).

Tabela 5. Umiejętności i uprawnienia według wielkich grup zawodów w 2018 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 (%)**
2	SPECJALIŚCI		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	0,74		
			Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,74		
			Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,74		
			Współpraca w zespole	0,74		
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	0,24		
			Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,24		
			Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,24		
			Współpraca w zespole	0,24		
			Znajomość języków obcych	0,24		

* Odsetek bezrobotnych wyliczany jest jako iloraz stanu bezrobotnych z danym uprawnieniem w ramach wielkiej grupy zawodów do całkowitego stanu bezrobotnych w ramach wielkiej grupy zawodów.

** Odsetek ofert pracy liczony jest jako iloraz napływu ofert pracy, w których dana umiejętność lub uprawnienie jest wymagań do całkowitego napływu ofert pracy w ramach danej wielkiej grupy zawodów (PUP+Internet).

Prezentowana poniżej tabela 6 prezentuje analizę osób bezrobotnych bez zawodu. Spośród tej grupy zarejestrowanych osób (według stanu na koniec grudnia 2018 roku), największa liczba osób bezrobotnych ogółem posiadała wykształcenie gimnazjalne i poniżej (700 osób), w tym bez zawodu było 166 osób. Kolejną grupą osób bez zawodu, były osoby legitymujące się wykształceniem średnim ogólnokształcącym (26 osób).

Analizując strukturę bezrobotnych według typu ukończonej szkoły, największy udział bezrobotnych bez zawodu dostrzega się wśród osób, które ukończyły liceum ogólnokształcące (41 osób).

Tabela 6. Bezrobotni bez zawodu w 2018 roku

Wyszczególnienie	Bezrobotni ogółem	w tym bezrobotni bez zawodu	Odsetek bezrobotnych bez zawodu (%)*
Ogółem	1966	257	13,07%
WG POZIOMU WYKSZTAŁCENIA			
gimnazjalne i poniżej	700	166	23,71%
zasadnicze zawodowe	566	12	2,12%
średnie ogólnokształcące	159	52	32,70%
policealne i średnie zawodowe	373	26	6,97%
wyższe	168	1	0,60%
WG TYPU UKOŃCZONEJ SZKOŁY			
zasadnicza szkoła zawodowa	332	20	6,02%
szkoła przysposabiająca do pracy			
technikum	94	13	13,83%
liceum ogólnokształcące	119	41	34,45%
liceum profilowane	1	0	0,00%
technikum uzupełniające			
liceum uzupełniające	1	1	100,00%
szkoła policealna	28	0	0,00%
wyższa	137	1	0,73%
brak danych źródłowych	1 254	181	14,43%

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

4. Analiza rynku edukacyjnego

Analiza rynku edukacyjnego służy, w głównej mierze, do określenia kierunków szkoleń dla bezrobotnych oraz korekty poziomu i struktury treści kształcenia zawodowego na poziomie ponadgimnazjalnym i wyższym. Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych oraz studentów ostatniego roku studiów pozwala odpowiedzieć na pytanie, czy deficyt bądź nadwyżka występująca na rynku w najbliższym czasie zwiększy się, czy też ulegnie redukcji.

W przypadku zawodów nadwyżkowych, relatywnie duża liczba uczniów ostatnich klas, mogących podjąć zatrudnienie, przy niezmiennych warunkach po popytowej stronie rynku pracy, może przyczynić się do wzrostu bezrobocia w omawianym zawodzie. Wyklucza to również zasadność przeprowadzania szkoleń w obrębie uprawnień niezbędnych do wykonywania danego zawodu. Analiza ta umożliwia także określenie, czy deficyt występujący w danym zawodzie zostanie uzupełniony przez przyszłych absolwentów szkół ponadgimnazjalnych oraz czy uzasadnione jest przeprowadzanie szkoleń dla bezrobotnych w zakresie uprawnień warunkujących zatrudnienie w danym zawodzie.

Źródło informacji do opisywanej analizy stanowią dane pochodzące z Systemu Informacji Oświatowej MEN o liczbie uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych zawodów i specjalności.

Drugą część wniosku na temat rynku edukacyjnego stanowi analiza sytuacji absolwentów szkół ponadgimnazjalnych oraz szkół wyższych na rynku pracy. Celem analizy jest wskazanie, w jakim stopniu kompetencje i wiedza uzyskane w trakcie nauki zabezpieczają absolwentów przed koniecznością długotrwałego pozostawania w rejestrach urzędów pracy jako osoby bezrobotne. Pozwala ona zatem na konstruowanie wiążących wniosków dla systemu kształcenia ponadgimnazjalnego oraz wyższego.

Analiza zostanie wykonana w oparciu o następujące dane:

- liczbę bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły (nazwa i typ szkoły ponadgimnazjalnej lub nazwa uczelni wyższej) oraz bezrobotnych i absolwentów wg zawodu i specjalności (w przypadku absolwentów szkół ponadgimnazjalnych i wyższych) lub kierunku kształcenia (w przypadku absolwentów szkół wyższych) z systemu Syriusz,
- liczbę uczniów ostatnich klas, w tym tych, którzy zdali egzamin maturalny z Systemu Informacji Oświatowej MEN,

- liczbę absolwentów szkół ponadgimnazjalnych według zawodu i specjalności oraz ukończonej szkoły (nazwa i typ szkoły) z Systemu Informacji Oświatowej MEN,
- liczbę absolwentów szkół ponadgimnazjalnych, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe, według zawodu i specjalności oraz ukończonej szkoły (nazwa i typ szkoły) z Systemu Informacji Oświatowej MEN,
- liczbę absolwentów szkół wyższych według kierunków nauki oraz nazwy uczelni wyższej,
- liczbę studentów pierwszego i ostatniego roku studiów.

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

Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych i wyższych opiera się na:

- zestawieniu liczby bezrobotnych absolwentów zarejestrowanych w urzędzie pracy z łączną liczbą absolwentów, z uwzględnieniem posiadanego zawodu/specjalności (w agregacji do elementarnej grupy zawodów), ostatnio ukończonej szkoły (nazwa i typ szkoły) – wskaźnik frakcji bezrobotnych wśród absolwentów,
- zestawieniu liczby bezrobotnych absolwentów zarejestrowanych w urzędzie pracy z łączną liczbą bezrobotnych, z uwzględnieniem posiadanego zawodu/specjalności (w agregacji do elementarnej grupy zawodów) – wskaźnik frakcji absolwentów wśród bezrobotnych,
- oszacowanie faktycznej frakcji absolwentów wchodzących na rynek pracy (dotyczy tylko absolwentów szkół ponadgimnazjalnych).

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

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

gdzie:

BA_t^k – liczba bezrobotnych absolwentów według elementarnych grup zawodów/kierunku nauki bądź typu szkoły (zasadnicza zawodowa, średnia ogólnokształcąca, średnia zawodowa i policealna, wyższa) bądź nazwy szkoły/uczelni – stan na koniec grudnia/maja (np. 31.12.2011, 31.05.2012, 31.12.2012),

A_{t-1}^k – liczba absolwentów szkół ponadgimnazjalnych/wyższych według elementarnych grup zawodów/kierunku nauki bądź typu szkoły (zasadnicza zawodowa, średnia ogólnokształcąca,

średnia zawodowa i policealna, wyższa) bądź nazwy szkoły/uczelni – stan za poprzedni rok szkolny/akademicki (np. rok szkolny 2010/2011 i 2011/2012).

Powyższy wskaźnik informuje, jaki odsetek absolwentów w elementarnej grupie zawodów/kierunku nauki/szkoły k stanowią bezrobotni absolwenci w elementarnej grupie zawodów/kierunku nauki/szkoły k (w %). Miernik przyjmuje wartości od 0% (oznacza brak bezrobotnych wśród absolwentów według wybranej specyfikacji) do 100% (sytuacja, w której każdy absolwent w elementarnej grupie zawodów/kierunku nauki/szkoły k jest zarejestrowany jako bezrobotny). Im niższe wskaźnik przyjmuje wartości, tym daną grupę elementarną zawodów/kierunek nauki/szkołę można uznać za bardziej dostosowaną do potrzeb lokalnego rynku pracy, gdyż jej absolwenci znajdują zatrudnienie w ciągu 6 lub 11 miesięcy od ukończenia szkoły. Można również sprawdzić, czy w miarę upływu czasu sytuacja absolwentów ulega poprawie. Efektem może być wykaz szkół z informacją na temat liczby absolwentów i odsetka bezrobotnych absolwentów po 6 i 11 miesiącach od ukończenia szkoły.

