

***Monitoring zawodów deficytowych
i nadwyżkowych za 2018 rok dla powiatu
tarnobrzeskiego***

Powiatowy Urząd Pracy w Tarnobrzegu

SPIS TREŚCI:

1.	Wstęp	3
2.	Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy w powiecie tarnobrzeskim.....	6
2.1.	Bezrobotni i oferty pracy.....	7
2.2.	Długotrwałe bezrobocie w zawodach	12
2.3.	Wskaźnik płynności osób bezrobotnych.....	14
2.4.	Analiza wskaźnika niedopasowania ofert pracy według wielkich grup zawodów. ...	16
2.5.	Analiza wskaźnika dostępności ofert pracy.....	17
3.	Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych.....	20
3.1.	Zawody deficytowe w powiecie tarnobrzeskim w 2018 roku.....	21
3.2.	Zawody zrównoważone w powiecie tarnobrzeskim w 2018 roku.	24
3.3.	Zawody nadwyżkowe w powiecie tarnobrzeskim w 2018 roku.....	24
4.	Analiza umiejętności i uprawnień.....	27
5.	Analiza rynku edukacyjnego	31
5.1.	Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych.....	31
5.2.	Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych	33
6.	Podsumowanie.....	37
	INFORMACJA SYGNALNA – II półrocze 2018 r.	43
	Załącznik 1. Rynek pracy	45
	Załącznik 2. Rynek edukacyjny.....	62
	Spis tabel.....	73

1. Wstęp

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w 2018 roku w powiecie tarnobrzeskim został zrealizowany w oparciu o nowe zalecenia metodyczne przygotowane zgodnie z *Metodologią prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych na lokalnym rynku pracy*, opracowaną przez Instytut Nauk Społeczno-Ekonomicznych w Łodzi, na zlecenie Ministerstwa Pracy i Polityki Społecznej oraz Centrum Rozwoju Zasobów Ludzkich w ramach projektu pn. *Opracowanie nowych zaleceń metodycznych prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych na lokalnym rynku pracy* współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej. Prezentowane opracowanie ukazuje kompleksową analizę sytuacji na lokalnym rynku pracy w powiecie tarnobrzeskim oraz analizę zjawiska bezrobocia notowanego w Powiatowym Urzędzie Pracy w Tarnobrzegu w 2018 roku i według stanu na dzień 31 grudnia 2018 roku.

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych jest procesem systematycznego obserwowania zjawisk zachodzących na rynku pracy dotyczących kształtowania popytu na pracę i podaży zasobów pracy w przekroju terytorialno-zawodowym oraz formułowania na tej podstawie ocen, wniosków i krótkotrwałych prognoz niezbędnych dla określenia potrzeb szkoleniowych bezrobotnych i kształcenia zawodowego. Celem opracowania monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych dla powiatu tarnobrzeskiego w 2018 roku jest określenie kierunków i natężenia zmian zachodzących w strukturze zawodowo - kwalifikacyjnej na rynku pracy, stworzenie bazy informacyjnej dla opracowania przyszłych struktur zawodowo-kwalifikacyjnych, określenie odpowiednich kierunków szkolenia bezrobotnych, zapewniających większą efektywność organizowanych szkoleń, bieżącą korektę poziomu, struktury i treści kształcenia zawodowego (dotyczy władz oświatowych oraz dyrekcji szkół), usprawnienie poradnictwa zawodowego poprzez wskazanie zawodów deficytowych i nadwyżkowych, usprawnienie pośrednictwa pracy, ułatwienie realizacji programów specjalnych dla aktywizacji osób długotrwale bezrobotnych w celu promowania ich ponownego zatrudnienia.

Zgodnie z zaleceniami metodycznymi Ministerstwa Pracy i Polityki Społecznej w opracowaniu analizowane są:

- ✓ **Zawody deficytowe** – to takie zawody, na które istnieje na rynku pracy wyższe zapotrzebowanie niż liczba bezrobotnych w danym zawodzie. Na potrzeby

opracowania rankingu zawodów deficytowych zdefiniowano je jako te, dla których liczba ofert pracy jest wyższa niż liczba bezrobotnych, odsetek długotrwale bezrobotnych jest nieznaczny, a odpływ bezrobotnych przewyższa ich napływ w danym okresie sprawozdawczym.

