



Powiatowy Urząd Pracy w Siedlcach

ul. Kazimierza Pułaskiego 19/21, 08-110 Siedlce

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w mieście Siedlce w 2019 roku

Siedlce, lipiec 2020

Spis treści

Wstęp.....	2
1. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy.....	7
2. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych.....	11
3. Analiza umiejętności i uprawnień.....	15
4. Analiza rynku edukacyjnego.....	19
4.1. Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych	19
4.2. Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych	20
Podsumowanie	22
Załącznik 1. Rynek pracy.....	26
Załącznik 2. Rynek edukacyjny	43

Wstęp

Zgodnie z zapisami ustawy z dnia 20 kwietnia 2004 roku o *promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy* (Dz.U. z 2019 r., poz. 1482 z późn. zm.) prowadzenie monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych jest jednym z zadań samorządu województwa oraz samorządu powiatu w zakresie polityki rynku pracy. Powiatowy Urząd Pracy w Siedlcach realizując zalecenia wynikające z ustawy przygotował kolejny monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych. Monitoring został sporządzony zgodnie z nowymi wytycznymi, na podstawie danych statystycznych przekazanych przez Ministerstwo Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej. Podstawą opracowania raportu są zalecenia metodyczne przygotowane w ramach projektu *Opracowanie nowych zaleceń metodycznych prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych na lokalnym rynku pracy*. W raporcie wykorzystano następujące źródła danych: dane z systemu informatycznego Syriusz^{Std}, dane z Systemu Informacji Oświatowej MEN, wyniki badania ofert pracy w internecie oraz wyniki badania kwestionariuszowego przedsiębiorstw.

Dane liczbowe o bezrobociu oraz wolnych miejscach pracy i miejscach aktywizacji zawodowej (ofertach pracy) opracowano posługując się nazwami grup lub zawodów i specjalności zgodnymi z rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 7 sierpnia 2014 r. w sprawie klasyfikacji zawodów i specjalności na potrzeby rynku pracy oraz zakresu jej stosowania (Dz. U. z 2018 r., poz. 227). Wszystkie pozycje klasyfikacyjne opatrzone są symbolem cyfrowym (kodem). Grupy wielkie oznaczone są symbolem jednocyfrowym, grupy duże - dwucyfrowym, grupy średnie - trzycyfrowym, a elementarne - czterocyfrowym. Poszczególnym zawodom i specjalnościom przyporządkowany jest kod sześciocyfrowy. Poszczególne grupy wielkie zawodów można scharakteryzować następująco:

1. **Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy**

Grupa ta obejmuje zawody, w których podstawowymi zadaniami są: planowanie, określanie i realizowanie podstawowych celów i kierunków polityki państwa, formułowanie przepisów prawnych oraz kierowanie działalnością jednostek administracji publicznej, a także sprawowanie funkcji zarządzania w przedsiębiorstwach lub ich wewnętrznych jednostkach organizacyjnych.

2. **Specjaliści**

Grupa ta obejmuje zawody wymagające posiadania wysokiego poziomu wiedzy zawodowej, umiejętności oraz doświadczenia w zakresie nauk technicznych, przyrodniczych, społecznych, humanistycznych i pokrewnych. Ich głównymi zadaniami są: wdrażanie do praktyki koncepcji i teorii naukowych lub artystycznych, powiększanie dotychczasowego stanu wiedzy poprzez badania i twórczość oraz systematyczne nauczanie w tym zakresie.

3. Technicy i inny średni personel

Grupa ta obejmuje zawody wymagające wiedzy, umiejętności i doświadczenia niezbędnych do wykonywania głównie prac technicznych i podobnych, związanych z badaniem i stosowaniem naukowych oraz artystycznych koncepcji i metod działania.

4. Pracownicy biurowi

Grupa ta obejmuje zawody wymagające wiedzy, umiejętności i doświadczenia niezbędnych do zapisywania, organizowania, przechowywania i wyszukiwania informacji, obliczania danych liczbowych, finansowych i statystycznych oraz wykonywania obowiązków wobec klientów, szczególnie związanych z operacjami pieniężnymi, organizowaniem podróży, informacjami i spotkaniami w zakresie biznesu.

5. Pracownicy usług osobistych i sprzedawcy

Grupa ta obejmuje zawody wymagające wiedzy, umiejętności i doświadczenia, które są niezbędne do świadczenia usług ochrony, usług osobistych związanych m.in. z podróżą, prowadzeniem gospodarstwa, dostarczaniem żywności, opieką osobistą oraz do sprzedawania i demonstrowania towarów w sklepach hurtowych czy detalicznych.

6. Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy

Grupa ta obejmuje zawody wymagające wiedzy, umiejętności i doświadczenia niezbędnych do uprawy i zbioru ziemioplodów, zbierania owoców lub roślin dziko rosnących, uprawy i eksploatacji lasów, chowu i hodowli zwierząt, połowów lub hodowli ryb.

7. Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy

Grupa ta obejmuje zawody wymagające wiedzy, umiejętności i doświadczenia niezbędnych do uzyskiwania i obróbki surowców, wytwarzania i naprawy towarów oraz budowy, konserwacji i naprawy dróg, konstrukcji i maszyn. Główne zadania wymagają znajomości i zrozumienia charakteru pracy, stosowanych materiałów, maszyn i wytwarzanych produktów.

8. Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń

Grupa ta obejmuje zawody wymagające wiedzy, umiejętności i doświadczenia niezbędnych do prowadzenia pojazdów i innego sprzętu ruchomego, nadzorowania, kontroli i obserwacji pracy maszyn i urządzeń przemysłowych na miejscu lub przy pomocy zdalnego sterowania oraz do montowania produktów z komponentów według ścisłych norm i metod. Wykonywanie zadań wymaga głównie posiadania wiedzy i zrozumienia zasad funkcjonowania obsługiwanych urządzeń.

9. Pracownicy przy pracach prostych

Grupa ta obejmuje zawody, które wymagają niskich lub podstawowych umiejętności i niewielkiej wiedzy teoretycznej niezbędnych do wykonywania przeważnie prostych i rutynowych prac. Praca wykonywana jest przy zastosowaniu prostych narzędzi ręcznych i

przy ograniczonej własnej inicjatywie i ocenie. W niektórych przypadkach wymaga pewnego wysiłku fizycznego.

10. Siły zbrojne

W grupie tej klasyfikowani są żołnierze zawodowi służby stałej i kontraktowej oraz żołnierze zasadniczej i nadterminowej służby wojskowej.

Analizę diagnostyczną przeprowadzono przy wykorzystaniu ilościowych parametrów opisujących napływ ofert pracy wg zawodów oraz napływ bezrobotnych w analogicznych kategoriach zawodowych. Ponadto wykorzystano mierniki tj.:

– Wskaźniki struktury ofert pracy

$$WSO_{t.PUP}^k = \frac{\sum_{t=1}^{12} \frac{NO_t^k}{12}}{\sum_{t=1}^{12} \frac{NO_t}{12}} * 100$$

NO_t^k – napływ ofert pracy w grupie zawodów k w okresie t
 NO_t – napływ ofert pracy ogółem w okresie t

$$WSO_{t.inter.}^k = \frac{\sum_{t=1}^2 \frac{NO_t^k}{2}}{\sum_{t=1}^2 \frac{NO_t}{2}} * 100$$

Wskaźniki struktury ofert pracy stanowią iloraz przeciętnej liczby ofert pracy w grupie zawodów k do całkowitej liczby ofert pracy w danym okresie sprawozdawczym. Wskaźniki te wykorzystują dane o różnej częstotliwości (miesięcznej, półrocznej) – w zależności od źródła danych, jednakże mają na celu kalkulację przeciętnego poziomu w danym roku.

– Wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy

$$WNO_t^k = \frac{WSO_{t.PUP}^k}{WSO_{t.inter.}^k}$$

Celem kalkulacji tego miernika jest wskazanie jakie oferty pracy nie trafiają do powiatowego urzędu pracy. Przyjęto, że wskaźnik mniejszy od 1 oznacza, że pracodawcy nie zgłaszają ofert do powiatowego urzędu pracy, a znacznie częściej oferują pracę za pośrednictwem internetowych portali rekrutacyjnych. Wskaźnik większy niż 1 oznacza, że pracodawcy częściej szukają pracowników za pośrednictwem powiatowego urzędu pracy niż poprzez Internet.

– Wskaźnik dostępności oferty pracy

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

\bar{B}_t^k – średniomiesięczna liczba bezrobotnych w grupie zawodów k w okresie t
 \bar{O}_t^k – napływ ofert pracy ogółem w okresie t

Miernik informuje o dostępności oferty pracy dla bezrobotnych w danej elementarnej grupie zawodów. Im wyższa wartość wskaźnika, tym dostępność jest niższa. Wartość wskaźnika można interpretować jako przeciętną liczbę bezrobotnych przypadających na 1 ofertę pracy. Im wyższa wartość wskaźnika tym mniejsza szansa na znalezienie zatrudnienia w grupie zawodów k. Przyjmuje wartości z przedziału $\langle 0, +\infty \rangle$.

$B/O_t^k = 0$ – brak bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów k. Dostępność oferty jest bardzo wysoka, a grupa zawodów k jest maksymalnie deficytowa.

$B/O_t^k < 1$ – przeciętnie każdy bezrobotny z danej elementarnej grupy ma szansę znaleźć pracę. Liczba dostępnych ofert pracy przewyższa liczbę bezrobotnych w grupie zawodów k.

$B/O_t^k > 1$ – dostępność oferty pracy jest relatywnie niska, gdyż liczba bezrobotnych przewyższa liczbę ofert pracy w grupie zawodów k.

Brak wartości – oferty pracy w elementarnej grupie zawodów k nie są dostępne, w rezultacie szansa znalezienia pracy jest zerowa, a cecha k jest maksymalnie nadwyżkowa.

– **Wskaźnik długotrwałego bezrobocia**

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

DB_t^k – średniomiesięczna liczba bezrobotnych w grupie zawodów k w okresie t
 B_t^k – napływ ofert pracy ogółem w okresie t

Wartość wskaźnika informuje o tym, jaki odsetek bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów k stanowią długotrwanie bezrobotni. Im większa wartość wskaźnika tym więcej osób jest długotrwanie bezrobotnych w danej grupie zawodów. Przyjmuje wartości od 0% (sytuacja, w której bezrobotni długotrwanie nie występują) do 100% (w przypadku, gdy każdy bezrobotny w elementarnej grupie zawodów k jest długotrwanie bezrobotnym).

– **Wskaźnik płynności bezrobotnych**

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

OB_t^k – odpływ bezrobotnych w grupie zawodów k w okresie t
 NB_t^k – napływ bezrobotnych w grupie zawodów k w okresie t

Wartość miernika wskazuje na kierunek i natężenie ruchu bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów k.

$WPB_t^k < 1$ – napływ przewyższa odpływ, co oznacza wzrost liczby bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów k.

$WPB_t^k = 1$ – odpływ jest równy napływowi (oba niezerowe), przez co liczba bezrobotnych w grupie zawodów k nie ulega zmianie.

$WPB_t^k > 1$ – odpływ przewyższa napływ, co oznacza spadek bezrobotnych w zawodzie k.

Brak wartości – napływ jest równy zeru.

– **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 długotrwanie bezrobotnych nie przekraczał mediany, a odpływ bezrobotnych powinien przewyższać ich napływ (bądź był równy) w danym okresie sprawozdawczym. Zawody **maksymalnie deficytowe** wyróżniają się brakiem bezrobotnych tj. wskaźnik dostępności oferty pracy wynosi zero.

– **Zawody zrównoważone** odznaczają się zbliżoną liczbą bezrobotnych i dostępnych ofert pracy w danym okresie sprawozdawczym. Dodatkowo wskazane jest, aby w takim zawodzie odsetek

długotrwale bezrobotnych nie przekraczał mediany, a odpływ bezrobotnych powinien przewyższać ich napływ (bądź być równy) w danym okresie sprawozdawczym.