Analiza ta ma na celu sprawdzenie, w jakim stopniu kompetencje i wiedza uzyskane w trakcie nauki zabezpieczają absolwentów przed długotrwałym pozostawaniem w rejestrach urzędów pracy jako osoby bezrobotne. Analiza ta będzie prowadzona na każdym szczeblu sprawozdawczości, tj. przez PUP, WUP i MPiPS.

Ponadto rekomenduje się pozyskiwanie z SIO MEN danych odnośnie liczby absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe (w przypadku absolwentów szkół ponadgimnazjalnych) – uwzględniając zawód/specjalność oraz ukończoną szkołę. Pozwoli to na uzyskanie dodatkowej informacji, jaka część absolwentów szkół zawodowych nie uzyskała tytułu zawodowego, a tym samym w statystykach urzędów pracy traktowani są jako „bezrobotni bez zawodu”.

Kolejnym elementem analizy sytuacji absolwentów szkół ponadgimnazjalnych/wyższych na rynku pracy jest obliczenie **wskaźnika frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych**. Kalkulacja tego wskaźnika ma na celu wskazanie jak wysoki jest odsetek bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych w danej elementarnej grupie zawodów (w przypadku absolwentów szkół ponadgimnazjalnych) bądź w danym kierunku kształcenia (w przypadku absolwentów szkół wyższych). Postać matematyczna opisywanego miernika przedstawia się następująco:

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

gdzie:

BA_t^k – liczba bezrobotnych absolwentów w elementarnej grupie zawodów k (kierunku kształcenia) – stan na koniec grudnia roku poprzedzającego i maja danego roku (np. 31.12.2011, 31.05.2012 i 31.12.2012),

B_t^k – liczba bezrobotnych ogółem w grupie zawodów k (kierunku kształcenia) – stan na koniec grudnia roku poprzedzającego i maja danego roku (np. 31.12.2011, 31.05.2012 i 31.12.2012).

Wskaźnik informuje, jaki odsetek bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów k (lub kierunku kształcenia) stanowią bezrobotni absolwenci (w %). Miernik przyjmuje wartości od 0% (brak absolwentów wśród bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów/kierunku kształcenia k) do 100% (sytuacja, w której każdy bezrobotny w opisywanej elementarnej grupie zawodów/kierunku kształcenia to bezrobotny absolwent). Wskaźnik może wskazywać na łatwość i szybkość znalezienia pracy wśród absolwentów w elementarnej grupie zawodów/kierunku kształcenia k , tj. w jakim stopniu absolwenci zasilają grono bezrobotnych. Analiza ta będzie prowadzona na każdym szczeblu sprawozdawczości, tj. przez PUP, WUP i MPiPS.

4.1. Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych

W tabeli 7 zaprezentowano zestawienie zawodów deficytowych, zrównoważonych i nadwyżkowych w powiecie mrągowskim w 2018 roku wraz z liczbą uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych. Przyjmując, że uczniowie ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych są potencjalnym zasobem siły roboczej, należy zauważyć, iż żadna z tych osób nie kształci się w zawodach deficytowych, zrównoważonych i nadwyżkowych.

Tabela 7. Uczniowie ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych według elementarnych grup zawodów deficytowych, zrównoważonych oraz nadwyżkowych w 2018 roku

ZAWODY DEFICYTOWE		
Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	0
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	0
2149	Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	0
2251	Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0
2353	Lektorzy języków obcych	0
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	0
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	0
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	0
3254	Technicy fizjoterapii i masażyści	0
3322	Przedstawiciele handlowi	0
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	0
3511	Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	0
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	0
6340	Rybaczy i zbieracze pracujący na własne potrzeby	0
7311	Mechanicy precyzyjni	0
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	0
8122	Operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok	0
8343	Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	0
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	0
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	0
ZAWODY NADWYŻKOWE		
Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	0
2166	Projektanci grafiki i multimedialnych	0
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	0
2514	Programiści aplikacji	0
2631	Ekonomiści	0
2633	Filozofowie, historycy i politolodzy	0

3115	Technicy mechanicy	0
3343	Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	0
3355	Policjanci	0
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	0
4110	Pracownicy obsługi biurowej	0
4120	Sekretarki (ogólne)	0
4321	Magazynierzy i pokrewni	0
5141	Fryzjerzy	0
5142	Kosmetyczki i pokrewni	0
5153	Gospodarze budynków	0
5311	Opiekunowie dziecięcy	0
5321	Pomocniczy personel medyczny	0
5411	Strażacy	0
7116	Robotnicy budowy dróg	0
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	0
7421	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	0
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	0
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	0
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	0
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	0
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	0
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	0
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	0
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	0

ZAWODY ZRÓWNOWAŻONE

Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
1346	Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych	0
2292	Fizjoterapeuci	0
3240	Technicy weterynarii	0

4.2. Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych

W roku szkolnym 2017 / 2018, najliczniejszą grupę absolwentów według typu szkoły stanowili absolwenci technikum (176 osób), z czego egzamin zdało 95 osób, oraz absolwenci liceum ogólnokształcącego (146 osób). Liczba absolwentów zasadniczych szkół zawodowych wyniosła 50 osób, z czego 35 osób zdało egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

Tabela 8. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2018 roku

Typ szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy		Liczba bezrobotnych absolwentów		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	stan na koniec grudnia roku poprzedniego	stan na koniec maja roku sprawozdawczego	stan na koniec grudnia roku poprzedniego	stan na koniec maja roku sprawozdawczego
zasadnicza szkoła zawodowa	50	35	14	14	28,00%	28,00%
szkoła przysposabiająca do pracy	2	0	0	0		
technikum	176	95	11	6	6,25%	3,41%
liceum ogólnokształcące	146	0	7	1	4,79%	0,68%
liceum profilowane			0	0		
liceum uzupełniające	0	0	0	1		
szkoła policealna	16	6	5	5	31,25%	31,25%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

W 2018 roku najliczniejszą grupę absolwentów według typu szkoły stanowili absolwenci technikum (182 osób) oraz absolwenci liceum ogólnokształcącego (171 osób). Na podstawie wskaźnika frakcji bezrobotnych absolwentów, wśród absolwentów można wnioskować, iż typem szkoły najbardziej dostosowanym do potrzeb lokalnego rynku pracy są technika.

Tabela 9. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2018 roku (cd.)

Typ szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym		Liczba bezrobotnych absolwentów	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	stan na koniec grudnia roku sprawozdawczego	stan na koniec grudnia roku sprawozdawczego
zasadnicza szkoła zawodowa	60	22	7	11,67%
szkoła przysposabiająca do pracy	3		0	
technikum	182	72	25	13,74%
liceum ogólnokształcące	171		18	10,53%
liceum profilowane			0	
liceum uzupełniające			0	
szkoła policealna	8	4	2	25,00%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

Podsumowanie

Według stanu na koniec 2018 roku liczba zarejestrowanych bezrobotnych w powiecie mragowskim wyniosła 1973 osoby. W stosunku do grudnia 2017 roku liczba ta zmalała o 4,3% (88 osób).

W 2018 roku zarejestrowało się 3755 osób, o 317 osób mniej niż w 2017 roku. W tej grupie 468 osób (12,5%) zarejestrowanych było po raz pierwszy, a 3287 (87,5%) po raz kolejny.

Analiza struktury bezrobotnych wykazała, że najliczniejszą grupę według stanu na koniec grudnia 2018, reprezentowali:

- Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)
- Kucharze
- Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym
- Pomoce i sprzątaczkę biurowe, hotelowe i pokrewne
- Gospodarze budynków
- Stolarze meblowi i pokrewni
- Piekarze, cukiernicy i pokrewni

Analiza ofert pracy zamieszczanych w Powiatowym Urzędzie Pracy oraz na portalach internetowych wykazała, że w 2018 roku największy napływ ofert pracy dotyczył zawodów takich jak:

- Pracownicy wykonujący proste prace
- Pracownicy usług i sprzedawcy
- Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy

Zawody maksymalnie deficytowe, czyli takie, które w 2018 roku wyróżniły się brakiem osób bezrobotnych, to:

- Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste
- Operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok
- Lektorzy języków obcych
- Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani
- Operatorzy urządzeń teleinformatycznych
- Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani
- Doradcy finansowi i inwestycyjni

- Konstruktorzy i krojczowie odzieży
- Mechanicy precyzyjni

Do zawodów deficytowych zaliczono natomiast:

- Agenci i administratorzy nieruchomości
- Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani
- Rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeby
- Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)
- Sprzedawcy w stacji paliw
- Technicy fizjoterapii i masażyści
- Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji
- Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji
- Przedstawiciele handlowi
- Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych
- Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni

Do zawodów zrównoważonych zaliczono:

- Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych
- Fizjoterapeuci
- Technicy weterynarii

Zawody maksymalnie nadwyżkowe, czyli takie, dla których nie zgłoszono żadnych ofert pracy w 2018 roku, to:

- Ekonomisci
- Filozofowie, historycy i politolodzy
- Maszyniści kotłów parowych i pokrewni
- Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni
- Strażacy
- Robotnicy budowy dróg
- Policjanci

Do zawodów nadwyżkowych zaliczono natomiast:

- Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni
- Pomocniczy personel medyczny

- Piekarze, cukiernicy i pokrewni
- Fryzjerzy
- Projektanci grafiki i multimediiów
- Programiści aplikacji
- Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu
- Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani
- Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów
- Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży
- Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych
- Sekretarki (ogólne)
- Magazynierzy i pokrewni
- Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej
- Pracownicy obsługi biurowej
- Kosmetyczki i pokrewni
- Opiekunowie dziecięcy
- Stolarze meblowi i pokrewni
- Gospodarze budynków
- Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych
- Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka
- Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni

Spośród osób bezrobotnych bez zawodu zarejestrowanych w Powiatowym Urzędzie Pracy w Mrągowie (według stanu na koniec grudnia 2018 roku), największa grupa posiadała wykształcenie gimnazjalne i poniżej (700 osób). Liczny udział miały także osoby legitymujące się wykształceniem zasadniczym zawodowym (566 osób). Przeprowadzona analiza dowiodła, że w roku szkolnym 2017 / 2018, najliczniejszą grupę absolwentów według typu szkoły stanowili absolwenci zasadniczej szkoły zawodowej (332 osoby).

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych powinien stanowić jedno z kryteriów projektowania kursów i szkoleń dla bezrobotnych przez Powiatowy Urząd Pracy oraz wpływać na strukturę kształcenia w poszczególnych zawodach. Ponadto regularny monitoring powinien prowadzić do zwiększenia efektywności organizowanych szkoleń i przekwalifikowań poprzez dopasowanie ich do aktualnych potrzeb rynku.

**ZAWODY DEFICYTOWE I NADWYŻKOWE
w Powiat mławowski
INFORMACJA SYGNALNA 2018 R.**

Sekcja	Zaklasyfikowanie	Grupa elementarna
DEFICYT	zawód maksymalnie deficytowy	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste
		Operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok
		Lektorzy języków obcych
		Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani
		Operatorzy urządzeń teleinformatycznych
		Doradcy finansowi i inwestycyjni
		Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani
		Konstruktorzy i krojczowie odzieży
		Mechanicy precyzyjni
	zawód deficytowy	Agenci i administratorzy nieruchomości
		Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani
		Rybaczy i zbieracze pracujący na własne potrzeby
		Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)
		Sprzedawcy w stacji paliw
		Technicy fizjoterapii i masażyści
		Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji
		Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji
		Przedstawiciele handlowi
		Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych
		Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni
RÓWNOWAGA	zawód zrównoważony	Fizjoterapeuci
		Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych
		Technicy weterynarii
NADWYŻKA	zawód nadwyżkowy	Technicy mechanicy
		Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni
		Pomocniczy personel medyczny
		Piekarze, cukiernicy i pokrewni
		Fryzjerzy
		Projektanci grafiki i multimediiów
		Programiści aplikacji
		Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu
		Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani
		Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów
		Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży
		Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych
		Sekretarki (ogólne)
		Magazynierzy i pokrewni
		Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej
		Pracownicy obsługi biurowej
		Kosmetyczki i pokrewni
	Opiekunowie dziecięcy	
	Stolarze meblowi i pokrewni	
	Gospodarze budynków	
	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	
	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	
	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	
	zawód maksymalnie nadwyżkowy	Ekonomiści
		Filozofowie, historycy i politolodzy
		Maszyniści kotłów parowych i pokrewni
		Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni
Strażacy		
Robotnicy budowy dróg		
Policjanci		

*Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych został wykonany według nowej metodologii przygotowanej

Załącznik 1. Rynek pracy

Tabela 11. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu 2017 roku według wielkich grup zawodów

Kod grupy zawodów	Wielkie grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długotrwalie	Napływ ofert pracy w okresie		Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba ofert pracy	Mierniki			Deficyt/ równowaga/ nadwyżka*		Wartość wskaźnika struktury sumy bezrobotnych i ofert pracy
		napiły w w okresie	odpływy w w okresie	stan na koniec okresu	stan na koniec okresu	udział w % do ogółem bezrobotnych		stan na koniec okresu	CBOP (PUP+OHP+EURES)					Internet	wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwałego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	rok	
0	SIŁY ZBROJNE	9	8	3	0	0,00	1	0	0		0,00	3,17	0,00		33,33	0,89	-	-	0,00
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNIICY I KIEROWNICY	20	24	11	0	0,00	4	11	44	9,09	0,00	9,58	6,58	1,46	36,36	1,20	-	-	0,01
2	SPECJALIŚCI	305	299	132	12	9,09	46	161	59	11,80	6,21	133,42	24,33	5,48	34,85	0,98	-	-	0,08
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	372	365	168	20	11,90	58	118	77	39,83	21,19	158,08	24,25	6,52	34,52	0,98	-	-	0,09
4	PRACOWNICY BIUROWI	159	139	95	2	2,11	31	139	1	45,32	33,09	77,42	15,67	4,94	32,63	0,87	-	-	0,05
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	737	696	410	8	1,95	137	608	96	37,66	27,47	354,58	78,67	4,51	33,41	0,94	-	-	0,23
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	124	135	85	1	1,18	40	114	0	2,63	0,88	73,83	14,50	5,09	47,06	1,09	-	-	0,05
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	803	815	411	3	0,73	184	479	1	14,82	4,38	398,42	74,00	5,38	44,77	1,01	-	-	0,25
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	163	163	87	0	0,00	33	248	2	10,08	3,63	78,50	34,83	2,25	37,93	1,00	-	-	0,06
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	506	504	307	1	0,33	138	801	0	9,11	4,62	256,08	105,75	2,42	44,95	1,00	nadwyżka	-	0,19
Razem		3198	3148	1709	47	2,75	672	2679	280	19,82	11,80	X	X	X	X	X	X	X	X

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

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

Tabela 12. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2018 roku według elementarnych grup zawodów

Kod grupy zawodów	Elementarne grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długotrwałe	Napływ ofert pracy w okresie		Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba ofert pracy	Mierniki			Deficyt/ równowaga/ nadwyżka*		Wartość wskaźnika struktury sumy bezrobotnych i ofert pracy
		napływ w okresie	odpływ w okresie	stan na koniec okresu	stan na koniec okresu	udział w % do ogółem bezrobotnych	stan na koniec okresu	CBOP (PUP+OHP+EURES)	Internet					wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwałego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	rok	poprze dni rok**	
0310	Żołnierze szeregowi	9	8	3	0	0,00	1	0	0		0,00	3,17	0,00		33,33	0,89	-	-	0,00
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	2	3	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00			1,50	-	-	0,00
1211	Kierownicy do spraw finansowych	0	0	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	deficyt	0,00
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	1,08	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	3	2	2	0	0,00	1	0	3		0,00	1,67	0,25	6,67	50,00	0,67	nadwyżka	-	0,00
1311	Kierownicy produkcji w rolnictwie i leśnictwie	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	Max deficyt	0,00
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,67	0,00				-	-	0,00
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	0	2	0	0		0	0	1		0,00	0,08	0,08	1,00			równowaga	-	0,00

1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	1	0	1	0	0,00	0	1	13	100,00	0,00	0,08	1,17	0,07	0,00	0,00	-	-	0,00
1330	Kierownicy do spraw technologii informatycznych i telekomunikacyjnych	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	max deficyt	0,00
1346	Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych	1	1	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,17	0,17	1,00		1,00	równowaga	max deficyt	0,00
1349	Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-	0,00
1411	Kierownicy w hotelarstwie	2	2	0	0		0	3	0	0,00	0,00	0,42	0,25	1,67		1,00	-	-	0,00
1412	Kierownicy w gastronomii	3	4	2	0	0,00	0	0	0		0,00	1,50	0,00		0,00	1,33	-	-	0,00
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	3	4	2	0	0,00	1	2	27	0,00	0,00	2,08	2,42	0,86	50,00	1,33	-	-	0,00
1439	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	5	5	4	0	0,00	2	0	0		0,00	2,58	0,00		50,00	1,00	-	-	0,00
2112	Meteorolodzy	1	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,33	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
2113	Chemicy	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00				-	-	0,00
2114	Specjaliści nauk o Ziemi	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			2,00	-	-	0,00
2131	Biolodzy i pokrewni	4	4	0	0		0	0	0		0,00	0,92	0,00			1,00	-	-	0,00