- ✓ **Zawody nadwyżkowe** - to takie zawody, na które istnieje na rynku pracy niższe zapotrzebowanie niż liczba bezrobotnych w danym zawodzie. Na potrzeby opracowania rankingu zawodów nadwyżkowych zdefiniowano je jako te, dla których liczba ofert pracy jest niższa niż liczba bezrobotnych, długotrwale bezrobocie jest relatywnie wysokie, a napływ bezrobotnych przewyższa ich odpływ w danym okresie sprawozdawczym.
- ✓ **Zawody zrównoważone** - to takie zawody, na które na rynku pracy występuje zapotrzebowanie zbliżone do liczby bezrobotnych w danym zawodzie. Na potrzeby opracowania rankingu zawodów zrównoważonych zdefiniowano je jako te, dla których liczba ofert pracy jest zbliżona do liczby zarejestrowanych bezrobotnych, odsetek bezrobotnych długotrwale jest nieznaczny, a odpływ bezrobotnych przewyższa ich napływ w danym okresie sprawozdawczym.
- ✓ **Zawód** – zgodnie z Klasyfikacją Zawodów i Specjalności (KZiS) definiowany jest jako przynoszący dochód zbiór zadań (zespół czynności) wyodrębnionych w wyniku społecznego podziału pracy wykonywanych stale lub z niewielkimi zmianami przez poszczególne osoby i wymagających odpowiednich kwalifikacji (wiedzy i umiejętności) zdobytych w wyniku kształcenia lub praktyki. Zawód może dzielić się na specjalności.
- ✓ **Umiejętności** - to zdolność wykonywania odpowiedniej klasy zadań w ramach zawodu np. obsługa komputera i wykorzystanie Internetu.
- ✓ **Uprawnienia** - to dodatkowe kwalifikacje zawodowe zdobywane w drodze procesu certyfikacji, dodatkowych szkoleń, egzaminów lub często także po udowodnieniu przebycia wymaganej praktyki.
- ✓ **Kwalifikacje** - to układ wiedzy, umiejętności i uprawnień przydatnych do realizacji składowych zadań zawodowych.

Niniejsze opracowanie zostało sporządzone w głównej mierze w oparciu o dane zgromadzone w systemie Syriusz Std – o liczbie zarejestrowanych bezrobotnych, zgłoszonych wolnych miejscach pracy i miejscach aktywizacji zawodowej oraz na podstawie danych

dotyczących ofert pracy podmiotów publicznych oraz ofert publikowanych w internecie. Analizę wzbogacono poprzez wykorzystanie danych Systemu Informacji Oświatowej MEN. W bieżącym roku nie generowano natomiast raportów bazujących na kwestionariuszowym badaniu przedsiębiorstw, przeprowadzonym do tej pory przez powiatowe urzędy pracy oraz prognozowanym zatrudnieniu, wynikającym z badań popytu na pracę prowadzonym przez Główny Urząd Statystyczny.

Zaimplementowane dane zawierające wyliczone wskaźniki umożliwiają określenie zawodów deficytowych i nadwyżkowych, jak również pozwalają na przeprowadzenie szczegółowej analizy lokalnego rynku pracy i interpretację uzyskanych wyników. Dokonana analiza została przygotowana według zaleceń metodycznych Ministerstwa Pracy i Polityki Społecznej oraz zgodnie z art. 9 ust.1 pkt. 9 Ustawy o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy z dnia 20 kwietnia 2004 r. (tekst jednolity Dz. U. z 2018, poz. 1265 z późn. zm.). Prowadzenie monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych jest jednym z zadań samorządu województwa oraz samorządu powiatu w zakresie polityki rynku pracy.

Ze względu na fakt, iż prezentowana analiza w dużej mierze ma wymiar wskaźnikowy, dla większej przejrzystości opracowania w opisie zaprezentowano najważniejsze wskaźniki, które zostały następnie odpowiednio zinterpretowane.

2. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy w powiecie tarnobrzeskim

Powiat tarnobrzeski zaliczany jest do obszarów o relatywnie niskiej stopie bezrobocia. Powiat tarnobrzeski cechuje się jednym z niższych poziomów bezrobocia wśród wszystkich powiatów województwa podkarpackiego (powiat tarnobrzeski zajmuje 7 miejsce pod względem wysokości stopy bezrobocia). Stopa bezrobocia w powiecie tarnobrzeskim wyniosła na koniec 2018 roku 6,6% i była niższa od przeciętnej stopy bezrobocia charakterystycznej dla całego województwa, która wynosiła 8,8% oraz wyższa od ogólnopolskiej stopy bezrobocia, która kształtowała się na poziomie 5,8%. Powiat tarnobrzeski od kilku lat cechuje się dynamicznym rozwojem społeczno – gospodarczym, który koreluje z coraz niższą stopą bezrobocia. Dostęp do wykwalifikowanej kadry pracowniczej, obecność terenów inwestycyjnych powoduje nieustanny rozwój gospodarczy powiatu. Sytuacja na rynku pracy w powiecie w ostatnich latach jest bardzo pozytywna. W związku z dynamicznymi zmianami na rynku pracy – polepszeniem koniunktury gospodarczej i wzrostem popytu na pracę, mamy do czynienia ze wzrostem ilości ofert pracy, co w konsekwencji prowadzi do zmniejszenia liczby zarejestrowanych osób bezrobotnych. Rok 2018 był kolejnym rokiem pozytywnych zmian na rynku pracy w powiecie tarnobrzeskim. Na przestrzeni ostatnich lat stopa bezrobocia oraz liczba zarejestrowanych osób bezrobotnych osiągnęła najniższy poziom.

W porównaniu do danych z końca 2017 roku stopa bezrobocia zmniejszyła się o 1,3 punktu procentowego, natomiast w odniesieniu do danych z końca 2016 roku spadek stopy bezrobocia wyniósł 3,6 punktu procentowego. Na koniec 2017 roku Powiatowym Urzędzie Pracy w Tarnobrzegu zarejestrowanych było 1526 osób bezrobotnych. W porównaniu do danych z końca 2017 roku liczba osób bezrobotnych uległa wyraźnemu zmniejszeniu. Liczba osób bezrobotnych zmniejszyła się o 277 osób. Jest to spadek liczby osób bezrobotnych, w porównaniu danych rocznych wynoszący 18 punktów procentowych. Warto także zauważyć, że w odniesieniu do danych z końca 2016 roku liczba osób bezrobotnych zmniejszyła się o 805 osób. Takie dane obrazują skalę i dynamikę zmian na lokalnym rynku pracy. Na przestrzeni ostatnich lat liczba osób bezrobotnych osiągnęła najniższy poziom. Według danych na koniec 2018 roku wśród ogółu bezrobotnych – 58% stanowiły kobiety (887 osób), natomiast mężczyźni – 42% (639 osób). Według stanu na 31 grudnia 2018 roku, 224, tj. 14,7% bezrobotnych z terenu powiatu tarnobrzeskiego posiadało prawo do zasiłku.

Większość bezrobotnych mieszkańców powiatu tarnobrzeskiego to osoby, które pracowały przed rejestracją – 1341, co stanowi 87,9% ogółu. Spośród bezrobotnych z tego terenu, będących w ewidencji urzędu na dzień 31 grudnia 2018 roku, 1255 osób to mieszkańcy wsi. Stanowią oni 82,2% ogółu zarejestrowanych osób bezrobotnych. Liczba bezrobotnych w poszczególnych jednostkach administracyjnych powiatu tarnobrzeskiego na koniec grudnia 2018 r. wynosiła: Miasto i Gmina Baranów Sandomierski - 379 osób bezrobotnych, Miasto i Gmina Nowa Dęba 432 – osoby bezrobotne, Gorzyce 398 – osób bezrobotnych, Grębów 317 – osób bezrobotnych.

W ewidencji Powiatowego Urzędu Pracy w powiecie tarnobrzskim zarejestrowanych było: 746 osób długotrwale bezrobotnych tj. 48,9% ogólnej liczby zarejestrowanych osób bezrobotnych, 255 osób bezrobotnych do 25 roku życia, tj. 14,7% ogólnej liczby zarejestrowanych osób bezrobotnych, 364 osoby powyżej 50 roku życia, tj. 23,9% ogólnej liczby zarejestrowanych osób bezrobotnych oraz 89 osób niepełnosprawnych, tj. 5% ogólnej liczby zarejestrowanych osób bezrobotnych.

