

Powiatowy Urząd Pracy w Wysokim Mazowieckiem



Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w powiecie wysokomazowieckim w 2018 roku

Wysokie Mazowieckie, czerwiec 2019

Spis treści

Wstęp	3
1. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy	5
1.1 Analiza sytuacji na rynku pracy	5
1.2 Analiza bezrobotnych oraz ofert pracy	8
2. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych	14
3. Analiza bezrobotnych bez zawodu	18
4. Analiza rynku edukacyjnego	19
4.1 Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych	19
4.2 Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych	21
5. Podsumowanie	28
Informacja sygnałna	31
Załącznik 1. Rynek pracy	33
Załącznik 2. Rynek edukacyjny	55

Wstęp

Dogłębne poznanie mechanizmu funkcjonowania lokalnego rynku pracy wydaje się niezbędne, by można było skutecznie go poprawić, odpowiednio dostosowując do lokalnych potrzeb i polityki rynku pracy. Spadek poziomu bezrobocia notowany w minionych latach sprawił, iż w wielu zawodach pracodawcy borykali się z obsadzeniem wolnych miejsc pracy. Wciąż więc konieczna jest szeroka i ciągle aktualizowana wiedza na temat kształtowania się wielkości opisujących rynek pracy, służąca podejmowaniu skutecznych działań w zakresie łagodzenia skutków bezrobocia.

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych jest procesem systematycznego obserwowania zjawisk zachodzących na rynku pracy, formułowania wniosków i ostrzeżeń dla systemu kształcenia zawodowego i szkolenia osób bezrobotnych. Umożliwia on określenie popytu i podaży na poszczególnych rynkach zawodowo – terytorialnych. W jego ramach możliwe jest określenie zawodów, które są deficytowe, a które są nadwyżkowe. Istotne jest to szczególnie dla lokalnej edukacji, a także potrzeb szkoleniowych tych osób, które chcą się przebranżowić lub uzyskać nowe kwalifikacje. W szczególności zaś opracowanie to ważne jest dla osób bezrobotnych.

Celem opracowania niniejszego raportu jest pokazanie przemian zachodzących na rynku zatrudnienia, określenie zapotrzebowania na konkretne zawody, wskazanie potrzeby działań w zakresie edukacji, aktywnej polityki rynku pracy. Informacja o bezrobociu i ofertach pracy według zawodów posłuży w szczególności do:

- określenia kierunków i natężenia zmian zachodzących w strukturze zawodowo - kwalifikacyjnej na powiatowym rynku pracy,
- prowadzenia racjonalnej i zgodnej z realiami rynku pracy gospodarki środkami Funduszu Pracy, pozostającymi w dyspozycji powiatowego urzędu pracy, w zakresie asygnowania środków na aktywizację bezrobotnych,
- określenia zgodnych z zapotrzebowaniem rynku pracy odpowiednich kierunków szkolenia bezrobotnych,
- dostosowania poziomu, struktury i treści kształcenia zawodowego na poziomie ponadgimnazjalnym i wyższym,
- usprawnienia poradnictwa zawodowego poprzez wskazanie zawodów, profesji oraz kwalifikacji deficytowych i nadwyżkowych na lokalnym rynku pracy,
- ułatwienia realizacji programów specjalnych dla aktywizacji osób długotrwale bezrobotnych w celu promowania ich ponownego zatrudnienia,
- opracowywania przez samorząd lokalny strategii działania oraz oceny i weryfikacji ich założeń w części dotyczącej łagodzenia skutków bezrobocia oraz promocji zatrudnienia,
- stworzenia bazy informatycznej dla przewidywania struktur zawodowo-kwalifikacyjnych w układzie lokalnym.

Poprzez wskazanie kierunków rozwoju rynku pracy oraz ukazanie zmian zarówno w strukturze zarejestrowanych osób bezrobotnych jak i w strukturze składanych przez pracodawców ofert pracy, niniejsza analiza może okazać się pomocna dla:

- lokalnych organów administracji samorządowej,

- Instytucji i organizacji społeczno – politycznych z terenu powiatu i województwa zainteresowanych współdziałaniem na rynku pracy,
- pracodawców,
- dyrektorów szkół ponadgimnazjalnych.

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych, bazuje na danych gromadzonych w systemie Syriusz – o liczbie zarejestrowanych bezrobotnych, zgłoszonych wolnych miejscach pracy i aktywizacji zawodowej oraz na danych odnośnie ofert pracy podmiotów publicznych oraz tych publikowanych w Internecie. Analizę wzbogacono poprzez wykorzystanie danych Systemu Informacji Oświatowej MEN, badań Głównego Urzędu Statystycznego (BEAL, badanie popytu na pracę), czy też danych uzyskanych ze źródeł pierwotnych w ramach badań kwestionariuszowych przedsiębiorstw na lokalnym rynku pracy.

Zakres tematyczny monitoringu dotyczy zarówno zawodów i specjalności określonych w Klasyfikacji Zawodów i Specjalności dla potrzeb rynku pracy, jak i umiejętności i uprawnień posiadanych przez bezrobotnych oraz tych najbardziej pożądanych przez pracodawców. Poniżej wyjaśniono podstawowe pojęcia monitoringu.

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych – proces systematycznego obserwowania zjawisk zachodzących na rynku pracy dotyczących kształtowania się popytu na pracę i podaży zasobów pracy

w przekroju terytorialno-zawodowym oraz formułowania na tej podstawie ocen, wniosków oraz prognoz niezbędnych dla prawidłowego funkcjonowania systemów: szkolenia bezrobotnych oraz kształcenia zawodowego.

Zawody deficytowe to takie, na które istnieje na rynku pracy wyższe zapotrzebowanie niż liczba bezrobotnych w danym zawodzie: liczba ofert pracy jest wyższa niż liczba bezrobotnych, odsetek długotrwale bezrobotnych jest nieznaczący, a odpływ 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; liczba ofert pracy jest zbliżona do liczby zarejestrowanych bezrobotnych, odsetek bezrobotnych długotrwale jest nieznaczący, 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: liczba ofert pracy jest niższa niż liczba bezrobotnych, długotrwale bezrobocie jest relatywnie wysokie, 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, zdobytych w wyniku kształcenia lub praktyki.

Umiejętności określono jako zdolność wykonywania odpowiedniej klasy zadań w ramach zawodu.

Uprawnienia to dodatkowe kwalifikacje zawodowe zdobywane w drodze procesu certyfikacji, dodatkowych szkoleń, egzaminów lub często także po udowodnieniu przebycia wymaganej praktyki.

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

Oferta pracy to zgłoszenie przez pracodawcę do powiatowego urzędu pracy lub umieszczenie w internetowych serwisach rekrutacyjnych oraz w Biuletynie Informacji Publicznej, co najmniej jednego wolnego miejsca zatrudnienia lub innej pracy zarobkowej w określonym zawodzie lub specjalności w celu znalezienia odpowiedniego pracownika.

Bezrobotny absolwent rozumiany jest jako bezrobotny do upływu 12-stu miesięcy od dnia określonego w dyplomie, świadectwie czy innym dokumencie potwierdzającym ukończenie szkoły lub zaświadczenie o ukończeniu kursu.

1. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy

1.1 Analiza sytuacji na rynku pracy

Liczba osób bezrobotnych zarejestrowanych w Powiatowym Urzędzie Pracy w Wysokiem Mazowieckiem na koniec grudnia 2018 roku wyniosła **1567 osób** i była niższa od liczby osób zarejestrowanych w analogicznym okresie roku ubiegłego o 2,9% (31.12.2017 r. - 1608 osób).

W strukturze bezrobotnych znajdowało się **645 kobiet** (41,16% ogółu bezrobotnych), tj. o 17 mniej niż w roku 2017 (odpowiednio 662 i 41,2%).

Na koniec grudnia 2018 r prawo do zasiłku w powiecie posiadał co 12 bezrobotny – ogółem **135 osób**, o 3 więcej niż w analogicznym okresie roku ubiegłego, w tym m.in.: 39 osób powyżej 50 roku życia (spadek o 10 osoby).

Jak wynika z danych publikowanych przez Główny Urząd Statystyczny stopa bezrobocia na koniec grudnia 2018 roku kształtowała się na poziomie **5,7%** i była jedną z trzech najniższych w województwie podlaskim (powiat suwalski – 4,7%, powiat bielski 5,3%). W analogicznym okresie roku 2017 stopa bezrobocia była o 0,2 punktu procentowego wyższa.

Porównanie stopy bezrobocia na koniec 2017 oraz 2018 roku zawiera poniższa tabela.

Tabela 1. Stopa bezrobocia na koniec grudnia 2017 i 2018 roku

Stopa bezrobocia		
	31.12.2017	31.12.2018
Polska	6,6	5,8
Województwo podlaskie	8,5	7,8
Powiat wysokomazowiecki	5,9	5,7

W populacji osób bezrobotnych zarejestrowanych w PUP na koniec miesiąca grudnia 2017 r. i grudnia 2018 r. znajdowały się m.in. niżej wymienione kategorie osób bezrobotnych:

Tabela 2. Struktura i wybrane kategorie bezrobotnych (ogółem)

Wyszczególnienie	PUP		Różnica pomiędzy stanem bezrobotnych na koniec XII.2018 r., a stanem na koniec XII.2017 r.
	Grudzień 2017	Grudzień 2018	
1. Liczba osób bezrobotnych			
1.1 ogółem	1608	1567	-41
1.1 z prawem do zasiłku	132	135	+3
1.2 nowo zarejestrowani	2141	1991	-150
1.3 wyłączone z ewidencji	2380	2032	-348
2. Osoby będące w szczególnej sytuacji na rynku pracy:			
2.1 osoby do 30 roku życia	597	567	- 30
2.2 w tym osoby do 25 roku życia	326	311	- 15
2.3 powyżej 50 roku życia	401	382	-19
2.4. długotrwale bezrobotni	947	886	- 61
2.5. bez kwalifikacji zawodowych	611	620	+9
2.6. bez doświadczenia zawodowego	542	517	-25
2.7. niepełnosprawni	89	79	-10
3. Inne kategorie			
3.1 kobiety	662	645	-17
3.2 zamieszkali na wsi	911	918	+7
3.3 osoby do 12 miesięcy po ukończeniu nauki	90	65	-25

Cechą silnie różnicującą stopień zagrożenia bezrobociem jest **wiek** ludności aktywnej zawodowo. Analiza przedziału wiekowego osób bezrobotnych wskazuje na dużą grupę osób w wieku **do 34 roku życia** – 733 osób (49,3% ogółu bezrobotnych w powiecie). W stosunku do grudnia 2017 r. bezrobocie tej grupy osób zmniejszyło się o 1,9% (788 osób). W odniesieniu do 2017 r. spadek liczby bezrobotnych odnotowano w większości kategorii wiekowych. Najwięcej – o 10,7% wśród osób w wieku pomiędzy 45-54 lata, wśród bezrobotnych w wieku 18-24 lata – o 4,6% oraz w wieku 55-59 lat – o 3,4%. Liczba bezrobotnych w wieku 25-34 lata pozostała na tym samym poziomie. Natomiast w kategoriach wiekowych 60 lat i więcej oraz 35-44 lata odnotowano wzrost liczby bezrobotnych, odpowiednio o 7,1% i o 0,3%.

Kierunek i poziom wykształcenia, rodzaj kwalifikacji zawodowych w istotny sposób określają status bezrobotnego oraz zdolności do szybkiego reagowania na zmieniające się potrzeby rynku pracy. W warunkach tworzenia się nowoczesnego rynku pracy szczególnie zmniejszyło się zapotrzebowanie na pracowników o niskich kwalifikacjach zawodowych, głównie z wykształceniem gimnazjalnym

i podstawowym. W grudniu 2018 r. 871 osób, tj. 55,6% ogółu bezrobotnych posiadało wykształcenie niższe od średniego (rok 2017 – 883 osób – 54,9%). Struktura bezrobotnych wg. wykształcenia kształtowała się podobnie jak w roku poprzednim. Niewielki wzrost procentowy w stosunku do ogółu bezrobotnych zanotowano wśród osób wykształceniem gimnazjalnym i poniżej - 28,5% (wzrost o 0,8%) oraz średnim ogólnokształcącym - 11,3% (wzrost o 0,4%). Tendencja wzrostowa tych kategorii osób utrzymuje się od kilku ostatnich lat. Fakt ten potwierdzają kolejne dane, gdyż na koniec grudnia ubiegłego roku największą grupą zarejestrowanych były właśnie osoby z wykształceniem gimnazjalnym i poniżej w liczbie 447 (28,5%) ogółu bezrobotnych. Analizując sytuację wśród osób z wykształceniem średnim zawodowym, policealnym i wyższym zaobserwować można nieznaczny spadek ilości osób bezrobotnych. I tak liczba osób z wykształceniem wyższym wynosiła 9,4% (147 osób) i zmniejszyła się o 0,5% (rok 2017 – 9,9% - 159 osób), z wykształceniem średnim zawodowym i policealnym wynosiła 23,7% (372 osób) i zmniejszyła się o 0,6% (rok 2017 – 24,3% - 391 osób).