- **Zawody nadwyżkowe** odznaczają się przewagą liczebną bezrobotnych nad dostępnymi ofertami pracy, bezrobociem długotrwałym powyżej mediany oraz niskim odpływem netto (wyższy napływ niż odpływ) bezrobotnych w danym okresie sprawozdawczym. Zawody **maksymalnie nadwyżkowe** to takie, dla których nie ma żadnych ofert pracy, tj. wskaźnik dostępności oferty pracy nie przyjmuje żadnych wartości (dzielenie przez zero).

Celem niniejszego raportu jest próba określenia zawodów deficytowych i nadwyżkowych występujących na rynku pracy w mieście Siedlce w 2019 r.

1. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy

Na koniec 2019 r. w Powiatowym Urzędzie Pracy w Siedlcach zarejestrowane były 1443 osoby bezrobotne z miasta Siedlce. Uwzględniając stan z końca 2018 r. nastąpił spadek bezrobocia o 359 osób, tj. o 19,9%.

Stopa bezrobocia na koniec 2019 r. w stosunku do czynnych zawodowo dla miasta Siedlce wynosiła 3,9% (w województwie mazowieckim 4,4%, w kraju 5,2%).

Analizując strukturę bezrobotnych według wielkich grup zawodów (kod zawodu 1 cyfrowy) należy stwierdzić, iż najliczniejszą grupą zawodową wśród bezrobotnych zarejestrowanych w Powiatowym Urzędzie Pracy w Siedlcach są PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY – 285 osób. Kolejna liczna grupa to ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY – 232 osoby oraz SPECJALIŚCI – 230 osób.

Biorąc pod uwagę strukturę bezrobotnych według elementarnych grup zawodów (kod zawodu 4 cyfrowy) można stwierdzić, iż najliczniej reprezentowane grupy to:

- sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) – 154 osoby,
- pracownicy obsługi biurowej – 47 osób,
- specjaliści do spraw administracji i rozwoju – 36 osób,
- ślusarze i pokrewni – 28 osób,
- kierownicy samochodów ciężarowych – 27 osób,
- nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego) – 26 osób,
- pomoce i sprzątaczkę biurowe, hotelowe i pokrewne – 26 osób,
- średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych – 25 osób,
- kucharze – 22 osób,
- robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym – 21 osób,
- robotnicy pracujący przy przeładunku towarów – 21 osób,
- magazynierzy i pokrewni – 20 osób,
- specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani – 18 osób,
- gospodarze budynków – 17 osób,
- murarze i pokrewni – 17 osób,
- mechanicy pojazdów samochodowych – 17 osób,
- robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani – 17 osób,
- specjaliści do spraw zarządzania i organizacji – 16 osób,
- przedstawiciele handlowi – 15 osób,
- fryzjerzy – 15 osób,
- spawacze i pokrewni – 15 osób,

- pomoce kuchenne – 15 osób.

Najwyższy **wskaźnik długotrwałego bezrobocia** na poziomie wielkich grup zawodów odnotowano w grupie PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE, najmniejszy zaś w grupie PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNIICY I KIEROWNICY oraz PRACOWNICY BIUROWI.

Na poziomie elementarnych grup zawodów najwyższy wskaźnik długotrwałego bezrobocia odnotowano m.in. w grupach: kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży, biolodzy i pokrewni, malarze budowlani i pokrewni, pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji, diagności laboratoryjni bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji, diagności laboratoryjni specjaliści, analitycy finansowi, specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani, archiwiści i muzealnicy, filozofowie, historycy i politolodzy, technicy elektronicy i pokrewni, technicy farmaceutyczni, średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany fotografowie, pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni, średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany, operatorzy sieci i systemów komputerowych, operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku, operatorzy wprowadzania danych, pracownicy obsługi płacowej.

W 2019 r. w Powiatowym Urzędzie Pracy w Siedlcach zarejestrowało się 2701 osób z miasta Siedlce. Wśród grup zawodowych na poziomie wielkich grup zawodów największy **napływ bezrobotnych** odnotowano w grupie SPECJALIŚCI – 502 osoby oraz PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY – 498 osób.

Na poziomie elementarnych grup zawodów największy napływ bezrobotnych odnotowano w następujących grupach zawodowych:

- sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) – 262 osoby,
- pracownicy obsługi biurowej – 70 osób,
- specjaliści do spraw administracji i rozwoju – 64 osoby,
- magazynierzy i pokrewni – 57 osób,
- nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego) – 55 osób,
- kierowcy samochodów ciężarowych – 53 osoby,
- kucharze – 51 osób,
- ślusarze i pokrewni – 46 osób,
- specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani – 41 osób,
- gospodarze budynków – 41 osób,
- pomoce i sprzętaczki biurowe, hotelowe i pokrewne – 40 osób,
- robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym – 40 osób,

- specjaliści do spraw zarządzania i organizacji – 37 osób,
- średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych – 34 osoby,
- mechanicy pojazdów samochodowych – 34 osoby,
- przedstawiciele handlowi – 27 osób,
- pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani – 27 osób,
- robotnicy pracujący przy przeładunku towarów – 27 osób,
- spawacze i pokrewni – 26 osób,
- piekarze, cukiernicy i pokrewni – 24 osoby.

Najwyższy **wskaźnik płynności bezrobotnych** odnotowano w grupach: PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY. Oznacza to, że odpływ przewyższa napływ bezrobotnych, co wskazuje na spadek liczby bezrobotnych. Najniższy wskaźnik płynności bezrobotnych odnotowano w grupie SIŁY ZBROJNE oraz PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY, co oznacza, że w tej grupie napływ przewyższa odpływ bezrobotnych.

Na poziomie elementarnych grup zawodów **najwyższy wskaźnik** odnotowano w grupach: inżynierowie chemicy i pokrewni, matematycy, aktuariusze i statystycy, technicy elektronicy i pokrewni, inżynierowie budownictwa, architekci, pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji, nauczyciele akademicy, specjaliści do spraw społecznych, trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi, instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej, plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni, pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani, rolnicy upraw polowych, tapiczerzy i pokrewni, kaletnicy, rymarze i pokrewni, operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych, operatorzy maszyn do prania, maszyniści kolejowi i metra, operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych, robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie, pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food, ładowacze nieczystości, sortowacze odpadów. **Najniższy wskaźnik** odnotowano m.in. w grupach: Kierownicy do spraw finansowych, Farmaceuci specjaliści, Analitycy systemów komputerowych, Kompozytorzy, artyści muzycy i śpiewacy, Technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych), Oficerowie pokładowi, piloci żeglugi i pokrewni, Pośrednicy handlowi, Sekretarze medyczni i pokrewni, Policjanci, Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny, Konsultanci i inni pracownicy biur podróży, Pracownicy obsługi płacowej, Opiekunowie dziecięcy, Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby, Mechanicy statków powietrznych i pokrewni, Ceramicy i pokrewni, Operatorzy maszyn prężalniczych i pokrewni, Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni, Pracownicy świadczący usługi na ulicach.

W 2019 r. pracodawcy zgłosili do Powiatowego Urzędu Pracy w Siedlcach 4568 ofert pracy z terenu miasta Siedlce, co stanowi wzrost o 2,7% w porównaniu do poprzedniego roku. Większość ofert – 4286, tj. 93,8% była z sektora prywatnego.

Biorąc pod uwagę oferty z Centralnej Bazy Ofert Pracy (CBOP – oferty pracy z PUP, OHP i EURES) oraz z Internetu mieszkańcy miasta Siedlce w 2019 r. mieli do dyspozycji łącznie **5490 ofert pracy**. Analizując oferty pracy na poziomie wielkich grup zawodów należy zauważyć, że najwięcej ofert zatrudnienia wpłynęło w grupie zawodowej OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ – 1454 oferty oraz ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY – 1029 ofert.

Na poziomie elementarnych grup zawodów największy napływ **ofert pracy CBOP** odnotowano w następujących grupach zawodowych:

- operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni – 1119 ofert pracy,
- masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni – 330 ofert pracy,
- robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani – 321 ofert pracy,
- sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) – 204 oferty pracy,
- pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani – 168 ofert pracy,
- robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe – 122 oferty pracy,
- pracownicy obsługi biurowej – 120 ofert pracy,
- kierownicy samochodów osobowych i dostawczych – 118 ofert pracy,
- pomoce i sprzętaczkę biurowe, hotelowe i pokrewne – 100 ofert pracy,
- magazynierzy i pokrewni – 99 ofert pracy.

Biorąc pod uwagę oferty pracy, które wpłynęły z **Internetu** największy napływ odnotowano w następujących grupach zawodowych:

- specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych) – 109 ofert pracy,
- pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani – 71 ofert pracy,
- specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi – 61 ofert pracy,
- przedstawiciele handlowi – 57 ofert pracy,
- kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży – 34 ofert pracy.

Na poziomie wielkich grup zawodów najniższy **wskaźnik dostępności oferty pracy** odnotowano w grupie OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ, co oznacza, że dostępność ofert pracy w tej grupie jest największa.

Na poziomie elementarnych grup zawodów największą dostępność ofert pracy odnotowano w grupach: operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych, operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni, agenci i administratorzy nieruchomości, operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni, programiści aplikacji, farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji, technicy weterynarii, pracownicy obsługi płacowej, robotnicy robót stanu

surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani, pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food, masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni, audiofonolodzy i logopedzi, kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi, pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni, robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie, robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani, ręczni pakowacze i znakowacze, specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi, psychologdy i pokrewni, ładowacze nieczystości, specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych), sekretarze medyczni i pokrewni, szklarze, operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych, robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani.

Brak zarejestrowanych bezrobotnych m.in. w grupach zawodowych: robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych, monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych czy też monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych, powoduje maksymalną dostępność ofert pracy w tych grupach.

Tabela 1. Wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy w 2019 roku

Kod	Nazwa wielkiej grupy zawodów	Wskaźniki struktury (%) *		Wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy
		oferty pracy CBOP (PUP+OHP+EURES)	oferty w Internecie	
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNIICY I KIEROWNICY	0,19%	16,81%	0,01
2	SPECJALIŚCI	5,35%	31,09%	0,17
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	3,59%	23,17%	0,15
4	PRACOWNICY BIUROWI	7,39%	6,36%	1,16
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	10,78%	10,80%	1,00
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	1,12%	0,00%	
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	20,81%	7,20%	2,89
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	30,79%	2,40%	12,83
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	19,99%	2,16%	9,25
10	SIŁY ZBROJNE	0,00%	0,00%	

* - dane Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej

Na podstawie powyższej tabeli i wskaźnika niedopasowania struktury ofert pracy można stwierdzić, że na poziomie wielkich grup zawodów w grupach PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNIICY I KIEROWNICY, SPECJALIŚCI oraz TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL oferty pracy są niedoreprezentowane w Powiatowym Urzędzie Pracy w Siedlcach. Oznacza to, że pracodawcy znacznie częściej oferują pracę za pośrednictwem portali internetowych dla tych grup zawodów.

W grupach PRACOWNICY BIUROWI, PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY, ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY, OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ oraz PRACOWNICY

WYKONUJĄCY PRACE PROSTE pracodawcy znacznie częściej poszukują pracowników za pośrednictwem powiatowego urzędu pracy niż w Internecie.

W przypadku grup ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY oraz SIŁY ZBROJNE pracodawcy nie poszukują pracowników za pośrednictwem Internetu.

2. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych

Zawody deficytowe charakteryzują się większą liczbą dostępnych ofert pracy niż wynosi średni stan bezrobotnych w danym okresie sprawozdawczym. Zawody **maksymalnie deficytowe** wyróżniają się brakiem bezrobotnych tj. wskaźnik dostępności oferty pracy wynosi zero.