2.1. Bezrobotni i oferty pracy

Poniżej przedstawione zostały dane, które dotyczą bezrobocia wśród mieszkańców powiatu tarnobrzeskiego w odniesieniu do posiadanego przez bezrobotnych zawodu oraz ofert pracy zgłoszonych przez pracodawców z terenu tego powiatu. Prezentowane wielkości podane zostały z uwzględnieniem wielkich oraz elementarnych grup zawodowych w globalnej populacji osób bezrobotnych zarejestrowanych w Powiatowym Urzędzie Pracy w Tarnobrzegu. W tabeli poniżej zaprezentowane zostały grupy zawodowe, które generowały największą liczbę osób bezrobotnych według danych na koniec grudnia 2018 roku. W przypadku wielkich grup zawodowych na koniec 2018 roku najwięcej osób zarejestrowanych było w takich grupach jak: robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy – 340 osób, pracownicy usług i sprzedawcy – 323 osoby, specjaliści – 247 osób oraz technicy i inny średni personel – 195 osób. Największy napływ osób bezrobotnych w 2018 roku odnotowany został w takich wielkich grupach zawodowych jak: robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy – 599 osób, specjaliści – 512 osób, pracownicy usług i sprzedawcy – 490 osób oraz technicy i inny średni personel – 412 osób. Odpływ bezrobotnych w 2018 roku w przypadku wielkich grup zawodowych był najbardziej widoczny w takich wielkich grupach jak: robotnicy

przemysłowi i rzemieślnicy – 661 osób, pracownicy usług i sprzedawcy – 509 osób, specjaliści – 501 osób oraz technicy i inny średni personel – 443 osoby.

Tabela 1. Analiza bezrobotnych według wielkich grup zawodów w 2018 roku

Kod	Wielkie grupy zawodów	Bezrobotni ogółem		
		napływ w okresie	odpływ w okresie	stan na koniec okresu
0	Siły zbrojne			
1	Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	2	2	0
2	Specjaliści	512	501	247
3	Technicy i inny średni personel	412	443	195
4	Pracownicy biurowi	81	71	46
5	Pracownicy usług i sprzedawcy	490	509	323
6	Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	26	29	18
7	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	599	661	340
8	Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	106	114	74
9	Pracownicy wykonujący prace proste	111	122	76

Najwięcej osób bezrobotnych według danych na koniec 2018 roku reprezentowało następujące zawody elementarne: sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) – 125 osób. Kolejne, elementarne grupy zawodowe generujące znaczną liczbę osób bezrobotnych na koniec 2018 roku to: kucharze – 76 osób, ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni – 51 osób, ślusarze i pokrewni – 49 osób, specjaliści ds. administracji i rozwoju – 39 osób, fryzjerzy – 38 osób, gospodarze budynków - 38 osób, murarze i pokrewni – 33 osoby. Zauważyć można, że te same grupy zawodów były również najliczniejsze w latach 2017 - 2016.

Tabela 2. Grupy zawodów elementarnych, w których liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu) jest największa w 2018 roku.

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu)
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	125
5120	Kucharze	76
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	51
7222	Ślusarze i pokrewni	49
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	39
5141	Fryzjerzy	38
5153	Gospodarze budynków	38

7112	Murarze i pokrewni	33
3115	Technicy mechanicy	32
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	32
2631	Ekonomiści	31
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	30
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	24
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	24
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	24
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	23
2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	19
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	18
3144	Technicy technologii żywności	17
3220	Dietetycy i żywieniowcy	17

Z analizy liczby rejestracji osób bezrobotnych w Powiatowym Urzędzie Pracy w Tarnobrzegu w całym 2018 roku wynika, że największy napływ osób bezrobotnych w 2018 roku odnotowano w takich zawodach elementarnych jak: sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) – 163 osoby, kucharze – 120 osób, technicy mechanicy – 88, ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni – 79, specjaliści do spraw administracji i rozwoju – 74, mechanicy pojazdów samochodowych – 71 osób.