Analiza **czasu pozostawania bez pracy** wskazuje na dalszy spadek liczby osób zarejestrowanych w 2018 r. w poszczególnych kategoriach w porównaniu z analogicznym okresem roku poprzedniego. A zatem bezrobotni pozostający bez pracy **do 1 miesiąca w liczbie** 110 osób stanowili odsetek osób o 0,4% niższy niż odsetek zarejestrowanych w roku poprzednim (rok 2017 - 119 osób – 7,4%). Kolejny spadek o 0,8 wskaźnika procentowego udziału w ogólnej licznie bezrobotnych odnotowano wśród osób pozostających bez pracy **od 1 do 3 miesięcy** (242 osoby – 15,4%). Różnica pomiędzy stanem na koniec 2017 roku wynosiła 19 osób. Natomiast w porównaniu do roku 2017 wśród osób zarejestrowanych **od 3 do 6 miesięcy** odnotowano wzrost o 33 osoby, a w ujęciu procentowym o 2,5 punktu procentowego (2017 r. - 228 osób, 14,2%). O 1,1% zmniejszyła się liczba osób bezrobotnych zarejestrowanych **od 6 do 12 miesięcy** (224 osoby), (rok 2017 - 248 osób - 15,4%). Wzrost za poziomie 0,9% zaobserwowano również w grupie osób bezrobotnych zarejestrowanych **od 12 do 24 miesięcy** (rok 2017 - 265 osób – 16,5%). Kolejny spadek o 1,1 punktu procentowego dotyczył wskaźnika procentowego udziału bezrobotnych przebywających w ewidencji urzędu powyżej **24 miesięcy** w ogólnej liczbie zarejestrowanych (458 osób – 29,2%).

Jednym z najgroźniejszych zjawisk występujących na rynku pracy jest **bezrobocie długotrwałe** (pozostawanie bez pracy ponad 12 miesięcy w okresie ostatnich 2 lat). Długookresowe bezrobocie stwarza zagrożenie wykluczenia społecznego, zmniejsza szansę na znalezienie pracy, a tym samym powoduje degradację materialną i społeczną. Na koniec 2018 roku w ewidencji PUP figurowało 886 osób długotrwałe bezrobotnych, które stanowiły 56,5 ogółu bezrobotnych (grudzień 2017 - 947 osób - 58,9%). Na przestrzeni ostatnich 12 miesięcy 2018 r. wskaźnik procentowego udziału długotrwałe bezrobotnych w ogólnej liczbie bezrobotnych wprawdzie zmalał o 2,4%, ale dalej utrzymuje się na wysokim poziomie. Ponad połowę z nich (56%) stanowili mężczyźni. Na długotrwałe bezrobocie narażone są wszystkie grupy bezrobotnych, jednak jego wielkości są różne ze względu na wykształcenie. Można powiedzieć, że niższy wiek i wyższy poziom wykształcenia zmniejszają prawdopodobieństwo pozostawania bez pracy. I tak przeważającą część długotrwałe bezrobotnych stanowią osoby legitymujące się niskim poziomem wykształcenia: gimnazjalnym i poniżej – 32,5% oraz zasadniczym zawodowym – 28,6%, co łącznie stanowi 61,1% ogółu długotrwałe bezrobotnych. Na kolejnym miejscu uplasowali się bezrobotni z wykształceniem średnim zawodowym i policealnym – 21,8%, a następnie osoby z wykształceniem średnim ogólnokształcącym – 10,9%. Bezrobotni posiadający wykształcenie wyższe stanowili najniższy odsetek osób długotrwałe bezrobotnych – 6,2%.

Na przestrzeni całego 2018 roku do Powiatowego Urzędu Pracy w Wysokiem Mazowieckiem wpłynęły ogółem **1479 zgłoszenia wolnych miejsc pracy** i miejsc aktywizacji zawodowej. W stosunku do roku ubiegłego (1964 oferty) nastąpił spadek o 24,7% - 485 ofert pracy. Urząd dysponował 1098 ofertami pracy niesubsydiowanej, które stanowiły 74,2% ogółu ofert zgłoszonych do PUP (2017 r. – 943 oferty - 67,1%), 381 miejscami pracy subsydiowanej, wolnymi miejscami aktywności zawodowej (oferty stażu i przygotowania zawodowego dorosłych(rok 2017 - 646 ofert).

Na jedno miejsce pracy i miejsce aktywizacji zawodowej w roku 2017 przypadało średnio 13 bezrobotnych (rok 2017 – 10).

1.2 Analiza bezrobotnych oraz ofert pracy

Analizując stan bezrobotnych (**posiadających wyuczony zawód**) w powiecie w 2018 roku w kontekście **elementarnych grup zawodów** (Tabela 3) można zauważyć, że najwięcej bezrobotnych zarejestrowanych było w kategorii Sprzedawcy sklepowi i pokrewni (109 osób), Mechanicy pojazdów samochodowych (65 osób), (Kucharze 43 osoby), Technicy rolnictwa i pokrewni (40 osób) oraz Stolarze meblowi i pokrewni (36 osób). W analogicznym okresie roku 2017 sytuacja przedstawiała się bardzo podobnie. Najliczniejszą grupą bezrobotnych byli Sprzedawcy sklepowi (92 osoby), Mechanicy pojazdów samochodowych (59 osób), Kucharze (47 osób) oraz Technicy rolnictwa i pokrewni (47 osób), Stolarze meblowi i pokrewni (36 osób). Znaczący spadek osób bezrobotnych odnotowano w kategorii Fryzjerzy (30 osób) – w roku 2017 - 48 osób. Natomiast znaczący wzrost ilości bezrobotnych odnotowano w grupie Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji – 21 osób a także, Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani oraz Technicy wsparcia informatycznego i technicznego – po 20 osób (w roku 2018 niesklasyfikowani w tabeli).

Tabela 3. Grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu) jest największa w 2018 roku

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu)
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	109
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	65
5120	Kucharze	43
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	40
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	36
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	33
3115	Technicy mechanicy	31
5141	Fryzjerzy	30
3144	Technicy technologii żywności	27
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	27
7222	Ślusarze i pokrewni	26
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	25
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	23
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	21
3434	Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	21

2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	20
3512	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	20
5153	Gospodarze budynków	20
7112	Murarze i pokrewni	20
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	20
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	20

Przedstawiona w rocznym sprawozdaniu tabela 4 wskazuje nazwy zawodów, w których największa liczba osób bezrobotnych dokonuje rejestracji w Urzędzie Pracy (tzw. napływ osób bezrobotnych). Wśród osób nowo rejestrujących się można zauważyć, że w dużej części posiadane przez nich zawody pokrywają się z zawodami osób już widniejących w rejestrach osób bezrobotnych. Napływ osób bezrobotnych może mieć wiele czynników. Częstym powodem rejestracji osób bezrobotnych były: chęć uzyskania dostępu do świadczeń służby zdrowia oraz możliwość pobierania świadczeń socjalnych z MOPS lub GOPS. Wygaśnięcie bądź wypowiedzenie umowy o pracę lub umowy cywilno-prawnej stanowiły również argument rejestracji w Urzędzie. Innymi przyczynami były rezygnacja z prowadzenia własnej działalności gospodarczej lub chęć podniesienia kwalifikacji zawodowych poprzez uczestnictwo w szkoleniach, czy też stażach współfinansowanych przez Urząd.

Największy napływ osób bezrobotnych w 2018 roku odnotowano w takich elementarnych grupach zawodów jak: Sprzedawcy sklepowi (105 osób), Mechanicy pojazdów samochodowych (79 osoby), Technicy technologii żywności (55 osób), Piekarze, cukiernicy i pokrewni (46 osób), Stolarze meblowi i pokrewni (46 osób), Kucharze (43 osoby). Analogicznie w roku 2017 największy napływ osób bezrobotnych zanotowano w grupie zawodów Sprzedawcy sklepowi (108 osób), Mechanicy pojazdów samochodowych (72 osób), Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych (61 osób) Fryzjerzy (60 osób) Specjaliści ds. administracji i rozwoju oraz Kucharze – po 52 osoby. W porównaniu z rokiem ubiegłym największy spadek liczby bezrobotnych zanotowano w grupie Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni, którzy nie zostali ujęci w tabeli, a w roku 2017 liczyli 21 osób. Równie wysoki spadek napływu osób bezrobotnych zanotowano w grupach zawodów: Fryzjerzy – 35 osób (rok 2017 - 60 osób), Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych – 41 osób (rok 2017 - 61 osób), Technicy rolnictwa i pokrewni – 34 osoby (rok 2017 – 47 osób), Specjaliści do spraw administracji i rozwoju - 39 osób (rok 2017 – 52 osoby), Technicy mechanicy – 30 osób (rok 2017 – 41 osób). Natomiast w grupach zawodów takich jak: Technicy wsparcia informatycznego i technicznego – 30 osób, Ekonomiści – 28 osób (rok 2017 – brak danych), Technicy technologii żywności – 55 osób (rok 2017-39), Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji – 38 osób (rok 2017 -22 osoby) oraz Ślusarze i pokrewni – 32 osoby (rok 2017 - 21 osób) nastąpił wzrost napływu osób bezrobotnych.

Tabela 4. Grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych (napływ) jest największa w 2018 roku.

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (napływ w okresie)
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	105
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	79
3144	Technicy technologii żywności	55

7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	46
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	46
5120	Kucharze	43
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	41
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	39
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	38
3434	Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	35
5141	Fryzjerzy	35
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	34
7222	Ślusarze i pokrewni	32
3115	Technicy mechanicy	30
3512	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	30
2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	28
2631	Ekonomiści	28
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	26
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	24
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	23

Z analizy posiadanych danych MRPiPS wynika, że w roku 2018 do Centralnej Bazy Ofert Pracy wpłynęło **1657** krajowych ofert pracy. Należy zaznaczyć, że w ramach CBOP brane są pod uwagę oferty pracy zgłaszane do Powiatowego Urzędu Pracy, Ochotniczych Hufców Pracy oraz oferty zgłaszane w ramach sieci EURES,

Dokonując analizy ofert pracy zgłoszonych w 2018 roku, należy zauważyć, że pracodawcy najczęściej poszukiwali: **Pracowników usług i sprzedawców** (323 oferty), **Pracowników wykonujących prace proste** (313 ofert), **Robotników przemysłowych i rzemieślników** (282 oferty), **Operatorów i monterów maszyn i urządzeń** (213 ofert) oraz **Pracowników biurowych** (188 ofert). W porównaniu do roku 2017 zgłaszane oferty pracy kierowane były do tych samych wielkich grup zawodów, różniły się tylko liczebnością ofert. I tak dla Robotników przemysłowych i rzemieślników - 554 ofert pracy, Pracowników wykonujących prace proste – 393, oferty, Pracowników usług i sprzedawców zgłoszono 373 oferty, Operatorów i monterów maszyn i urządzeń (243 oferty) a dla Pracowników biurowych - 230 ofert.

Najrzadziej wpływają oferty pracy w grupie zawodowej Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy (5 ofert pracy), a także Przedstawiciele władz publicznych, wyższych urzędników i kierowników (30 ofert pracy). W roku 2017 zgłoszono odpowiednio 6 i 21 ofert pracy.

Analiza ofert pracy zamieszczonych w Internecie wykazała, iż w 2018 roku zgłoszonych zostało łącznie **117 ofert pracy**. W porównaniu do roku 2017 nastąpił spadek o 32 oferty (rok 2017 - 143 oferty pracy), przy czym oferty najczęściej kierowane były do: Techników i innego personelu średniego 42 oferty (w roku 2017 – 16), Pracowników usług i sprzedawców - 29 (w roku 2017 było ich 87), Specjalistów - 24 (w roku 2017 - 38 ofert). Ponadto nie odnotowano ani jednej oferty pracy kierowanej do grupy zawodów: Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy, Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy oraz Pracownicy wykonujący prace proste.

Tabela 5. Oferty pracy w 2018 roku.