W mieście Siedlce za maksymalnie deficytowe elementarne grupy zawodowe możemy uznać następujące grupy: monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych, robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych, monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych, robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani, wyżsi urzędnicy władz samorządowych, operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni, kierownicy w instytucjach edukacyjnych, kierownicy do spraw produkcji przemysłowej, rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeby, pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani, pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów, pielęgniarki z tytułem specjalisty, kreślarze, kierownicy w gastronomii, specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr, monterzy sprzętu elektrycznego.

Tabela 2. Ranking elementarnych grup zawodów deficytowych w 2019 roku

MAKSYMALNY DEFICYT * W przypadku maksymalnego deficytu liczba bezrobotnych równa jest zero. W rezultacie wskaźnik dostępności ofert pracy równa się zero, a pozostałe mierniki nie osiągają wartości				
Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba dostępnych ofert pracy	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	5	30,77	15,38
7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	3	0,00	0,00
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	2	0,00	0,00
7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	2	0,00	0,00
1113	Wyżsi urzędnicy władz samorządowych	1		0,00
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	1		0,00
1345	Kierownicy w instytucjach edukacyjnych	1		0,00
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	1	100,00	0,00
6340	Rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeby	1	0,00	0,00
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	0	20,00	0,00
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	0	0,00	0,00
2222	Pielęgniarki z tytułem specjalisty	0	0,00	0,00
3118	Kreślarze	0	0,00	0,00
1412	Kierownicy w gastronomii	0	33,33	33,33
2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	0	50,00	50,00
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	0	0,00	0,00

DEFICYT								
Kod	Elementarna grupa zawodów	Średniemięsiężna liczba bezrobotnych	Średniemięsiężna 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 (%)
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	0,08	1,67	0,05		1,00	33,33	0,00
2514	Programiści aplikacji	0,42	7,08	0,06	0,00	1,00	28,57	0,00
2281	Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0,08	1,00	0,08		1,00		0,00
3240	Technicy weterynarii	0,17	1,42	0,12		1,00		0,00
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	1,42	8,75	0,16		1,00	2,90	0,00
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	0,25	1,33	0,19		2,00	0,00	0,00
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	5,75	27,50	0,21	28,57	1,38	0,00	0,00
2294	Audiofonolodzy i logopedzi	0,08	0,33	0,25		1,00	25,00	0,00
1212	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	0,67	2,42	0,28				0,00
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	0,08	0,25	0,33		2,00	100,00	0,00
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	0,42	1,25	0,33			100,00	0,00
2634	Psycholodzy i pokrewni	0,75	1,75	0,43		1,50	0,00	0,00
8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	0,33	0,67	0,50		2,00	0,00	0,00
7125	Szklarze	0,17	0,33	0,50			25,00	0,00
3214	Technicy medyczni i dentyści	0,75	1,33	0,56		1,33	0,00	0,00
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	0,67	1,17	0,57		1,00	0,00	0,00
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	7,25	10,17	0,71	40,00	1,42	1,64	0,00
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	3,67	5,00	0,73	33,33	1,60	0,00	0,00
8311	Maszyniści kolejowi i metra	0,75	1,00	0,75		2,00		0,00

Do elementarnych grup zawodów deficytowych należą: agenci i administratorzy nieruchomości, programiści aplikacji, farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji, technicy weterynarii, robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani, pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food, masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni,

audiofonolodzy i logopedzi, kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi, robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie, pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni, psychologodzy i pokrewni, operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych, szklarze, technicy medyczni i dentyści, operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych, robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe, posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy, maszyniści kolejowi i metra.

Zawody zrównoważone to te, w których liczba bezrobotnych oraz dostępnych ofert pracy jest zbliżona. Do elementarnych grup zawodów zrównoważonych w mieście Siedlce należą: inżynierowie elektronicy, kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży, trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi oraz konstruktorzy i krojczowie odzieży.

Tabela 3. Ranking elementarnych grup zawodów zrównoważonych w 2019 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 (%)
2152	Inżynierowie elektronicy	0,92	1,00	0,92		0,00
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	3,58	3,83	0,93		0,00
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	0,17	0,17	1,00	0,00	0,00
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	1,17	1,17	1,00	0,00	0,00

W grupie **zawodów nadwyżkowych** zauważalna jest wyraźna liczebna przewaga bezrobotnych nad dostępnymi ofertami pracy. Zaś w obrębie zawodów **maksymalnie nadwyżkowych** nie ma żadnych ofert pracy, czyli wskaźnik dostępności ofert pracy nie przyjmuje żadnych wartości.

Za maksymalnie nadwyżkowe elementarne grupy zawodowe możemy uznać następujące grupy: fotografowie, formierze odlewniczy i pokrewni, operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni i policjanci.

Tabela 4. Ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w 2019 roku

MAKSYMALNA NADWYŻKA*		
Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba bezrobotnych
3431	Fotografowie	3
7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	2
8156	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	1
3355	Policjanci	1

* W przypadku maksymalnej nadwyżki liczba ofert pracy równa jest zero. W rezultacie wskaźnik dostępności ofert pracy nie przyjmuje wartości.

NADWYŻKA								
Kod	Elementarna grupa zawodów	Średniemie- siężna liczba bezrobot- nych	Średniemie- siężna liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik dostępności ofert pracy	Wskaźnik długotrwałeg o bezrobocia	Wskaźnik płynności bezrobot- nych	Odsetek ofert subsidiowa- nych w CBOP (PUP+OHP+E URES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	10,08	0,25	40,33	54,55	0,69		0,00
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	1,92	0,08	23,00	50,00	0,67	0,00	0,00
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	3,08	0,33	9,25	50,00	0,80	50,00	50,00
8343	Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	2,25	0,42	5,40	100,00	0,50	0,00	0,00
2413	Analitycy finansowi	5,83	1,08	5,38	80,00	0,89		0,00
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	12,92	3,00	4,31	45,45	0,92	0,00	0,00
9510	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	1,67	0,50	3,33	100,00	0,00	0,00	0,00
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	3,00	1,75	1,71	50,00	0,50	0,00	0,00

Do elementarnych grup zawodów nadwyżkowych możemy zaliczyć: betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni, nauczyciele szkół specjalnych, monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych, maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni, analitycy finansowi, piekarze, cukiernicy i pokrewni, pracownicy świadczący usługi na ulicach, kierowcy operatorzy wózków jezdniowych.

3. Analiza umiejętności i uprawnień

Kolejnym elementem monitoringu jest analiza umiejętności i uprawnień na rynku pracy – zarówno od strony popytowej i podażowej. Przedstawione w niej są uprawnienia, które są najczęściej posiadane przez bezrobotnych (stanowią najwyższy odsetek bezrobotnych) oraz umiejętności i uprawnień, które są najczęściej wymagane przez pracodawców w ofertach pracy (stanowią najwyższy odsetek ofert pracy, w których są wymagane). Z uwagi na fakt, że w 2019 roku urzędy pracy nie przeprowadzały badania kwestionariuszowego przedsiębiorstw, analiza jest niepełna.

Najbardziej pożądanymi umiejętnościami są:

- przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność w przypadku przedstawicieli władz publicznych, wyższych urzędników i kierowników oraz specjalistów,
- współpraca w zespole i sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna w przypadku techników i innego średniego personelu,
- współpraca w zespole w przypadku pracowników biurowych oraz pracowników usług i sprzedawców,
- komunikacja ustna/ komunikatywność w przypadku rolników, ogrodników, leśników i rybaków,
- sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna w przypadku robotników przemysłowych i rzemieślników oraz operatorów i monterów maszyn i urządzeń,

– współpraca w zespole w przypadku pracowników wykonujących prace proste.

Tabela 5. Umiejętności i uprawnienia według wielkich grup zawodów w 2019 roku

Wielka grupa zawodów	STRONA PODAŻOWA RYNKU PRACY		STRONA POPYTOWA RYNKU PRACY	
	Uprawnienia posiadane przez bezrobotnych	Odsetek bezrobotnych (%)*	Umiejętności i uprawnienia wymagane w ofertach pracy	Odsetek ofert pracy (%)**
PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	8,33		
	Komunikacja ustna/komunikatywność	5,56		
	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	5,56		
	Współpraca w zespole	5,56		
	Wywieranie wpływu	5,56		
SPECJALIŚCI	Planowanie i organizacja pracy własnej	9,70	Komunikacja ustna/komunikatywność	0,55
	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	8,02		
	Współpraca w zespole	8,02		
	Komunikacja ustna/komunikatywność	6,33		
	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	4,22		
TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	Współpraca w zespole	8,02	Współpraca w zespole	0,72
	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	8,02	Komunikacja ustna/komunikatywność	0,72
	Komunikacja ustna/komunikatywność	7,49		
	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	5,35		
	Planowanie i organizacja pracy własnej	4,81		
PRACOWNICY BIUROWI	Współpraca w zespole	13,76	Komunikacja ustna/komunikatywność	0,38
	Komunikacja ustna/komunikatywność	5,50	Współpraca w zespole	0,38
	Planowanie i organizacja pracy własnej	4,59		
	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	3,67		

	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	3,67		
PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	Współpraca w zespole	15,07		
	Komunikacja ustna/komunikatywność	9,59		
	Planowanie i organizacja pracy własnej	7,19		
	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	6,16		
	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	5,14		
ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	Komunikacja ustna/komunikatywność	7,69		
	Planowanie i organizacja pracy własnej	7,69		
	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69		
	Współpraca w zespole	7,69		
	Wywieranie wpływu	7,69		
ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	11,52	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,67
	Współpraca w zespole	11,11	Współpraca w zespole	0,34
	Komunikacja ustna/komunikatywność	5,76		
	Planowanie i organizacja pracy własnej	4,53		
	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	3,29		
OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	8,43		
	Komunikacja ustna/komunikatywność	6,02		
	Współpraca w zespole	6,02		
	Planowanie i organizacja pracy własnej	3,61		
	Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	2,41		
PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	Współpraca w zespole	12,50	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,98

Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	10,63	Współpraca w zespole	0,49
Komunikacja ustna/komunikatywność	3,13		
Planowanie i organizacja pracy własnej	2,50		
Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	1,25		

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

**Odsetek ofert pracy liczony jest jako iloraz napływu ofert pracy, w których dana kwalifikacja jest wymagana do całkowitego napływu ofert pracy w ramach danej wielkiej grupy zawodów (PUP+internet).

Co dziesiąta osoba bezrobotna (9,52%) z terenu miasta Siedlce nie posiada zawodu. Najwięcej osób bezrobotnych bez zawodu legitymuje się wykształceniem gimnazjalnym i poniżej oraz średnim ogólnokształcącym, czyli po szkołach, które nie nadają uprawnień do pracy w zawodzie.

Tabela 6. Bezrobotni bez zawodu w 2019 roku

Wyszczególnienie	Bezrobotni ogółem	w tym bezrobotni bez zawodu	Odsetek bezrobotnych bez zawodu (%)*
Ogółem	1 449	138	9,52%
wg poziomu wykształcenia:			
gimnazjalne i poniżej	283	75	26,50%
zasadnicze zawodowe	279	7	2,51%
średnie ogólnokształcące	195	43	22,05%
policealne i średnie zawodowe	346	12	3,47%
wyższe	346	1	0,29%
wg typu ukończonej szkoły:			
zasadnicza szkoła zawodowa			
szkoła przysposabiająca do pracy	1	0	0,00%
technikum	83	6	7,23%
liceum ogólnokształcące	121	31	25,62%
liceum profilowane	5	1	20,00%
technikum uzupełniające	1	0	0,00%
liceum uzupełniające	10	1	10,00%
szkoła policealna	71	4	5,63%
wyższa	238	0	0,00%
brak danych źródłowych	735	89	12,11%
zasadnicza szkoła zawodowa	184	6	3,26%

* Dane według Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej

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

4. Analiza rynku edukacyjnego

Analiza rynku edukacyjnego służy w głównej mierze do określenia kierunków szkoleń dla bezrobotnych oraz korekty poziomu i struktury treści kształcenia zawodowego na poziomie ponadgimnazjalnym.