Tabela 3. Grupy zawodów elementarnych, w których liczba bezrobotnych (napływ) jest największa w 2018 roku

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (napływ w okresie)
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	163
5120	Kucharze	120
3115	Technicy mechanicy	85
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	79
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	74
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	71
7222	Ślusarze i pokrewni	66
7112	Murarze i pokrewni	64
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	63
5141	Fryzjerzy	63
5153	Gospodarze budynków	63
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	50
2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	49

7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	46
2631	Ekonomiści	45
3112	Technicy budownictwa	45
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	45
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	44
7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	33
4224	Recepcjoniści hotelowi	31

Najwięcej wyrejestrowań odnotowano w 2018 roku w takich zawodach jak: sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) – 161, kucharze – 135, technicy mechanicz- 92, ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni – 85, ślusarze i pokrewni – 74, mechanicy pojazdów samochodowych – 73, średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych – 72 osoby. Zarówno w przypadku napływu jak i odpływu osób bezrobotnych w 2018r. w porównaniu do 2017r. najliczniej reprezentowane były te same elementarne grupy zawodów.

W 2018 roku Powiatowy Urząd Pracy w Tarnobrzegu pozyskał 1559 ofert od pracodawców/przedsiębiorców z terenu powiatu tarnobrzckiego, natomiast ogółem do dyspozycji osób bezrobotnych i poszukujących pracy z tego powiatu było 1818 ofert pracy, z uwzględnieniem ofert pracy pozyskiwanych przez OHP (w 2017r. – 2057 ofert).

Należy jednak zauważyć, iż zgłoszone propozycje pracy w znacznej części dotyczyły prac subsydiowanych. W 2018 roku w Internecie dostępnych było 305 ofert pracy. Największa liczba ofert pracy, uwzględniając oba źródła ofert pracy w 2018 roku kierowana była do przedstawicieli takich wielkich grup zawodowych jak: pracownicy usług i sprzedawcy – 537 ofert. Znaczna liczba ofert pracy kierowana była do przedstawicieli takich dużych grup zawodowych jak: technicy i inny średni personel – 329 ofert pracy, robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy – 302 oferty, pracownicy wykonujący prace proste – 243 oferty pracy, operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń – 238 ofert pracy, specjaliści - 228 ofert pracy.

Tabela 4. Analiza ofert pracy według wielkich grup zawodów w 2018 roku

Kod	Wielkie grupy zawodów	Napływ ofert pracy w okresie		
		CBOP (PUP+OHP+EURES)	Internet	Suma
0	Siły zbrojne			
1	Przedstawiciele władz publicznych,	7	42	49

	wyżsi urzędnicy i kierownicy			
2	Specjaliści	123	105	228
3	Technicy i inny średni personel	223	106	329
4	Pracownicy biurowi	185	0	185
5	Pracownicy usług i sprzedawcy	515	22	537
6	Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	12	0	12
7	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	286	16	302
8	Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	224	14	238
9	Pracownicy wykonujący prace proste	243	0	243

Z analizy ofert pracy dostępnych na lokalnym rynku pracy (oferty pochodzące z PUP w Tarnobrzegu oraz oferty pracy dostępne w Internecie) rozpatrywanych z punktu widzenia elementarnych grup zawodowych wynika, że w 2018 roku największa liczba ofert pracy dotyczyła pracy w zawodzie: gospodarze budynków – 165 ofert pracy, sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) – 130 ofert pracy, kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani - 129 ofert pracy. Duża liczba ofert pracy, biorąc pod uwagę oba źródła ofert pracy, dotyczyła pracy w zawodach: kierowcy operatorzy wózków jezdniowych – 73, robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym – 72 oferty pracy.

Tabela 5. Analiza ofert pracy według elementarnych grup zawodów w 2018 roku.

