



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



Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w powiecie mrągowskim w 2019 roku

Mrągowo, lipiec 2020r.

Spis treści

Wstęp.....	3
1. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy	7
2. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych	15
3. Analiza umiejętności i uprawnień	20
4. Analiza rynku edukacyjnego	22
4.1. Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych	26
Podsumowanie	28
INFORMACJA SYGNALNA	31
Załącznik 1. Rynek pracy	32
Załącznik 2. Rynek edukacyjny	58

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 mragowskiego.

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 2019 roku liczba zarejestrowanych bezrobotnych w powiecie mragowskim wyniosła 1757osób. W stosunku do grudnia 2018 roku liczba ta zmalała 10,9% (216 osób).

W 2019roku zarejestrowało się 3432 osoby, o 323 osoby mniej niż w 2018roku. W tej grupie 505osób (14,7%) zarejestrowanych było po raz pierwszy, a 2927 (85,3%) po raz kolejny. W 2019 roku wśród osób powracających do ewidencji osób bezrobotnych (rejestrowanych po raz kolejny) 10,2% 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 8,7%, niższy od roku 2018r. o 1,4%. Odsetek osób rejestrujących się w 2019 po raz pierwszy był o 2,2% wyższy niż w 2018roku, a rejestrujących się po raz kolejny o 2,2% niższy niż w 2018r.

Spośród osób napływających do bezrobocia w 2019 roku: 1577osób (45,9%) stanowią kobiety; w 2018 roku była to liczba 1749, stanowiąca odsetek 46,6%, 1714 osób (49,9%) to osoby zamieszkałe na wsi; w stosunku do 2018roku mniej o 2,2% (1955 osób, 52,1%), 904osoby (26,3%) posiadały prawo do zasiłku, o 3,7% więcej niż w 2018 roku (849 osób, 22,6%).

W 2019 roku wyłączono z ewidencji bezrobotnych 3648 osób, o 195 mniej niż w 2018 roku. Najczęstszą przyczyną odpływu z bezrobocia było podjęcie pracy, które stanowiło 49,5% odpływu (w 2018r.-50,9%). Należy wskazać również, że wśród osób podejmujących prace w ubiegłym roku 1578 osób podjęło pracę niesubsydiowaną (43,3%), gdzie w 2018 roku był to odsetek 43,9%. Pracę subsydiowaną wspomaganą środkami publicznymi z urzędu podjęło w 2019 roku 229 osób stanowiąc odsetek odpływu 6,3%. W 2018 roku odsetek ten wynosił 7%. W wyniku rozpoczęcia uczestnictwa w programach na rzecz promocji zatrudnienia, łagodzenia skutków bezrobocia oraz aktywizacji bezrobotnych, takich jak szkolenia, staże, prace społecznie-użyteczne w 2019 roku zostało wyłączonych z ewidencji 321 osób, co stanowi 8,8% odpływu z bezrobocia. W 2018 roku było to 336 osób stanowiących odsetek odpływu 8,7%. Odsetek osób wyłączonych z ewidencji z powodu niepotwierdzenia gotowości do podjęcia pracy w 2019roku wyniósł 14%, (w 2018 roku 15,1%). 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 2019 roku było to 176 osób (4,8%), w 2018-202 osoby (5,3%). Wśród bezrobotnych wyłączonych z ewidencji: 1671

osób (45,8%) to kobiety; w porównaniu do 2018 udział kobiet zmniejszył się o 4,1%, 1863 osoby (51,1%) to bezrobotni z terenów wiejskich.

Dla celów analitycznych porównano stopę bezrobocia na koniec grudnia w kolejnych latach. Według danych GUS stopa bezrobocia w końcu grudnia 2019 roku wynosiła w powiecie mrągowskim 9,9%, w województwie warmińsko-mazurskim 9% natomiast w kraju 5,2%. W stosunku do analogicznego okresu 2018 roku stopa bezrobocia w powiecie mrągowskim spadła o 1,2%, w województwie warmińsko-mazurskim o 1,4%, w kraju zaś o 0,6%.

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 (34,4%; 604 osoby na koniec 2019 roku), a następnie z wykształceniem zasadniczym zawodowym (28%; 492 osoby). Razem te dwie populacje stanowią w ogólnym bezrobociu 62,4%. Odsetek osób z wykształceniem gimnazjalnym i poniżej od 2018 spadł o 1%, natomiast zasadniczym zawodowym wzrósł o 0,8%. W 2019 roku wzrósł w stosunku do 2018 roku odsetek osób z wykształceniem policealnym i średnim zawodowym. W grudniu 2019 roku wyniósł on 20,5% (361 osób), będąc niższy o 1,5% od wartości wskaźnika udziału w grudniu 2018 roku (375 osób, 19%). 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 2019 roku wynosił 8,3% (145 osób), i wzrósł od 2017 roku o 0,6% (na koniec 2018 roku 161 osób, 8,2%). 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 2019 roku odsetek bezrobotnych z wyższym wykształceniem wyniósł 8,8% (155 osób), podczas gdy na koniec 2018 r. był to odsetek 8,6% (170 osób).

Szczególnym problemem regionalnego bezrobocia jest długi czas pozostawania bez pracy, przyczyniający się do wykluczenia społecznego. Praca zespołu ukierunkowana jest między innymi na ograniczenie tego procesu. W powiecie mrągowskim na koniec 2019 roku odsetek osób pozostających bez zatrudnienia powyżej 12 miesięcy wynosił 23,2% (407 osób), zmniejszając się w stosunku do 2018 roku o 0,5% (23,7%, 468 osób).

Bezrobotni pozostający bez pracy do 1 miesiąca stanowią 11,7% (206 osób) populacji bezrobotnych, i odsetek ten zmniejszył się w stosunku do końca 2018 roku nieznacznie, bo o 0,5%. Największy udział (32,3%; 568 osób) w ogólnym bezrobociu mają osoby pozostające

bez zatrudnienia od 1 do 3 miesięcy. Odsetek bezrobotnych w tej grupie od 2018 roku zmniejszył się o 2,3%. 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 poniższym opisie znajdują się dane przedstawiające największą liczbę osób bezrobotnych w 2019 roku według elementarnych grup zawodów. Analiza wskazuje że największą grupą osób bezrobotnych w 2019 roku stanowili sprzedawcy sklepowi (124 osoby), robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie (69 osób) oraz kucharze (66 osób).

Grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu) jest największa w 2019 roku

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu)
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	124
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	69
5120	Kucharze	66
9112	Pomoce i sprzątaczkę biurowe, hotelowe i pokrewne	57
5153	Gospodarze budynków	54
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	46
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	45
9412	Pomoce kuchenne	39
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	37
7112	Murarze i pokrewni	32
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	32
8153	Operatorzy maszyn do szycia	32
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	28
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	25
5131	Kelnerzy	22
3115	Technicy mechanicy	21
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	21
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	20
4110	Pracownicy obsługi biurowej	20
6111	Rolnicy upraw polowych	20

Grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych (napływ) jest największa w 2019 roku

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (napływ w okresie)
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	245
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	150
5120	Kucharze	134
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	108
9112	Pomoce i sprzątaczkę biurowe, hotelowe i pokrewne	88
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	84
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	77
8153	Operatorzy maszyn do szycia	77
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	65
5153	Gospodarze budynków	64
9412	Pomoce kuchenne	53
7112	Murarze i pokrewni	47
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	47
3115	Technicy mechanicy	44
5131	Kelnerzy	42
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	41
4321	Magazynierzy i pokrewni	40
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	37
3512	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	37
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	36
7222	Ślusarze i pokrewni	36

Grupy zawodów, dla których wskaźnik długotrwałego bezrobocia jest najwyższy w 2019 roku

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia
2112	Meteorolodzy	100,00
2133	Specjaliści do spraw ochrony środowiska	100,00
2151	Inżynierowie elektrycy	100,00
2166	Projektanci grafiki i multimedialni	100,00
2431	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	100,00
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	100,00
2622	Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją	100,00
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	100,00
3521	Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	100,00
4120	Sekretarki (ogólne)	100,00
4412	Listonosze i pokrewni	100,00
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
6129	Hodowcy zwierząt gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	100,00
7123	Tynkarze i pokrewni	100,00

7132	Lakiernicy	100,00
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	100,00
7421	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	100,00
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	100,00
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	100,00
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątniem	100,00
9213	Robotnicy wykonujący prace proste przy uprawie roślin i hodowli zwierząt	100,00

Grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najwyższy w 2019 roku

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
4214	Windykatorzy i pokrewni	3,00
5221	Właściciele sklepów	3,00
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	2,50
2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	2,00
2166	Projektanci grafiki i multimedialnych	2,00
2261	Lekarze dentyści bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	2,00
2431	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	2,00
3313	Księgowi	2,00
4323	Pracownicy do spraw transportu	2,00
4412	Listonosze i pokrewni	2,00
5113	Przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek	2,00
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	2,00
6112	Sadownicy	2,00
7116	Robotnicy budowy dróg	2,00
9621	Gońcy, bagażowi i pokrewni	2,00

Grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najmniejszy w 2019 roku

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
1211	Kierownicy do spraw finansowych	0,00
1346	Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych	0,00
2113	Chemicy	0,00
2146	Inżynierowie górnictwa i metalurgii	0,00
2165	Kartografowie i geodeci	0,00
3123	Mistrzowie produkcji w budownictwie	0,00
3211	Operatorzy aparatury medycznej	0,00
3332	Organizatorzy konferencji i imprez	0,00
4322	Planiści produkcyjni	0,00
6340	Rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeby	0,00
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	0,00
7413	Monterzy linii elektrycznych	0,00
7113	Robotnicy obróbki kamienia	0,33
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	0,50
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	0,50
2149	Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	0,50
2293	Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia	0,50
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	0,50
2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	0,50
3113	Technicy elektrycy	0,50
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	0,50
3431	Fotografowie	0,50
8157	Operatorzy maszyn do prania	0,50

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

Tabela 1. Oferty pracy w 2019 roku

Kod grupy zawodów	Nazwa wielkiej grupy zawodów	CBOP (PUP+OHP+EURES)	Internet	Razem
	w liczbach bezwzględnych			
	Ogółem	2722	310	3032
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	11	55	66
2	SPECJALIŚCI	121	58	179
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	143	98	241
4	PRACOWNICY BIUROWI	114	17	131
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	531	81	612
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	413	0	413
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	296	0	296
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	245	1	246
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	848	0	848
0	SIŁY ZBROJNE	0	0	0
	wskaźnik struktury według źródeł			
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	16,67%	83,33%	100%
2	SPECJALIŚCI	67,60%	32,40%	100%
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	59,34%	40,66%	100%
4	PRACOWNICY BIUROWI	87,02%	12,98%	100%
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	86,76%	13,24%	100%
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	100,00%	0,00%	100%
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	100,00%	0,00%	100%
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	99,59%	0,41%	100%
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	100,00%	0,00%	100%
0	SIŁY ZBROJNE			
	wskaźnik struktury wg grup w poszczególnych źródłach			Wskaźnik różnicowania (PUP vs. Internet)

1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNIICY I KIEROWNICY	0,40%	17,74%	0,02
2	SPECJALIŚCI	4,45%	18,71%	0,24
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	5,25%	31,61%	0,17
4	PRACOWNICY BIUROWI	4,19%	5,48%	0,76
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	19,51%	26,13%	0,75
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	15,17%	0,00%	
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	10,87%	0,00%	
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	9,00%	0,32%	27,90
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	31,15%	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 <i>brak wartości</i>	$WPB_t^k \geq 1$ lub <i>brak wartości</i>
deficytowe	$B/O_t^k < 0,9$	$WDB_t^k \leq Me$ lub <i>brak wartości</i>	$WPB_t^k \geq 1$ lub <i>brak wartości</i>
zrównoważone	$0,9 \leq B/O_t^k \leq 1,1$	$WDB_t^k \leq Me$ lub <i>brak wartości</i>	$WPB_t^k \geq 1$ lub <i>brak wartości</i>
nadwyżkowe	$B/O_t^k > 1,1$	$WDB_t^k > Me$	$WPB_t^k < 1$
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 2019 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 (%)				
8122	Operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok	4	0,00	0,00				
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	2		0,00				
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	1		0,00				
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	1	0,00	0,00				
2294	Audiofonolodzy i logopedzi	0	0,00	0,00				
3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	0	80,00	40,00				
3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	0	0,00	0,00				
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	0	0,00	0,00				
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	0	0,00	0,00				
3251	Asystenci dentyści	0	100,00	66,67				
7221	Kowale i operatorzy pras kuźniczych	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 (%)
6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	0,17	16,50	0,01			0,00	0,00
9621	Gońcy, багаżowi i pokrewni	0,42	3,67	0,11		2,00	0,00	0,00

5163	Pracownicy zakładów pogrzebowych	0,08	0,42	0,20		1,00	20,00	0,00
5311	Opiekunowie dziecięcy	0,83	3,00	0,28	0,00	1,33	8,33	8,33
3313	Księgowi	0,75	2,58	0,29		2,00	31,58	10,53
2292	Fizjoterapeuci	0,42	1,33	0,31		1,00	0,00	0,00
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	2,92	7,42	0,39	33,33	1,17	40,00	20,00
2634	Psycholodzy i pokrewni	0,25	0,58	0,43		1,50	0,00	0,00
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	1,67	3,50	0,48	0,00	1,33	0,00	0,00
5312	Asystenci nauczycieli	0,33	0,67	0,50		1,33	12,50	12,50
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	1,00	2,00	0,50	0,00	1,00		0,00
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	0,92	1,67	0,55	0,00	1,00	0,00	0,00
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	0,58	1,00	0,58	0,00	1,00	16,67	0,00
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	1,17	2,00	0,58		2,50		0,00
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	0,17	0,25	0,67		1,00	33,33	33,33
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	0,75	1,08	0,69		1,50	7,69	7,69
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	0,92	1,25	0,73	0,00	1,25	0,00	0,00

* W przypadku maksymalnego deficytu liczba bezrobotnych równa jest zero.

Tabela 3. Grupy zawodów zrównoważonych 2019 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 (%)
1411	Kierownicy w hotelarstwie	0,25	0,25	1,00	0,00	0,00
4225	Pracownicy biur informacji	0,17	0,17	1,00	0,00	0,00
9412	Pomoce kuchenne	26,67	24,50	1,09	5,33	1,33

Tabela 4. Ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w 2019 roku

MAKSYMALNA NADWYŻKA*								
Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba bezrobotnych						
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	6						
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	4						
3114	Technicy elektronicy i pokrewni	2						
6222	Rybaczy śródlądowi	2						
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	2						
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 (%)
6114	Rolnicy upraw mieszanych	11,25	0,08	135,00	50,00	0,85	100,00	100,00
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	32,58	1,00	32,58	37,84	0,95	50,00	16,67
7131	Malarze budowlani i pokrewni	7,75	0,33	23,25	50,00	0,88	100,00	75,00
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	6,08	0,33	18,25	57,14	0,67	100,00	25,00
3113	Technicy elektrycy	0,83	0,08	10,00	50,00	0,50	0,00	0,00
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	16,58	1,92	8,65	38,89	0,91	45,45	0,00
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	11,67	1,67	7,00	41,67	0,96	15,00	0,00
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	4,75	0,83	5,70	60,00	0,71	30,00	20,00
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	1,83	0,42	4,40	100,00	0,80	0,00	0,00

* 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 2019 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 (%)**
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY			Znajomość języków obcych	1,08

* 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 to analiza osób bezrobotnych bez zawodu. Spośród tej grupy zarejestrowanych osób (według stanu na koniec grudnia 2019 roku), największa liczba osób bezrobotnych ogółem posiadała wykształcenie gimnazjalne i poniżej (604 osoby), w tym bez zawodu było 126 osób. Kolejną grupą osób bez zawodu, były osoby legitymujące się wykształceniem średnim ogólnokształcącym (41 osób).

Analizując strukturę bezrobotnych według typu ukończonej szkoły, największy udział bezrobotnych bez zawodu dostrzega się wśród osób, które ukończyły liceum ogólnokształcące (34 osoby).