Kod grupy zawodów	Nazwa wielkiej grupy zawodów	CBOP (PUP+OHP+EURES)	Internet	Razem
	w liczbach bezwzględnych			
	Ogółem	1540	117	1657
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNIICY I KIEROWNICY	11	19	30
2	SPECJALIŚCI	141	24	165
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	96	42	138
4	PRACOWNICY BIUROWI	187	1	188
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	294	29	323
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	5	0	5
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	282	0	282
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	211	2	213
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	313	0	313
	wskaźnik struktury według źródeł			
	Ogółem			
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNIICY I KIEROWNICY	36,67%	63,33%	100%
2	SPECJALIŚCI	85,45%	14,55%	100%
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	69,57%	30,43%	100%
4	PRACOWNICY BIUROWI	99,47%	0,53%	100%
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	91,02%	8,98%	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	99,06%	0,94%	100%
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	100,00%	0,00%	100%
	wskaźnik struktury wg grup w poszczególnych źródłach			Wskaźnik zróźnicowania (PUP vs. Internet)
	Ogółem			
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNIICY I KIEROWNICY	0,71%	16,24%	0,04
2	SPECJALIŚCI	9,16%	20,51%	0,45
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	6,23%	35,90%	0,17
4	PRACOWNICY BIUROWI	12,14%	0,85%	14,21
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	19,09%	24,79%	0,77
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	0,32%	0,00%	
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	18,31%	0,00%	
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	13,70%	1,71%	8,02
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	20,32%	0,00%	

Analizując **wskaźnik długotrwałego bezrobocia** można zauważyć jaki odsetek bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów stanowią długotrwanie bezrobotni. Im większa wartość wskaźnika, tym więcej osób jest długotrwanie bezrobotnych. W 2018 roku, w przypadku 40 elementarnych grup zawodów, wskaźnik długotrwałego bezrobocia wyniósł 100% co oznacza, że każdy bezrobotny w danej grupie jest długotrwanie bezrobotnym (w 2017 r było takich grup 44). Poniżej przedstawiono zawody, przy których odnotowano 100% wskaźnik długotrwałego bezrobocia:

Tabela 6. Grupy zawodów, dla których wskaźnik długotrwałego bezrobocia jest najwyższy w 2018 roku.

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia
2111	Fizycy i astronomowie	100,00
2221	Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	100,00
2262	Lekarze dentyści specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	100,00
2272	Diagności laboratoryjni specjaliści	100,00
2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	100,00
2632	Archeolodzy, socjolodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych	100,00
2651	Artyści plastycy	100,00
3113	Technicy elektrycy	100,00
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	100,00
3143	Technicy leśnictwa	100,00
3220	Dietetycy i żywieniowcy	100,00
3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
3356	Funkcjonariusze służby więziennej	100,00
4211	Kasjerzy bankowi i pokrewni	100,00
4212	Bukmacherzy, krupierzy i pokrewni	100,00
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	100,00
4323	Pracownicy do spraw transportu	100,00
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
6113	Ogrodnicy	100,00
6129	Hodowcy zwierząt gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	100,00
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	100,00
7213	Blacharze	100,00
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	100,00
7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	100,00
7537	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	100,00
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	100,00
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	100,00
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	100,00
8157	Operatorzy maszyn do prania	100,00
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	100,00
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	100,00
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	100,00

8343	Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	100,00
9111	Pomoce domowe i sprzątaczk	100,00
9121	Praczk	100,00
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprząaniem	100,00
9211	Robotnicy wykonujący proste prace polowe	100,00
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	100,00
9412	Pomoce kuchenne	100,00

Analizie poddano także **wskaźnik płynności** bezrobotnych, który wskazuje na kierunek i natężenie ruchu bezrobotnych w danej grupie zawodów. Wskaźnik liczony jest jako stosunek napływu osób bezrobotnych w danej grupie zawodów w 2018 roku, do ich odpływu. Wartość wskaźnika większa od 1 oznacza, że odpływ przewyższa napływ, co wskazuje na spadek bezrobotnych w danym zawodzie. Natomiast wartość wskaźnika mniejsza od 1 oznacza, że napływ przewyższa odpływ, zatem dostrzega się wzrost liczby bezrobotnych w danej grupie zawodów. Natomiast, gdy odpływ jest równy napływowi, liczba bezrobotnych w grupie zawodów jest constans i nie ulega zmianie.

Wartość wskaźnika większą od 1 odnotowano w 19 grupach elementarnych (rok 2017 – również 19 grup).

Tabela 7. Grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najwyższy w 2018 roku.

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	5,00
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	3,00
9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	3,00
3220	Dietetycy i żywieniowcy	2,33
2292	Fizjoterapeuci	2,00
2293	Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia	2,00
2634	Psycholodzy i pokrewni	2,00
3213	Technicy farmaceutyczni	2,00
3255	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	2,00
3331	Spedytorzy i pokrewni	2,00
4211	Kasjerzy bankowi i pokrewni	2,00
4412	Listonosze i pokrewni	2,00
5113	Przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek	2,00
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	2,00
7212	Spawacze i pokrewni	2,00
7421	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	2,00
7536	Obuwnicy i pokrewni	2,00
9122	Czyściciele pojazdów	2,00
9412	Pomoce kuchenne	2,00

Wskaźnik płynności bezrobotnych był najniższy w elementarnych zawodach zaprezentowanych w poniższej tabeli:

Tabela 8. Grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najmniejszy w 2018 roku.

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
2111	Fizycy i astronomowie	0,00
2144	Inżynierowie mechanicy	0,00
2240	Specjaliści do spraw ratownictwa medycznego	0,00
2282	Farmaceuci specjaliści	0,00
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	0,00
2635	Specjaliści do spraw społecznych	0,00
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	0,00
3321	Agenci ubezpieczeniowi	0,00
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	0,00
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	0,00
3521	Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	0,00
3522	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	0,00
4212	Bukmacherzy, krupierzy i pokrewni	0,00
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	0,00
5312	Asystenci nauczycieli	0,00
5321	Pomocniczy personel medyczny	0,00
7121	Dekarze	0,00
7124	Monterzy izolacji	0,00
7322	Drukarze	0,00
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	0,00
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	0,00
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	0,00

2. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych

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

Ranking opiera się na zestawieniu popytowej i podażowej strony rynku pracy. Jako podażową stronę rynku pracy przyjęto liczbę bezrobotnych w urzędzie pracy. Założono, że dane gromadzone przez PUP stanowią wyczerpujące źródło informacji o liczbie bezrobotnych i ich strukturze zawodowej.

Popyt na rynku pracy określono jako liczbę wolnych miejsc pracy i miejsc aktywizacji zawodowej. Oferty pracy zgłaszane przez pracodawców do PUP stanowią jedynie część informacji o popytowej stronie rynku pracy. Włączono do rankingu oferty pracy podmiotów publicznych (zamieszczanych w BIP) oraz oferty pracy publikowane w serwisach internetowych. Biorąc pod uwagę powyższe

założenia, ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych jest konstruowany półrocznie i rocznie dla elementarnych grup zawodów w oparciu o następujące dane:

- 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.

Zawody deficytowe charakteryzują się większą liczbą dostępnych ofert pracy niż wynosi średni stan bezrobotnych w danym okresie sprawozdawczym. Dodatkowo wskazane jest, aby w takim zawodzie odsetek długotrwale bezrobotnych nie przekraczał mediany (Me), a odpływ bezrobotnych powinien przewyższać ich napływ (bądź być równy) w danym okresie sprawozdawczym. Zawody maksymalnie deficytowe wyróżniają się brakiem bezrobotnych, tj. wskaźnik oferty pracy wynosi zero.

Tabela 9. Ranking elementarnych grup zawodów deficytowych w 2018 roku.

MAKSYMALNY DEFICYT*				
Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba dostępnych ofert pracy	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	11		0,00
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	4	0,00	0,00
3352	Urzędnicy do spraw podatków	2		0,00
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	2	0,00	0,00
5165	Instruktorzy nauki jazdy	2	0,00	0,00
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	1	50,00	0,00
2353	Lektorzy języków obcych	1	0,00	0,00
9621	Gońcy, багаżowi i pokrewni	1	0,00	0,00
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	1	0,00	0,00
8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	1	0,00	0,00
7413	Monterzy linii elektrycznych	1	0,00	0,00
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	1	0,00	0,00
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	1	0,00	0,00
1211	Kierownicy do spraw finansowych	0	0,00	0,00
3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	0	0,00	0,00
5311	Opiekunowie dziecięcy	0	80,00	40,00
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0,00	0,00
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	0	0,00	0,00
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	0	0,00	0,00
4120	Sekretarki (ogólne)	0	25,00	25,00

2294	Audiofonolodzy i logopedzi	0	0,00	0,00
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	0	0,00	0,00
2642	Dziennikarze	0	33,33	0,00
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	0	33,33	33,33
4415	Pracownicy działów kadr	0	0,00	0,00
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	0		0,00
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	0		0,00
2271	Diagności laboratoryjni bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0	0,00	0,00
2355	Nauczyciele sztuki w placówkach pozaszkolnych	0	100,00	50,00
7323	Introligatorzy i pokrewni	0	100,00	100,00

* W przypadku maksymalnego deficytu liczba bezrobotnych równa jest zero. W rezultacie wskaźnik dostępności ofert i równa się zero, a pozostałe mierniki nie osiągają wartości. Z tego względu zaleca się prezentację tej grupy według malejącej liczby dostępnych ofert pracy.

Tabela 10. Ranking elementarnych grup zawodów deficytowych w 2018 roku.

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 w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	0,67	10,33	0,06	0,00	1,00	2,00	2,00
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	0,17	1,25	0,13		1,00	20,00	6,67
7132	Lakiernicy	0,25	1,25	0,20			0,00	0,00
3322	Przedstawiciele handlowi	2,00	6,83	0,29	0,00	1,50	4,76	0,00
9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	1,42	3,25	0,44	0,00	3,00	0,00	0,00
3256	Ratownicy medyczni	0,08	0,17	0,50		1,00	0,00	0,00
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	0,50	0,67	0,75		1,50	100,00	100,00
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	0,25	0,33	0,75		1,00	0,00	0,00
3213	Technicy farmaceutyczni	1,00	1,17	0,86		2,00	100,00	50,00
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży	0,67	0,75	0,89		1,00	66,67	0,00

(z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

Zawody zrównoważone odznaczają się zbliżoną liczbą bezrobotnych i dostępnych ofert pracy w danym okresie sprawozdawczym. Dodatkowo wskazane jest, aby w takim zawodzie odsetek długotrwanie bezrobotnych nie przekraczał mediany (Me), a odpływ bezrobotnych powinien przewyższać ich napływ (bądź być równy) w danym okresie sprawozdawczym.

Tabela 11. Grupy zawodów zrównoważonych w 2018 roku.

RÓWNOWAGA						
Kod	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik dostępności ofert pracy	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
2292	Fizjoterapeuci	0,42	0,42	1,00	0,00	0,00
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	0,08	0,08	1,00	100,00	0,00

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. Zawody maksymalnie nadwyżkowe to takie, dla których nie ma żadnych ofert pracy, tj. wskaźnik dostępności oferty pracy nie przyjmuje żadnych wartości.

Tabela 12. Ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w 2018 roku.

NADWYŻKA								
Kod	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik dostępności ofert pracy	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia	Wskaźnik płynności i bezrobotnych	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
7112	Murarze i pokrewni	20,75	1,08	19,15	70,00	0,85	15,38	0,00
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	100,83	15,92	6,34	59,63	0,77	33,65	21,15
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	22,75	4,42	5,15	56,00	0,88	0,00	0,00
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	3,17	1,75	1,81	66,67	0,50	14,29	0,00

4110	Pracownicy obsługi biurowej	13,33	9,00	1,48	60,00	0,63	84,52	51,19
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	0,67	0,58	1,14	100,00	0,00	57,14	28,57

Tabela 13. Ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w 2018 roku.

MAKSYMALNA NADWYŻKA*		
Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba bezrobotnych
4224	Recepcjoniści hotelowi	10
6111	Rolnicy upraw polowych	6
2633	Filozofowie, historycy i politolodzy	5
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	4
7121	Dekarze	2
2111	Fizycy i astronomowie	1

* W przypadku maksymalnej nadwyżki liczba ofert pracy równa jest zero. W rezultacie wskaźnik dostępności ofert pracy nie przyjmuje wartości. Z tego względu zaleca się prezentację tej grupy według malejącej przeciętnej miesięcznej liczby bezrobotnych.