2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	11	8	9	1	11,11	1	1	0	0,00	0,00	4,83	0,08	58,00	11,11	0,73	-	-	0,00
2133	Specjaliści do spraw ochrony środowiska	5	5	3	0	0,00	2	0	0		0,00	3,33	0,00		66,67	1,00	-	-	0,00
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	1	2	0	0		0	10	0	0,00	0,00	1,00	1,83	0,55		2,00	deficyt	-	0,00
2142	Inżynierowie budownictwa	6	6	1	0	0,00	1	3	0	66,67	33,33	1,92	1,25	1,53	100,00	1,00	-	-	0,00
2143	Inżynierowie inżynierii środowiska	3	3	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,83	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
2144	Inżynierowie mechanicy	5	3	3	0	0,00	0	0	0		0,00	1,42	0,00		0,00	0,60	-	-	0,00
2145	Inżynierowie chemicy i pokrewni	2	1	2	0	0,00	0	0	0		0,00	1,25	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00
2149	Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	2	2	0	0		0	0	13		0,00	0,17	1,08	0,15		1,00	deficyt	deficyt	0,00
2151	Inżynierowie elektrycy	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
2152	Inżynierowie elektronicy	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,75	0,00			2,00	-	-	0,00
2153	Inżynierowie telekomunikacji	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	max deficyt	0,00
2161	Architekci	1	0	1	0	0,00	0	1	0	100,00	100,00	0,17	0,08	2,00	0,00	0,00	-	-	0,00
2162	Architekci krajobrazu	1	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,92	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	2	1	1	0	0,00	0	1	0	100,00	0,00	0,33	0,08	4,00	0,00	0,50	-	-	0,00
2165	Kartografowie i geodeci	2	1	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,33	0,08	4,00		0,50	-	-	0,00

2166	Projektanci grafiki i multimediiów	4	3	2	0	0,00	2	1	0	0,00	0,00	2,25	0,08	27,00	100,00	0,75	nadwyżka	-	0,00
2211	Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	2	2	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	-	-	0,00
2221	Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	3	3	1	0	0,00	0	2	0	0,00	0,00	1,17	0,17	7,00	0,00	1,00	-	-	0,00
2251	Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	3	4	0	0	0,00	0	1	0	100,00	100,00	0,58	1,08	0,54	0,00	1,33	deficyt	-	0,00
2261	Lekarze dentyści bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	100,00	0,00	-	-	0,00
2281	Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	1	1	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	-	-	0,00
2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	2	3	0	0	0,00	0	0	1	0,00	0,00	0,33	0,08	4,00	0,00	1,50	-	-	0,00
2292	Fizjoterapeuci	2	3	0	0	0,00	0	5	0	0,00	0,00	0,42	0,42	1,00	0,00	1,50	równowaga	-	0,00
2293	Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia	3	3	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	1,00	-	-	0,00
2299	Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani	6	4	3	0	0,00	0	1	0	100,00	100,00	2,42	0,08	29,00	0,00	0,67	-	-	0,00

2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	0	1	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,08	0,08	1,00			równowaga	-	0,00
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	14	14	8	0	0,00	2	44	0	0,00	0,00	7,83	3,67	2,14	25,00	1,00	-	-	0,01
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	7	7	6	1	16,67	3	9	0	0,00	0,00	4,92	0,75	6,56	50,00	1,00	-	-	0,00
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	15	12	5	0	0,00	3	9	0	11,11	0,00	5,58	1,75	3,19	60,00	0,80	nadwyżka	-	0,00
2351	Wizytatorzy i specjaliści metod nauczania	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00				-	-	0,00
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	8	7	1	1	100,00	0	0	0		0,00	2,33	0,00		0,00	0,88	-	-	0,00
2353	Lektorzy języków obcych	0	0	0	0		0	30	0	0,00	0,00	0,00	2,50	0,00			max deficyt	-	0,00
2355	Nauczyciele sztuki w placówkach pozaszkolnych	3	3	0	0		0	1	0	0,00	0,00	1,00	0,08	12,00		1,00	-	-	0,00
2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	31	31	13	1	7,69	6	6	0	0,00	0,00	16,00	1,50	10,67	46,15	1,00	-	-	0,01
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	2	2	2	0	0,00	0	0	0		0,00	1,00	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	0	0	0	0		0	0	13		0,00	0,00	1,08	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00

2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	10	9	8	0	0,00	1	2	0	0,00	0,00	6,75	0,17	40,50	12,50	0,90	-	-	0,00
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	36	36	11	3	27,27	2	0	0		0,00	11,67	0,00		18,18	1,00	-	-	0,01
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	5	5	1	0	0,00	0	9	0	55,56	22,22	1,33	0,75	1,78	0,00	1,00	-	-	0,00
2431	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	5	5	2	0	0,00	1	2	0	0,00	0,00	1,92	0,17	11,50	50,00	1,00	-	-	0,00
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	0	2	0	0		0	6	18	66,67	50,00	0,33	2,00	0,17			deficyt	-	0,00
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	3	1	1	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	1,00	0,08	12,00	0,00	0,33	-	deficyt	0,00
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	2	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,00	0,00		0,00	0,50	-	max deficyt	0,00
2514	Programiści aplikacji	3	2	3	1	33,33	2	0	2		0,00	2,08	0,17	12,50	66,67	0,67	nadwyżka	-	0,00
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	0	2	3	0	0,00	3	0	13		0,00	4,17	1,08	3,85	100,00		-	-	0,00
2522	Administratorzy systemów komputerowych	0	2	0	0		0	0	0		0,00	0,67	0,00				-	-	0,00
2529	Specjaliści do spraw baz danych i sieci komputerowych	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-	0,00

	gdzie indziej niesklasyfikowani																		
2611	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-	0,00
2619	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani	13	8	7	2	28,57	2	3	0	66,67	33,33	3,50	0,25	14,00	28,57	0,62	-	-	0,00
2621	Archiwiści i muzealnicy	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,67	0,00		0,00	0,00	-	deficyt	0,00
2622	Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją	1	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	2,00	0,00		100,00	2,00	-	-	0,00
2631	Ekonomiści	31	29	12	0	0,00	6	0	0		0,00	11,58	0,00		50,00	0,94	max wyżka	-	0,01
2632	Archeolodzy, socjolodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych	7	6	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,92	0,00		0,00	0,86	-	-	0,00
2633	Filozofowie, historycy i politolodzy	11	8	7	0	0,00	3	0	0		0,00	5,17	0,00		42,86	0,73	max wyżka	-	0,00
2634	Psycholodzy i pokrewni	1	2	1	1	100,00	1	11	0	0,00	0,00	0,42	0,92	0,45	100,00	2,00	-	-	0,00
2635	Specjaliści do spraw społecznych	10	11	3	0	0,00	2	0	0		0,00	3,58	0,00		66,67	1,10	-	-	0,00
2642	Dziennikarze	4	7	1	0	0,00	0	0	0		0,00	2,67	0,00		0,00	1,75	-	-	0,00
2643	Filolodzy i tłumacze	6	8	1	1	100,00	0	0	1		0,00	1,83	0,08	22,00	0,00	1,33	-	-	0,00
2651	Artyści plastycy	1	3	0	0		0	0	0		0,00	0,83	0,00			3,00	-	-	0,00
2655	Aktorzy	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-	0,00
3111	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,58	0,00			2,00	-	-	0,00
3112	Technicy budownictwa	15	15	10	2	20,00	4	3	0	33,33	0,00	6,67	0,25	26,67	40,00	1,00	-	nadwyżka	0,00

3113	Technicy elektrycy	0	0	1	0	0,00	1	2	0	100,00	50,00	1,00	0,17	6,00	100,00		-	-	0,00
3114	Technicy elektroniki i pokrewni	3	3	1	0	0,00	0	2	0	0,00	0,00	0,83	0,17	5,00	0,00	1,00	-	-	0,00
3115	Technicy mechanicy	53	51	26	2	7,69	10	1	0	0,00	0,00	22,25	0,08	267,00	38,46	0,96	nadwyżka	-	0,01
3116	Technicy technologii chemicznej i pokrewni	0	1	0	0		0	0	1		0,00	0,08	0,08	1,00			równowaga	-	0,00
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	30	26	11	0	0,00	3	17	0	0,00	0,00	10,67	2,42	4,41	27,27	0,87	-	-	0,01
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	1	1	1	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	0,50	0,08	6,00	0,00	1,00	-	-	0,00
3123	Mistrzowie produkcji w budownictwie	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00			2,00	-	-	0,00
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody 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
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0		0	0	27		0,00	0,00	2,25	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	36	44	19	0	0,00	7	1	0	0,00	0,00	21,08	0,08	253,00	36,84	1,22	-	-	0,01
3143	Technicy leśnictwa	4	4	2	0	0,00	0	0	0		0,00	1,75	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
3144	Technicy technologii żywności	4	6	3	0	0,00	2	0	0		0,00	4,00	0,00		66,67	1,50	-	-	0,00