Tabela 6. Bezrobotni bez zawodu w 2019 roku

Wyszczególnienie	Bezrobotni ogółem	w tym bezrobotni bez zawodu	Odsetek bezrobotnych bez zawodu (%)*
Ogółem	1 752	211	12,04%
WG POZIOMU WYKSZTAŁCENIA			
gimnazjalne i poniżej	604	126	20,86%
zasadnicze zawodowe	491	13	2,65%
średnie ogólnokształcące	145	41	28,28%
policealne i średnie zawodowe	357	30	8,40%
wyższe	155	1	0,65%
WG TYPU UKOŃCZONEJ SZKOŁY			
zasadnicza szkoła zawodowa	306	15	4,90%
szkoła przysposabiająca do pracy			
technikum	101	20	19,80%
liceum ogólnokształcące	107	34	31,78%
liceum profilowane	1	1	100,00%
technikum uzupełniające			
liceum uzupełniające	1	0	0,00%
szkoła policealna	29	1	3,45%
wyższa	121	0	0,00%
brak danych źródłowych	1 086	140	12,89%

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

4. Analiza rynku edukacyjnego

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 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 absolwentów szkół ponadgimnazjalnych

W roku szkolnym 2018 / 2019, najliczniejszą grupę absolwentów według typu szkoły stanowili absolwenci technikum (182 osoby), z czego egzamin zdało 72 osoby oraz absolwenci liceum ogólnokształcącego (171 osób). Liczba absolwentów zasadniczych szkół zawodowych wyniosła 60 osób, z czego 22 osoby zdało egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

Tabela 8. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2019 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	60	22	7	3	11,67%	5,00%
szkoła przysposabiająca do pracy	3	0	0	0		
technikum	182	72	25	4	13,74%	2,20%
liceum ogólnokształcące	171	0	18	6	10,53%	3,51%
liceum profilowane			0	0		
liceum uzupełniające			0	0		
szkoła policealna	8	4	2	4	25,00%	50,00%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

W 2019 roku najliczniejszą grupę absolwentów według typu szkoły stanowili absolwenci technikum (179 osób) oraz absolwenci liceum ogólnokształcącego (130 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 2019 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	51		7	13,73%
szkoła przysposabiająca do pracy	2		0	
technikum	179		17	9,50%
liceum ogólnokształcące	130		10	7,69%
liceum profilowane			0	
liceum uzupełniające			0	
szkoła policealna	9		2	22,22%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

Podsumowanie

Według stanu na koniec 2019 roku liczba zarejestrowanych bezrobotnych w powiecie mragowskim wyniosła 1757 osób. W stosunku do grudnia 2018 roku liczba ta zmalała o 10,9% (216 osób).

Grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych (napływ) jest największa w 2019 roku:

- Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)
- Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym
- Kucharze
- Stolarze meblowi i pokrewni
- Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne
- Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni
- Mechanicy pojazdów samochodowych
- Operatorzy maszyn do szycia

Zawody maksymalnie deficytowe, czyli takie, które w 2019 roku wyróżniły się brakiem osób bezrobotnych, to:

- Operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok
- Doradcy finansowi i inwestycyjni
- Kierownicy do spraw strategii i planowania
- Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste
- Audiofonolodzy i logopedzi
- Pośrednicy pracy i zatrudnienia
- Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii
- Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych
- Nauczyciele kształcenia zawodowego
- Asystenci dentystyczni
- Kowale i operatorzy pras kuźniczych

Do zawodów deficytowych zaliczono natomiast:

- Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych
- Gońcy, багаżowi i pokrewni
- Pracownicy zakładów pogrzebowych
- Opiekunowie dziecięcy

- Księgowi
 - Fizjoterapeuci
 - Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani
 - Psycholodzy i pokrewni
 - Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym
 - Asystenci nauczycieli
 - Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych
 - Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych
 - Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych
 - Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani
 - Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej
 - Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food
 - Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów
- Do zawodów zrównoważonych zaliczono:
- Kierownicy w hotelarstwie
 - Pracownicy biur informacji
 - Pomoce kuchenne

Zawody maksymalnie nadwyżkowe, czyli takie, dla których nie zgłoszono żadnych ofert pracy w 2019 roku, to:

- Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni
- Maszyniści kotłów parowych i pokrewni
- Technicy elektronicy i pokrewni
- Rybacy śródlądowi
- Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy

Do zawodów nadwyżkowych zaliczono natomiast:

- Rolnicy upraw mieszanych
- Mechanicy pojazdów samochodowych
- Malarze budowlani i pokrewni
- Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości
- Technicy elektrycy
- Hydraulicy i monterzy rurociągów

- Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych
- Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków
- Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni

Spośród osób bezrobotnych bez zawodu zarejestrowanych w Powiatowym Urzędzie Pracy w Mrągowie (według stanu na koniec grudnia 2019 roku), największa grupa posiadała wykształcenie gimnazjalne i poniżej (604 osoby). Duży udział miały także osoby legitymujące się wykształceniem zasadniczym zawodowym (491 osób). Przeprowadzona analiza dowiodła, że w roku szkolnym 2018 / 2019, najliczniejszą grupę absolwentów według typu szkoły stanowili absolwenci zasadniczej szkoły zawodowej (306 osób).

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 2019 R.**

Sekcja	Zaklasyfikowanie	Grupa elementarna
DEFICYT	zawód maksymalnie deficytowy	Operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok
		Doradcy finansowi i inwestycyjni
		Kierownicy do spraw strategii i planowania
		Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste
		Audiofonolodzy i logopedzi
		Pośrednicy pracy i zatrudnienia
		Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych
		Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii
		Asystenci dentystyczni
		Kowale i operatorzy pras kuźniczych
		Nauczyciele kształcenia zawodowego
		zawód deficytowy
	Gońcy, багаżowi i pokrewni	
	Pracownicy zakładów pogrzebowych	
	Opiekunowie dziecięcy	
	Księgowi	
	Fizjoterapeuci	
	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	
	Psycholodzy i pokrewni	
	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	
	Asystenci nauczycieli	
	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	
	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	
	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	
	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	
	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	
	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	
	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	
	RÓWNOWAGA	zawód zrównoważony
Pracownicy biur informacji		
Pomoce kuchenne		
NADWYŻKA	zawód nadwyżkowy	Rolnicy upraw mieszanych
		Mechanicy pojazdów samochodowych
		Malarze budowlani i pokrewni
		Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości
		Technicy elektrycy
		Hydraulicy i monterzy rurociągów
		Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych
		Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków
		Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni
		zawód maksymalnie nadwyżkowy
	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	
	Technicy elektronicy i pokrewni	
	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	
	Rybaczy śródlądowi	

*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 2019 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	8	9	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,50	0,00		50,00	1,13	-	-	0,00
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNIICY I KIEROWNICY	22	20	17	0	0,00	3	11	55	0,00	0,00	10,25	8,50	1,21	17,65	0,91	-	-	0,01
2	SPECJALIŚCI	318	326	126	11	8,73	35	121	58	10,74	9,09	129,58	23,92	5,42	27,78	1,03	-	-	0,09
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	377	364	181	13	7,18	60	143	98	24,48	15,38	169,17	26,08	6,49	33,15	0,97	-	-	0,11
4	PRACOWNICY BIUROWI	137	172	60	1	1,67	21	114	17	40,35	31,58	70,67	11,92	5,93	35,00	1,26	-	-	0,05
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	613	700	330	9	2,73	120	531	81	37,66	26,55	320,08	67,00	4,78	36,36	1,14	-	-	0,22
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	107	114	78	0	0,00	41	413	0	1,69	0,48	67,75	34,42	1,97	52,56	1,07	-	-	0,06
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	724	754	374	2	0,53	149	296	0	17,23	7,77	362,92	30,67	11,83	39,84	1,04	-	-	0,22
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	214	209	98	0	0,00	25	245	1	10,20	1,63	94,42	21,50	4,39	25,51	0,98	-	-	0,06
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	483	525	274	0	0,00	101	848	0	6,01	1,89	242,58	92,67	2,62	36,86	1,09	-	nadwyżka	0,19
Razem		3003	3193	1540	36	2,34	556	2722	310	15,72	9,37	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 2019 roku według elementarnych grup zawodów

Kod grupy zawodów	Elementarne grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci			Bezrobotni długotrwale	Napływ ofert pracy w okresie		Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba ofert pracy	Mierniki			Deficyt/ równowaga/ nadwyżka*		Wartość wskaźnika struktury sumy bezrobotnych i ofert pracy
		napiływ 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	8	9	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,50	0,00		50,00	1,13	-	-	0,00	
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	2	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,08	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00	
1211	Kierownicy do spraw finansowych	1	0	1	0	0,00	0	2	0	0,00	0,00	0,08	0,17	0,50	0,00	0,00	-	max deficyt	0,00	
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0		0	0	16		0,00	0,00	1,33	0,00			max deficyt	-	0,00	
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	0	0	0	0		0	0	1		0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00	
1311	Kierownicy produkcji w rolnictwie i leśnictwie	4	4	2	0	0,00	1	2	20	0,00	0,00	1,42	1,83	0,77	50,00	1,00	-	nadwyżka	0,00	
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00	
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	2	1	1	0	0,00	0	0	2		0,00	0,42	0,17	2,50	0,00	0,50	-	równowaga	0,00	