3. Analiza bezrobotnych bez zawodu

Kolejnym elementem monitoringu jest analiza bezrobotnych bez zawodu. Grupę tą można scharakteryzować według posiadanego wykształcenia. Poniżej przedstawiony został procentowy udział osób bezrobotnych z danym poziomem wykształcenia w stosunku do ogółu zarejestrowanych osób bezrobotnych bez zawodu na koniec 2018 r. Zgodnie z danymi w PUP w Wysokim Mazowieckiem zarejestrowanych było 387 osób bezrobotnych bez zawodu, które stanowiły 24,81 % (wzrost o 3,06%) ogólnej liczby wszystkich zarejestrowanych osób bezrobotnych. Zdecydowanie największa liczba osób bezrobotnych bez zawodu posiadała wykształcenie gimnazjalne i poniżej – 226 osób, co stanowiło 50,79 % ogólnej liczby osób bezrobotnych z takim poziomem wykształcenia. Znaczna liczba osób bezrobotnych bez zawodu posiadała wykształcenie średnie ogólnokształcące - 72 osoby, które stanowiły – 40,91% ogólnej liczby osób bezrobotnych z takim wykształceniem.

Tabela 14. Bezrobotni bez zawodu w 2018 roku.

Wyszczególnienie	Bezrobotni ogółem	w tym bezrobotni bez zawodu	Odsetek bezrobotnych bez zawodu (%)*
Ogółem	1 560	387	24,81%
wg poziomu wykształcenia:			
gimnazjalne i poniżej	445	226	50,79%
zasadnicze zawodowe	424	28	6,60%
średnie ogólnokształcące	176	72	40,91%
policealne i średnie zawodowe	369	57	15,45%
wyższe	146	4	2,74%
wg typu ukończonej szkoły:			

zasadnicza szkoła zawodowa	65	7	10,77%
szkoła przysposabiająca do pracy			
technikum	264	46	17,42%
liceum ogólnokształcące	201	58	28,86%
liceum profilowane	3	1	33,33%
technikum uzupełniające	7	1	14,29%
liceum uzupełniające	10	2	20,00%
szkoła policealna	94	23	24,47%
wyższa	99	3	3,03%
brak danych źródłowych	817	246	30,11%

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

4. Analiza rynku edukacyjnego

Analiza rynku edukacyjnego stanowi poszerzenie wnioskowania na temat deficytu i nadwyżki poszczególnych zawodów. Uzupelnienie wniosków dotyczących rankingu zawodów deficytowych i nadwyżkowych sporządzone zostało w oparciu o liczbę uczniów ostatnich klas i absolwentów szkół ponadgimnazjalnych.

W ramach analizy rynku edukacyjnego dokonuje się analizy uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych oraz analizy absolwentów szkół ponadgimnazjalnych. Analiza ta pozwala określić potencjalny zasób siły roboczej wchodzącej na rynek pracy. 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 zawodzie.

Prezentowana analiza może zostać wykorzystana do określenia kierunków szkoleń dla bezrobotnych oraz korekty poziomu i struktury kształcenia zawodowego na poziomie ponadgimnazjalnym i wyższym. Źródłem danych prezentowanych w niniejszej analizie jest System Informacji Oświatowej MEN.

4.1 Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych

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

Tabela 15. Uczniowie ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych według elementarnych grup zawodów deficytowych, zrównoważonych oraz nadwyżkowych w 2018 roku.

Zawody deficytowe		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Elementarna grupa zawodów		
Kod	Nazwa	
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	0
1211	Kierownicy do spraw finansowych	0

1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	0
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	0
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	0
2271	Diagności laboratoryjni bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0
2294	Audiofonolodzy i logopedzi	0
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	0
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	0
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	0
2353	Lektorzy języków obcych	0
2355	Nauczyciele sztuki w placówkach pozaszkolnych	0
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	0
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	0
2642	Dziennikarze	0
3213	Technicy farmaceutyczni	0
3256	Ratownicy medyczni	0
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	0
3322	Przedstawiciele handlowi	0
3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	0
3352	Urzędnicy do spraw podatków	0
4120	Sekretarki (ogólne)	0
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	0
4415	Pracownicy działów kadr	0
5165	Instruktorzy nauki jazdy	0
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	0
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	0
5311	Opiekunowie dziecięcy	0
7132	Lakiernicy	0
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	0
7323	Introligatorzy i pokrewni	0
7413	Monterzy linii elektrycznych	0
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	0
8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	0
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	0
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	0
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	0
9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	0
9621	Gońcy, багаżowi i pokrewni	0
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	0

Zawody nadwyżkowe

Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
2111	Fizycy i astronomowie	0
2633	Filozofowie, historycy i politolodzy	0
4110	Pracownicy obsługi biurowej	0

4224	Recepcjoniści hotelowi	0
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	0
6111	Rolnicy upraw polowych	0
7112	Murarze i pokrewni	0
7121	Dekarze	0
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	0
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	0
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	0
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	0

Zawody zrównoważone

Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
2292	Fizjoterapeuci	0
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	0

W roku 2018 nie zanotowano uczniów z elementarnych grup zawodowych kształcących się w zawodach deficytowych, nadwyżkowych czy zrównoważonych.

Zawody deficytowe i nadwyżkowe (według elementarnych grup zawodów), uzyskane z wcześniejszej części analizy, zostały porównane z liczbą uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych. Zabieg ten pozwoli 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 zawodzie. Wyklucza to również zasadność przeprowadzania szkoleń w obrębie uprawnień niezbędnych do wykonywania danego zawodu.

4.2 Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych

Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych ma na celu wskazanie w jakim stopniu kompetencje i wiedza uzyskane w trakcie nauki zabezpieczają absolwentów przed koniecznością długotrwałego pozostawania w rejestrach urzędu pracy jako osoby bezrobotne. Pozwala ona na konstruowanie wiążących wniosków dla systemu kształcenia ponadgimnazjalnego.

Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych opiera się na:

- o 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**,
- o 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.

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

Tabela 16. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2018 roku.

Typ szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy		Liczba bezrobotnych absolwentów		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	stan na koniec grudnia roku poprzedniego	stan na koniec maja roku sprawozdawczego	stan na koniec grudnia roku poprzedniego	stan na koniec maja roku sprawozdawczego
zasadnicza szkoła zawodowa	77	28	2	3	2,60%	3,90%
szkoła przysposabiająca do pracy			0	0		
technikum	267	98	32	19	11,99%	7,12%
liceum ogólnokształcące	254	0	14	5	5,51%	1,97%
liceum profilowane			0	0		
liceum uzupełniające	20	0	0	0		
szkoła policealna	73	25	23	17	31,51%	23,29%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

Tabela 17. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2018 roku. (cd.)

Typ szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym		Liczba bezrobotnych absolwentów	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	stan na koniec grudnia roku sprawozdawczego	stan na koniec grudnia roku sprawozdawczego
zasadnicza szkoła zawodowa	46	19	1	2,17%
szkoła przysposabiająca do pracy	4		0	
technikum	234	153	16	6,84%
liceum ogólnokształcące	226		13	5,75%
liceum profilowane			0	
liceum uzupełniające	18		1	5,56%
szkoła policealna	61	19	16	26,23%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

Powyższy wskaźnik informuje, jaki odsetek absolwentów w elementarnej grupie zawodów/kierunku nauki/szkoły stanowią bezrobotni absolwenci w elementarnej grupie zawodów/kierunku nauki/szkoły (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 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.

W roku 2018 najliczniejszą grupę absolwentów według typu szkoły stanowili absolwenci technikum (234 osoby) oraz liceum ogólnokształcącego (326 osób). Jednak na podstawie wskaźnika frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów można wnioskować, iż typem szkoły najbardziej dostosowanym

do potrzeb lokalnego rynku pracy jest zasadnicza szkoła zawodowa.

Analiza sytuacji absolwentów szkół ponadgimnazjalnych na rynku pracy według **wskaźnika frakcji absolwentów wśród bezrobotnych** ma na celu wskazanie jak wysoki jest odsetek bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych w danej elementarnej grupie zawodów.

Tabela 18. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2018 roku.

Nazwa elementarnej grupy zawodów	Liczba absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy		Liczba bezrobotnych absolwentów**		Liczba bezrobotnych		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych	
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	stan na koniec grudnia roku poprzedniego	stan na koniec maja roku sprawozdawczego
Artyści plastycy			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Asystenci dentystyczni			0		1				0,00%	
Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Cieśle i stolarze budowlani			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Dietetycy i żywieniowcy			0	0	3	1			0,00%	0,00%
Ekonomiści			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Elektromechanicy i elektromonterzy			0	0	3	4			0,00%	0,00%
Fotografowie				0		1				0,00%
Fryzjerzy	2	2	2	0	18	16	100,00%	0,00%	11,11%	0,00%
Hydraulicy i monterzy rurociągów			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Kasjerzy bankowi i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Kelnerzy			0	0	2	3			0,00%	0,00%
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			0	0	2	3			0,00%	0,00%
Kucharze			7	1	22	20			31,82%	5,00%

Lakiernicy			0		1				0,00%	
Magazynierzy i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni			0	0	6	8			0,00%	0,00%
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych			0	0	4	4			0,00%	0,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych			1	4	20	21			5,00%	19,05%
Monterzy izolacji				0		1				0,00%
Murarze i pokrewni			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni			0	0	4	4			0,00%	0,00%
Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych			0	0	5	3			0,00%	0,00%
Piekarze, cukiernicy i pokrewni			0	0	7	8			0,00%	0,00%
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Pomocniczy personel medyczny				0		1				0,00%
Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy			0		1				0,00%	
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	10	10	0	0	5	7	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Pracownicy obsługi biurowej			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Pracownicy usług domowych	8	8								
Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	7	7								
Projektanci grafiki i multimedialnych			1	0	1	1			100,00%	0,00%
Recepcjoniści hotelowi			3	0	10	8			30,00%	0,00%

Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani			0		2				0,00%	
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej			0	0	3	3			0,00%	0,00%
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Rolnicy upraw polowych			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)			0	0	27	29			0,00%	0,00%
Stolarze meblowi i pokrewni			1	1	13	10			7,69%	10,00%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	30	30	5	1	15	16	16,67%	3,33%	33,33%	6,25%
Tapiczerzy i pokrewni			1		2				50,00%	
Technicy budownictwa			1	0	2	4			50,00%	0,00%
Technicy elektroniki i pokrewni	4	4	2	0	4	2	50,00%	0,00%	50,00%	0,00%
Technicy mechanicy	17	17	1	2	11	16	5,88%	11,76%	9,09%	12,50%
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni				0		1				0,00%
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	9	9	1	0	1	1	11,11%	0,00%	100,00%	0,00%
Technicy rolnictwa i pokrewni	23	23	3	1	26	23	13,04%	4,35%	11,54%	4,35%
Technicy technologii żywności			0	7	10	20			0,00%	35,00%
Technicy weterynarii			1	1	3	3			33,33%	33,33%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	6	6	5	2	13	15	83,33%	33,33%	38,46%	13,33%
Ślusarze i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	7	7	1	1	15	17	14,29%	14,29%	6,67%	5,88%

Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp			0	0	2	2			0,00%	0,00%
--	--	--	---	---	---	---	--	--	-------	-------

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

** Wg zawodu wyuczonego.

Tabela 19. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2018 roku (cd.)

Nazwa elementarnej grupy zawodów	Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym		Liczba bezrobotnych absolwentów**	Liczba bezrobotnych	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego
Artyści plastycy			0	1		0,00%
Asystenci dentyści			1	1		100,00%
Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni			0	1		0,00%
Cieśle i stolarze budowlani			0	1		0,00%
Ekonomiści			0	1		0,00%
Elektromechanicy i elektromonterzy			0	3		0,00%
Elektrycy budowlani i pokrewni			1	1		100,00%
Fryzjerzy	8	8	2	11	25,00%	18,18%
Hydraulicy i monterzy rurociągów			0	2		0,00%
Kasjerzy bankowi i pokrewni			0	1		0,00%
Kelnerzy			0	3		0,00%
Kosmetyczki i pokrewni			1	1		100,00%
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			0	3		0,00%
Kucharze			0	20		0,00%
Magazynierzy i pokrewni			0	1		0,00%
Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni			0	8		0,00%
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych			0	4		0,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych			2	24		8,33%
Monterzy izolacji			0	1		0,00%
Murarze i pokrewni			0	1		0,00%
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni			0	7		0,00%

Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych			0	1		0,00%
Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych			0	3		0,00%
Piekarze, cukiernicy i pokrewni			0	8		0,00%
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni			0	2		0,00%
Pomocniczy personel medyczny			0	2		0,00%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	4	4	0	5	0,00%	0,00%
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości			0	1		0,00%
Pracownicy obsługi biurowej			0	1		0,00%
Pracownicy usług domowych	14	14	0	0		
Projektanci grafiki i multimedialni			1	1		100,00%
Recepcjoniści hotelowi			0	8		0,00%
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej			0	4		0,00%
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby			0	1		0,00%
Rolnicy upraw polowych			0	1		0,00%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)			0	29		0,00%
Stolarze meblowi i pokrewni			0	15		0,00%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	37	37	4	22	10,81%	18,18%
Technicy budownictwa			0	2		0,00%
Technicy elektronicy i pokrewni	5	5	2	3	40,00%	66,67%
Technicy mechanicy	13	13	3	13	23,08%	23,08%
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani			0	2		0,00%
Technicy rolnictwa i pokrewni	31	31	0	24	0,00%	0,00%
Technicy technologii żywności	25	25	3	20	12,00%	15,00%
Technicy weterynarii			0	2		0,00%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	10	10	0	15	0,00%	0,00%
Ślusarze i pokrewni			0	1		0,00%

Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	25	25	0	14	0,00%	0,00%
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp			0	3		0,00%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

** Wg zawodu wyuczonego.

Wskaźnik informuje, jaki odsetek bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów stanowią bezrobotni absolwenci (w %). Miernik przyjmuje wartości od 0% (brak absolwentów wśród bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów) do 100% (sytuacja, w której każdy bezrobotny w opisanej elementarnej grupie zawodów to bezrobotny absolwent). Wskaźnik może wskazywać na łatwość i szybkość znalezienia pracy wśród absolwentów w elementarnej grupie zawodów, tj. w jakim stopniu absolwenci zasilają grono bezrobotnych.