Pierwsza część zawiera analizę liczby uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych, która pozwoli na określenie potencjalnego zasobu siły roboczej wchodzącej na rynek. Źródło informacji stanowią dane pochodzące z Systemu Informacji Oświatowej MEN o liczbie uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych zawodów i specjalności.

Drugą część stanowi analiza sytuacji absolwentów szkół ponadgimnazjalnych. Celem analizy jest wskazanie w jakim stopniu kompetencje i wiedza uzyskane w trakcie nauki zabezpieczają absolwentów przed koniecznością długotrwałego pozostawania w rejestrach urzędów pracy jako osoby bezrobotne. A zatem pozwala na konstruowanie wiążących wniosków dla systemu kształcenia ponadgimnazjalnego.

Analiza została wykonana w oparciu o następujące dane:

- liczbę bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły (nazwa i typ szkoły ponadgimnazjalnej) oraz bezrobotnych i absolwentów wg zawodu i specjalności lub z systemu Syriusz,
- liczbę uczniów ostatnich klas, w tym którzy zdali egzamin maturalny z Systemu Informacji Oświatowej MEN,
- liczbę absolwentów szkół według zawodu i specjalności oraz ukończonej szkoły (nazwa i typ szkoły) z Systemu Informacji Oświatowej MEN,
- liczbę absolwentów szkół, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe, według zawodu i specjalności oraz ukończonej szkoły (nazwa i typ szkoły) z Systemu Informacji Oświatowej MEN.

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

4.1. Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych

Analiza nie jest możliwa, ponieważ Ministerstwo Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej nie generowało za 2019 r. zestawienia *Uczniowie ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych według elementarnych grup zawodów deficytowych, zrównoważonych oraz nadwyżkowych* ze względu na różnice w słownikach zawodów pomiędzy Klasyfikacją Zawodów i Specjalności i klasyfikacją zawodów szklonych.

4.2. Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych

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

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

gdzie:

BA_t^k to liczba bezrobotnych absolwentów według elementarnych grup zawodów bądź typu szkoły (zasadnicza zawodowa, średnia ogólnokształcąca, średnia zawodowa i policealna) – stan na koniec maja (31.05.2019),

A_{t-1}^k to liczba absolwentów szkół ponadgimnazjalnych według elementarnych grup zawodów bądź typu szkoły (zasadnicza zawodowa, średnia ogólnokształcąca, średnia zawodowa i policealna) – stan za poprzedni rok szkolny.

Powyższy wskaźnik informuje, jaki odsetek absolwentów w elementarnej grupie zawodów/szkoły k stanowią bezrobotni absolwenci w elementarnej grupie zawodów/szkoły k (w %). Miernik przyjmuje wartości od 0% (oznacza brak bezrobotnych wśród absolwentów według wybranej specyfikacji) do 100% (sytuacja, w której każdy absolwent w elementarnej grupie zawodów/szkoły k jest zarejestrowany jako bezrobotny). Im niższe wskaźnik przyjmuje wartości, tym daną grupę elementarną zawodów/szkołę można uznać za bardziej dostosowaną do potrzeb lokalnego rynku pracy, gdyż jej absolwenci znajdują zatrudnienie w ciągu 6 lub 11 miesięcy od ukończenia szkoły.

Wskaźnik został przedstawiony w załączniku nr 2 *Rynek edukacyjny* do monitoringu. Na podstawie analizy tego wskaźnika według stanu na koniec 2019 r. można stwierdzić, że największą liczbę osób bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów można odnotować w następujących elementarnych grupach zawodów: technicy farmaceutyczni oraz kosmetyczki i pokrewni.

Natomiast brak bezrobotnych absolwentów odnotowano wśród absolwentów m.in. w następujących elementarnych grupach zawodów: asystenci dentyści, fryzjerzy, kelnerzy, pomocniczy personel medyczny, pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani, pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu, pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości, pracownicy ochrony osób i mienia, pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej.

Na podstawie tabeli 8 można stwierdzić, że we wszystkich typach szkół wskaźnik przyjmuje niskie wartości, w związku z tym można stwierdzić, że kompetencje i wiedza uzyskane w trakcie nauki zabezpieczają absolwentów przed koniecznością długotrwałego pozostawania w rejestrach urzędów pracy jako osoby bezrobotne.

Ponadto należy zauważyć, że nie wszyscy absolwenci szkół zawodowych uzyskali tytuł zawodowy, a tym samym w statystykach urzędów pracy traktowani są jako bezrobotni bez zawodu.

Tabela 8. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2019 roku

Typ szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy		Liczba bezrobotnych absolwentów		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	stan na koniec grudnia roku poprzedniego	stan na koniec maja roku sprawozdawczego	stan na koniec grudnia roku poprzedniego	stan na koniec maja roku sprawozdawczego
zasadnicza szkoła zawodowa	261	138	1	3	0,38%	1,15%
szkoła przysposabiająca do pracy	3	0	0	0		
technikum	497	351	10	1	2,01%	0,20%
liceum ogólnokształcące	1106	0	7	4	0,63%	0,36%
liceum profilowane			0	0		
liceum uzupełniające			0	0		
szkoła policealna	760	260	7	5	0,92%	0,66%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

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

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

gdzie:

BA_t^k to liczba bezrobotnych absolwentów w elementarnej grupie zawodów k – stan na koniec grudnia roku poprzedzającego i maja 2019 r.,

B_t^k to liczba bezrobotnych ogółem w grupie zawodów k – stan na koniec grudnia roku poprzedzającego i maja 2019 r.

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

Wskaźnik został przedstawiony w załączniku nr 2 *Rynek edukacyjny* do monitoringu. Na podstawie analizy tego wskaźnika można stwierdzić, że największą liczbę bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych odnotowano w następujących elementarnych grupach zawodów: technicy farmaceutyczni oraz kosmetyczki i pokrewni.

Podsumowanie

- na koniec 2019 roku w Powiatowym Urzędzie Pracy w Siedlcach zarejestrowane były 1443 osoby bezrobotne z miasta Siedlce, co stanowi spadek o 19,9% w stosunku do poprzedniego roku,
- według wielkich grup zawodów najwięcej bezrobotnych miasta Siedlce zarejestrowanych jest w grupie PRACOWNIKÓW USŁUG I SPRZEDAWCÓW, ROBOTNIKÓW PRZEMYSŁOWYCH I RZEMIEŚLNIKÓW oraz SPECJALISTÓW,
- według elementarnych grup zawodów najliczniej reprezentowanymi przez bezrobotnych są sprzedawcy sklepowi (ekspedienci), następnie pracownicy obsługi biurowej oraz specjaliści do spraw administracji i rozwoju,
- oferty pracy dotyczą przede wszystkim OPERATORÓW I MONTERÓW MASZYN I URZĄDZEŃ oraz ROBOTNIKÓW PRZEMYSŁOWYCH I RZEMIEŚLNIKÓW,
- najwięcej ofert pracy zostało złożonych w takich elementarnych grupach zawodów jak: operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni, masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni, robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani, sprzedawcy sklepowi (ekspedienci), pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani, robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe, pracownicy obsługi biurowej, kierowcy samochodów osobowych i dostawczych, pomoce i sprzętaczki biurowe, hotelowe i pokrewne, magazynierzy i pokrewni.
- największą dostępność ofert pracy odnotowano w grupie OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ,
- w grupach PRACOWNICY BIUROWI, PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY, ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY, OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ oraz PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE pracodawcy znacznie częściej poszukują pracowników za pośrednictwem powiatowego urzędu pracy niż w Internecie,
- maksymalnie deficytowe elementarne grupy zawodów to: monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych, robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych, monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych, robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani, wyżsi urzędnicy władz samorządowych, operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni, kierownicy w instytucjach edukacyjnych, kierownicy do spraw produkcji przemysłowej, rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeby, pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani, pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów, pielęgniarki z tytułem specjalisty, kreślarze,

kierownicy w gastronomii, specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr, monterzy sprzętu elektrycznego,

- najbardziej deficytowe elementarne grupy zawodów to: agenci i administratorzy nieruchomości, programiści aplikacji, farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji, technicy weterynarii, robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani, pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food, masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni, audiofonolodzy i logopedzi, kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi, robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie, pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni, psychologzy i pokrewni, operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych, szklarze, technicy medyczni i dentyści, operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych, robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe, posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy, maszyniści kolejowi i metra,
- maksymalnie nadwyżkowe elementarne grupy zawodów to: fotografowie, formierze odlewniczy i pokrewni, operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni i policjanci,
- najbardziej nadwyżkowe elementarne grupy zawodów to: betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni, nauczyciele szkół specjalnych, monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych, maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni, analitycy finansowi, piekarze, cukiernicy i pokrewni, pracownicy świadczący usługi na ulicach, kierowcy operatorzy wózków jezdniowych,
- można stwierdzić, że we wszystkich typach szkół kompetencje i wiedza uzyskane w trakcie nauki zabezpieczają absolwentów przed koniecznością długotrwałego pozostawania w rejestrach urzędów pracy jako osoby bezrobotne,
- największą liczbę bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych odnotowano w następujących elementarnych grupach zawodów: technicy farmaceutyczni oraz kosmetyczki i pokrewni.

ZAWODY DEFICYTOWE I NADWYŻKOWE w mieście Siedlce

INFORMACJA SYGNALNA 2019 R.

Sekcja	Zaklasyfikowanie	Grupa elementarna
DEFICYT	zawód maksymalnie deficytowy	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych
		Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych
		Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych
		Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani
		Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni
		Wyżsi urzędnicy władz samorządowych
		Kierownicy w instytucjach edukacyjnych
		Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej
		Rybaczy i zbieracze pracujący na własne potrzeby
		Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani
		Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów
		Kreślarze
		Pielęgniarki z tytułem specjalisty
		Kierownicy w gastronomii
		Monterzy sprzętu elektrycznego
		Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr
	zawód deficytowy	Agenci i administratorzy nieruchomości
		Programiści aplikacji
		Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji
		Technicy weterynarii
		Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani
		Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food
		Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni
		Audiofonolodzy i logopedzi
		Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi
		Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie
		Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni
		Psycholodzy i pokrewni
Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych		
Szklarze		
Technicy medyczni i dentystyczni		
Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych		
Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe		
Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy		
Maszyniści kolejowi i metra		
RÓWNOWAGA	zawód zrównoważony	Inżynierowie elektronicy
		Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży
		Konstruktorzy i krojczowie odzieży
		Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi

NADWYŻKA	zawód nadwyżkowy	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni
		Nauczyciele szkół specjalnych
		Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych
		Maszyści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni
		Analitycy finansowi
		Piekarze, cukiernicy i pokrewni
		Pracownicy świadczący usługi na ulicach
		Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych
	zawód maksymalnie nadwyżkowy	Fotografowie
		Formierze odlewniczy i pokrewni
		Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni
		Policjanci

*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 10. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2019 roku według wielkich grup zawodów

Kod	Wielkie grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długotrwałe	Napływ ofert pracy w okresie		Odsetek ofert subsydiowanych (%)	Odsetek wolnych miejsc pracy (%)	Średnio-miesięczna liczba bezrobotnych	Średnio-miesięczna liczba ofert pracy	Mierniki		
		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
0	SIŁY ZBROJNE	5	2	2	1	50,00	0	0	0		0,00	1,00	0,00		0,00	0,40
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	62	58	36	0	0,00	12	9	140	44,44	11,11	31,83	16,42	1,94	33,33	0,94
2	SPECJALIŚCI	502	556	230	16	6,96	95	249	259	12,05	5,62	271,58	64,33	4,22	41,30	1,11
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	279	308	177	10	5,65	88	167	193	28,14	14,37	190,00	43,00	4,42	49,72	1,10
4	PRACOWNICY BIUROWI	195	220	102	1	0,98	34	344	53	44,19	24,71	113,33	38,08	2,98	33,33	1,13
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	498	611	285	2	0,70	145	502	90	33,67	18,53	331,75	58,33	5,69	50,88	1,23
6	ROLNICY, OGRÓDNICY, LEŚNICY I RYBACY	20	23	13	0	0,00	6	52	0	1,92	0,00	15,92	4,33	3,67	46,15	1,15
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	417	471	232	3	1,29	111	969	60	3,41	0,62	259,67	114,75	2,26	47,84	1,13
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	143	149	80	1	1,25	29	1434	20	0,98	0,00	78,00	147,17	0,53	36,25	1,04
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	223	256	154	1	0,65	92	931	18	4,30	0,64	176,50	99,08	1,78	59,74	1,15
Razem		2344	2654	1311	35	2,67	612	4657	833	10,52	4,92	X	X	X	X	X