3152	Oficerowie pokładowi, piloci żeglugi i pokrewni	0	1	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,17	0,08	2,00			-	-	0,00
3153	Piloci statków powietrznych i personel pokrewny	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00			2,00	-	max nadwyżka	0,00
3213	Technicy farmaceutyczni	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,25	0,00		0,00	0,00	-	max deficyt	0,00
3220	Dietetycy i żywieniowcy	12	13	6	0	0,00	3	1	0	0,00	0,00	8,42	0,08	101,00	50,00	1,08	-	-	0,00
3240	Technicy weterynarii	2	2	0	0		0	3	0	33,33	0,00	0,25	0,25	1,00		1,00	równowaga	-	0,00
3251	Asystenci dentystyczni	3	4	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,33	0,08	4,00		1,33	-	-	0,00
3254	Technicy fizjoterapii i masażyści	3	4	0	0		0	5	0	40,00	0,00	0,75	1,42	0,53		1,33	deficyt	-	0,00
3255	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	6	4	2	0	0,00	0	0	13		0,00	1,00	1,08	0,92	0,00	0,67	-	-	0,00
3256	Ratownicy medyczni	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	3	3	3	0	0,00	1	2	0	50,00	50,00	2,00	1,17	1,71	33,33	1,00	-	-	0,00
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	3	0	2	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	0,67	0,08	8,00	0,00	0,00	-	-	0,00
3313	Księgowi	4	2	2	0	0,00	0	17	0	29,41	0,00	2,25	2,42	0,93	0,00	0,50	-	-	0,00
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	39	34	16	2	12,50	5	0	0		0,00	13,08	0,00		31,25	0,87	-	-	0,01
3315	Rzeczoznawcy (z wyłączeniem majątkowych)	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00

3321	Agenci ubezpieczeniowi	2	0	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,33	0,00		0,00	0,00	-	max deficyt	0,00	
3322	Przedstawiciele handlowi	6	7	1	0	0,00	0	9	20	22,22	22,22	2,50	4,42	0,57	0,00	1,17	deficyt	deficyt	0,00
3323	Zaopatrzeniowcy	1	2	1	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	0,75	0,08	9,00	100,00	2,00	-	-	0,00
3331	Spedytorzy i pokrewni	21	17	8	3	37,50	1	2	0	100,00	0,00	5,58	0,17	33,50	12,50	0,81	-	-	0,00
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	2	3	0	0		0	0	3		0,00	0,17	1,25	0,13		1,50	deficyt	deficyt	0,00
3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	2	2	2	2	100,00	0	0	0		0,00	1,17	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
3341	Kierownicy biura	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
3342	Sekretarze prawni	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-	0,00
3343	Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	20	17	13	1	7,69	8	15	0	100,00	73,33	13,42	1,25	10,73	61,54	0,85	nadwyżka	nadwyżka	0,01
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
3355	Policjanci	1	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,50	0,00		100,00	0,00	max nadwyżka	-	0,00
3357	Funkcjonariusze służb specjalnych	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			2,00	-	-	0,00
3411	Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny	0	0	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	17	13	9	0	0,00	4	9	0	66,67	33,33	7,17	1,75	4,10	44,44	0,76	nadwyżka	-	0,00

3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	1	3	0	0		0	2	0	100,00	0,00	1,50	0,17	9,00		3,00	-	-	0,00
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	0	0	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
3431	Fotografowie	3	3	0	0		0	0	0		0,00	1,17	0,00			1,00	-	-	0,00
3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	3	4	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,50	0,08	6,00		1,33	-	-	0,00
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	2	3	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00			1,50	-	-	0,00
3434	Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	30	30	13	4	30,77	3	2	0	0,00	0,00	9,67	0,17	58,00	23,08	1,00	-	-	0,01
3436	Muzycy i pokrewni	3	3	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,67	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	1	2	0	0		0	1	0	0,00	0,00	1,00	0,08	12,00		2,00	-	-	0,00
3511	Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	0	0	0	0		0	1	14	0,00	0,00	0,00	1,25	0,00			max deficyt	-	0,00
3512	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	27	25	11	4	36,36	3	6	0	33,33	33,33	9,83	0,50	19,67	27,27	0,93	-	-	0,01
3513	Operatorzy sieci i systemów komputerowych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	-	0,00
3514	Technicy sieci internetowych	1	0	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			0,00	-	-	0,00
3521	Operatorzy urządzeń do rejestracji i	0	0	1	0	0,00	1	3	0	100,00	100,00	1,00	0,25	4,00	100,00		-	-	0,00

	transmisji obrazu i dźwięku																		
3522	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00			2,00	-	-	0,00
4110	Pracownicy obsługi biurowej	37	31	23	1	4,35	8	45	0	62,22	44,44	16,92	4,75	3,56	34,78	0,84	nadwyżka	-	0,01
4120	Sekretarki (ogólne)	3	2	2	0	0,00	2	5	0	80,00	80,00	2,17	0,42	5,20	100,00	0,67	nadwyżka	-	0,00
4212	Bukmacherzy, krupierzy i pokrewni	0	0	0	0		0	2	0	100,00	100,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	-	0,00
4213	Pracownicy lombardów i instytucji pożyczkowych	1	1	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,67	0,08	8,00		1,00	-	max deficyt	0,00
4214	Windykatorzy i pokrewni	2	2	2	0	0,00	2	0	0		0,00	1,83	0,00		100,00	1,00	-	max nadwyżka	0,00
4221	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	23	23	8	0	0,00	1	0	0		0,00	7,75	0,00		12,50	1,00	-	-	0,00
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	1	0	1	0	0,00	0	0	1		0,00	0,58	0,08	7,00	0,00	0,00	-	-	0,00
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	0	1	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,08	0,08	1,00			równowaga	-	0,00
4224	Recepcjoniści hotelowi	23	18	16	1	6,25	5	2	0	0,00	0,00	11,33	0,17	68,00	31,25	0,78	-	-	0,01
4225	Pracownicy biur informacji	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,17	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	11	11	7	0	0,00	2	36	0	11,11	8,33	5,75	5,00	1,15	28,57	1,00	-	-	0,01
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	8	7	4	0	0,00	1	9	0	88,89	77,78	3,08	0,75	4,11	25,00	0,88	-	-	0,00

4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń		5	3	0	0,00	0	2	0	100,00	100,00	2,17	0,17	13,00	0,00	0,83	-	-	0,00
4321	Magazynierzy i pokrewni	32	29	20	0	0,00	9	33	0	36,36	15,15	17,42	3,75	4,64	45,00	0,91	nadwyżka	-	0,01
4323	Pracownicy do spraw transportu	4	2	3	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	1,08	0,08	13,00	0,00	0,50	-	-	0,00
4412	Listonosze i pokrewni	4	3	2	0	0,00	0	0	0		0,00	2,67	0,00		0,00	0,75	-	-	0,00
4414	Technicy archiwistów i pokrewni	0	0	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
4415	Pracownicy działów kadr	0	0	1	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	1,00	0,08	12,00	0,00		-	-	0,00
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	3	4	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,75	0,00		50,00	1,33	-	-	0,00
5113	Przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek	1	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,50	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
5120	Kucharze	148	147	81	2	2,47	21	101	0	6,93	0,99	62,75	10,42	6,02	25,93	0,99	-	-	0,04
5131	Kelnerzy	46	46	25	0	0,00	4	83	0	8,43	6,02	18,08	11,92	1,52	16,00	1,00	-	-	0,02
5132	Barmani	13	13	2	0	0,00	2	12	0	41,67	25,00	3,33	1,00	3,33	100,00	1,00	-	-	0,00
5141	Fryzjerzy	32	30	20	2	10,00	8	8	0	62,50	50,00	19,00	0,67	28,50	40,00	0,94	nadwyżka	nadwyżka	0,01
5142	Kosmetyczki i pokrewni	12	11	6	0	0,00	3	10	0	30,00	20,00	6,42	1,83	3,50	50,00	0,92	nadwyżka	-	0,00
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	0	0	0	0		0	2	0	100,00	100,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
5152	Pracownicy usług domowych	8	7	3	0	0,00	0	1	0	100,00	100,00	1,75	0,08	21,00	0,00	0,88	-	-	0,00
5153	Gospodarze budynków	79	63	66	0	0,00	28	170	0	90,59	71,18	50,67	15,17	3,34	42,42	0,80	nadwyżka	-	0,03