1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	1	1	1	0	0,00	0	0	0	0,00	1,00	2,00	0,50	0,00	1,00	deficyt	-	0,00
1330	Kierownicy do spraw technologii informatycznych i telekomunikacyjnych	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,42	0,00		0,00	0,00	-	równowaga	0,00
1346	Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych	1	1	1	0	0,00	0	3	0	0,00	0,25	0,25	1,00	0,00	1,00	równowaga	-	0,00
1349	Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani	2	3	1	0	0,00	0	1	0	0,00	0,50	0,08	6,00	0,00	1,50	-	-	0,00
1411	Kierownicy w hotelarstwie	3	4	1	0	0,00	0	1	17	0,00	1,67	3,50	0,48	0,00	1,33	deficyt	-	0,00
1412	Kierownicy w gastronomii	5	5	7	0	0,00	2	1	0	0,00	3,42	0,08	41,00	28,57	1,00	-	-	0,00
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0,00	0,83	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
1439	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	1	0	1	0	0,00	0	1	0	0,00	0,92	0,08	11,00	0,00	0,00	-	-	0,00
2112	Meteorolodzy	8	9	2	0	0,00	1	0	0	0,00	2,50	0,00		50,00	1,13	-	-	0,00
2113	Chemicy	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0,00	1,08	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00
2114	Specjaliści nauk o Ziemi	1	1	0	0		0	0	0	0,00	0,00	0,00			1,00	-	-	0,00
2131	Biologzy i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0	0,00	0,00	0,00			1,00	-	-	0,00

2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	11	15	5	0	0,00	1	1	0	100,00	100,00	5,00	0,08	60,00	20,00	1,36	-	-	0,00
2133	Specjaliści do spraw ochrony środowiska	5	7	1	0	0,00	1	0	0		0,00	2,00	0,00		100,00	1,40	-	-	0,00
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	6	5	2	0	0,00	0	7	18	0,00	0,00	1,25	2,08	0,60	0,00	0,83	-	deficyt	0,00
2142	Inżynierowie budownictwa	4	5	0	0		0	0	0		0,00	1,17	0,00			1,25	-	-	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	6	6	3	1	33,33	1	0	0		0,00	2,00	0,00		33,33	1,00	-	-	0,00
2145	Inżynierowie chemicy i pokrewni	4	4	2	2	100,00	0	0	0		0,00	1,17	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
2149	Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,75	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
2151	Inżynierowie elektrycy	2	1	1	1	100,00	0	0	0		0,00	0,25	2,00	0,13	0,00	0,50	-	deficyt	0,00
2152	Inżynierowie elektronicy	2	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,92	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
2153	Inżynierowie telekomunikacji	3	2	1	0	0,00	0	0	1		0,00	0,33	0,08	4,00	0,00	0,67	-	-	0,00
2161	Architekci	2	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,08	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
2162	Architekci krajobrazu	2	3	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,50	-	-	0,00
2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			2,00	-	-	0,00
2165	Kartografowie i geodeci	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,67	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00

2166	Projektanci grafiki i multimediiów	2	4	1	0	0,00	1	0	0		0,00	2,17	0,00		100,00	2,00	-	nadwyżka	0,00
2211	Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-	0,00
2221	Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	5	3	2	1	50,00	0	3	16	0,00	0,00	0,67	1,58	0,42	0,00	0,60	-	-	0,00
2251	Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	3	3	0	0		0	3	0	100,00	66,67	0,42	0,25	1,67		1,00	-	deficyt	0,00
2261	Lekarze dentyści bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			2,00	-	-	0,00
2281	Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	-	0,00
2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	3	3	0	0		0	4	0	0,00	0,00	0,42	1,33	0,31		1,00	deficyt	równowaga	0,00
2292	Fizjoterapeuci	4	2	2	0	0,00	0	0	0		0,00	1,17	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00
2293	Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia	0	0	0	0		0	5	0	0,00	0,00	0,00	0,42	0,00			max deficyt	-	0,00
2299	Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani	3	4	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,08	0,00		50,00	1,33	-	-	0,00

2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,83	0,00			1,00	-	-	0,00
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	0	0	0	0		0	3	0	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00			max deficyt	równowaga	0,00
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	17	18	8	1	12,50	1	28	0	0,00	0,00	8,00	2,33	3,43	12,50	1,06	-	-	0,01
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	11	12	5	0	0,00	4	5	0	0,00	0,00	6,83	0,42	16,40	80,00	1,09	-	-	0,00
2351	Wizytatorzy i specjaliści metod nauczania	9	11	2	0	0,00	1	10	0	0,00	0,00	4,25	0,83	5,10	50,00	1,22	-	nadwyżka	0,00
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	4	4	1	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	2,58	0,08	31,00	0,00	1,00	-	-	0,00
2353	Lektorzy języków obcych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,67	0,00			1,00	-	max deficyt	0,00
2355	Nauczyciele sztuki w placówkach pozaszkolnych	5	3	2	0	0,00	0	0	0		0,00	1,58	0,00		0,00	0,60	-	-	0,00
2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	35	37	11	1	9,09	2	15	0	0,00	0,00	12,25	1,25	9,80	18,18	1,06	-	-	0,01
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	9	9	2	0	0,00	0	0	0		0,00	2,08	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	2,00	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00

2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	15	11	11	0	0,00	2	1	0	100,00	100,00	9,58	0,08	115,00	18,18	0,73	-	-	0,01
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	36	31	17	3	17,65	5	5	0	0,00	0,00	12,67	0,42	30,40	29,41	0,86	-	-	0,01
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	6	5	2	1	50,00	0	10	0	20,00	10,00	1,58	0,83	1,90	0,00	0,83	-	-	0,00
2431	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	1	2	1	0	0,00	1	2	0	0,00	0,00	1,67	0,17	10,00	100,00	2,00	-	-	0,00
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	2	1	1	0	0,00	0	3	21	0,00	0,00	1,17	5,00	0,23	0,00	0,50	-	deficyt	0,00
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	2	2	1	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	1,33	0,08	16,00	100,00	1,00	-	-	0,00
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	0	0	0	0		0	0	2		0,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	-	0,00
2514	Programiści aplikacji	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-	0,00
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	2	5	0	0		0	0	0		0,00	1,17	2,00	0,58		2,50	deficyt	-	0,00
2522	Administratorzy systemów komputerowych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-	0,00
2529	Specjaliści do spraw baz danych i sieci komputerowych	4	2	2	0	0,00	0	0	0		0,00	0,67	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00

	gdzie indziej niesklasyfikowani																			
2611	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy	3	2	1	0	0,00	0	1	0	100,00	100,00	0,25	0,08	3,00	0,00	0,67	-	-	0,00	
2619	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani	11	15	3	0	0,00	1	1	0	100,00	100,00	3,58	0,08	43,00	33,33	1,36	-	-	0,00	
2621	Archiwiści i muzealnicy	2	3	0	0		0	3	0	100,00	100,00	0,42	0,25	1,67		1,50	-	-	0,00	
2622	Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,33	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00	
2631	Ekonomiści	23	23	13	0	0,00	5	0	0		0,00	12,50	0,00		38,46	1,00	-	max wyżka	0,01	
2632	Archeolodzy, socjolodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych	4	3	2	0	0,00	0	0	0		0,00	0,92	0,00		0,00	0,75	-	-	0,00	
2633	Filozofowie, historycy i politolodzy	6	10	2	0	0,00	1	0	0		0,00	3,67	0,00		50,00	1,67	-	max wyżka	0,00	
2634	Psycholodzy i pokrewni	2	3	0	0		0	7	0	0,00	0,00	0,25	0,58	0,43		1,50	deficyt	-	0,00	
2635	Specjaliści do spraw społecznych	4	6	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,50	0,00		50,00	1,50	-	-	0,00	
2642	Dziennikarze	6	5	2	0	0,00	0	0	0		0,00	2,17	0,00		0,00	0,83	-	-	0,00	
2643	Filolodzy i tłumacze	7	6	2	0	0,00	0	0	0		0,00	2,33	0,00		0,00	0,86	-	-	0,00	
2651	Artyści plastycy	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	-	0,00	
2655	Aktorzy	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00			1,00	-	-	0,00	