Tabela 11. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2019 roku według elementarnych grup zawodów

Kod grupy zawodów	Elementarne grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długotrwałe stan na koniec okresu	Napływ ofert pracy w okresie		Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OH P+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba ofert pracy	Mierniki			Deficyt/ równowaga/ nadwyżka*	
		napływ w okresie	odpływ w okresie	stan na koniec okresu	stan na koniec okresu	udział w % do ogółem bezrobotnych		CBOP (PUP+OHP+EURES)	Internet					wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwałego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	rok	poprzedni rok **
0310	Żołnierze szeregowi	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-
0310	Żołnierze szeregowi	5	2	2	1	50,00	0	0	0		0,00	1,00	0,00		0,00	0,40	-	-
1111	Przedstawiciele władz publicznych	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-
1113	Wyżsi urzędnicy władz samorządowych	0	0	0	0		0	0	17		0,00	0,00	1,42	0,00			max deficyt	-
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	13	9	8	0	0,00	2	0	20		0,00	6,08	1,67	3,65	25,00	0,69	-	-
1211	Kierownicy do spraw finansowych	1	0	1	0	0,00	0	3	0	0,00	0,00	0,83	0,25	3,33	0,00	0,00	-	max deficyt
1212	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	0	1	0	0		0	0	17		0,00	0,67	2,42	0,28			deficyt	równowaga
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	6	5	4	0	0,00	0	0	0		0,00	3,08	1,00	3,08	0,00	0,83	-	-
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	2	2	1	0	0,00	0	0	2		0,00	0,42	0,17	2,50	0,00	1,00	-	-
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	7	8	5	0	0,00	2	0	34		0,00	3,58	3,83	0,93	40,00	1,14	równowaga	-
1223	Kierownicy do spraw badań i rozwoju	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	0	0	0	0		0	1	1	100,00	0,00	0,00	1,17	0,00			max deficyt	max deficyt
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	5	4	1	0	0,00	0	0	2		0,00	1,00	0,17	6,00	0,00	0,80	-	-
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	5	5	1	0	0,00	1	2	18	100,00	0,00	2,50	1,67	1,50	100,00	1,00	-	-
1330	Kierownicy do spraw technologii informatycznych i telekomunikacyjnych	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-

1341	Kierownicy w instytucjach opieki nad dziećmi	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-
1345	Kierownicy w instytucjach edukacyjnych	0	0	0	0		0	0	14		0,00	0,00	1,17	0,00			max deficyt	-
1411	Kierownicy w hotelarstwie	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	-
1412	Kierownicy w gastronomii	0	0	0	0		0	3	0	33,33	33,33	0,00	0,25	0,00			max deficyt	-
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	14	13	7	0	0,00	3	0	14		0,00	6,08	2,17	2,81	42,86	0,93	-	-
1439	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	7	9	7	0	0,00	3	0	0		0,00	6,17	0,00		42,86	1,29	-	-
2111	Fizycy i astronomowie	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-
2113	Chemicy	4	5	1	0	0,00	0	0	0		0,00	2,17	0,00		0,00	1,25	-	-
2120	Matematycy, aktuariusze i statystycy	4	9	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,92	0,00		0,00	2,25	-	-
2131	Biolodzy i pokrewni	6	8	5	1	20,00	4	0	0		0,00	6,25	0,00		80,00	1,33	-	-
2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	18	15	8	0	0,00	3	4	0	0,00	0,00	6,17	2,33	2,64	37,50	0,83	-	-
2133	Specjaliści do spraw ochrony środowiska	2	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,50	0,00		0,00	1,00	-	-
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	9	8	5	0	0,00	1	2	3	0,00	0,00	3,92	0,42	9,40	20,00	0,89	-	-
2142	Inżynierowie budownictwa	3	6	1	0	0,00	0	3	15	66,67	0,00	1,92	1,50	1,28	0,00	2,00	-	-
2143	Inżynierowie inżynierii środowiska	3	4	0	0		0	5	0	0,00	0,00	0,50	0,42	1,20		1,33	-	deficyt
2144	Inżynierowie mechanicy	3	2	0	0		0	4	0	0,00	0,00	0,83	0,33	2,50		0,67	-	-
2145	Inżynierowie chemicy i pokrewni	1	3	0	0		0	0	0		0,00	0,58	0,00			3,00	-	-
2149	Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	12	20	2	0	0,00	1	2	2	50,00	50,00	4,33	0,33	13,00	50,00	1,67	-	-
2151	Inżynierowie elektrycy	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	-
2152	Inżynierowie elektronicy	4	4	1	1	100,00	0	0	0		0,00	0,92	1,00	0,92	0,00	1,00	równowag a	-
2153	Inżynierowie telekomunikacji	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-
2161	Architekci	1	2	0	0		0	0	3		0,00	0,83	0,25	3,33		2,00	-	-
2162	Architekci krajobrazu	1	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,25	0,00		0,00	1,00	-	-
2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	2	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,33	0,00		0,00	1,00	-	-
2165	Kartografowie i geodeci	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-

2166	Projektanci grafiki i multimediiów	10	10	2	1	50,00	0	6	0	0,00	0,00	2,58	0,50	5,17	0,00	1,00	-	-
2211	Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	11	12	5	0	0,00	0	8	0	0,00	0,00	2,75	0,67	4,12	0,00	1,09	-	-
2221	Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	1	2	1	0	0,00	1	15	0	0,00	0,00	1,17	1,25	0,93	100,00	2,00	-	-
2222	Pielęgniarki z tytułem specjalisty	0	0	0	0		0	4	0	0,00	0,00	0,00	0,33	0,00			max deficyt	-
2251	Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-
2252	Lekarze weterynarii specjalści	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-
2261	Lekarze dentyści bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-
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	równowaga
2281	Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	1,00	0,08		1,00	deficyt	max deficyt
2282	Farmaceuci specjalści	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,25	0,00		0,00	0,00	-	-
2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	2	2	1	0	0,00	1	2	0	50,00	50,00	1,83	0,17	11,00	100,00	1,00	-	-
2292	Fizjoterapeuci	3	5	0	0		0	3	0	33,33	33,33	1,75	1,25	1,40		1,67	-	-
2293	Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia	2	3	0	0		0	0	0		0,00	0,67	0,00			1,50	-	-
2294	Audiofonolodzy i logopedzi	1	1	0	0		0	4	0	25,00	0,00	0,08	0,33	0,25		1,00	deficyt	max deficyt
2295	Optometryści	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-
2299	Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani	6	7	0	0		0	2	0	0,00	0,00	1,17	0,17	7,00		1,17	-	-
2310	Nauczyciele akademiccy	1	2	2	0	0,00	2	0	0		0,00	3,08	0,00		100,00	2,00	-	-
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	2	2	2	0	0,00	1	35	0	0,00	0,00	1,58	2,92	0,54	50,00	1,00	-	-
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli)	55	60	26	0	0,00	8	11	0	9,09	0,00	33,25	1,92	17,35	30,77	1,09	-	-

	kształcenia zawodowego)																	
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	11	16	3	0	0,00	2	9	0	22,22	0,00	7,58	0,75	10,11	66,67	1,45	-	-
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	23	22	9	0	0,00	2	12	0	0,00	0,00	11,25	1,00	11,25	22,22	0,96	-	-
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	3	2	2	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	1,92	0,08	23,00	50,00	0,67	nadwyżka	-
2353	Lektorzy języków obcych	1	1	1	0	0,00	1	6	0	0,00	0,00	1,08	0,50	2,17	100,00	1,00	-	-
2355	Nauczyciele sztuki w placówkach pozaszkolnych	5	5	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00			1,00	-	-
2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	41	44	18	0	0,00	9	16	0	0,00	0,00	24,75	1,33	18,56	50,00	1,07	-	-
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	7	9	3	0	0,00	2	5	0	20,00	20,00	4,33	0,42	10,40	66,67	1,29	-	-
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	4	4	1	0	0,00	1	1	0	100,00	100,00	1,33	1,08	1,23	100,00	1,00	-	-
2413	Analitycy finansowi	9	8	5	0	0,00	4	0	1		0,00	5,83	1,08	5,38	80,00	0,89	nadwyżka	-
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	37	41	16	4	25,00	4	5	5	0,00	0,00	16,17	2,83	5,71	25,00	1,11	-	-
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	64	69	36	4	11,11	17	3	19	66,67	66,67	39,67	1,83	21,64	47,22	1,08	-	-
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	2	3	3	0	0,00	3	16	61	6,25	6,25	2,67	6,42	0,42	100,00	1,50	-	-
2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	1	1	0	0		0	2	1	50,00	50,00	0,00	0,25	0,00		1,00	max deficyt	-
2431	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	12	8	8	0	0,00	2	15	18	33,33	26,67	5,33	2,75	1,94	25,00	0,67	-	-
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	13	12	9	0	0,00	4	17	109	17,65	0,00	7,25	15,50	0,47	44,44	0,92	-	-
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	1	1	1	0	0,00	1	4	1	75,00	0,00	1,17	0,42	2,80	100,00	1,00	-	-
2511	Analitycy systemów komputerowych	1	0	1	0	0,00	0	2	0	0,00	0,00	0,17	0,17	1,00	0,00	0,00	-	-
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	2	2	0	0		0	1	3	0,00	0,00	0,67	0,33	2,00		1,00	-	-
2513	Projektanci aplikacji sieciowych i multimedialnych	0	0	0	0		0	0	2		0,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	-

2514	Programiści aplikacji	2	2	1	0	0,00	0	7	6	28,57	0,00	0,42	7,08	0,06	0,00	1,00	deficyt	równowa ga
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	2	3	3	0	0,00	1	0	0		0,00	2,42	0,00		33,33	1,50	-	-
2521	Projektanci i administratorzy baz danych	3	2	1	1	100,00	0	0	0		0,00	0,67	0,00		0,00	0,67	-	-
2522	Administratorzy systemów komputerowych	2	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,67	0,00		0,00	1,00	-	-
2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	0	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,42	0,00		100,00		-	-
2529	Specjaliści do spraw baz danych i sieci komputerowych gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00			1,00	-	-
2611	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy	0	0	0	0		0	0	1		0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	max deficyt
2619	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani	12	15	6	1	16,67	4	4	0	50,00	25,00	8,33	0,33	25,00	66,67	1,25	-	-
2621	Archiwiści i muzealnicy	5	3	4	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	4,33	0,08	52,00	25,00	0,60	-	-
2622	Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-
2631	Ekonomiści	19	19	7	1	14,29	3	0	0		0,00	8,50	0,00		42,86	1,00	-	-
2632	Archeolodzy, socjolodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych	7	8	2	0	0,00	2	0	0		0,00	3,25	0,00		100,00	1,14	-	-
2633	Filozofowie, historycy i politolodzy	10	13	6	0	0,00	3	0	0		0,00	7,50	0,00		50,00	1,30	-	-
2634	Psycholodzy i pokrewni	2	3	0	0		0	9	0	0,00	0,00	0,75	1,75	0,43		1,50	deficyt	-
2635	Specjaliści do spraw społecznych	2	4	1	0	0,00	1	0	0		0,00	2,67	1,00	2,67	100,00	2,00	-	nadwyżka
2641	Literaci i inni autorzy tekstów	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-
2642	Dziennikarze	4	4	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,50	0,00		0,00	1,00	-	-
2643	Filolodzy i tłumacze	17	21	8	2	25,00	2	0	0		0,00	8,58	0,00		25,00	1,24	-	-
2651	Artyści plastycy	2	2	2	0	0,00	0	0	0		0,00	1,50	0,00		0,00	1,00	-	-
2652	Kompozytorzy, artyści muzycy i śpiewacy	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,75	0,00		0,00	0,00	-	-
2654	Producenci filmowi,	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-