5163	Pracownicy zakładów pogrzebowych	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			2,00	-	-	0,00
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,17	0,00		0,00	0,00	-	max deficyt	0,00
5165	Instruktorzy nauki jazdy	1	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,00	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	-	0,00
5211	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	5	3	3	0	0,00	1	0	0		0,00	1,50	0,00		33,33	0,60	-	max nadwyżka	0,00
5221	Właściciele sklepów	4	4	2	0	0,00	0	0	0		0,00	1,58	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	308	280	164	4	2,44	53	141	40	20,57	13,48	143,00	20,08	7,12	32,32	0,91	-	-	0,08
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	2	4	0	0		0	4	0	0,00	0,00	1,42	0,33	4,25		2,00	-	-	0,00
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	0	1	0	0		0	3	0	66,67	33,33	0,58	0,25	2,33			-	-	0,00
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	1	2	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,42	0,08	5,00		2,00	-	-	0,00
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	6	6	0	0		0	18	0	5,56	0,00	0,58	1,50	0,39		1,00	deficyt	-	0,00
5246	Wydawcy posiłków	3	2	2	0	0,00	0	6	0	0,00	0,00	0,92	0,50	1,83	0,00	0,67	-	-	0,00
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni	8	12	4	0	0,00	2	8	56	37,50	12,50	6,83	10,33	0,66	50,00	1,50	-	-	0,01

	gdzie indziej niesklasyfikowani																			
5311	Opiekunowie dziecięcy	4	2	2	0	0,00	1	7	0	28,57	28,57	2,00	0,58	3,43	50,00	0,50	nadwyżka	-	0,00	
5312	Asystenci nauczycieli	9	6	0	0		0	10	0	70,00	40,00	2,33	1,83	1,27		0,67	-	-	0,00	
5321	Pomocniczy personel medyczny	7	6	4	0	0,00	4	1	0	100,00	100,00	3,42	0,08	41,00	100,00	0,86	nadwyżka	max nadwyżka	0,00	
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	16	20	8	0	0,00	2	0	0		0,00	8,42	0,00		25,00	1,25	-	-	0,00	
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	1	3	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,67	0,08	8,00		3,00	-	-	0,00	
5411	Strażacy	2	1	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,42	0,00		50,00	0,50	max nadwyżka	-	0,00	
5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	13	15	9	0	0,00	5	11	0	0,00	0,00	10,42	0,92	11,36	55,56	1,15	-	-	0,01	
5419	Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani	6	8	4	0	0,00	2	8	0	0,00	0,00	5,25	0,67	7,87	50,00	1,33	-	-	0,00	
6111	Rolnicy upraw polowych	31	32	22	0	0,00	12	0	0		0,00	17,25	0,00		54,55	1,03	-	-	0,01	
6112	Sadownicy	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,50	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00	
6113	Ogrodnicy	13	15	6	1	16,67	2	32	0	0,00	0,00	6,67	2,67	2,50	33,33	1,15	-	-	0,00	
6114	Rolnicy upraw mieszanych	11	12	12	0	0,00	7	0	0		0,00	10,50	0,00		58,33	1,09	-	-	0,01	
6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	1	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,42	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00	
6129	Hodowcy zwierząt gdzie indziej niesklasyfikowani	3	4	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,75	0,00		100,00	1,33	-	-	0,00	

6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	26	28	14	0	0,00	7	0	0	0,00	13,58	0,00		50,00	1,08	-	-	0,01	
6210	Robotnicy leśni i pokrewni	34	33	26	0	0,00	8	9	0	33,33	11,11	20,00	0,75	26,67	30,77	0,97	-	-	0,01
6221	Hodowcy ryb	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00
6222	Rybacy śródlądowi	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,33	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
6340	Rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeby	2	7	0	0		0	73	0	0,00	0,00	1,75	11,08	0,16		3,50	deficyt	-	0,01
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	7	8	4	0	0,00	1	2	0	50,00	0,00	4,25	0,17	25,50	25,00	1,14	-	-	0,00
7112	Murarze i pokrewni	76	77	38	0	0,00	13	55	0	14,55	1,82	35,50	4,58	7,75	34,21	1,01	-	-	0,02
7113	Robotnicy obróbki kamienia	1	1	0	0		0	5	0	20,00	0,00	0,67	0,42	1,60		1,00	-	deficyt	0,00
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	5	6	3	0	0,00	2	4	0	0,00	0,00	3,25	0,33	9,75	66,67	1,20	-	-	0,00
7115	Cieśle i stolarze budowlani	21	22	12	0	0,00	9	6	0	16,67	0,00	11,83	0,50	23,67	75,00	1,05	-	-	0,01
7116	Robotnicy budowy dróg	4	2	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		50,00	0,50	max nadwyżka	-	0,00
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	1	0	1	0	0,00	0	7	0	0,00	0,00	0,92	0,58	1,57	0,00	0,00	-	deficyt	0,00
7121	Dekarze	4	7	2	0	0,00	1	4	0	25,00	25,00	2,33	0,33	7,00	50,00	1,75	-	-	0,00

7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	3	6	0	0		0	5	0	0,00	0,00	2,25	0,42	5,40		2,00	-	-	0,00
7123	Tynkarze i pokrewni	2	3	2	0	0,00	1	4	0	100,00	50,00	1,58	4,33	0,37	50,00	1,50	-	-	0,00
7124	Monterzy izolacji	0	0	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
7125	Szklarze	9	9	3	0	0,00	1	5	0	0,00	0,00	2,42	0,42	5,80	33,33	1,00	-	-	0,00
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	29	30	16	0	0,00	9	11	0	54,55	18,18	17,92	3,92	4,57	56,25	1,03	-	-	0,01
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	2	4	0	0		0	2	0	0,00	0,00	1,17	0,17	7,00		2,00	-	-	0,00
7131	Malarze budowlani i pokrewni	22	19	8	0	0,00	2	14	0	50,00	21,43	7,25	1,17	6,21	25,00	0,86	-	-	0,00
7132	Lakiernicy	6	8	2	0	0,00	2	3	0	0,00	0,00	2,75	0,25	11,00	100,00	1,33	-	-	0,00
7212	Spawacze i pokrewni	12	13	10	0	0,00	7	33	0	9,09	0,00	10,92	2,75	3,97	70,00	1,08	-	-	0,01
7213	Błacharze	4	4	2	0	0,00	1	2	0	100,00	100,00	2,58	0,17	15,50	50,00	1,00	-	-	0,00
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	4	3	2	0	0,00	0	0	0		0,00	2,08	0,00		0,00	0,75	-	-	0,00
7222	Ślusarze i pokrewni	45	51	19	0	0,00	10	18	1	11,11	5,56	22,33	2,58	8,65	52,63	1,13	-	-	0,01
7223	Ustawiacze i operatorzy	36	26	21	0	0,00	9	30	0	10,00	3,33	18,00	7,50	2,40	42,86	0,72	nadwyżka	nadwyżka	0,01

	obrabiarek do metali i pokrewni																		
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	88	95	34	2	5,88	16	33	0	45,45	12,12	38,00	2,75	13,82	47,06	1,08	-	-	0,02
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	33	37	27	0	0,00	14	14	0	0,00	0,00	25,00	1,17	21,43	51,85	1,12	-	-	0,01
7234	Mechanicy rowerów i pokrewni	1	1	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,08	0,08	1,00		1,00	równowaga	-	0,00
7311	Mechanicy precyzyjni	0	0	0	0		0	3	0	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00			max deficyt	-	0,00
7317	Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów	2	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,58	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	5	1	3	0	0,00	0	0	0		0,00	1,42	0,00		0,00	0,20	-	-	0,00
7322	Drukarze	0	0	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	11	10	3	0	0,00	0	6	0	50,00	16,67	2,33	0,50	4,67	0,00	0,91	-	-	0,00
7412	Elektromechanicy i elektrycy	15	16	11	0	0,00	4	3	0	66,67	33,33	10,58	0,25	42,33	36,36	1,07	-	-	0,01
7421	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	3	2	1	0	0,00	1	2	0	0,00	0,00	0,92	0,17	5,50	100,00	0,67	nadwyżka	-	0,00
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	5	8	2	0	0,00	1	2	0	100,00	0,00	4,08	1,17	3,50	50,00	1,60	-	-	0,00
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	15	16	6	0	0,00	3	0	0		0,00	6,42	0,00		50,00	1,07	-	-	0,00
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	89	84	44	1	2,27	15	12	0	0,00	0,00	37,58	1,00	37,58	34,09	0,94	nadwyżka	-	0,02