Kod	Elementarne grupy zawodów	Napływ ofert pracy w okresie		
		CBOP (PUP+OHP +EURES)	Internet	Suma
5153	Gospodarze budynków	165	0	165
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	112	18	130
4321	Magazynierzy i pokrewni	97	0	97
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	79	54	129
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	73	0	73
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	72	0	72
9112	Pomoce i sprzętaczki biurowe, hotelowe i pokrewne	47	0	47
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	47	4	51
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	38	13	51
3343	Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	36	0	36
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	35	0	35

4110	Pracownicy obsługi biurowej	34	0	34
5120	Kucharze	32	0	32
7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	32	0	32
9412	Pomoce kuchenne	31	0	31
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	31	0	31
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	30	0	30
5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	28	0	28
7212	Spawacze i pokrewni	28	0	28
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	28	0	28
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	22	0	22
7412	Elektromechanicy i elektromonterzy	5	14	19
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	3	40	43
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	2	18	20
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	2	26	28

2.2. *Długotrwałe bezrobocie w zawodach*

Poniżej przedstawiono zawody (według kodu czterocyfrowego), które najsilniej generowały długotrwałe bezrobocie w powiecie tarnobrzeskim w 2018 roku. Wartość wskaźnika długotrwałego bezrobocia informuje o tym, jaki odsetek bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów stanowią długotrwałe bezrobotni. Im większa wartość wskaźnika, tym więcej osób jest długotrwałe bezrobotnych w danej grupie zawodów. Wartość wskaźnika przyjmuje wartości od 0% (sytuacja, w której bezrobotni długotrwałe nie występują) do 100% (w przypadku, gdy każdy bezrobotny w elementarnej grupie zawodów jest długotrwałe bezrobotnym). Długotrwałe bezrobocie najczęściej generowali przedstawiciele elementarnych grup zawodowych zaprezentowanych w poniższej tabeli. Osoby bezrobotne reprezentujące wymienione zawody mogą mieć trudności w znalezieniu zatrudnienia za pośrednictwem urzędu pracy i są w największym stopniu zagrożone długotrwałym bezrobociem. Należy jednak podkreślić, że w wymienionych elementarnych grupach zawodowych zarejestrowanych było niewielu długotrwałe bezrobotnych, często była to jedna osoba długotrwałe bezrobotna w danym zawodzie. W związku z powyższym do przedstawionych danych należy podchodzić z dużą ostrożnością.

Tabela 6. Zawody generujące długotrwałe bezrobocie według kodu czterocyfrowego

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia
2120	Matematycy, aktuariusze i statystycy	100,00
2152	Inżynierowie elektronicy	100,00
2162	Architekci krajobrazu	100,00
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	100,00
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	100,00
3114	Technicy elektronicy i pokrewni	100,00
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	100,00
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	100,00
3253	Optycy okularowi	100,00
3254	Technicy fizjoterapii i masażyści	100,00
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	100,00
3322	Przedstawiciele handlowi	100,00
3323	Zaopatrzeniowcy	100,00
3324	Pośrednicy handlowi	100,00
3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	100,00
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	100,00
4221	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	100,00
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	100,00
4412	Listonosze i pokrewni	100,00
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
5113	Przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek	100,00
6340	Rybaczy i zbieracze pracujący na własne potrzeby	100,00
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	100,00
7115	Cieśle i stolarze budowlani	100,00
7116	Robotnicy budowy dróg	100,00
7121	Dekarze	100,00
7221	Kowale i operatorzy pras kuźniczych	100,00
7232	Mechanicy statków powietrznych i pokrewni	100,00
7319	Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	100,00
7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	100,00
7535	Wyprawiacze skór, garbarze i pokrewni	100,00
8113	Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców	100,00
8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	100,00
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	100,00

Liczbowo najwięcej osób długotrwale bezrobotnych zarejestrowanych było w zawodach: sprzedawcy sklepowi – 65, kucharze - 46, ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni - 30, ślusarze – 25, gospodarze budynków - 24.

2.3. Wskaźnik płynności osób bezrobotnych

Poniżej przedstawione zostały informacje na temat kierunków i natężenia fluktuacji i ruchu osób bezrobotnych (rejestracji – napływu i wyrejestrowań – odpływu osób bezrobotnych). Wartość miernika płynności wskazuje na kierunek i natężenie ruchu bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów. W przypadku, gdy napływ przewyższa odpływ oznacza to wzrost liczby bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów. Gdy odpływ jest równy napływowi (oba niezerowe), liczba bezrobotnych w grupie zawodów jest constans i nie ulega zmianie. W sytuacji, gdy odpływ przewyższa napływ, mamy do czynienia ze spadkiem bezrobotnych w zawodzie. Największy wskaźnik płynności w 2018 roku dotyczył takich zawodów jak: dekarze, średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany, księgowi, opiekunowie dziecięcy, pomocniczy personel medyczny, operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych, dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni, cieśle i stolarze budowlani.