5. Podsumowanie

Przygotowany raport za 2018 rok ma charakter diagnostyczny. Opracowanie przedstawia aktualne zjawiska zachodzące na rynku pracy. Przedłożone dane należy przyjmować z pewną rezerwą i łączyć je z własnymi obserwacjami rynku pracy oraz zmieniającą się sytuacją gospodarczą regionu. Niniejsze sprawozdanie nie jest i nie powinno być jedynym źródłem informacji do podejmowania decyzji w zakresie ustalania kierunków kształcenia i szkolenia przyszłej kadry dla pracodawców czy też podejmowania decyzji o wyborze kierunku kształcenia przez młodych absolwentów szkół gimnazjalnych i podstawowych.

Głównym celem badania zawodów nadwyżkowych i deficytowych było stworzenie ich rankingów, które stanowią narzędzie dla monitoringu, czyli procesu systematycznego śledzenia zjawisk zachodzących na rynku pracy. Monitoring pozwala na formułowanie ocen i wniosków dla systemu kształcenia zawodowego i szkolenia bezrobotnych i służy lepszemu dopasowaniu kwalifikacji osób poszukujących pracy do oczekiwań pracodawców.

Na koniec 2018 roku odnotowano zdecydowane zmniejszenie liczby osób bezrobotnych w porównaniu do roku ubiegłego. Zmniejszył się także napływ osób bezrobotnych w całym 2018 roku oraz spadła stopa bezrobocia rejestrowanego. Świadczy to o ożywieniu gospodarczym i wzroście popytu na pracę, bowiem te dwa czynniki bezpośrednio korelują ze zmniejszeniem liczby osób bezrobotnych i spadkiem stopy bezrobocia w powiecie.

Biorąc pod uwagę napływ w 2018 roku osób bezrobotnych można dostrzec iż w perspektywie lat ubiegłych struktura zawodowa osób bezrobotnych z terenu powiatu wysokomazowieckiego nie uległa większym zmianom. W czołowej dziesiątce rankingu znajdują się te same zawody co w latach ubiegłych. Najliczniej reprezentowanym zawodem jest Sprzedawca, na kolejnych miejscach znaleźli się Mechanik pojazdów samochodowych, Technik technologii żywności, Piekarze, cukiernicy i pokrewni, Stolarze meblowi i pokrewni oraz Kucharze.

W okresie od stycznia do grudnia 2018 roku pracodawcy zgłosili do urzędu 1657 wolne miejsca pracy (o około 20 % mniej niż w roku 2017). Najwięcej ofert pracy zostało złożonych w zawodach niewymagających specjalnych umiejętności czy kwalifikacji, takich jak: Pracowników usług i sprzedawców (323 oferty), Pracowników wykonujących prace proste (313 ofert), Robotników przemysłowych i rzemieślników (282 oferty), Operatorów i monterów maszyn i urządzeń (213 ofert) oraz Pracowników biurowych (188 ofert).

Na lokalnym rynku pracy duże znaczenie odgrywają również nowe miejsca pracy utworzone przy subsydiowanym wsparciu urzędu. Nie można również nie zauważyć poprawy sytuacji na rynku pracy. W pewnej mierze jest to związane ze wzrostem świadomości przedsiębiorców, dotyczącej tego, jak ważnym czynnikiem współodpowiedzialnym za dobrą kondycję firmy jest kapitał ludzki w postaci pracowników. Wielu pracodawców, planując nowe inwestycje, w pierwszej kolejności zweryfikuje lokalny rynek pracy pod względem znalezienia potencjalnych kandydatów do pracy niezbędnych przy realizacji takiego przedsięwzięcia. Istotne są również powstające nowe inwestycje, które tym samym zwiększają potrzeby kadrowe pracodawców.

Czynnikami zaczynającym mieć decydujące znaczenie przy zatrudnieniu są kompetencje. Od wielu lat pracodawcy i przedsiębiorcy wysoko cenią osoby reprezentujące szeroko rozumiane zawody techniczne, w szczególności inżynierskie, związane z sektorami nowoczesnych technologii: informatycznych, teleinformatycznych, projektowych, produkcyjnych, medycznych oraz budowlanych wraz ze związaną z nimi sferą usług. Pracodawcy oczekują osób doświadczonych, profesjonalistów w danej branży. Ciągły rozwój istniejących na rynku firm, ich dostosowywanie do dynamicznie zmieniających się trendów panujących na rynku sprawiają, iż bardzo trudno jest osobom w krótkim okresie czasu dopasowywać kwalifikacje do rynku pracy i zdobywać doświadczenie w konkretnym zawodzie.

Tak jak w latach ubiegłych, także i w 2018 roku obserwuje się zdecydowaną przewagę ilości zawodów deficytowych nad nadwyżkowymi, natomiast zawody zrównoważone stanowią niewielki odsetek ogółu analizowanych. Liczba propozycji zatrudnienia zgłaszanych do Urzędu jest niewystarczająca w stosunku do liczby osób bezrobotnych i poszukujących pracy.

Zawody maksymalnie deficytowe, czyli takie, które w 2018 roku wyróżniły się brakiem osób bezrobotnych, to m.in.: Dyrektorzy generalni i zarządzający, Opiekunowie dziecięcy, Sekretarki, Dziennikarze, Pracownicy ds. kredytów pożyczek i pokrewni.

Do zawodów **deficytowych** zaliczono natomiast m.in.: Operatorów maszyn i urządzeń do obróbki drewna, Techników farmacji, Przedstawicieli handlowych, Specjalistów ds. sprzedaży.

Zawody zrównoważone. W 2018 roku w powiecie wysokomazowieckim liczba osób bezrobotnych była zrównoważona z liczbą ofert pracy w następujących zawodach: Fizjoterapeuci oraz Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani.

Wśród analizowanych zawodów o wysokim wskaźniku **nadwyżki** wystąpiły także zawody o specyfice **maksymalnej nadwyżki**. Oznacza to, że w danym zawodzie nie pojawiła się ani jedna oferta pracy skierowana do osób bezrobotnych. W powyższych zawodach wystąpił brak symetryczności pomiędzy zapotrzebowaniem rynku pracy a zawodami posiadanymi przez osoby bezrobotne. Największe problemy z zatrudnieniem – brak ofert pracy wystąpił w zawodach: Recepcjoniści hotelowi, Rolnicy upraw polowych, Filozofowie, historycy i politolodzy, Monterzy sprzętu elektronicznego, Dekarze oraz Fizycy i astronomowie. Do zawodów generujących nadwyżkę zaliczono: Murarzy i pokrewnych, Sprzedawców sklepowych, Masarzy, robotników w przetwórstwie ryb i pokrewnych, Operatorów sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych czy pracowników obsługi biurowej.

Spośród osób bezrobotnych bez zawodu zarejestrowanych w Powiatowym Urzędzie Pracy w Wysokiem Mazowieckiem (według stanu na koniec grudnia 2018 roku), najwięcej posiadało wykształcenie gimnazjalne i poniżej (445 osób). Liczną grupę stanowiły także osoby legitymujące się wykształceniem zasadniczym zawodowym (424 osoby) oraz średnim i policealnym (369 osób).

Dynamika zmian zachodzących na lokalnym rynku pracy uniemożliwia ustalenie kierunków kształcenia na dłuższy okres czasu. Kierunki wnioskowanych do zdobycia umiejętności, podnoszenia kwalifikacji czy przekwalifikowania zawodowego winny być i są rozpatrywane indywidualnie, zgodnie z bieżącym zapotrzebowaniem zgłaszanym przez pracodawców oraz potrzebami osób bezrobotnych, gdyż to zwiększa efektywność podejmowanych działań czyli szansę zatrudnienia po zdobyciu wnioskowanych kwalifikacji. Przy uruchamianiu szkoleń, przekwalifikowania zawodowego należy także zwrócić uwagę na zapotrzebowanie na kwalifikacje i umiejętności występujące wśród pracodawców działających w powiatach ościennych. To zwiększa szanse na podjęcie zatrudnienia wśród osób uwzględniających w procesie poszukiwania pracy możliwość zatrudnienia poza miejscem zamieszkania.

Wyniki przeprowadzonego monitoringu są w szczególności przydatne zarówno dla osób poszukujących pracy jak i dla absolwentów szkół jako wskazówka, gdzie szukać pracy w wyuczonym zawodzie aby zwiększyć swoje szanse na podjęcie zatrudnienia. Ponadto analiza jest cennym źródłem informacji dotyczącym wyboru odpowiedniego szkolenia celem zdobycia niezbędnych kwalifikacji potrzebnych na lokalnym rynku pracy. Monitoring może stanowić pomoc w planowaniu działań strategicznych, sporządzaniu planów działań i strategii lokalnych lub partnerstwa lokalnego dla Urzędów Pracy. Monitoring pomaga przygotować absolwentów do wejścia na rynek pracy i zapoznać ich z sytuacją w wybranym zawodzie. Należy jednak zwrócić uwagę, że monitoring został stworzony na podstawie liczby osób zarejestrowanych w Urzędzie oraz liczby ofert pracy złożonych przez pracodawców. Analiza ta obejmuje jedynie część lokalnego rynku pracy, ale na pewno stanowi cenne źródło informacji o sytuacji na wysokomazowieckim rynku pracy i kierunkach zmian jakie na nim zachodzą.

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

Sekcja	Zaklasyfikowanie	Grupa elementarna
DEFICYT	zawód maksymalnie deficytowy	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna
		Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste
		Urzędnicy do spraw podatków
		Sprzedawcy w stacji paliw
		Instruktorzy nauki jazdy
		Dyrektorzy generalni i zarządzający
		Lektorzy języków obcych
		Gońcy, багаżowi i pokrewni
		Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)
		Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych
		Monterzy linii elektrycznych
		Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru
		Nauczyciele kształcenia zawodowego
		Kierownicy do spraw finansowych
		Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani
		Opiekunowie dziecięcy
		Pośrednicy pracy i zatrudnienia
		Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych
		Doradcy finansowi i inwestycyjni
		Sekretarki (ogólne)
		Audiofonolodzy i logopedzi
		Dziennikarze
		Nauczyciele szkół specjalnych
		Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni
		Pracownicy działów kadr
		Diagności laboratoryjni bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji
		Introligatorzy i pokrewni
	Kierownicy do spraw budownictwa	
	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	
	Nauczyciele sztuki w placówkach pozaszkolnych	
	zawód deficytowy	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani
		Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe
		Lakiernicy
Przedstawiciele handlowi		
Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów		
Ratownicy medyczni		
Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna		
Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka		
Technicy farmaceutyczni		
Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)		
RÓWNOWAGA	zawód zrównoważony	Fizjoterapeuci
		Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani

NADWYŻKA	zawód nadwyżkowy	Murarze i pokrewni
		Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)
		Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni
		Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych
		Pracownicy obsługi biurowej
		Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych
	zawód maksymalnie nadwyżkowy	Recepcjoniści hotelowi
		Rolnicy upraw polowych
		Filozofowie, historycy i politolodzy
		Monterzy sprzętu elektronicznego
		Dekarze
		Fizycy i astronomowie

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

Załącznik 1. Rynek pracy

Tabela 20. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2018 roku według wielkich grup zawodów.