7515	Klasyfikatorzy żywności i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	7	7	0	0		0	0	0		0,00	2,00	0,00			1,00	-	-	0,00
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	122	114	56	0	0,00	20	52	0	11,54	0,00	48,83	14,33	3,41	35,71	0,93	nadwyżka	-	0,03
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	2	1	3	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	2,00	0,08	24,00	33,33	0,50	-	-	0,00
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	56	60	32	0	0,00	18	1	0	100,00	100,00	30,67	0,08	368,00	56,25	1,07	-	-	0,02
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	0	0	0	0		0	4	0	25,00	25,00	0,00	0,33	0,00			max deficyt	-	0,00
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	40	45	34	0	0,00	17	40	0	0,00	0,00	29,75	3,33	8,93	50,00	1,13	-	-	0,02
7534	Tapicerzy i pokrewni	14	16	5	0	0,00	4	91	0	0,00	0,00	5,42	17,58	0,31	80,00	1,14	-	-	0,01
7543	Klasyfikatorzy wyrobów przemysłowych	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,58	0,00				-	-	0,00
7544	Robotnicy zwalczania szkodników i chwastów	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,08	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej	5	5	4	0	0,00	1	0	0		0,00	3,67	0,00		25,00	1,00	-	max nadwyżka	0,00

	eksploatacji złóż i pokrewni																		
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,25	0,00		0,00	0,00	-	max deficyt	0,00	
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	0	1	0	0		0	0	0	0,00	0,92	0,00				-	-	0,00	
8122	Operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok	0	0	0	0		0	50	0	0,00	0,00	0,00	4,17	0,00		max deficyt	max deficyt	0,00	
8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,08	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00	
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	10	6	5	0	0,00	1	7	0	71,43	71,43	2,25	0,58	3,86	20,00	0,60	-	deficyt	0,00
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	2	1	1	0	0,00	0	36	0	0,00	0,00	0,25	3,00	0,08	0,00	0,50	-	max deficyt	0,00
8153	Operatorzy maszyn do szycia	23	20	11	0	0,00	2	45	0	2,22	0,00	10,25	14,75	0,69	18,18	0,87	-	-	0,01
8157	Operatorzy maszyn do prania	2	2	0	0		0	0	0	0,00	0,17	0,00			1,00	-	deficyt	0,00	
8159	Operatorzy maszyn do produkcji	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00	

	wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanych gdzie indziej niesklasyfikowani																			
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	5	5	2	0	0,00	0	0	1		0,00	1,33	0,08	16,00	0,00	1,00	-	-	0,00	
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	14	14	7	0	0,00	3	12	0	25,00	0,00	5,33	1,00	5,33	42,86	1,00	-	-	0,00	
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	7	5	3	0	0,00	2	0	0		0,00	4,50	0,00		66,67	0,71	max nadwyżka	-	0,00	
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00	
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,58	0,00			1,00	-	-	0,00	
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00	
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	5	4	3	0	0,00	1	0	0		0,00	2,17	0,00		33,33	0,80	-	-	0,00	
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	3	2	3	0	0,00	2	0	0		0,00	3,00	0,00		66,67	0,67	max nadwyżka	max nadwyżka	0,00	
8322	Kierowcy samochodów	30	31	11	0	0,00	3	32	0	21,88	9,38	12,17	3,67	3,32	27,27	1,03	-	-	0,01	

	osobowych i dostawczych																		
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	3	2	2	0	0,00	1	2	0	0,00	0,00	1,17	0,17	7,00	50,00	0,67	nadwyżka	-	0,00
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	23	31	8	0	0,00	3	39	2	7,69	0,00	9,92	5,42	1,83	37,50	1,35	-	-	0,01
8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	13	16	12	0	0,00	6	5	0	80,00	20,00	10,75	0,42	25,80	50,00	1,23	-	-	0,01
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	8	5	5	0	0,00	3	9	0	0,00	0,00	2,50	0,75	3,33	60,00	0,63	nadwyżka	-	0,00
8343	Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	0	1	0	0		0	5	0	0,00	0,00	0,33	0,42	0,80			deficyt	-	0,00
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	0	1	0	0		0	4	0	50,00	0,00	0,25	0,33	0,75			deficyt	-	0,00
8350	Marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych)	7	10	6	0	0,00	3	0	0		0,00	4,67	0,00		50,00	1,43	-	nadwyżka	0,00
9112	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne	109	116	67	1	1,49	32	94	0	11,70	6,38	53,42	11,83	4,51	47,76	1,06	-	-	0,03
9121	Praczk ręczne i prasowacze	12	11	9	0	0,00	3	36	0	2,78	2,78	7,83	3,00	2,61	33,33	0,92	-	-	0,01
9122	Czyszciciele pojazdów	3	5	1	0	0,00	0	2	0	0,00	0,00	0,75	0,17	4,50	0,00	1,67	-	-	0,00

9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątniem	1	1	1	0	0,00	0	9	0	11,11	0,00	0,83	0,75	1,11	0,00	1,00	-	-	0,00
9212	Robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt	1	2	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,42	0,17	2,50		2,00	-	-	0,00
9213	Robotnicy wykonujący prace proste przy uprawie roślin i hodowli zwierząt	2	1	2	0	0,00	0	0	0		0,00	0,83	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	5	5	3	0	0,00	0	1	0	100,00	0,00	0,83	0,08	10,00	0,00	1,00	-	-	0,00
9215	Robotnicy wykonujący prace proste w leśnictwie	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00				-	-	0,00
9311	Robotnicy wykonujący prace proste w kopalniach i kamieniołomach	1	1	1	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	0,50	0,08	6,00	0,00	1,00	-	-	0,00
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	14	10	11	0	0,00	7	1	0	0,00	0,00	7,42	0,08	89,00	63,64	0,71	nadwyżka	-	0,00
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	144	158	77	0	0,00	36	85	0	21,18	3,53	73,42	7,08	10,36	46,75	1,10	-	-	0,04

9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	13	16	7	0	0,00	3	25	0	0,00	0,00	6,92	2,08	3,32	42,86	1,23	-	-	0,00
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	61	44	31	0	0,00	11	33	0	21,21	18,18	27,00	3,75	7,20	35,48	0,72	nadwyżka	-	0,02
9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	18	14	7	0	0,00	2	25	0	0,00	0,00	6,42	2,08	3,08	28,57	0,78	-	-	0,00
9334	Układacze towarów na półkach	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	deficyt	0,00
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	1	0	1	0	0,00	0	20	0	0,00	0,00	0,33	1,67	0,20	0,00	0,00	-	deficyt	0,00
9412	Pomoce kuchenne	60	59	42	0	0,00	14	174	0	10,92	5,75	29,08	16,50	1,76	33,33	0,98	-	-	0,02
9611	Ładowacze nieczystości	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	-	0,00
9612	Sortowacze odpadów	3	4	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,92	0,08	11,00		1,33	-	-	0,00
9613	Zamiatacze i pokrewni	16	17	15	0	0,00	11	9	0	11,11	11,11	12,00	0,75	16,00	73,33	1,06	-	-	0,01
9621	Gońcy, bagażowi i pokrewni	7	5	3	0	0,00	1	105	0	0,95	0,00	1,75	13,75	0,13	33,33	0,71	-	deficyt	0,01
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	0	0	0	0		0	25	0	0,00	0,00	0,00	17,08	0,00			max deficyt	deficyt	0,01
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	34	33	29	0	0,00	18	152	0	7,89	6,58	24,75	24,67	1,00	62,07	0,97	-	-	0,03
RAZEM		3198	3148	1709	47	2,75	672	2679	284	19,82	11,80	X	X	X	X	X	X	X	X

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

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

Załącznik 2. Rynek edukacyjny

Tabela 13. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2018 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
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA IM. GEN. FRANCISZKA KAMIŃSKIEGO W KAROLEWIE	85153	0	0	1	1	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 1	44083	0	0	1	1	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W RESZLU	34248	0	0	0	1	0,00%
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. OBROŃCÓW WESTERPLATTE W MRĄGOWIE	65268	101	0	2	0	1,98%
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE MISTRZOSTWA SPORTOWEGO W MRĄGOWIE	81366	8	0	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W MRĄGOWIE	124632	37	0	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W BIAŁYMSTOKU	80109	0	0	0	1	0,00%