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

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
7121	Dekarze	6,00
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	3,00
3313	Księgowi	3,00
5311	Opiekunowie dziecięcy	3,00
5321	Pomocniczy personel medyczny	3,00
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	3,00
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	3,00
7115	Cieśle i stolarze budowlani	2,40
2299	Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani	2,00
2353	Lektorzy języków obcych	2,00
2651	Artyści plastycy	2,00
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	2,00
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	2,00

7322	Drukarze	2,00
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	2,00
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	2,00
7121	Dekarze	6,00
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	3,00
3313	Księgowi	3,00
5311	Opiekunowie dziecięcy	3,00
5321	Pomocniczy personel medyczny	3,00
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	3,00
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	3,00
7115	Cieśle i stolarze budowlani	2,40
2299	Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani	2,00
2353	Lektorzy języków obcych	2,00
2651	Artyści plastycy	2,00
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	2,00
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	2,00
7322	Drukarze	2,00
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	2,00
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	2,00

Zawody (wg elementarnych grup zawodów), w których wskaźnik płynności bezrobotnych był najniższy przedstawia poniżej załączona tabela.

Tabela 8. Grupa zawodów elementarnych, w których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najniższy

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	0,00
5211	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	0,00
5222	Kierownicy sprzedaży w marketach	0,00
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	0,00
5411	Strażacy	0,00
6340	Rybaczy i zbieracze pracujący na własne potrzeby	0,00
7413	Monterzy linii elektrycznych	0,00
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	0,00
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	0,00
9215	Robotnicy wykonujący prace proste w leśnictwie	0,00
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	0,25
8343	Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	0,25

2144	Inżynierowie mechanicy	0,33
3213	Technicy farmaceutyczni	0,33
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	0,33

2.4. Analiza wskaźnika niedopasowania ofert pracy według wielkich grup zawodów

Analiza wskaźnika niedopasowania ofert pracy opiera się na wyliczeniu wskaźnika niedopasowania struktury ofert pracy dostępnych w Powiatowym Urzędzie Pracy w Tarnobrzegu oraz ofert pracy dostępnych w Internecie w 2018 roku według wielkich grup zawodów. Wskaźnik struktury ofert pracy stanowi iloraz przeciętnej liczby ofert pracy w grupie zawodów do całkowitej liczby ofert pracy w danym okresie sprawozdawczym. Na podstawie wskaźnika struktury ofert pracy według źródeł wyliczony został wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy. Na jego podstawie przedstawiono grupy zawodów, w których oferty pracy są niedoreprezentowane w PUP w Tarnobrzegu (wartość wskaźnika przyjmuje wartość <1). Taka wartość wskaźnika oznacza, że pracodawcy znacznie częściej oferują pracę za pośrednictwem portali internetowych dla tych zawodów. Druga grupa zawodów to zawody, w których oferty pracy są nadreprezentowane w PUP w Tarnobrzegu (wartość wskaźnika przyjmuje wartość >1). Taki wskaźnik oznacza, że pracodawcy znacznie częściej poszukują pracowników za pośrednictwem PUP w Tarnobrzegu niż w Internecie. Do zawodów niedoreprezentowanych w PUP w Tarnobrzegu zalicza się takie zawody jak: przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy, specjaliści oraz technicy i inny średni personel. Do zawodów nadreprezentowanych w PUP w Tarnobrzegu zalicza się takie zawody jak: pracownicy usług i sprzedawcy, robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy oraz operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń.

Tabela 9. Wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy w 2018 roku

Wielkie grupy zawodowe	Wskaźnik struktury według źródeł		Wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy (PUP vs Internet)
	PUP	Internet	
Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	0,39%	13,77%	0,03
Specjaliści	6,77%	34,43%	0,20
Technicy i inny średni personel	12,27%	34,75%	0,35

Pracownicy biurowi	10,18%	0,00%	
Pracownicy usług i sprzedawcy	28,33%	7,21%	3,93
Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	0,66%	0,00%	
Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	15,73%	5,25%	3,00
Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	12,32%	4,59%	2,68
Pracownicy wykonujący prace proste	13,37%	0,00%	