3111	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	12	12	10	0	0,00	3	0	0	0,00	9,00	0,00		30,00	1,00	-	-	0,01	
3112	Technicy budownictwa	2	1	2	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	0,83	0,08	10,00	50,00	0,50	nadwyżka	-	0,00
3113	Technicy elektrycy	4	3	2	0	0,00	1	0	0	0,00	2,00	0,00		50,00	0,75	max wyżka	-	0,00	
3114	Technicy elektronicy i pokrewni	44	46	21	0	0,00	7	2	0	50,00	50,00	23,67	0,17	142,00	33,33	1,05	-	nadwyżka	0,01
3115	Technicy mechanicy	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	równowaga	0,00
3116	Technicy technologii chemicznej i pokrewni	37	27	20	0	0,00	4	14	0	0,00	0,00	15,75	1,17	13,50	20,00	0,73	-	-	0,01
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,00	0,00		100,00			-	-	0,00
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,17	0,00		0,00	0,00		-	-	0,00
3123	Mistrzowie produkcji w budownictwie	1	1	0	0		0	0	0	0,00	0,50	0,00			1,00		-	-	0,00
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	3	2	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,58	2,00	0,29	0,00	0,67		-	max deficyt	0,00
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	24	29	14	0	0,00	8	0	0	0,00	14,42	0,00		57,14	1,21		-	-	0,01

3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	5	4	3	0	0,00	1	0	0		0,00	1,83	0,00		33,33	0,80	-	-	0,00
3143	Technicy leśnictwa	6	6	3	0	0,00	2	0	1		0,00	3,08	0,08	37,00	66,67	1,00	-	-	0,00
3144	Technicy technologii żywności	1	0	1	1	100,00	0	0	0		0,00	0,25	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
3152	Oficerowie pokładowi, piloci żeglugi i pokrewni	2	3	0	0		0	1	0	0,00	0,00	1,33	0,08	16,00		1,50	-	-	0,00
3153	Piloci statków powietrznych i personel pokrewny	18	15	9	0	0,00	3	1	0	0,00	0,00	8,83	0,08	106,00	33,33	0,83	-	-	0,00
3213	Technicy farmaceutyczni	0	0	0	0		0	4	0	0,00	0,00	0,00	0,33	0,00			max deficyt	-	0,00
3220	Dietetycy i żywieniowcy	0	0	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	równowaga	0,00
3240	Technicy weterynarii	0	0	0	0		0	3	0	100,00	66,67	0,00	0,25	0,00			max deficyt	-	0,00
3251	Asystenci dentystyczni	5	3	3	0	0,00	0	5	0	20,00	0,00	1,25	0,42	3,00	0,00	0,60	-	deficyt	0,00
3254	Technicy fizjoterapii i masażyści	8	7	3	1	33,33	0	4	15	25,00	25,00	3,00	3,58	0,84	0,00	0,88	-	-	0,00
3255	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
3256	Ratownicy medyczni	2	3	2	0	0,00	0	5	0	20,00	20,00	2,08	0,42	5,00	0,00	1,50	-	-	0,00
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	2	2	2	0	0,00	1	1	0	100,00	0,00	1,92	0,08	23,00	50,00	1,00	-	-	0,00
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	2	4	0	0		0	19	0	31,58	10,53	0,75	2,58	0,29		2,00	deficyt	-	0,00
3313	Księgowi	41	45	12	2	16,67	4	0	0		0,00	13,08	0,00		33,33	1,10	-	-	0,01

3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	1	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,25	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
3315	Rzeczoznawcy (z wyłączeniem majątkowych)	8	6	3	0	0,00	0	4	81	100,00	50,00	2,08	9,08	0,23	0,00	0,75	-	deficyt	0,01
3321	Agenci ubezpieczeniowi	5	5	1	0	0,00	0	2	0	100,00	100,00	1,25	0,17	7,50	0,00	1,00	-	-	0,00
3322	Przedstawiciele handlowi	19	20	6	1	16,67	3	1	0	100,00	100,00	7,33	0,08	88,00	50,00	1,05	-	-	0,00
3323	Zaopatrzeniowcy	1	0	1	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	0,17	0,08	2,00	0,00	0,00	-	-	0,00
3331	Spedytorzy i pokrewni	0	0	0	0		0	5	0	80,00	40,00	0,00	0,42	0,00			max deficyt	-	0,00
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	deficyt	0,00
3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	11	8	6	3	50,00	2	0	0		0,00	3,75	0,00		33,33	0,73	-	-	0,00
3341	Kierownicy biura	18	19	13	0	0,00	7	6	0	83,33	50,00	12,00	0,50	24,00	53,85	1,06	-	nadwyżka	0,01
3342	Sekretarze prawni	2	1	1	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	0,50	0,08	6,00	0,00	0,50	-	max deficyt	0,00
3343	Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	1	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,25	0,00		0,00	1,00	-	max wyżka	0,00
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-	0,00
3355	Policjanci	16	18	10	0	0,00	5	45	0	4,44	4,44	8,75	3,75	2,33	50,00	1,13	-	nadwyżka	0,01
3357	Funkcjonariusze służb specjalnych	1	1	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,42	0,08	5,00		1,00	-	-	0,00
3411	Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny	1	1	0	0		0	3	0	33,33	33,33	0,17	0,25	0,67		1,00	deficyt	max deficyt	0,00

3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	2	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,92	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	3	3	0	0		0	0	0		0,00	0,58	0,00			1,00	-	-	0,00
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	23	24	13	4	30,77	2	4	0	0,00	0,00	10,58	0,33	31,75	15,38	1,04	-	-	0,01
3431	Fotografowie	2	3	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00			1,50	-	-	0,00
3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	-	0,00
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	37	33	13	1	7,69	4	3	0	0,00	0,00	11,33	0,25	45,33	30,77	0,89	-	-	0,01
3434	Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	1	1	0	0		0	2	0	50,00	50,00	0,25	0,17	1,50		1,00	-	-	0,00
3436	Muzycy i pokrewni	0	0	1	0	0,00	1	2	0	50,00	50,00	1,00	0,17	6,00	100,00		-	-	0,00
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	27	31	20	0	0,00	8	36	16	66,67	55,56	18,42	4,33	4,25	40,00	1,15	-	nadwyżka	0,01
3511	Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	2	3	1	0	0,00	1	4	0	100,00	25,00	1,42	0,33	4,25	100,00	1,50	-	nadwyżka	0,00
3512	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	1	3	0	0		0	2	0	0,00	0,00	1,25	0,17	7,50		3,00	-	-	0,00
3513	Operatorzy sieci i systemów komputerowych	14	22	0	0		0	0	0		0,00	4,25	0,00			1,57	-	-	0,00

3514	Technicy sieci internetowych	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00				-	-	0,00
3521	Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,58	0,00			1,00	-	równowaga	0,00
3522	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	29	35	9	1	11,11	0	4	0	0,00	0,00	9,92	0,33	29,75	0,00	1,21	-	-	0,01
4110	Pracownicy obsługi biurowej	0	1	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,17	0,17	1,00			równowaga	-	0,00
4120	Sekretarki (ogólne)	5	7	5	0	0,00	2	24	0	8,33	8,33	4,58	2,00	2,29	40,00	1,40	-	-	0,00
4212	Bukmacherzy, krupierzy i pokrewni	9	6	7	0	0,00	4	4	0	100,00	25,00	6,08	0,33	18,25	57,14	0,67	nadwyżka	-	0,00
4213	Pracownicy lombardów i instytucji pożyczkowych	3	4	1	0	0,00	0	0	1		0,00	2,33	0,08	28,00	0,00	1,33	-	-	0,00
4214	Windykatorzy i pokrewni	0	0	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
4221	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	40	48	13	0	0,00	4	32	0	28,13	28,13	15,42	3,67	4,20	30,77	1,20	-	nadwyżka	0,01
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,50	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	3	6	0	0		0	1	0	100,00	100,00	1,25	0,08	15,00		2,00	-	-	0,00
4224	Recepcjoniści hotelowi	1	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,75	0,00		100,00	2,00	-	-	0,00
4225	Pracownicy biur informacji	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00			1,00	-	-	0,00