MEDYCZNA SZKOŁA ZAWODOWA PROMEDICA DLA DOROSŁYCH	106621	0	0	1	1	0,00%
PAŃSTWOWA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. W MRĄGOWIE	75616	17	0	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA "COSINUS" W OLSZTYNIE	126738	0	0	1	1	0,00%
POLICEALNE STUDIUM ZAWODOWE "FAMA"	111673	0	0	1	1	0,00%
PRYWATNE UZUPEŁNIAJĄCE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	34822	0	0	0	1	0,00%
SPOŁECZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. MARION DONHOFF W MIKOŁAJKACH	66444	0	0	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH	124618	16	6	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH W KĘTRZYNIE	31502	0	0	1	1	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA IM. HANNY CHRZANOWSKIEJ	55723	0	0	1	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA IM. PROF. ZBIGNIEWA RELIGI W OLSZTYNIE	103467	0	0	0	1	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY W MRĄGOWIE	84004	2	0	0	0	0,00%

TECHNIKUM NR 1 W MRAĞOWIE	83998	124	79	8	1	6,45%
TECHNIKUM NR 2 W MRAĞOWIE	84001	52	16	2	4	3,85%
TECHNIKUM ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W BIAŁYMSTOKU	114009	0	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W BIAŁYMSTOKU Z SIEDZIBĄ W GIŻYCKU	44093	0	0	1	0	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 1 W GIŻYCKU	80579	0	0	1	0	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 2 SPECJALNA W MRAĞOWIE	84003	14	2	1	1	7,14%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W MRAĞOWIE	84000	36	33	10	10	27,78%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe

Tabela 14. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2018 roku (cd.)

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
GIMNAZJUM NR 1 PRZY OŚRODKU SZKOLENIA I WYCHOWANIA OCHOTNICZYCH HUFCÓW PRACY	55073	0	0	1
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. OBROŃCÓW WESTERPLATTE W MRĄGOWIE	65268	109	0	6
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE MISTRZOSTWA SPORTOWEGO W MRĄGOWIE	81366	14	0	2
IV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. MARIII SKŁODOWSKIEJ-CURIE W OLSZTYNIE	75450	0	0	1
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	114052	0	0	1

LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W KĘTRZYNI	54295	0	0	1
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W MRĄGOWIE	124632	40	0	0
	66448	0	0	5
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W BIAŁYMSTOKU Z SIEDZIBĄ W GIŻYCKU	44092	0	0	1
SPOŁECZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. MARION DONHOFF W MIKOŁAJKACH	66444	8	0	0
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH	124618	8	4	1
SZKOŁA POLICEALNA TOWARZYSTWA WIEDZY POWSZECHNEJ W KĘTRZYNI	31499	0	0	1
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY W MRĄGOWIE	84004	3	0	0
TECHNIKUM NR 1	80576	0	0	3
TECHNIKUM NR 1 W MRĄGOWIE	83998	94	42	9

TECHNIKUM NR 2	44085	0	0	2
TECHNIKUM NR 2 W MRĄGOWIE	84001	88	30	10
TECHNIKUM ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W BIAŁYMSTOKU	114009	0	0	1
ZAOCZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "COSINUS PLUS" W OLSZTYNIE	130224	0	0	1
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 2 SPECJALNA W MRĄGOWIE	84003	2	2	0
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W MRĄGOWIE	84000	58	20	7

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

Tabela 15. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2018 roku

Nazwa elementarnej grupy zawodów	Liczba absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy		Liczba bezrobotnych absolwentów**		Liczba bezrobotnych		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych	
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	stan na koniec grudnia roku poprzedniego	stan na koniec maja roku sprawozdawczego
Blacharze				0		1				0,00%
Dietetycy i żywniowcy			0	0	3	5			0,00%	0,00%
Ekonomiści			0		1				0,00%	
Elektromechanicy i elektrycy			0		1				0,00%	
Fryzjerzy			1	1	4	3			25,00%	33,33%
Hydraulicy i monterzy rurociągów			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	19	19	3	0	7	7	15,79%	0,00%	42,86%	0,00%
Kosmetyczki i pokrewni			2	2	6	5			33,33%	40,00%
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			0	0	6	3			0,00%	0,00%
Kucharze			1	0	6	1			16,67%	0,00%

Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych			0		1				0,00%	
Mechanicy pojazdów samochodowych			0	0	2	3			0,00%	0,00%
Murarze i pokrewni			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych			0		1				0,00%	
Piekarze, cukiernicy i pokrewni			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Pomoce i sprzętaczk biurowe, hotelowe i pokrewne			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Pomocniczy personel medyczny			1	0	1	2			100,00%	0,00%
Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani				2		3				66,67%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	4	4	0	1	2	4	0,00%	25,00%	0,00%	25,00%

Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	2	2	0	0	2	2	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani			0		1				0,00%	
Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Recepcjoniści hotelowi	23	23	0	0	5	4	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej				0		3				0,00%
Rolnicy upraw mieszanych				0		1				0,00%
Rolnicy upraw polowych			0		1				0,00%	
Spedytorzy i pokrewni	22	22	3	0	4	4	13,64%	0,00%	75,00%	0,00%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)			0	0	4	6			0,00%	0,00%
Stolarze meblowi i pokrewni			0	0	2	3			0,00%	0,00%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	11	11	2	0	3	3	18,18%	0,00%	66,67%	0,00%
Szwaczki, hafciarki i pokrewni			0	0	2	1			0,00%	0,00%

Tapicerzy i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Technicy budownictwa			0		1				0,00%	
Technicy fizjoterapii i masażyści			1	1	1	1			100,00%	100,00%
Technicy leśnictwa				0		1				0,00%
Technicy mechanicy			0		3				0,00%	
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani			0	0	3	3			0,00%	0,00%
Technicy rolnictwa i pokrewni			0		1				0,00%	
Technicy weterynarii				1		1				100,00%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	5	5	0	0	3	3	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi			0		1				0,00%	
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni			0		1				0,00%	
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	15	15	0	0	9	5	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	0	1	1			0,00%	0,00%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

** Wg zawodu wyuczonego.

Tabela 16. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2018 roku (cd.)

Nazwa elementarnej grupy zawodów	Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym		Liczba bezrobotnych absolwentów**	Liczba bezrobotnych	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego
Barmani			0	1		0,00%
Dietetycy i żywniowcy			0	3		0,00%
Elektromechanicy i elektrycy			0	1		0,00%
Fryzjerzy			1	5		20,00%
Konsultanci i inni pracownicy biur podróży			0	5		0,00%
Kosmetyczki i pokrewni			0	4		0,00%
Krawcy, kuźnierze, kapelusznicy i pokrewni			0	2		0,00%
Księgowi			0	1		0,00%
Kucharze			0	7		0,00%
Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni			0	2		0,00%

Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych			0	1		0,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych			1	2		50,00%
Murarze i pokrewni			0	1		0,00%
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni			0	1		0,00%
Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych			0	1		0,00%
Piekarze, cukiernicy i pokrewni			0	2		0,00%
Pomoce i sprzętaczkę biurowe, hotelowe i pokrewne			0	2		0,00%
Pomocniczy personel medyczny			0	1		0,00%
Pośrednicy usług biznesowych gdzie	13	13	2	2	15,38%	100,00%

indziej niesklasyfikowani						
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu			1	5		20,00%
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	4	4	0	3	0,00%	0,00%
Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń			0	1		0,00%
Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej			0	1		0,00%
Recepcjoniści hotelowi			1	10		10,00%
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej			0	2		0,00%
Rolnicy upraw polowych			0	1		0,00%
Rękodzielnicy wyrobów z tkanin,			0	1		0,00%

skóry i pokrewnych materiałów						
Spedytorzy i pokrewni	27	27	3	6	11,11%	50,00%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)			0	11		0,00%
Stolarze meblowi i pokrewni			0	2		0,00%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	5	5	4	9	80,00%	44,44%
Szwaczki, hafciarki i pokrewni			0	1		0,00%
Tapiczerzy i pokrewni			0	1		0,00%
Technicy budownictwa			2	2		100,00%
Technicy elektronicy i pokrewni			0	1		0,00%
Technicy leśnictwa			0	2		0,00%
Technicy mechanicy	9	9	2	5	22,22%	40,00%
Technicy nauk fizycznych i			0	1		0,00%

technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani						
Technicy rolnictwa i pokrewni			0	3		0,00%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	3	3	3	4	100,00%	75,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	15	15	2	8	13,33%	25,00%
Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany			0	1		0,00%
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp			0	2		0,00%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

** Wg zawodu wyuczonego

Przygotowały:
Anna Nalepa – Pośrednik pracy
Aleksandra Spirydon – Doradca zawodowy

Zatwierdził:
z-ca Dyrektora
Powiatowego Urzędu Pracy w Mrągowie
Lidia Posiadała