Kod grupy zawodów	Wielkie grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długotrwałe	Napływ ofert pracy w okresie		Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba ofert pracy	Mierniki			Deficyt/równowaga/nadwyżka*		Wartość wskaźnika struktury sumy bezrobotnych i ofert pracy
		napływ w w okresie	odpły w w okresie	stan na koniec okresu	stan na koniec okresu	udział w % do ogółem bezrobotnych		stan na koniec okresu	CBOP (PUP+OHP+EURES)					Internet	wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwałego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	rok	
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	1	2	1	0	0,00	0	11	19	9,09	0,00	0,42	2,50	0,17	0,00	2,00	deficyt	deficyt	0,00
2	SPECJALIŚCI	283	276	134	17	12,69	51	141	24	9,22	1,42	136,75	19,75	6,92	38,06	0,98	-	-	0,11
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	333	330	218	14	6,42	113	96	42	34,38	16,67	235,92	17,50	13,48	51,83	0,99	-	-	0,18
4	PRACOWNICY BIUROWI	64	49	52	1	1,92	29	187	1	51,34	29,95	48,33	25,67	1,88	55,77	0,77	-	-	0,05
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	251	241	237	4	1,69	140	294	29	25,17	15,31	240,75	49,92	4,82	59,07	0,96	nadwyżka	-	0,20
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	24	23	27	0	0,00	19	5	0	40,00	20,00	27,33	0,42	65,60	70,37	0,96	nadwyżka	-	0,02
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	384	385	345	5	1,45	199	282	0	13,12	4,61	344,58	53,50	6,44	57,68	1,00	-	-	0,28
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	58	54	73	0	0,00	51	211	2	10,90	5,69	69,00	27,75	2,49	69,86	0,93	nadwyżka	-	0,07

9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	82	91	87	0	0,00	64	313	0	30,67	7,35	95,25	41,08	2,32	73,56	1,11	-	-	0,09
Razem		1480	1451	1174	41	3,49	666	1540	117	24,35	10,91	X	X	X	X	X	X	X	X

Tabela 21. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2018 roku według elementarnych grup zawodów.

Kod grupy zawodów	Elementarne grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długotrwałe	Napływ ofert pracy w okresie		Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba ofert pracy	Mierniki			Deficyt/równowaga/nadwyżka*		Wartość wskaźnika struktury sumy bezrobotnych i ofert pracy
		napływ w okresie	odpływ w okresie	stan na koniec okresu	stan na koniec okresu	udział w % do ogółem bezrobotnych		stan na koniec okresu	CBOP (PUP+OHP+EURES)					Internet	wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwałego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	rok	
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	0	0	0	0		0	2	14	50,00	0,00	0,00	1,33	0,00			max deficyt	-	0,00
1211	Kierownicy do spraw finansowych	0	0	0	0		0	5	0	0,00	0,00	0,00	0,42	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
1212	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00				-	-	0,00
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	0	0	0	0		0	0	2		0,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	0	0	0	0		0	0	2		0,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	0	0	0	0		0	4	1	0,00	0,00	0,00	0,42	0,00			max deficyt	-	0,00
1346	Kierownicy w	0	0	0	0		0	0	1		0,00	0,00	0,08	0,00			max	max	0,00

	instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych																deficyt	deficyt	
1439	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,25	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
2111	Fizycy i astronomowie	1	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,58	0,00		100,00	0,00	max nadwyżka	-	0,00
2113	Chemicy	2	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			0,50	-	-	0,00
2120	Matematycy, aktuariusze i statystycy	2	2	1	0	0,00	0	1	0	100,00	0,00	1,25	0,08	15,00	0,00	1,00	-	-	0,00
2131	Biolodzy i pokrewni	2	3	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00			1,50	-	-	0,00
2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	6	8	4	0	0,00	1	6	0	0,00	0,00	4,58	0,50	9,17	25,00	1,33	-	-	0,00
2133	Specjaliści do spraw ochrony środowiska	6	8	2	1	50,00	1	0	0		0,00	2,33	0,00		50,00	1,33	-	-	0,00
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	6	4	2	0	0,00	1	7	1	0,00	0,00	2,17	0,67	3,25	50,00	0,67	-	-	0,00
2142	Inżynierowie budownictwa	6	9	2	0	0,00	1	2	1	0,00	0,00	2,42	0,25	9,67	50,00	1,50	-	-	0,00
2143	Inżynierowie inżynierii środowiska	8	7	1	1	#####	0	1	0	0,00	0,00	0,83	0,08	10,00	0,00	0,88	-	-	0,00
2144	Inżynierowie mechanicy	2	0	3	0	0,00	0	0	15		0,00	2,00	1,25	1,60	0,00	0,00	-	deficyt	0,00
2145	Inżynierowie chemicy i pokrewni	2	1	2	0	0,00	0	0	0		0,00	0,75	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00
2146	Inżynierowie górnictwa i metalurgii	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00				-	-	0,00
2149	Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	12	12	3	1	33,33	1	2	0	0,00	0,00	3,42	0,17	20,50	33,33	1,00	-	-	0,00
2152	Inżynierowie elektronicy	2	2	0	0		0	0	0		0,00	1,17	0,00			1,00	-	max deficyt	0,00
2153	Inżynierowie telekomunikacji	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00			1,00	-	-	0,00

2161	Architekci	6	6	2	1	50,00	0	0	1		0,00	2,75	0,08	33,00	0,00	1,00	-	-	0,00
2162	Architekci krajobrazu	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00
2165	Kartografowie i geodeci	3	3	0	0		0	1	0	100,00	0,00	1,00	0,08	12,00		1,00	-	-	0,00
2166	Projektanci grafiki i multimediiów	5	5	2	2	#####	0	0	0		0,00	2,17	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
2211	Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	3	2	2	0	0,00	0	0	0		0,00	0,67	0,00		0,00	0,67	-	-	0,00
2221	Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0	0	1	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	1,00	1,08	0,92	100,00		-	-	0,00
2240	Specjaliści do spraw ratownictwa medycznego	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,25	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
2251	Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00			1,00	-	-	0,00
2252	Lekarze weterynarii specjaliści	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00
2261	Lekarze dentyści bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	max deficyt	0,00
2262	Lekarze dentyści specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
2271	Diagności laboratoryjni bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0	0	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	-	0,00
2272	Diagności laboratoryjni specjaliści	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,17	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
2282	Farmaceuci specjaliści	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,33	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00

2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	0	1	1	0	0,00	1	2	1	100,00	0,00	1,42	0,25	5,67	100,00		-	-	0,00
2292	Fizjoterapeuci	2	4	0	0		0	5	0	0,00	0,00	0,42	0,42	1,00		2,00	równowaga	-	0,00
2293	Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia	1	2	0	0		0	4	0	0,00	0,00	0,67	0,33	2,00		2,00	-	-	0,00
2294	Audjofonolodzy i logopedzi	0	0	0	0		0	3	0	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00			max deficyt	-	0,00
2299	Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani	6	7	2	1	50,00	1	1	0	100,00	100,00	1,25	0,08	15,00	50,00	1,17	-	-	0,00
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	0	0	0	0		0	6	0	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00			max deficyt	deficyt	0,00
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	8	11	3	0	0,00	2	45	0	2,22	0,00	5,17	3,75	1,38	66,67	1,38	-	-	0,01
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	4	1	2	0	0,00	1	2	0	0,00	0,00	2,00	0,17	12,00	50,00	0,25	-	-	0,00
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	3	3	0	0		0	4	0	0,00	0,00	0,25	0,33	0,75		1,00	deficyt	-	0,00
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	0	0	0	0		0	3	0	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00			max deficyt	-	0,00
2353	Lektorzy języków obcych	0	0	0	0		0	14	0	0,00	0,00	0,00	1,17	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
2355	Nauczyciele sztuki w placówkach pozaszkolnych	0	0	0	0		0	2	0	100,00	50,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	-	0,00

2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	28	21	20	1	5,00	8	5	0	0,00	0,00	17,92	0,42	43,00	40,00	0,75	-	-	0,01
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	8	8	3	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00	1,75	0,00	0,00	0,00	1,00	-	-	0,00
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	0	0	0	0		0	3	1	0,00	0,00	0,00	0,33	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
2413	Analitycy finansowi	1	1	0	0		0	0	0	0,00	0,00	0,17	0,00			1,00	-	-	0,00
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	38	27	21	3	14,29	6	1	0	0,00	0,00	18,50	2,08	8,88	28,57	0,71	-	-	0,01
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	39	44	19	4	21,05	8	0	1	0,00	0,00	19,67	0,08	236,00	42,11	1,13	-	-	0,01
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	1	0	1	0	0,00	0	3	2	0,00	0,00	0,25	1,42	0,18	0,00	0,00	-	-	0,00
2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
2431	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	2	1	1	0	0,00	0	2	0	0,00	0,00	0,67	0,17	4,00	0,00	0,50	-	deficyt	0,00
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	3	3	0	0		0	6	3	66,67	0,00	0,67	0,75	0,89		1,00	deficyt	max deficyt	0,00
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	2	2	0	0		0	0	0	0,00	0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00

2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	6	4	3	0	0,00	1	0	0		0,00	2,08	0,00		33,33	0,67	-	-	0,00
2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00
2611	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00				-	-	0,00
2619	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani	3	4	5	1	20,00	3	1	0	0,00	0,00	4,58	2,08	2,20	60,00	1,33	-	nadwyżka	0,00
2622	Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją	0	2	0	0		0	0	0		0,00	1,25	0,00				-	-	0,00
2631	Ekonomiści	28	31	8	0	0,00	3	1	0	0,00	0,00	9,92	0,08	119,00	37,50	1,11	-	-	0,01
2632	Archeolodzy, socjolodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,50	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
2633	Filozofowie, historycy i politolodzy	5	4	5	0	0,00	4	0	0		0,00	4,92	0,00		80,00	0,80	max nadwyżka	-	0,00
2634	Psycholodzy i pokrewni	1	2	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,92	0,08	11,00		2,00	-	-	0,00
2635	Specjaliści do spraw społecznych	1	0	1	1	#####	0	0	0		0,00	0,33	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
2642	Dziennikarze	0	0	0	0		0	3	0	33,33	0,00	0,00	0,25	0,00			max deficyt	-	0,00
2643	Filolodzy i tłumacze	9	10	5	0	0,00	2	0	0		0,00	6,25	0,00		40,00	1,11	-	-	0,00
2651	Artyści plastycy	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	max nadwyżka	0,00

3111	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	8	8	2	0	0,00	1	2	0	0,00	0,00	3,75	0,17	22,50	50,00	1,00	-	-	0,00
3112	Technicy budownictwa	5	5	3	0	0,00	1	3	0	0,00	0,00	4,08	1,25	3,27	33,33	1,00	-	-	0,00
3113	Technicy elektrycy	6	7	3	0	0,00	3	3	0	0,00	0,00	5,08	0,25	20,33	100,00	1,17	-	-	0,00
3114	Technicy elektronicy i pokrewni	9	13	5	2	40,00	3	2	0	50,00	50,00	6,83	0,17	41,00	60,00	1,44	-	-	0,00
3115	Technicy mechanicy	30	31	31	3	9,68	19	2	0	0,00	0,00	32,83	0,17	197,00	61,29	1,03	-	-	0,02
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	11	12	5	0	0,00	2	1	0	100,00	0,00	5,50	0,08	66,00	40,00	1,09	-	-	0,00
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	0	0	1	0	0,00	1	2	0	50,00	0,00	1,00	0,17	6,00	100,00		-	-	0,00
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	1	0	1	0	0,00	0	2	0	0,00	0,00	0,67	0,17	4,00	0,00	0,00	-	-	0,00
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	34	39	40	0	0,00	29	0	0		0,00	41,50	0,00		72,50	1,15	-	-	0,03
3143	Technicy leśnictwa	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,42	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
3144	Technicy technologii żywności	55	46	27	3	11,11	12	0	0		0,00	27,08	0,00		44,44	0,84	-	-	0,02
3213	Technicy farmaceutyczni	2	4	0	0		0	2	0	100,00	50,00	1,00	1,17	0,86		2,00	deficyt	-	0,00
3214	Technicy medyczni i dentyści	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00