4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	0	0	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	0	0	1	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	1,00	0,08	12,00	0,00		-	-	0,00
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń		1	1	0	0,00	1	2	0	0,00	0,00	1,33	0,17	8,00	100,00		-	-	0,00
4321	Magazynierzy i pokrewni	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00			2,00	-	-	0,00
4323	Pracownicy do spraw transportu	134	149	66	2	3,03	18	95	0	12,63	5,26	58,92	7,92	7,44	27,27	1,11	-	-	0,04
4412	Listonosze i pokrewni	2	5	0	0		0	0	0		0,00	1,17	2,00	0,58		2,50	deficyt	-	0,00
4414	Technicy archiwiszczy i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-	0,00
4415	Pracownicy działów kadr	4	2	2	0	0,00	0	0	0		0,00	0,67	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	3	2	1	0	0,00	0	1	0	100,00	100,00	0,25	0,08	3,00	0,00	0,67	-	-	0,00
5113	Przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek	11	15	3	0	0,00	1	1	0	100,00	100,00	3,58	0,08	43,00	33,33	1,36	-	-	0,00
5120	Kucharze	2	3	0	0		0	3	0	100,00	100,00	0,42	0,25	1,67		1,50	-	-	0,00
5131	Kelnerzy	42	47	22	0	0,00	2	88	0	5,68	3,41	19,08	8,33	2,29	9,09	1,12	-	-	0,02
5132	Barmani	13	8	7	0	0,00	2	11	0	36,36	9,09	3,83	0,92	4,18	28,57	0,62	-	-	0,00
5141	Fryzjerzy	24	26	17	2	11,76	9	8	0	50,00	37,50	18,33	0,67	27,50	52,94	1,08	-	nadwyżka	0,01
5142	Kosmetyczki i pokrewni	13	15	5	0	0,00	1	10	0	70,00	50,00	5,50	0,83	6,60	20,00	1,15	-	nadwyżka	0,00
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur,	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00

	hoteli i innych obiektów																		
5152	Pracownicy usług domowych	7	7	3	0	0,00	0	0	0		0,00	1,92	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
5153	Gospodarze budynków	64	77	54	0	0,00	28	147	0	92,52	72,79	42,75	13,25	3,23	51,85	1,20	-	nadwyżka	0,03
5163	Pracownicy zakładów pogrzebowych	1	1	0	0		0	5	0	20,00	0,00	0,08	0,42	0,20		1,00	deficyt	-	0,00
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00			2,00	-	-	0,00
5165	Instruktorzy nauki jazdy	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,58	0,00				-	-	0,00
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	4	4	4	0	0,00	2	0	0		0,00	2,67	0,00		50,00	1,00	-	-	0,00
5211	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	1	3	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			3,00	-	-	0,00
5221	Właściciele sklepów	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max ficyt	-	0,00
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	245	285	124	4	3,23	49	115	60	19,13	10,43	137,75	20,58	6,69	39,52	1,16	-	-	0,09
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	4	3	1	0	0,00	0	2	16	0,00	0,00	0,67	1,50	0,44	0,00	0,75	-	-	0,00
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	0	0	0	0		0	2	0	50,00	0,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	-	0,00
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży	5	5	0	0		0	0	2		0,00	1,17	0,17	7,00		1,00	-	-	0,00

	telefonicznej / internetowej																		
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	2	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,67	0,00		0,00	1,00	-	deficyt	0,00
5246	Wydawcy posiłków	2	3	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,67	0,00		0,00	1,50	-	-	0,00
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	6	7	3	0	0,00	1	15	2	40,00	20,00	2,92	7,42	0,39	33,33	1,17	deficyt	-	0,01
5311	Opiekunowie dziecięcy	3	4	1	0	0,00	0	12	0	8,33	8,33	0,83	3,00	0,28	0,00	1,33	deficyt	nadwyżka	0,00
5312	Asystenci nauczycieli	3	4	0	0		0	8	0	12,50	12,50	0,33	0,67	0,50		1,33	deficyt	-	0,00
5321	Pomocniczy personel medyczny	3	4	4	1	25,00	2	2	0	0,00	0,00	2,67	0,17	16,00	50,00	1,33	-	nadwyżka	0,00
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	17	17	7	0	0,00	3	1	0	0,00	0,00	8,17	0,08	98,00	42,86	1,00	-	-	0,00
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00			1,00	-	-	0,00
5411	Strażacy	2	2	2	0	0,00	1	0	0		0,00	0,67	0,00		50,00	1,00	-	max wyżka	0,00
5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	12	18	4	0	0,00	1	5	0	0,00	0,00	6,67	0,42	16,00	25,00	1,50	-	-	0,00
5419	Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani	3	3	4	0	0,00	1	3	0	0,00	0,00	2,25	0,25	9,00	25,00	1,00	-	-	0,00
6111	Rolnicy upraw polowych	22	24	20	0	0,00	12	0	0		0,00	16,50	0,00		60,00	1,09	-	-	0,01
6112	Sadownicy	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00			2,00	-	-	0,00
6113	Ogrodnicy	13	12	6	0	0,00	3	213	0	2,35	0,47	4,67	17,75	0,26	50,00	0,92	-	-	0,01

6114	Rolnicy upraw mieszanych	13	11	14	0	0,00	7	1	0	100,00	100,00	11,25	0,08	135,00	50,00	0,85	nadwyżka	-	0,01
6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	0	1	0	0		0	198	0	0,00	0,00	0,17	16,50	0,01			deficyt	-	0,01
6129	Hodowcy zwierząt gdzie indziej niesklasyfikowani	2	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	18	18	14	0	0,00	7	0	0		0,00	12,00	0,00		50,00	1,00	-	-	0,01
6210	Robotnicy leśni i pokrewni	31	39	18	0	0,00	10	1	0	100,00	0,00	18,83	0,08	226,00	55,56	1,26	-	-	0,01
6221	Hodowcy ryb	3	2	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,67	0,00		50,00	0,67	max wyżka	-	0,00
6222	Rybacy śródlądowi	2	3	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00			1,50	-	-	0,00
6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	2	0	3	0	0,00	0	0	0		0,00	0,83	0,00		0,00	0,00	-	deficyt	0,00
6340	Rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeby	7	5	5	0	0,00	3	10	0	30,00	20,00	4,75	0,83	5,70	60,00	0,71	nadwyżka	-	0,00
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	47	53	32	0	0,00	13	30	0	30,00	13,33	29,08	2,50	11,63	40,63	1,13	-	-	0,02
7112	Murarze i pokrewni	3	1	2	0	0,00	0	0	0		0,00	0,92	0,00		0,00	0,33	-	-	0,00
7113	Robotnicy obróbki kamienia	5	4	3	0	0,00	3	5	0	0,00	0,00	1,83	0,42	4,40	100,00	0,80	nadwyżka	-	0,00
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	15	15	12	0	0,00	7	20	0	5,00	0,00	12,08	1,67	7,25	58,33	1,00	-	-	0,01
7115	Cieśle i stolarze budowlani	1	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,00	0,00		0,00	2,00	-	max wyżka	0,00

7116	Robotnicy budowy dróg	3	5	0	0		0	7	0	0,00	0,00	1,50	0,58	2,57		1,67	-	-	0,00
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	5	5	2	0	0,00	0	3	0	0,00	0,00	2,33	0,25	9,33	0,00	1,00	-	-	0,00
7121	Dekarze	2	0	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,67	0,00		50,00	0,00	max wyżka	-	0,00
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	0	1	1	0	0,00	1	11	0	9,09	9,09	1,42	0,92	1,55	100,00		-	-	0,00
7123	Tynkarze i pokrewni	11	10	5	0	0,00	1	0	0		0,00	3,42	0,00		20,00	0,91	-	-	0,00
7124	Monterzy izolacji	32	29	18	0	0,00	7	11	0	45,45	0,00	16,58	1,92	8,65	38,89	0,91	nadwyżka	-	0,01
7125	Szklarze	0	1	0	0		0	4	0	0,00	0,00	0,00	0,33	0,00			max deficyt	-	0,00
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	8	6	2	0	0,00	0	1	0	100,00	100,00	1,92	0,08	23,00	0,00	0,75	-	-	0,00
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	17	15	10	0	0,00	5	4	0	100,00	75,00	7,75	0,33	23,25	50,00	0,88	nadwyżka	-	0,00
7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	5	5	2	0	0,00	2	0	0		0,00	1,33	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
7131	Malarze budowlani i pokrewni	16	20	6	0	0,00	4	8	0	12,50	0,00	8,00	2,67	3,00	66,67	1,25	-	-	0,01
7132	Lakiernicy	8	5	5	0	0,00	1	1	0	100,00	100,00	2,92	0,08	35,00	20,00	0,63	-	-	0,00
7212	Spawacze i pokrewni	4	5	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,75	0,00		100,00	1,25	-	-	0,00

7213	Blacharze	0	0	0	0		0	3	0	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00			max deficyt	-	0,00
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	36	38	19	0	0,00	7	9	0	33,33	0,00	19,08	0,75	25,44	36,84	1,06	-	-	0,01
7222	Ślusarze i pokrewni	31	35	17	0	0,00	7	34	0	0,00	0,00	17,83	3,83	4,65	41,18	1,13	-	nadwyżka	0,01
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	1	1	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,33	0,08	4,00		1,00	-	-	0,00
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	77	73	37	1	2,70	14	12	0	50,00	16,67	32,58	1,00	32,58	37,84	0,95	nadwyżka	-	0,02
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	33	43	16	0	0,00	9	11	0	0,00	0,00	19,67	1,92	10,26	56,25	1,30	-	-	0,01
7234	Mechanicy rowerów i pokrewni	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00			1,00	-	równowaga	0,00
7311	Mechanicy precyzyjni	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	-	0,00
7317	Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00				-	-	0,00
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	2	3	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,42	0,00		50,00	1,50	-	-	0,00
7322	Drukarze	0	0	0	0		0	2	0	100,00	0,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	-	0,00
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	0	0	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
7412	Elektromechanicy i elektrycy	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00			1,00	-	-	0,00