	reżyserzy i pokrewni																	
2659	Twórcy i artyści gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00			1,00	-	-
3111	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	7	10	3	0	0,00	1	6	0	83,33	33,33	3,75	0,50	7,50	33,33	1,43	-	nadwyżka
3112	Technicy budownictwa	13	16	11	1	9,09	5	6	0	0,00	0,00	12,25	1,50	8,17	45,45	1,23	-	-
3113	Technicy elektrycy	4	5	4	0	0,00	4	0	0		0,00	5,50	0,00		100,00	1,25	-	-
3114	Technicy elektroniki i pokrewni	4	9	3	1	33,33	3	2	0	0,00	0,00	4,33	0,17	26,00	100,00	2,25	-	-
3115	Technicy mechanicy	13	22	11	1	9,09	8	3	0	0,00	0,00	17,00	2,25	7,56	72,73	1,69	-	-
3118	Kreślarze	0	0	0	0		0	4	0	0,00	0,00	0,00	0,33	0,00			max deficyt	deficyt
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	8	12	5	2	40,00	2	4	34	50,00	0,00	6,08	3,17	1,92	40,00	1,50	-	-
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	0	0	0	0		0	0	17		0,00	0,00	1,42	0,00			max deficyt	max deficyt
3141	Technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych)	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,00	0,00		0,00	0,00	-	-
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	11	11	9	0	0,00	4	0	0		0,00	7,33	0,00		44,44	1,00	-	-
3143	Technicy leśnictwa	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	max nadwyżka
3144	Technicy technologii żywności	2	2	2	0	0,00	2	1	0	0,00	0,00	3,00	0,08	36,00	100,00	1,00	-	-
3152	Oficerowie pokładowi, piloci żeglugi i pokrewni	1	0	1	1	100,00	0	0	0		0,00	0,08	0,00		0,00	0,00	-	-
3153	Piloci statków powietrznych i personel pokrewny	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	-
3211	Operatorzy aparatury medycznej	0	3	1	0	0,00	1	3	0	0,00	0,00	1,67	0,25	6,67	100,00		-	-
3212	Technicy analityki medycznej	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,58	0,00				-	-
3213	Technicy farmaceutyczni	8	7	5	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	5,08	0,08	61,00	20,00	0,88	-	nadwyżka
3214	Technicy medyczni i dentyści	3	4	0	0		0	4	0	0,00	0,00	0,75	1,33	0,56		1,33	deficyt	-
3220	Dietetycy i żywieniowcy	10	11	6	1	16,67	3	0	0		0,00	6,58	0,00		50,00	1,10	-	-
3240	Technicy weterynarii	3	3	0	0		0	0	17		0,00	0,17	1,42	0,12		1,00	deficyt	-

3251	Asystenci dentystyczni	6	6	3	0	0,00	2	9	0	44,44	33,33	2,92	0,75	3,89	66,67	1,00	-	-
3253	Optycy okularowi	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-
3254	Technicy fizjoterapii i masażyści	9	12	4	1	25,00	0	4	0	0,00	0,00	5,75	0,33	17,25	0,00	1,33	-	-
3255	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	2	2	4	0	0,00	2	0	0		0,00	3,17	0,00		50,00	1,00	-	-
3256	Ratownicy medyczni	3	3	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,67	0,00		0,00	1,00	-	-
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	5	6	2	0	0,00	2	16	0	18,75	0,00	2,92	4,33	0,67	100,00	1,20	-	-
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	0	1	0	0		0	1	14	100,00	0,00	0,42	1,25	0,33			deficyt	-
3313	Księgowi	16	10	10	0	0,00	2	19	17	63,16	31,58	10,67	5,00	2,13	20,00	0,63	-	-
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	34	35	25	0	0,00	14	0	0		0,00	25,25	0,00		56,00	1,03	-	-
3321	Agenci ubezpieczeniowi	7	7	1	0	0,00	0	16	1	6,25	6,25	1,83	1,42	1,29	0,00	1,00	-	-
3322	Przedstawiciele handlowi	27	22	15	0	0,00	5	11	57	0,00	0,00	13,42	8,67	1,55	33,33	0,81	-	deficyt
3323	Zaopatrzeniowcy	4	6	1	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	2,33	1,08	2,15	100,00	1,50	-	-
3324	Pośrednicy handlowi	1	0	1	0	0,00	0	1	0	100,00	100,00	0,17	0,08	2,00	0,00	0,00	-	-
3331	Spedytorzy i pokrewni	12	13	5	0	0,00	4	7	0	14,29	0,00	6,00	0,58	10,29	80,00	1,08	-	-
3332	Organizatorzy konferencji i imprez	2	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,08	0,00		100,00	1,00	-	-
3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	0	0	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	max deficyt
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	2	2	0	0		0	3	17	33,33	0,00	0,08	1,67	0,05		1,00	deficyt	równowaga
3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-
3342	Sekretarze prawni	0	0	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-
3343	Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	12	17	9	1	11,11	6	5	0	80,00	60,00	7,17	0,42	17,20	66,67	1,42	-	-
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	1	0	1	0	0,00	0	2	0	0,00	0,00	0,08	0,17	0,50	0,00	0,00	-	-
3353	Urzędnicy do spraw świadczeń społecznych	1	1	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,17	0,08	2,00		1,00	-	-
3355	Policjanci	1	0	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,08	0,00		50,00	0,00	max nadwyżka	-

3356	Funkcjonariusze służby więziennej	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00				-	-
3411	Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny	1	0	1	0	0,00	0	2	0	50,00	50,00	0,33	0,17	2,00	0,00	0,00	-	-
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	9	9	5	0	0,00	2	21	17	28,57	9,52	4,33	3,17	1,37	40,00	1,00	-	-
3421	Sportowcy i dżokeje	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	1	2	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,17	0,17	1,00		2,00	równowaga	-
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	1	2	1	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	2,50	0,08	30,00	100,00	2,00	-	-
3431	Fotografowie	4	2	4	0	0,00	2	0	0		0,00	2,50	0,00		50,00	0,50	max nadwyżka	-
3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	1	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	2,00	0,00		100,00	2,00	-	-
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-
3434	Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	3	3	3	0	0,00	1	0	0		0,00	3,67	0,00		33,33	1,00	-	-
3437	Tancerze	2	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,25	0,00		0,00	0,50	-	-
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	4	1	4	1	25,00	1	0	0		0,00	1,33	0,00		25,00	0,25	-	-
3511	Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	5	5	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,75	0,08	9,00		1,00	-	deficyt
3512	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	10	13	7	0	0,00	3	4	1	25,00	25,00	7,58	0,42	18,20	42,86	1,30	-	-
3513	Operatorzy sieci i systemów komputerowych	1	1	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00		1,00	max deficyt	-
3514	Technicy sieci internetowych	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	równowaga
3521	Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-
3522	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,58	0,00		100,00	1,00	-	-

4110	Pracownicy obsługi biurowej	70	81	47	0	0,00	19	120	17	61,67	37,50	51,67	14,42	3,58	40,43	1,16	-	-
4120	Sekretarki (ogólne)	5	4	4	0	0,00	1	5	0	60,00	20,00	2,42	0,42	5,80	25,00	0,80	-	-
4211	Kasjerzy bankowi i pokrewni	3	5	2	0	0,00	2	1	0	0,00	0,00	3,42	0,08	41,00	100,00	1,67	-	-
4212	Bukmacherzy, krupierzy i pokrewni	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-
4213	Pracownicy lombardów i instytucji pożyczkowych	3	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,42	0,00		0,00	0,67	-	-
4214	Windykatorzy i pokrewni	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00				-	-
4221	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	1	0	1	0	0,00	0	2	0	50,00	50,00	0,17	0,17	1,00	0,00	0,00	-	max deficyt
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	6	9	2	0	0,00	0	2	1	50,00	0,00	3,00	0,25	12,00	0,00	1,50	-	-
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	0	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	2,33	0,00		100,00		-	-
4224	Recepcjoniści hotelowi	10	13	3	0	0,00	1	0	0		0,00	4,25	0,00		33,33	1,30	-	-
4225	Pracownicy biur informacji	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-
4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	10	12	5	0	0,00	2	29	0	62,07	27,59	7,33	2,42	3,03	40,00	1,20	-	-
4227	Ankieterzy	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00			1,00	-	-
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	11	13	8	0	0,00	3	49	0	48,98	38,78	8,83	4,08	2,16	37,50	1,18	-	-
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	2	2	0	0		0	10	0	70,00	60,00	0,92	0,83	1,10		1,00	-	max deficyt
4313	Pracownicy obsługi płacowej	1	0	1	1	100,00	0	8	0	12,50	0,00	0,08	0,67	0,12	0,00	0,00	-	-
4321	Magazynierzy i pokrewni	57	61	20	0	0,00	3	99	34	15,15	2,02	21,33	13,08	1,63	15,00	1,07	-	-
4322	Planiści produkcyjni	2	2	0	0		0	2	0	100,00	100,00	0,33	0,17	2,00		1,00	-	-
4323	Pracownicy do spraw transportu	4	4	2	0	0,00	0	2	0	0,00	0,00	0,83	0,17	5,00	0,00	1,00	-	deficyt
4412	Listonosze i pokrewni	8	7	4	0	0,00	1	6	0	33,33	0,00	4,67	0,50	9,33	25,00	0,88	-	-
4415	Pracownicy działów kadr	0	0	1	0	0,00	1	3	0	100,00	33,33	0,25	0,25	1,00	100,00		-	max deficyt
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0		0	5	0	20,00	0,00	0,00	0,42	0,00			max deficyt	max deficyt
5112	Konduktorzy i pokrewni	2	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,17	0,00		0,00	0,50	-	-
5120	Kucharze	51	54	22	0	0,00	9	51	0	5,88	0,00	24,83	4,25	5,84	40,91	1,06	-	-

5131	Kelnerzy	9	13	3	0	0,00	1	5	0	20,00	20,00	6,17	0,42	14,80	33,33	1,44	-	-
5132	Barmani	6	5	3	0	0,00	1	5	0	20,00	20,00	2,33	0,42	5,60	33,33	0,83	-	-
5141	Fryzjerzy	20	27	15	0	0,00	10	35	0	42,86	37,14	19,17	2,92	6,57	66,67	1,35	-	-
5142	Kosmetyczki i pokrewni	15	15	8	0	0,00	3	32	0	37,50	28,13	8,25	2,67	3,09	37,50	1,00	-	-
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	0	0	0	0		0	5	0	0,00	0,00	0,00	0,42	0,00			max deficyt	max deficyt
5152	Pracownicy usług domowych	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-
5153	Gospodarze budynków	41	52	17	0	0,00	8	80	0	71,25	51,25	20,25	6,67	3,04	47,06	1,27	-	nadwyżka
5163	Pracownicy zakładów pogrzebowych	0	0	2	0	0,00	2	0	0		0,00	2,00	0,00		100,00		-	-
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-
5211	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	1	1	1	0	0,00	1	2	0	0,00	0,00	0,75	1,17	0,64	100,00	1,00	-	-
5222	Kierownicy sprzedaży w marketach	3	4	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,92	0,00		0,00	1,33	-	-
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	262	338	154	2	1,30	82	204	1	26,96	8,33	187,33	23,08	8,12	53,25	1,29	-	nadwyżka
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	12	15	8	0	0,00	2	13	17	0,00	0,00	8,67	2,50	3,47	25,00	1,25	-	-
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00				-	-
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	13	13	5	0	0,00	2	3	0	66,67	0,00	5,92	0,25	23,67	40,00	1,00	-	deficyt
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	8	8	5	0	0,00	2	5	0	0,00	0,00	3,67	0,42	8,80	40,00	1,00	-	-
5246	Wydawcy posiłków	3	4	2	0	0,00	2	2	0	50,00	50,00	2,75	0,17	16,50	100,00	1,33	-	-
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	27	28	14	0	0,00	6	11	71	54,55	45,45	11,92	8,83	1,35	42,86	1,04	-	równowaga
5311	Opiekunowie dziecięcy	3	0	3	0	0,00	0	13	0	30,77	23,08	1,25	1,08	1,15	0,00	0,00	-	-
5312	Asystenci nauczycieli	0	1	2	0	0,00	2	12	0	33,33	16,67	2,67	1,00	2,67	100,00		-	-
5321	Pomocniczy personel medyczny	3	2	1	0	0,00	0	9	0	33,33	0,00	0,50	0,75	0,67	0,00	0,67	-	deficyt
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	4	4	6	0	0,00	4	5	0	0,00	0,00	3,92	0,42	9,40	66,67	1,00	-	-
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie	0	2	0	0		0	0	0		0,00	1,00	0,00				-	-