3220	Dietetycy i żywnościowcy	3	7	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,58	0,00		100,00	2,33	-	-	0,00
3240	Technicy weterynarii	10	12	3	0	0,00	1	5	0	100,00	40,00	3,75	0,42	9,00	33,33	1,20	-	-	0,00
3251	Asystenci dentyści	0	1	1	1	#####	0	0	0		0,00	0,58	0,00		0,00		-	-	0,00
3254	Technicy fizjoterapii i masażyści	2	3	1	0	0,00	0	0	0		0,00	2,50	0,00		0,00	1,50	-	-	0,00
3255	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	2	4	5	0	0,00	4	0	0		0,00	5,08	0,00		80,00	2,00	-	-	0,00
3256	Ratownicy medyczni	1	1	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,08	0,17	0,50		1,00	deficyt	-	0,00
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	7	3	5	0	0,00	2	18	0	83,33	50,00	4,00	1,50	2,67	40,00	0,43	-	-	0,00
3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00			1,00	-	-	0,00
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	0	0	0	0		0	3	0	33,33	33,33	0,00	0,25	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
3313	Księgowi	4	5	0	0		0	3	0	0,00	0,00	0,92	0,25	3,67		1,25	-	-	0,00
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	41	37	23	0	0,00	11	0	0		0,00	26,33	0,00		47,83	0,90	-	-	0,02
3321	Agenci ubezpieczeniowi	1	0	1	0	0,00	0	0	2		0,00	0,50	0,17	3,00	0,00	0,00	-	max deficyt	0,00
3322	Przedstawiciele handlowi	2	3	1	0	0,00	0	21	13	4,76	0,00	2,00	6,83	0,29	0,00	1,50	deficyt	-	0,01
3323	Zaopatrzeniowcy	3	2	2	0	0,00	0	2	0	50,00	0,00	0,58	0,17	3,50	0,00	0,67	-	deficyt	0,00

3331	Spedytorzy i pokrewni	1	2	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,67	0,08	8,00		2,00	-	-	0,00
3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	0	0	0	0		0	5	0	0,00	0,00	0,00	0,42	0,00			max deficyt	-	0,00
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	0	0	0	0		0	0	1		0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,25	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
3343	Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	10	11	6	0	0,00	4	1	0	0,00	0,00	8,42	0,08	101,00	66,67	1,10	-	-	0,01
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,67	0,00		0,00	0,00	-	równow aga	0,00
3352	Urzędnicy do spraw podatków	0	0	0	0		0	0	26		0,00	0,00	2,17	0,00			max deficyt	-	0,00
3355	Policjanci	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00
3356	Funkcjonariusze służby więziennej	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	2	2	0	0		0	8	0	50,00	25,00	0,75	0,67	1,12		1,00	-	-	0,00
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	1	0	1	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	0,50	0,08	6,00	0,00	0,00	-	deficyt	0,00
3431	Fotografowie	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00			1,00	-	-	0,00
3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	5	4	3	0	0,00	1	4	0	0,00	0,00	2,83	0,33	8,50	33,33	0,80	-	-	0,00
3434	Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	35	31	21	5	23,81	7	1	0	0,00	0,00	19,33	0,08	232,00	33,33	0,89	-	-	0,01
3436	Muzycy i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00

3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	max deficyt	0,00
3512	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	30	28	20	0	0,00	8	2	0	0,00	0,00	19,33	0,17	116,00	40,00	0,93	-	-	0,01
3521	Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,58	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
3522	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,75	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
4110	Pracownicy obsługi biurowej	19	12	15	1	6,67	9	84	0	84,52	51,19	13,33	9,00	1,48	60,00	0,63	nadwyżka	-	0,02
4120	Sekretarki (ogólne)	0	0	0	0		0	4	0	25,00	25,00	0,00	0,33	0,00			max deficyt	-	0,00
4132	Operatorzy wprowadzania danych	3	2	1	0	0,00	0	9	0	11,11	11,11	1,08	0,75	1,44	0,00	0,67	-	deficyt	0,00
4211	Kasjerzy bankowi i pokrewni	1	2	1	0	0,00	1	3	0	66,67	33,33	1,08	0,25	4,33	100,00	2,00	-	-	0,00
4212	Bukmacherzy, krupierzy i pokrewni	1	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,08	0,00		100,00	0,00	max nadwyżka	-	0,00
4214	Windykatorzy i pokrewni	0	1	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	0	0	0	0		0	10	1	0,00	0,00	0,00	0,92	0,00			max deficyt	-	0,00
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,92	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00

4224	Recepcjoniści hotelowi	15	14	10	0	0,00	6	0	0		0,00	10,00	0,00		60,00	0,93	max nadwyżka	-	0,01
4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	2	1	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,75	0,00		50,00	0,50	-	-	0,00
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	2	0	2	0	0,00	1	9	0	55,56	33,33	1,58	1,75	0,90	50,00	0,00	-	-	0,00
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	3	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,58	0,00		0,00	0,67	-	-	0,00
4313	Pracownicy obsługi płacowej	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00				-	-	0,00
4321	Magazynierzy i pokrewni	15	9	14	0	0,00	6	57	0	22,81	8,77	12,92	11,75	1,10	42,86	0,60	-	-	0,02
4323	Pracownicy do spraw transportu	0	0	1	0	0,00	1	1	0	100,00	0,00	1,00	0,08	12,00	100,00		-	-	0,00
4411	Pomocnicy biblioteczni	0	0	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
4412	Listonosze i pokrewni	2	4	2	0	0,00	1	4	0	0,00	0,00	2,92	0,33	8,75	50,00	2,00	-	-	0,00
4414	Technicy archiwistów i pokrewni	0	0	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
4415	Pracownicy działów kadr	0	0	0	0		0	3	0	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
5112	Konduktorzy i pokrewni	1	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,25	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
5113	Przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek	1	2	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,50	0,08	6,00		2,00	-	-	0,00
5120	Kucharze	43	45	43	0	0,00	26	14	0	7,14	7,14	46,67	6,17	7,57	60,47	1,05	-	-	0,04

5131	Kelnerzy	11	11	9	0	0,00	5	18	0	22,22	16,67	8,67	1,50	5,78	55,56	1,00	-	-	0,01
5132	Barmani	2	2	2	0	0,00	1	6	0	0,00	0,00	1,92	0,50	3,83	50,00	1,00	-	-	0,00
5141	Fryzjerzy	35	52	30	2	6,67	20	12	0	50,00	50,00	39,33	3,00	13,11	66,67	1,49	-	-	0,03
5142	Kosmetyczki i pokrewni	3	3	3	1	33,33	1	10	0	30,00	30,00	2,92	0,83	3,50	33,33	1,00	-	-	0,00
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00				-	-	0,00
5152	Pracownicy usług domowych	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00				-	-	0,00
5153	Gospodarze budynków	20	20	20	0	0,00	15	24	0	54,17	25,00	21,00	2,00	10,50	75,00	1,00	-	nadwyżka	0,02
5165	Instruktorzy nauki jazdy	0	0	0	0		0	6	0	0,00	0,00	0,00	1,50	0,00			max deficyt	deficyt	0,00
5211	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-	0,00
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	105	81	109	1	0,92	65	104	15	33,65	21,15	100,83	15,92	6,34	59,63	0,77	nadwyżka	-	0,08
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	10	5	3	0	0,00	0	1	13	0,00	0,00	1,42	1,17	1,21	0,00	0,50	-	-	0,00
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	deficyt	0,00
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	6	8	5	0	0,00	3	28	0	0,00	0,00	6,08	2,33	2,61	60,00	1,33	-	-	0,01
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	0	0	0	0		0	8	0	0,00	0,00	0,00	1,67	0,00			max deficyt	deficyt	0,00

5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	1	0	0,00	0	50	2	2,00	2,00	0,67	10,33	0,06	0,00	1,00	deficyt	-	0,01
5311	Opiekunowie dziecięcy	0	0	0	0		0	5	0	80,00	40,00	0,00	0,42	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
5312	Asystenci nauczycieli	2	0	0	0		0	5	0	100,00	0,00	0,33	0,42	0,80		0,00	-	max deficyt	0,00
5321	Pomocniczy personel medyczny	3	0	3	0	0,00	0	0	0		0,00	1,50	1,00	1,50	0,00	0,00	-	max deficyt	0,00
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	1	2	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,58	0,00		50,00	2,00	-	-	0,00
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,08	0,08	1,00		1,00	równowaga	max deficyt	0,00
5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	3	3	5	0	0,00	3	1	0	0,00	0,00	4,83	0,08	58,00	60,00	1,00	-	-	0,00
5419	Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani	2	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,25	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00
6111	Rolnicy upraw polowych	4	2	7	0	0,00	5	0	0		0,00	5,75	0,00		71,43	0,50	max nadwyżka	-	0,00
6113	Ogrodnicy	0	0	2	0	0,00	2	4	0	50,00	25,00	2,00	0,33	6,00	100,00		-	-	0,00
6122	Hodowcy drobiu	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00				-	-	0,00
6129	Hodowcy zwierząt gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	16	17	15	0	0,00	11	1	0	0,00	0,00	15,83	0,08	190,00	73,33	1,06	-	-	0,01
6223	Rybacy morscy	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00

6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	3	3	2	0	0,00	0	0	0		0,00	2,17	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	0	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,33	0,00		100,00		-	-	0,00
7112	Murarze i pokrewni	20	17	20	0	0,00	14	13	0	15,38	0,00	20,75	1,08	19,15	70,00	0,85	nadwyżka	-	0,02
7113	Robotnicy obróbki kamienia	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	8	8	11	0	0,00	6	14	0	7,14	0,00	9,25	4,17	2,22	54,55	1,00	-	-	0,01
7115	Cieśle i stolarze budowlani	7	8	5	0	0,00	3	0	0		0,00	5,75	0,00		60,00	1,14	-	-	0,00
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	2	2	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,25	0,08	3,00		1,00	-	-	0,00
7121	Dekarze	1	0	3	0	0,00	2	0	0		0,00	2,08	0,00		66,67	0,00	max nadwyżka	-	0,00
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	0	2	2	0	0,00	2	2	0	0,00	0,00	2,58	0,17	15,50	100,00		-	-	0,00
7123	Tynkarze i pokrewni	5	5	4	0	0,00	3	5	0	0,00	0,00	4,92	0,42	11,80	75,00	1,00	-	-	0,00
7124	Monterzy izolacji	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,67	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
7125	Szklarze	10	16	8	0	0,00	7	2	0	0,00	0,00	12,92	0,17	77,50	87,50	1,60	-	-	0,01
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	14	14	13	1	7,69	7	15	0	26,67	6,67	9,92	1,25	7,93	53,85	1,00	-	nadwyżka	0,01

7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	3	5	2	0	0,00	0	5	0	100,00	40,00	2,58	0,42	6,20	0,00	1,67	-	-	0,00
7131	Malarze budowlani i pokrewni	4	6	2	0	0,00	1	3	0	0,00	0,00	2,42	0,25	9,67	50,00	1,50	-	-	0,00
7132	Lakiernicy	0	1	0	0		0	3	0	0,00	0,00	0,25	1,25	0,20			deficyt	-	0,00
7212	Spawacze i pokrewni	1	2	3	0	0,00	2	8	0	0,00	0,00	3,17	0,67	4,75	66,67	2,00	-	nadwyżka	0,00
7213	Blacharze	2	2	1	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	0,92	0,08	11,00	100,00	1,00	-	-	0,00
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	1	1	0	0		0	15	0	20,00	6,67	0,17	1,25	0,13		1,00	deficyt	max deficyt	0,00
7222	Ślusarze i pokrewni	32	36	26	0	0,00	13	4	0	25,00	0,00	28,00	0,33	84,00	50,00	1,13	-	-	0,02
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	5	5	6	0	0,00	5	2	0	0,00	0,00	6,58	0,17	39,50	83,33	1,00	-	-	0,00
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	79	69	65	3	4,62	34	17	0	17,65	5,88	57,83	1,42	40,82	52,31	0,87	-	-	0,04
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	8	8	20	0	0,00	16	6	0	33,33	16,67	21,17	1,50	14,11	80,00	1,00	-	nadwyżka	0,02
7311	Mechanicy precyzyjni	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00			1,00	-	max deficyt	0,00
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	2	3	0	0		0	0	0		0,00	0,58	0,00			1,50	-	-	0,00
7319	Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	-	0,00

7322	Drukarze	1	0	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00			0,00	-	max deficyt	0,00
7323	Introrigatorzy i pokrewni	0	0	0	0		0	2	0	100,00	100,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	7	4	10	1	10,00	5	0	0		0,00	7,92	0,00		50,00	0,57	-	-	0,01
7412	Elektromechanicy i elektrycy	16	19	16	0	0,00	9	2	0	0,00	0,00	18,58	1,17	15,93	56,25	1,19	-	-	0,01
7413	Monterzy linii elektrycznych	0	0	0	0		0	8	0	0,00	0,00	0,00	0,67	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
7421	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	1	2	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,92	0,17	5,50		2,00	-	-	0,00
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	4	5	3	0	0,00	3	3	0	66,67	33,33	3,08	0,25	12,33	100,00	1,25	-	-	0,00
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	24	21	25	0	0,00	14	41	0	0,00	0,00	22,75	4,42	5,15	56,00	0,88	nadwyżka	-	0,02
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	46	38	33	0	0,00	15	13	0	23,08	0,00	30,67	1,08	28,31	45,45	0,83	-	-	0,02
7513	Robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00				-	-	0,00
7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	46	45	36	0	0,00	19	89	0	7,87	3,37	35,17	19,42	1,81	52,78	0,98	-	-	0,04
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	11,00	0,00			max deficyt	max deficyt	0,01