7421	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	11	13	2	0	0,00	1	5	0	20,00	20,00	3,67	0,42	8,80	50,00	1,18	-	-	0,00
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	17	19	9	0	0,00	4	1	0	0,00	0,00	10,25	0,08	123,00	44,44	1,12	-	-	0,01
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	1	0	1	0	0,00	0	2	0	0,00	0,00	0,92	0,17	5,50	0,00	0,00	-	-	0,00
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	2	2	1	0	0,00	1	1	0	100,00	100,00	1,17	0,08	14,00	100,00	1,00	-	nadwyżka	0,00
7515	Klasyfikatorzy żywności i pokrewni	3	3	1	0	0,00	0	3	0	100,00	66,67	0,83	0,25	3,33	0,00	1,00	-	-	0,00
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	8	6	8	0	0,00	4	0	0		0,00	6,33	0,00		50,00	0,75	max wyżka	-	0,00
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	65	76	32	0	0,00	13	27	0	11,11	11,11	29,50	2,25	13,11	40,63	1,17	-	nadwyżka	0,02
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	0	0	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	-	0,00
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	6	4	2	0	0,00	0	0	0		0,00	2,33	0,00		0,00	0,67	-	-	0,00
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	108	119	45	1	2,22	17	43	0	4,65	2,33	45,92	4,58	10,02	37,78	1,10	-	nadwyżka	0,03
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	3	3	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,75	0,00		50,00	1,00	-	-	0,00
7534	Tapicerzy i pokrewni	84	69	46	0	0,00	11	1	0	0,00	0,00	39,75	0,08	477,00	23,91	0,82	-	-	0,02

7543	Klasyfikatorzy wyrobów przemysłowych	1	1	0	0		0	2	0	50,00	0,00	0,50	0,17	3,00		1,00	-	max deficyt	0,00
7544	Robotnicy zwalczania szkodników i chwastów	29	39	21	0	0,00	8	1	0	100,00	100,00	21,58	0,08	259,00	38,10	1,34	-	-	0,01
7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	12	13	4	0	0,00	2	20	0	0,00	0,00	5,08	1,67	3,05	50,00	1,08	-	-	0,00
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00				-	-	0,00
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	3	3	4	0	0,00	3	0	0		0,00	4,00	0,00		75,00	1,00	-	-	0,00
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	0	1	0	0		0	0	1		0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
8122	Operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok	0	0	0	0		0	49	0	0,00	0,00	0,00	4,08	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-	0,00

8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	11	13	3	0	0,00	0	5	0	60,00	0,00	2,92	0,42	7,00	0,00	1,18	-	-	0,00
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	2	2	1	0	0,00	0	20	0	0,00	0,00	0,92	1,67	0,55	0,00	1,00	deficyt	-	0,00
8153	Operatorzy maszyn do szycia	0	0	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
8157	Operatorzy maszyn do prania	0	0	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
8159	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanych gdzie indziej niesklasyfikowani	77	59	32	0	0,00	4	56	0	10,71	0,00	30,67	4,67	6,57	12,50	0,77	-	-	0,02
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	2	1	1	0	0,00	0	11	0	0,00	0,00	0,17	0,92	0,18	0,00	0,50	-	-	0,00
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00				-	-	0,00
8182	Maszyści kotłów parowych i pokrewni	6	8	0	0		0	5	0	0,00	0,00	1,08	0,42	2,60		1,33	-	-	0,00
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00

8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	13	14	6	0	0,00	2	10	0	80,00	40,00	5,83	0,83	7,00	33,33	1,08	-	-	0,00
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	5	3	5	0	0,00	3	0	0		0,00	4,08	0,00		60,00	0,60	max wyżka	max wyżka	0,00
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	-	0,00
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	8	8	3	0	0,00	0	0	1		0,00	3,33	0,08	40,00	0,00	1,00	-	-	0,00
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	4	6	1	0	0,00	1	0	0		0,00	2,17	0,00		100,00	1,50	-	-	0,00
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	27	26	12	0	0,00	5	20	0	15,00	0,00	11,67	1,67	7,00	41,67	0,96	nadwyżka	-	0,01
8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	4	5	1	0	0,00	0	15	0	0,00	0,00	0,92	1,25	0,73	0,00	1,25	deficyt	nadwyżka	0,00
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	25	21	12	0	0,00	1	27	0	0,00	0,00	8,33	3,25	2,56	8,33	0,84	-	-	0,01
8343	Maszyści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	14	19	8	0	0,00	2	2	0	0,00	0,00	9,50	0,17	57,00	25,00	1,36	-	-	0,01

8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	5	8	2	0	0,00	1	10	0	10,00	0,00	3,58	0,83	4,30	50,00	1,60	-	nadwyżka	0,00
8350	Marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych)	2	2	1	0	0,00	0	12	0	16,67	0,00	0,58	1,00	0,58	0,00	1,00	deficyt	deficyt	0,00
9112	Pomoce i sprzętaczki biurowe, hotelowe i pokrewne	5	7	5	0	0,00	2	0	0	0,00	0,00	3,17	0,00		40,00	1,40	-	-	0,00
9121	Praczkі ręczne i prasowacze	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
9122	Czyszciele pojazdów	88	99	57	0	0,00	21	88	0	11,36	3,41	49,17	13,33	3,69	36,84	1,13	-	-	0,03
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzętaniem	22	16	14	0	0,00	2	11	0	0,00	0,00	10,00	0,92	10,91	14,29	0,73	-	-	0,01
9212	Robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt	2	3	0	0		0	3	0	33,33	33,33	0,67	0,25	2,67		1,50	-	-	0,00
9213	Robotnicy wykonujący prace proste przy uprawie roślin i hodowli zwierząt	0	0	1	0	0,00	1	3	0	0,00	0,00	1,00	0,25	4,00	100,00		-	-	0,00
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-	0,00
9215	Robotnicy wykonujący prace proste w leśnictwie	3	3	0	0		0	2	0	50,00	0,00	0,58	0,17	3,50		1,00	-	-	0,00
9311	Robotnicy wykonujący prace	3	4	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,50	0,00		100,00	1,33	-	-	0,00

	proste w kopalniach i kamieniołomach																		
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	7	4	6	0	0,00	0	0	0	0,00	1,83	1,00	1,83	0,00	0,57	-	-	0,00	
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	2	2	0	0		0	1	0	0,00	0,67	0,08	8,00		1,00	-	-	0,00	
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	1	1	0	0		0	0	0	0,00	0,42	0,00			1,00	-	-	0,00	
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,42	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00	
9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	6	10	7	0	0,00	4	1	0	0,00	7,25	0,08	87,00	57,14	1,67	-	nadwyżka	0,00	
9334	Układacze towarów na półkach	150	161	69	0	0,00	31	90	0	25,56	4,44	70,17	7,50	9,36	44,93	1,07	-	-	0,04
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	22	24	6	0	0,00	1	16	0	0,00	7,25	1,33	5,44	16,67	1,09	-	-	0,00	
9412	Pomoce kuchenne	47	53	25	0	0,00	10	23	0	13,04	8,70	21,58	1,92	11,26	40,00	1,13	-	nadwyżka	0,01
9611	ładowacze nieczystości	16	16	8	0	0,00	2	12	0	0,00	0,00	6,08	1,00	6,08	25,00	1,00	-	-	0,00
9612	Sortowacze odpadów	2	3	0	0		0	13	0	7,69	7,69	0,75	1,08	0,69		1,50	deficyt	-	0,00