	indziej niesklasyfikowani																	
5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	14	21	11	0	0,00	7	3	0	0,00	0,00	14,42	0,25	57,67	63,64	1,50	-	-
5419	Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani	1	2	0	0		0	7	0	71,43	0,00	0,75	0,58	1,29		2,00	-	-
6111	Rolnicy upraw polowych	2	4	2	0	0,00	1	0	0		0,00	3,33	0,00		50,00	2,00	-	-
6112	Sadownicy	1	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,42	0,00		0,00	1,00	-	-
6113	Ogrodnicy	16	16	9	0	0,00	5	42	0	2,38	0,00	9,67	3,50	2,76	55,56	1,00	-	-
6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	0	2	0	0		0	0	0		0,00	1,00	0,00				-	max nadwyżka
6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,50	0,00		0,00	0,00	-	-
6340	Rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeby	0	0	0	0		0	10	0	0,00	0,00	0,00	0,83	0,00			max deficyt	-
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	5	6	1	0	0,00	1	3	0	66,67	0,00	2,00	0,25	8,00	100,00	1,20	-	-
7112	Murarze i pokrewni	17	23	17	0	0,00	6	20	0	0,00	0,00	13,67	1,67	8,20	35,29	1,35	-	-
7113	Robotnicy obróbki kamienia	0	2	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,42	0,08	5,00			-	-
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	16	11	11	0	0,00	6	0	3		0,00	10,08	0,25	40,33	54,55	0,69	nadwyżka	-
7115	Cieśle i stolarze budowlani	4	3	4	0	0,00	1	9	0	0,00	0,00	2,92	0,75	3,89	25,00	0,75	-	-
7116	Robotnicy budowy dróg	3	4	1	0	0,00	1	28	0	0,00	0,00	2,58	2,33	1,11	100,00	1,33	-	-
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	4	4	0	0		0	69	0	2,90	0,00	1,42	8,75	0,16		1,00	deficyt	deficyt
7121	Dekarze	1	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,58	0,00		0,00	1,00	-	deficyt
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	5	8	3	0	0,00	1	24	0	0,00	0,00	3,67	5,00	0,73	33,33	1,60	deficyt	deficyt
7123	Tynkarze i pokrewni	4	3	2	0	0,00	0	0	0		0,00	1,17	0,00		0,00	0,75	-	deficyt
7125	Szklarze	0	1	0	0		0	4	0	25,00	0,00	0,17	0,33	0,50			deficyt	-
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	16	21	5	0	0,00	2	25	1	4,00	0,00	7,67	2,17	3,54	40,00	1,31	-	-
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i	0	0	0	0		0	13	0	30,77	15,38	0,00	5,08	0,00			max deficyt	max deficyt

	chłodniczych																	
7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	6	8	1	0	0,00	1	21	0	0,00	0,00	2,25	5,75	0,39	100,00	1,33	-	równowaga
7131	Malarze budowlani i pokrewni	13	16	10	0	0,00	6	14	0	0,00	0,00	12,33	5,17	2,39	60,00	1,23	-	-
7132	Lakiernicy	9	11	3	0	0,00	0	33	0	0,00	0,00	3,58	2,75	1,30	0,00	1,22	-	-
7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	2	1	3	0	0,00	2	0	0		0,00	2,00	0,00		66,67	0,50	max nadwyżka	-
7212	Spawacze i pokrewni	26	26	15	0	0,00	7	34	1	0,00	0,00	15,08	2,92	5,17	46,67	1,00	-	deficyt
7213	Błacharze	9	11	5	0	0,00	3	1	0	100,00	0,00	6,25	0,08	75,00	60,00	1,22	-	-
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	12	17	5	0	0,00	2	122	0	1,64	0,00	7,25	10,17	0,71	40,00	1,42	deficyt	-
7215	Takielarze i monterzy konstrukcji linowych	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	max deficyt
7221	Kowale i operatorzy pras kuźniczych	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00		1,00		-	-
7222	Ślusarze i pokrewni	46	50	28	0	0,00	16	28	0	7,14	0,00	27,17	4,33	6,27	57,14	1,09	-	-
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	16	26	12	1	8,33	9	29	0	6,90	0,00	16,58	2,42	6,86	75,00	1,63	-	-
7224	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	4	2	2	0	0,00	0	2	0	0,00	0,00	0,58	0,17	3,50	0,00	0,50	-	-
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	34	31	17	2	11,76	7	16	14	25,00	6,25	19,33	4,50	4,30	41,18	0,91	-	-
7232	Mechanicy statków powietrznych i pokrewni	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,42	0,00		0,00	0,00	-	-
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	12	14	6	0	0,00	3	6	0	33,33	0,00	8,08	0,50	16,17	50,00	1,17	-	nadwyżka
7234	Mechanicy rowerów i pokrewni	0	0	0	0		0	2	0	50,00	50,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	-
7311	Mechanicy precyzyjni	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-
7313	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	0	1	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,67	0,08	8,00			-	-
7314	Ceramicy i pokrewni	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,83	0,00		0,00	0,00	-	-
7317	Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i	6	11	2	0	0,00	2	0	0		0,00	4,92	0,00		100,00	1,83	-	nadwyżka

	pokrewnych materiałów																	
7319	Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	11	12	5	0	0,00	2	0	0		0,00	5,25	0,00		40,00	1,09	-	-
7321	Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku	0	0	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-
7322	Drukarze	4	5	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,25	0,00		0,00	1,25	-	-
7323	Introligatorzy i pokrewni	2	2	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,25	0,17	1,50		1,00	-	max deficyt
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	11	16	5	0	0,00	3	16	18	6,25	0,00	7,00	4,83	1,45	60,00	1,45	-	-
7412	Elektromechanicy i elektrycy	16	16	8	0	0,00	5	22	1	0,00	0,00	9,42	2,92	3,23	62,50	1,00	-	-
7413	Monterzy linii elektrycznych	0	0	1	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	1,00	0,08	12,00	100,00		-	-
7421	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	1	1	1	0	0,00	1	3	0	0,00	0,00	1,08	0,25	4,33	100,00	1,00	-	-
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	5	4	4	0	0,00	2	4	0	50,00	50,00	3,08	0,33	9,25	50,00	0,80	nadwyżka	-
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	8	11	7	0	0,00	2	330	0	0,00	0,00	5,75	27,50	0,21	28,57	1,38	deficyt	-
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	24	22	11	0	0,00	5	7	17	0,00	0,00	12,92	3,00	4,31	45,45	0,92	nadwyżka	-
7513	Robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-
7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	0	0	0	0		0	30	0	0,00	0,00	0,00	2,50	0,00			max deficyt	deficyt
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	23	22	10	0	0,00	2	4	0	0,00	0,00	12,42	0,33	37,25	20,00	0,96	-	-
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	12	17	7	0	0,00	5	13	0	15,38	0,00	9,00	3,08	2,92	71,43	1,42	-	-
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	6	6	1	0	0,00	0	2	0	0,00	0,00	1,17	1,17	1,00	0,00	1,00	równowaga	-
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	15	16	11	0	0,00	4	20	1	15,00	0,00	11,42	1,75	6,52	36,36	1,07	-	-
7534	Tapicerzy i pokrewni	1	2	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,42	0,00		50,00	2,00	-	-
7536	Obuwnicy i pokrewni	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,67	0,00			1,00	-	-
7537	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00			2,00	-	-
7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0		0	8	0	0,00	0,00	0,00	1,67	0,00			max deficyt	max deficyt
8111	Górnicy podziemnej i	1	1	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,92	0,00		50,00	1,00	-	-

	odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni																	
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	2	2	1	0	0,00	0	2	0	50,00	0,00	0,75	0,17	4,50	0,00	1,00	-	-
8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			2,00	-	-
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	1	1	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,08	0,08	1,00		1,00	równowaga	-
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	2	2	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,67	1,17	0,57		1,00	deficyt	-
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	2	1	0	0		0	12	0	0,00	0,00	0,08	11,00	0,01		0,50	-	deficyt
8151	Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni	1	0	1	0	0,00	0	10	0	0,00	0,00	0,33	10,83	0,03	0,00	0,00	-	max deficyt
8153	Operatorzy maszyn do szycia	17	15	7	0	0,00	1	69	0	4,35	0,00	8,08	5,75	1,41	14,29	0,88	-	-
8154	Operatorzy maszyn wykończalniczych wyrobów włókienniczych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-
8156	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	1	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,42	0,00		100,00	0,00	max nadwyżka	-
8157	Operatorzy maszyn do prania	1	2	0	0		0	1	0	0,00	0,00	1,00	0,08	12,00		2,00	-	-
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	5	6	5	0	0,00	3	1119	17	0,09	0,00	5,08	95,67	0,05	60,00	1,20	-	deficyt
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	3	1	3	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	0,75	0,08	9,00	0,00	0,33	-	-
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00			1,00	-	-
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	0	0	0	0		0	24	0	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00			max deficyt	deficyt
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	0	0	0	0		0	3	0	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00			max deficyt	max deficyt
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	3	3	4	0	0,00	3	1	0	0,00	0,00	4,92	0,08	59,00	75,00	1,00	-	-

8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	6	6	3	0	0,00	2	10	0	0,00	0,00	4,67	0,83	5,60	66,67	1,00	-	deficyt
8311	Maszyniści kolejowi i metra	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,75	1,00	0,75		2,00	deficyt	-
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	3	3	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,00	0,00		50,00	1,00	-	-
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	22	34	12	1	8,33	5	118	1	5,93	0,00	12,58	9,92	1,27	41,67	1,55	-	-
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	4	4	2	0	0,00	1	2	0	0,00	0,00	2,33	0,17	14,00	50,00	1,00	-	-
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	53	54	27	0	0,00	6	19	0	5,26	0,00	22,25	3,58	6,21	22,22	1,02	-	nadwyżka
8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	1	2	0	0		0	8	0	0,00	0,00	0,33	0,67	0,50		2,00	deficyt	-
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	4	2	3	0	0,00	0	6	0	0,00	0,00	2,00	1,50	1,33	0,00	0,50	-	równowaga
8343	Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	2	1	3	0	0,00	3	5	0	0,00	0,00	2,25	0,42	5,40	100,00	0,50	nadwyżka	-
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	4	2	4	0	0,00	2	21	0	0,00	0,00	3,00	1,75	1,71	50,00	0,50	nadwyżka	-
9111	Pomoce domowe i sprzątaczk	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,25	0,00		100,00	1,00	-	-
9112	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne	40	48	26	0	0,00	16	100	0	4,00	0,00	33,08	10,33	3,20	61,54	1,20	-	nadwyżka
9121	Praczk	4	5	5	0	0,00	5	12	0	8,33	0,00	5,50	1,00	5,50	100,00	1,25	-	-
9122	Czyściciele pojazdów	6	6	3	0	0,00	1	8	0	12,50	0,00	2,58	1,67	1,55	33,33	1,00	-	-
9123	Zmywacze okien	2	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,75	0,00		0,00	0,50	-	-
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprząaniem	6	7	4	0	0,00	2	23	0	4,35	0,00	3,67	1,92	1,91	50,00	1,17	-	-
9212	Robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	max deficyt
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	1	2	0	0		0	3	0	100,00	0,00	0,08	0,25	0,33		2,00	deficyt	deficyt
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w	9	10	8	0	0,00	6	23	0	52,17	0,00	6,50	1,92	3,39	75,00	1,11	-	-

	budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni																	
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	40	49	21	0	0,00	13	70	0	4,29	0,00	30,67	5,83	5,26	61,90	1,23	-	-
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	12	16	6	0	0,00	4	47	0	2,13	0,00	6,50	15,92	0,41	66,67	1,33	-	-
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	23	19	17	0	0,00	8	321	18	0,00	0,00	14,08	28,25	0,50	47,06	0,83	-	-
9333	Robotnicy pracujący przy przetadunku towarów	27	37	21	0	0,00	13	57	0	0,00	0,00	27,08	4,75	5,70	61,90	1,37	-	-
9334	Układacze towarów na półkach	4	4	3	0	0,00	0	0	0		0,00	2,75	0,00		0,00	1,00	-	-
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	1	2	0	0		0	16	0	0,00	0,00	0,25	1,33	0,19		2,00	deficyt	-
9412	Pomoce kuchenne	22	22	15	0	0,00	7	68	0	10,29	7,35	13,92	5,67	2,46	46,67	1,00	-	-
9510	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	1	0	2	0	0,00	2	6	0	0,00	0,00	1,67	0,50	3,33	100,00	0,00	nadwyżka	-
9520	Uliczni sprzedawcy produktów (z wyłączeniem żywności o krótkim terminie przydatności do spożycia)	2	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,50	0,00		0,00	0,50	-	-
9611	Ładowacze nieczystości	1	2	1	0	0,00	1	2	0	0,00	0,00	1,83	4,17	0,44	100,00	2,00	-	-
9612	Sortowacze odpadów	1	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,75	0,00		100,00	2,00	-	-
9613	Zamiacze i pokrewni	7	9	5	0	0,00	2	5	0	40,00	0,00	8,17	0,42	19,60	40,00	1,29	-	-
9621	Gońcy, bagażowi i pokrewni	5	5	1	0	0,00	1	1	0	100,00	0,00	1,58	0,08	19,00	100,00	1,00	-	-
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,58	0,00				-	-
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	8	8	12	1	8,33	9	168	0	2,38	0,60	11,75	15,00	0,78	75,00	1,00	-	-
Razem		2344	2654	1311	35	2,67	612	4657	814	10,52	4,92	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 12. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2019 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
AKADEMIA SZTUKI I KULTURY	266631	0	0	1	0	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 1 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. STANISŁAWA STASZICA W SIEDLCACH	103532	48	22	0	1	0,00%	2,08%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 3 Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 3 IM. STANISŁAWA STASZICA W SIEDLCACH	105256	94	75	0	0	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 4 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 4 IM. KAZIMIERZA WIELKIEGO W SIEDLCACH	105281	31	22	0	0	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 5 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 5 IM. GEN. WŁADYSŁAWA SIKORSKIEGO W SIEDLCACH	105493	65	7	0	0	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA SPECJALNA W SIEDLCACH	105790	9	2	0	0	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W JANOWIE LUBELSKIM	111925	0	0	0	1	0,00%	0,00%
CENTRUM KSZTAŁCENIA PLEJADA SZKOŁA POLICEALNA NOVUM W SIEDLCACH	76281	77	43	3	3	3,90%	3,90%
CENTRUM KSZTAŁCENIA PLEJADA MEDYCZNA SZKOŁA POLICEALNA W SIEDLCACH	126808	23	21	0	0	0,00%	0,00%
I KATOLICKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. ŚWIĘTEJ RODZINY	68717	95	0	0	0	0,00%	0,00%
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. BOLESŁAWA PRUSA	64280	214	0	0	0	0,00%	0,00%
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE Z ODDZIAŁAMI DWUJĘZYCZNYMI IM. ŚW. KRÓLOWEJ JADWIGI W SIEDLCACH	64281	228	0	1	1	0,44%	0,44%
III LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W SIEDLCACH	92591	57	0	0	0	0,00%	0,00%

IV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. HETMANA STANISŁAWA ŻÓŁKIEWSKIEGO W SIEDLCACH	64282	138	0	1	0	0,72%	0,00%
IX LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W SIEDLCACH	105255	27	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. BATALIONÓW CHŁOPSKICH W ADAMOWIE	22102	0	0	1	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ŻAK" W SIEDLCACH	73880	64	0	0	1	0,00%	1,56%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH EDICUS W SIEDLCACH	78959	0	0	2	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH TOWARZYSTWA WIEDZY POWSZECHNEJ W SIEDLCACH	75035	28	0	0	0	0,00%	0,00%
MEDYCZNA SZKOŁA POLICEALNA IM. PROF. ZBIGNIEWA RELIGI W SIEDLCACH	82540	26	25	1	1	3,85%	3,85%
MEDYCZNA SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH IM. PROF. ZBIGNIEWA RELIGI W SIEDLCACH	82541	71	58	0	0	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNA BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO	76288	10	6	0	0	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNA BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA SIEDLCE UL. SZKOLNA 33	73038	4	4	1	1	25,00%	25,00%
NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W SIEDLCACH	76283	32	0	0	0	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNE POLICEALNE STUDIUM FARMACEUTYCZNE W SIEDLCACH	92732	10	10	0	0	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNE TECHNIKUM ZAWODOWE ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO	76289	7	7	0	0	0,00%	0,00%
OGÓLNOKSZTAŁCĄCE LICEUM KATOLICKIE PRZY PARAFII RZYMSKOKATOLICKIEJ ŚW. URSZULI LEDÓCHOWSKIEJ W SIERADZU	92713	0	0	1	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA ADMINISTRACJI "ŻAK" W SIEDLCACH	73882	6	1	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA CENTRUM NAUKI I BIZNESU "ŻAK" W SIEDLCACH	74744	233	40	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA CENTRUM NAUKI I BIZNESU ŻAK W BIAŁEJ PODLASKIEJ	56257	0	0	1	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA EDICUS W SIEDLCACH	78960	0	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA KOSMETYKI "ŻAK" W SIEDLCACH	73883	12	4	0	0	0,00%	0,00%

POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA "ŻAK" W SIEDLCACH	130026	5	5	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA OPIEKI MEDYCZNEJ "ŻAK" W SIEDLCACH	130027	12	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA "ŻAK" W SIEDLCACH	76293	30	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNE STUDIUM ZAWODOWE DLA DOROSŁYCH ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO	76291	8	8	0	0	0,00%	0,00%
PRYWATNA SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH "TWOJA - SZKOŁA" W SIEDLCACH	120600	19	0	0	0	0,00%	0,00%
PRYWATNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	80753	54	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH TWP W SIEDLCACH	70550	39	19	1	1	2,56%	2,56%
SZKOŁA POLICEALNA NR 6 DLA DOROSŁYCH W SIEDLCACH	110011	151	12	1	0	0,66%	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSZASABIAJĄCA DO PRACY	105792	3	0	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 1 W SIEDLCACH	92592	146	106	2	0	1,37%	0,00%
TECHNIKUM NR 2 W SIEDLCACH	103535	108	108	2	0	1,85%	0,00%
TECHNIKUM NR 3 Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI W SIEDLCACH	104852	112	71	4	1	3,57%	0,89%
TECHNIKUM NR 4 W SIEDLCACH	105275	58	33	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 5 W SIEDLCACH	110015	17	11	1	0	5,88%	0,00%
TECHNIKUM NR 6 W SIEDLCACH	121414	49	15	1	0	2,04%	0,00%
VI LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W SIEDLCACH	103533	26	0	0	0	0,00%	0,00%
VII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W SIEDLCACH	105791	0	0	0	0	0,00%	0,00%
VIII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI	103541	35	0	0	1	0,00%	2,86%
XI LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W SIEDLCACH	110009	70	0	1	0	1,43%	0,00%
ZAOZNA POLICEALNA SZKOŁA "COSINUS I" W SIEDLCACH	76048	13	9	0	0	0,00%	0,00%
ZAOZNA POLICEALNA SZKOŁA ADMINISTRACJI "COSINUS" W SIEDLCACH	76046	15	3	0	0	0,00%	0,00%

ZAO CZNA POLICEALNA SZKOŁA OCHRONY FIZYCZNEJ OSÓB I MIENIA "COSINUS" W SIEDLCACH	76294	10	2	0	0	0,00%	0,00%
ZAO CZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "COSINUS I" W SIEDLCACH	76295	0	0	0	1	0,00%	0,00%
ZAO CZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "COSINUS" W SIEDLCACH	76044	38	0	1	0	2,63%	0,00%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe

Tabela 13. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2019 roku

Nazwa elementarnej grupy zawodów	Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym		Liczba bezrobotnych absolwentów**		Liczba bezrobotnych		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych	
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego
Asystenci dentystyczni	37	37	0	0	1	1	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Blacharze			0		1				0,00%	
Cieśle i stolarze budowlani			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Dietetycy i żywieniowcy			0	0	6	5			0,00%	0,00%
Elektromechanicy i elektrycy			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Elektrycy budowlani i pokrewni				0		1				0,00%
Fotografowie			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Fryzjerzy	7	7	0	0	8	4	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Kelnerzy	9	9	1	0	1	1	11,11%	0,00%	100,00%	0,00%
Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Kontrolerzy (sterowniczy) procesów w przemyśle chemicznym			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Kosmetyczki i pokrewni	58	58	1	1	10	8	1,72%	1,72%	10,00%	12,50%

Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Kucharze			0	0	6	6			0,00%	0,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych			0	0	4	1			0,00%	0,00%
Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych			0		1				0,00%	
Murarze i pokrewni				0		1				0,00%
Ogrodnicy			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Operatorzy aparatury medycznej	6	6								
Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	16	16								
Piekarze, cukiernicy i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji			0		1				0,00%	
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	13	13	0		1		0,00%		0,00%	
Pomocniczy personel medyczny	30	30		0		1		0,00%		0,00%
Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	19	19	0	0	1	1	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	10	10	0	0	15	10	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	8	8	0	0	1	2	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Pracownicy obsługi biurowej			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Pracownicy ochrony osób i mienia	2	2	0	0	3	3	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Pracownicy usług domowych	37	37								
Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	1	1	0	0	3	3	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Programiści aplikacji			0		1				0,00%	
Ratownicy medyczni			0	0	1	1			0,00%	0,00%

Recepcjoniści hotelowi	28	28	1	0	3	5	3,57%	0,00%	33,33%	0,00%
Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani				0		1				0,00%
Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani			0		1				0,00%	
Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów			0		1				0,00%	
Spedytorzy i pokrewni	31	31	0	0	2	1	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	28	28	1	0	17	14	3,57%	0,00%	5,88%	0,00%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	10	10	0	0	3	3	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy budownictwa	19	19	1	0	8	4	5,26%	0,00%	12,50%	0,00%
Technicy elektronicy i pokrewni	43	43	0	0	6	3	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy elektrycy	20	20	0	0	5	7	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy farmaceutyczni	26	26	0	2	3	3	0,00%	7,69%	0,00%	66,67%
Technicy fizjoterapii i masażyści	15	15	0	0	3	5	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy mechanicy	32	32	2	0	22	25	6,25%	0,00%	9,09%	0,00%
Technicy medyczni i dentystyczni			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	4	4	0		2		0,00%		0,00%	
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	3	3	0	0	1	1	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy rolnictwa i pokrewni	23	23	1	0	3	1	4,35%	0,00%	33,33%	0,00%
Technicy technologii żywności	10	10	0	0	4	5	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy weterynarii			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	20	20	0	0	1	1	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Ślusarze i pokrewni			0		1				0,00%	
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	30	30	1	0	4	3	3,33%	0,00%	25,00%	0,00%

Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	5	5	0	0	1	2	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	11	11	0	0	4	2	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe

** Wg zawodu wyuczonego.