7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	26	22	20	0	0,00	10	4	0	25,00	25,00	17,58	0,33	52,75	50,00	0,85	-	-	0,01
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	1	5	0	0		0	0	0		0,00	2,42	0,00		5,00		-	-	0,00
7534	Tapicerzy i pokrewni	4	6	3	0	0,00	1	0	0		0,00	2,92	0,00		33,33	1,50	-	-	0,00
7536	Obuwnicy i pokrewni	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00		2,00		-	-	0,00
7537	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	0	1	5	0	0,00	5	0	0		0,00	5,50	0,00		100,00		-	max nadwyżka	0,00
7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,75	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	1	1	1	0	0,00	1	9	0	0,00	0,00	0,58	1,75	0,33	100,00	1,00	-	-	0,00
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,42	0,00		0,00	0,00	-	max deficyt	0,00
8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	0	0	0	0		0	9	0	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	1	0	1	0	0,00	1	7	0	57,14	28,57	0,67	0,58	1,14	100,00	0,00	nadwyżka	deficyt	0,00

8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,83	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
8151	Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni	0	0	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
8152	Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00		1,00		-	-	0,00
8156	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	4	5	5	0	0,00	4	0	0		0,00	4,75	0,00		80,00	1,25	-	-	0,00
8157	Operatorzy maszyn do prania	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
8159	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanych gdzie indziej niesklasyfikowani	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,58	0,00				-	-	0,00
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	8	8	14	0	0,00	13	4	0	50,00	25,00	13,83	0,33	41,50	92,86	1,00	-	-	0,01
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	0	0	0	0		0	8	0	0,00	0,00	0,00	0,67	0,00			max deficyt	-	0,00
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	2	3	0	0		0	8	0	100,00	100,00	0,50	0,67	0,75		1,50	deficyt	-	0,00
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	0	0	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00

8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	2	2	5	0	0,00	4	0	0	0,00	5,17	0,00		80,00	1,00	-	max nadwyżka	0,00	
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00	
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0		0	5	0	0,00	0,00	0,42	0,00			max deficyt	-	0,00	
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	1	3	2	0	0,00	2	4	0	0,00	0,00	3,08	0,33	9,25	100,00	3,00	-	-	0,00
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	6	3	6	0	0,00	4	0	0	0,00	3,92	0,00		66,67	0,50	max nadwyżka	-	0,00	
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	0	1	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,83	0,00		100,00		-	-	0,00	
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	5	5	8	0	0,00	6	7	0	28,57	0,00	7,92	0,58	13,57	75,00	1,00	-	-	0,01
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	2	3	1	0	0,00	1	7	0	0,00	0,00	1,42	0,58	2,43	100,00	1,50	-	-	0,00
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	12	9	11	0	0,00	4	105	2	1,90	0,00	8,08	17,92	0,45	36,36	0,75	-	deficyt	0,02
8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	5	5	9	0	0,00	5	1	0	0,00	0,00	7,75	0,08	93,00	55,56	1,00	-	-	0,01
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	2	1	3	0	0,00	2	21	0	14,29	0,00	3,17	1,75	1,81	66,67	0,50	nadwyżka	-	0,00

8343	Maszyści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	0	0	1	0	0,00	1	12	0	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	100,00		-	-	0,00
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	2	1	1	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	1,25	0,08	15,00	0,00	0,50	-	-	0,00
8350	Marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych)	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00		1,00		-	-	0,00
9111	Pomoce domowe i sprzętaczki	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
9112	Pomoce i sprzętaczki biurowe, hotelowe i pokrewnie	14	15	18	0	0,00	12	41	0	41,46	12,20	19,67	3,42	5,76	66,67	1,07	-	-	0,02
9121	Praczkarki ręczne i prasowacze	0	0	2	0	0,00	2	0	0		0,00	2,00	0,00		100,00		-	-	0,00
9122	Czyszciciele pojazdów	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00		2,00		-	-	0,00
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzętaniem	0	0	1	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	1,00	0,08	12,00	100,00		-	-	0,00
9211	Robotnicy wykonujący proste prace polowe	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
9212	Robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt	2	1	1	0	0,00	0	1	0	100,00	0,00	0,83	0,08	10,00	0,00	0,50	-	-	0,00
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00		1,00		-	max deficyt	0,00

9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	8	10	7	0	0,00	4	25	0	76,00	4,00	6,50	2,08	3,12	57,14	1,25	-	-	0,01
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	23	28	27	0	0,00	24	81	0	14,81	6,17	32,42	12,75	2,54	88,89	1,22	-	-	0,03
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	6	7	5	0	0,00	5	3	0	0,00	0,00	5,42	2,25	2,41	100,00	1,17	-	-	0,01
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	17	14	9	0	0,00	4	38	0	73,68	7,89	9,00	5,17	1,74	44,44	0,82	-	-	0,01
9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	1	3	1	0	0,00	0	3	0	0,00	0,00	1,42	3,25	0,44	0,00	3,00	deficyt	-	0,00
9412	Pomoce kuchenne	1	2	2	0	0,00	2	33	0	27,27	15,15	2,50	3,75	0,67	100,00	2,00	-	-	0,00
9612	Sortowacze odpadów	2	1	2	0	0,00	1	3	0	100,00	66,67	1,50	0,25	6,00	50,00	0,50	-	-	0,00
9613	Zamiatacze i pokrewni	3	4	5	0	0,00	3	9	0	22,22	0,00	5,42	0,75	7,22	60,00	1,33	-	-	0,00
9621	Gońcy, bagażowi i pokrewni	0	0	0	0		0	12	0	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	0	0	0	0		0	51	0	0,00	0,00	0,00	4,25	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
9623	Odczytujący liczniki i wybierający monety z automatów	0	0	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	3	3	5	0	0,00	4	11	0	36,36	18,18	4,83	1,92	2,52	80,00	1,00	-	-	0,00
Razem		1480	1451	1174	41	3,49	666	1540	121	24,35	10,91	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 22. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2018 roku.

Nazwa szkoły	Kod szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy		Liczba bezrobotnych absolwentów		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	
		ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA IM. ARMII KRAJOWEJ W WYSOKIEM MAZOWIECKIEM	66753	42	17	0	0	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W KRZYŻEWIE	66743	0	0	0	0	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA CIECHANOWCU	66709	35	11	1	1	2,86%	2,86%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 1 W ZAMBROWIE	73097	0	0	0	1	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W CZYŻEWIE	66726	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W CIECHANOWCU	66711	68	0	10	4	14,71%	5,88%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH NR I W WYSOKIEM MAZOWIECKIEM	113910	0	0	3	3	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W CIECHANOWCU	66713	20	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W CZYŻEWIE	66773	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. KRÓLA KAZIMIERZA JAGIELLOŃCZYKA W WYSOKIEM MAZOWIECKIEM	66704	132	0	1	1	0,76%	0,76%

LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH NR II W WYSOKIEM MAZOWIECKIEM	122572	16	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W WYSOKIEM MAZOWIECKIEM ZAKŁAD DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W ŁOMŻY	74788	0	0	1	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W CZYŻEWIE	66728	25	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W KRZYŻEWIE	66744	13	0	0	0	0,00%	0,00%
OGÓLNOKSZTAŁCĄCA SZKOŁA SZTUK PIĘKNYCH W CIECHANOWCU	66725	16	0	0	0	0,00%	0,00%
SPOŁECZNA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. W CIECHANOWCU	73873	5	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH NR 1 W WYSOKIEM MAZOWIECKIEM	66708	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH NR 2 W WYSOKIEM MAZOWIECKIEM	127853	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH NR 3 W WYSOKIEM MAZOWIECKIEM	66758	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH W CIECHANOWCU	66724	19	17	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH W CZYŻEWIE	66740	42	8	22	16	52,38%	38,10%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH W KRZYŻEWIE	66750	12	0	1	1	8,33%	8,33%
SZKOŁA POLICEALNA NR 1 W WYSOKIEM MAZOWIECKIEM	66707	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA W CIECHANOWCU	66723	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA W KRZYŻEWIE	66749	0	0	0	0	0,00%	0,00%
TACHNIKUM ŻYWIENIA I USŁUG GASTRONOMICZNYCH	124763	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM IM. ARMII KRAJOWEJ W WYSOKIEM MAZOWIECKIEM	66754	59	39	16	13	27,12%	22,03%

TECHNIKUM NR 7 IM . LUDWIKA BOJANUSA	22806	0	0	1	1	0,00%	0,00%
TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE DLA DOROSŁYCH W CIECHANOWCU	66721	0	0	1	1	0,00%	0,00%
TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE DLA DOROSŁYCH W CZYŻEWIE	66737	0	0	0	1	0,00%	0,00%
TECHNIKUM W CIECHANOWCU	66716	28	23	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM W CZYŻEWIE	66732	40	22	5	2	12,50%	5,00%
TECHNIKUM W KRZYŻEWIE	66746	21	14	5	1	23,81%	4,76%
TECHNIKUM W RUDCE	83414	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM W WYSOKIM MAZOWIECKIEM	66765	119	0	2	1	1,68%	0,84%
XI LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. ROTMISTRZA WITOLDA PILECKIEGO W BIAŁYMSTOKU	11972	0	0	2	0	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA SPECJALNA W DŁUGOBORZU	67821	0	0	1	1	0,00%	0,00%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

Tabela 23. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2018 roku (cd.)

Nazwa szkoły	Kod 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
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA IM. ARMII KRAJOWEJ W WYSOKIM MAZOWIECKIEM	66753	27	13	0	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W KRZYŻEWIE	66743	0	0	0	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA CIECHANOWCU	66709	19	6	0	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W CZYŻEWIE	66726	0	0	0	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W ŁAPACH	60851	0	0	1	0,00%
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W ŁAPACH	48792	0	0	2	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W CIECHANOWCU	66711	45	0	8	17,78%

LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH NR I W WYSOKIEM MAZOWIECKIEM	113910	0	0	5	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W CIECHANOWCU	66713	18	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W CZYŻEWIE	66773	22	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM.KRÓLA KAZIMIERZA JAGIELLOŃCZYKA W WYSOKIEM MAZOWIECKIEM	66704	124	0	2	1,61%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH NR II W WYSOKIEM MAZOWIECKIEM	122572	18	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W CZYŻEWIE	66728	17	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W KRZYŻEWIE	66744	0	0	0	0,00%
NIEPUBLICZNA SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY	265725	1	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA TEB EDUKACJA W BIAŁYMSTOKU	74812	0	0	1	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH NR 1 W WYSOKIEM MAZOWIECKIEM	66708	0	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH NR 2 W WYSOKIEM MAZOWIECKIEM	127853	0	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH NR 3 W WYSOKIEM MAZOWIECKIEM	66758	0	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH W CIECHANOWCU	66724	9	4	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH W CZYŻEWIE	66740	52	15	12	23,08%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH W KRZYŻEWIE	66750	0	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA GOWORK.PL W BIAŁYMSTOKU	119144	0	0	1	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 1 W WYSOKIEM MAZOWIECKIEM	66707	0	0	1	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA W CIECHANOWCU	66723	0	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA W CZYŻEWIE	66742	0	0	1	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA W KRZYŻEWIE	66749	0	0	0	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY DLA UCZNIÓW Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIĄ INTELEKTURALNĄ W STOPNIU UMIARKOWANYM LUB ZNACZNYM ORAZ DLA UCZNIÓW Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI SPRZĘŻONYMI	264700	3	0	0	0,00%
TECHNIKUM IM. ARMII KRAJOWEJ W WYSOKIEM MAZOWIECKIEM	66754	49	30	7	14,29%
TECHNIKUM NR 7 IM . LUDWIKA BOJANUSA	22806	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM SAMOCHODOWE NR 3	39680	0	0	1	0,00%

TECHNIKUM USŁUG FRYZJERSKICH "DEHAG EXTRA" W BIAŁYMSTOKU	15392	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM W CIECHANOWCU	66716	29	25	0	0,00%
TECHNIKUM W CZYŻEWIE	66732	34	27	5	14,71%
TECHNIKUM W KRZYŻEWIE	66746	19	19	0	0,00%
TECHNIKUM W WYSOKIEM MAZOWIECKIEM	66765	103	52	1	0,97%
UZUPEŁNIAJĄCE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ŻAK" W BIAŁYMSTOKU	14932	0	0	1	0,00%
XI LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. ROTMISTRZA WITOLDA PILECKIEGO W BIAŁYMSTOKU	11972	0	0	1	0,00%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.