9613	Zamiatacze i pokrewni	53	60	39	0	0,00	9	150	0	5,33	1,33	26,67	24,50	1,09	23,08	1,13	równowaga	-	0,03
9621	Gońcy, багаżowi i pokrewni	0	0	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	-	0,00
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	2	2	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,33	0,08	4,00		1,00	-	-	0,00
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	18	21	12	0	0,00	6	5	0	0,00	0,00	11,00	0,42	26,40	50,00	1,17	-	-	0,01
RAZEM		3003	3193	1540	36	2,34	556	2722	311	15,72	9,37	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 2019 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
GIMNAZJUM NR 1 PRZY OŚRODKU SZKOLENIA I WYCHOWANIA OCHOTNICZYCH HUFCÓW PRACY	55073	0	0	1	1	0,00%
GIMNAZJUM SPECJALNE W MŁODZIEŻOWYM OŚRODKU SOCJOTERAPII	118811	0	0	0	1	0,00%
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. OBROŃCÓW WESTERPLATTE W MRĄGOWIE	65268	109	0	6	2	5,50%
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE MISTRZOSTWA SPORTOWEGO W MRĄGOWIE	81366	14	0	2	0	14,29%
IV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. MARIII SKŁODOWSKIEJ-CURIE W OLSZTYNIE	75450	0	0	1	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	114052	0	0	1	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W KĘTRZYNIE	54295	0	0	1	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W MRĄGOWIE	124632	40	0	0	0	0,00%
	66448	0	0	5	2	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W OLSZTYNIE	79995	0	0	0	1	0,00%

LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W BIAŁYMSTOKU Z SIEDZIBĄ W GIŻYCKU	44092	0	0	1	0	0,00%
NOVA POLICEALNA SZKOŁA PROMOCJI KADR DLA DOROSŁYCH W OLSZTYNIE	124941	0	0	0	1	0,00%
PUBLICZNE GIMNAZJUM W BARANOWIE	22303	0	0	0	1	0,00%
PUBLICZNE GIMNAZJUM W SORKWITACH	17499	0	0	0	1	0,00%
SPOŁECZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. MARION DONHOFF W MIKOŁAJKACH	66444	8	0	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH	124618	8	4	1	0	12,50%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH W KĘTRZYNIE	31502	0	0	0	1	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA IM. HANNY CHRZANOWSKIEJ	55723	0	0	0	1	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA TOWARZYSTWA WIEDZY POWSZECHNEJ W KĘTRZYNIE	31499	0	0	1	1	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY W MRAĞOWIE	84004	3	0	0	0	0,00%
TECHNIKUM NR 1	80576	0	0	3	0	0,00%
TECHNIKUM NR 1 W MRAĞOWIE	83998	94	42	9	0	9,57%
TECHNIKUM NR 2	44085	0	0	2	0	0,00%

TECHNIKUM NR 2 W MRAĞOWIE	84001	88	30	10	4	11,36%
TECHNIKUM ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W BIAŁYMSTOKU	114009	0	0	1	0	0,00%
V LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCACE MISTRZOSTWA SPORTOWEGO W SOPOCIE	12240	0	0	0	1	0,00%
ZAO CZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "COSINUS PLUS" W OLSZTYNIE	130224	0	0	1	0	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 2 SPECJALNA W MRAĞOWIE	84003	2	2	0	0	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W MRAĞOWIE	84000	58	20	7	3	12,07%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe

Tabela 14. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2019 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
CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W MRĄGOWSKIM CENTRUM KSZTAŁCENIA	82432	0	0	6
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. OBROŃCÓW WESTERPLATTE W MRĄGOWIE	65268	82	0	1
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE MISTRZOSTWA SPORTOWEGO W MRĄGOWIE	81366	4	0	1
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W MRĄGOWIE	124632	28	0	1
	66448	0	0	4
PAŃSTWOWA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. W MRĄGOWIE	75616	24	0	0
SPOŁECZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. MARION DONHOFF W MIKOŁAJKACH SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH	66444	16	0	1
	124618	9	0	0
SZKOŁA POLICEALNA IM. HANNY CHRZANOWSKIEJ	55723	0	0	1

SZKOŁA POLICEALNA TOWARZYSTWA WIEDZY POWSZECHNEJ W KĘTRZYNI	31499	0	0	1
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY W MRĄGOWIE	84004	2	0	0
TECHNIKUM NR 1	80576	0	0	1
TECHNIKUM NR 1 W MRĄGOWIE	83998	96	0	5
TECHNIKUM NR 2 W MRĄGOWIE	84001	83	0	10
TECHNIKUM NR 8 W OLSZTYNIE	83516	0	0	1
X LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. KRÓLOWEJ JADWIGI	22574	0	0	1
ZAOCZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "COSINUS PLUS" W OLSZTYNIE	130224	0	0	1
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 1 W GIŻYCKU	80579	0	0	1
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 2 SPECJALNA W MRĄGOWIE	84003	3	0	0
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W MRĄGOWIE	84000	48	0	6

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

Tabela 15. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2019 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
Barmani			0		1				0,00%	
Dietetycy i żywniowcy			0	0	3	6			0,00%	0,00%
Ekonomiści				0		1				0,00%
Elektromechanicy i elektrycy			0		1				0,00%	
Fryzjerzy			1	0	5	5			20,00%	0,00%
Konsultanci i inni pracownicy biur podróży			0	0	5	2			0,00%	0,00%
Kosmetyczki i pokrewni			0	1	4	4			0,00%	25,00%
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			0	0	2	3			0,00%	0,00%
Księgowi			0		1				0,00%	
Kucharze			0	0	7	5			0,00%	0,00%
Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni			0		2				0,00%	
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych			0	0	1	1			0,00%	0,00%

Mechanicy pojazdów samochodowych			1	0	2	2			50,00%	0,00%
Murarze i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	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	0	2	2			0,00%	0,00%
Pomoce i sprzętaczk biurowe, hotelowe i pokrewne			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Pomocniczy personel medyczny			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	13	13	2	2	2	4	15,38%	15,38%	100,00%	50,00%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu			1	1	5	4			20,00%	25,00%
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	4	4	0	0	3	2	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń			0		1				0,00%	
Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy			0		1				0,00%	

społecznej i pracy społecznej										
Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)				0		1				0,00%
Recepcjoniści hotelowi			1	0	10	4			10,00%	0,00%
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej			0	0	2	3			0,00%	0,00%
Rolnicy upraw polowych			0		1				0,00%	
Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów			0		1				0,00%	
Spedytorzy i pokrewni	27	27	3	0	6	4	11,11%	0,00%	50,00%	0,00%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)			0	1	11	16			0,00%	6,25%
Stolarze meblowi i pokrewni			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	5	5	4	1	9	6	80,00%	20,00%	44,44%	16,67%
Szwaczki, hafciarki i pokrewni			0		1				0,00%	
Tapicerzy i pokrewni			0		1				0,00%	
Technicy budownictwa			2	0	2	1			100,00%	0,00%
Technicy elektronicy i pokrewni			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Technicy leśnictwa			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Technicy mechanicy	9	9	2	0	5	2	22,22%	0,00%	40,00%	0,00%

Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani			0		1				0,00%	
Technicy rolnictwa i pokrewni			0		3				0,00%	
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	3	3	3	0	4	6	100,00%	0,00%	75,00%	0,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	15	15	2	0	8	8	13,33%	0,00%	25,00%	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	2	7			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 2019 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
Dietetycy i żywniowcy			0	7		0,00%
Fryzjerzy			0	5		0,00%
Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	0		0	1		0,00%
Kosmetyczki i pokrewni			0	5		0,00%
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			0	3		0,00%
Kucharze			0	7		0,00%
Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni			0	1		0,00%
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych			0	1		0,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych			0	1		0,00%
Murarze i pokrewni			0	1		0,00%

Operatorzy aparatury medycznej			1	2		50,00%
Piekarze, cukiernicy i pokrewni			0	3		0,00%
Pomoce i sprzętaczk biurowe, hotelowe i pokrewne			0	1		0,00%
Pomocniczy personel medyczny			1	2		50,00%
Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	23		3	6	13,04%	50,00%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu			0	4		0,00%
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości			0	3		0,00%
Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej			0	1		0,00%
Recepcjoniści hotelowi	29		0	10	0,00%	0,00%
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej			0	2		0,00%
Spedytorzy i pokrewni	28		1	5	3,57%	20,00%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)			0	6		0,00%

Stolarze meblowi i pokrewni			0	2		0,00%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	40		3	8	7,50%	37,50%
Technicy budownictwa			0	3		0,00%
Technicy elektronicy i pokrewni			0	1		0,00%
Technicy elektrycy			0	1		0,00%
Technicy leśnictwa			0	1		0,00%
Technicy mechanicy	22		0	4	0,00%	0,00%
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni			0	1		0,00%
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani			0	1		0,00%
Technicy rolnictwa i pokrewni			0	4		0,00%
Technicy technologii żywności	0		0	0		

Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	19		1	5	5,26%	20,00%
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni			0	2		0,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	18		2	8	11,11%	25,00%
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp			1	3		33,33%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

** Wg zawodu wyuczonego

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

Przygotowały:

Anna Nalepa – Koordynator referatu pośrednictwa pracy

Aleksandra Spirydon – Doradca zawodowy