2.5. Analiza wskaźnika dostępności ofert pracy

Wskaźnik dostępności ofert pracy jest to stosunek wolnych miejsc pracy (ofert pracy) do sumy zrealizowanych i niezrealizowanych miejsc pracy. Analiza tego miernika pozwala określić jaki odsetek całkowitego popytu na pracę stanowią wolne miejsca pracy. Miernik informuje o dostępności oferty pracy w danej grupie elementarnej. Wskaźnik dostępności oferty pracy obliczany jest według wzoru:

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

gdzie

\bar{O}_t^k - średniomiesięczna liczba bezrobotnych w grupie zawodów k w okresie t

\bar{B}_t^k - średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy w grupie zawodów k w okresie t

Miernik informuje o dostępności oferty pracy w danej grupie elementarnej. Im wyższa wartość miernika, tym dostępność 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.

Największe szanse na znalezienie pracy mają przedstawiciele wielkich grup zawodowych: przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy, następnie pracownicy biurowi. Najmniejsza dostępność miejsc pracy występuje w wielkich grupach zawodowych: rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy, robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy oraz specjaliści.

Tabela 10. Wskaźnik dostępności ofert pracy – wielkie grupy zawodów

Kod	Wielkie grupy zawodów	Wskaźnik dostępności ofert pracy
1	Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	0,27
2	Specjaliści	10,68

3	Technicy i inny średni personel	6,73
4	Pracownicy biurowi	2,87
5	Pracownicy usług i sprzedawcy	6,16
6	Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	16,83
7	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	12,49
8	Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	3,71
9	Pracownicy wykonujący prace proste	3,37

Największe szanse na znalezienie zatrudnienia mają przede wszystkim przedstawiciele elementarnych grup zawodowych przedstawionych w poniższej tabeli.

Tabela 11. Wysoki wskaźnik dostępności ofert pracy – elementarne grupy zawodów

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik dostępności ofert pracy
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	0,00
5312	Asystenci nauczycieli	0,00
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	0,00
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	0,00
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	0,00
3117	Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni	0,00
8152	Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich	0,00
8157	Operatorzy maszyn do prania	0,00
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	0,00
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	0,00
2514	Programiści aplikacji	0,00
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	0,00
9122	Czyściciele pojazdów	0,00
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	0,00
9621	Gońcy, bagażowi i pokrewni	0,00
1211	Kierownicy do spraw finansowych	0,00
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	0,00
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	0,00
3431	Fotografowie	0,00
4411	Pomocnicy biblioteczni	0,00
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	0,00
9121	Pracznicy ręczne i prasowacze	0,00
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	0,00
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	0,00
3135	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów metalurgicznych	0,00
3141	Technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych)	0,00
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	0,00

4214	Windykatorzy i pokrewni	0,00
4414	Technicy archiwisci i pokrewni	0,00
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	0,00
5246	Wydawcy posiłków	0,00
9510	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	0,00
9611	Ładowacze nieczystości	0,00
9612	Sortowacze odpadów	0,00
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	0,00
1212	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	0,00
1223	Kierownicy do spraw badań i rozwoju	0,00
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	0,00
3153	Piloci statków powietrznych i personel pokrewny	0,00
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	0,01
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	0,04
3511	Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	0,05
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	0,10
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	0,12
7421	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	0,15
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	0,19
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	0,32
3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	0,33
7413	Monterzy linii elektrycznych	0,33
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	0,49
3322	Przedstawiciele handlowi	0,57
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	0,61
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	0,63
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	0,67
9215	Robotnicy wykonujący prace proste w leśnictwie	0,67
2146	Inżynierowie górnictwa i metalurgii	0,79
4415	Pracownicy działów kadr	0,80
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	1,00

Najmniejsze szanse na znalezienie zatrudnienia mają przede wszystkim przedstawiciele elementarnych grup zawodowych przedstawionych w tabeli nr 12.

Tabela 12. Niski wskaźnik dostępności ofert pracy – elementarne grupy zawodów

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik dostępności ofert pracy
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	462,00
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	197,50
3144	Technicy technologii żywności	182,00
3115	Technicy mechanicy	139,33

3512	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	137,00
7131	Malarze budowlani i pokrewni	101,50
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	89,00
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	82,00
5141	Fryzjerzy	64,00
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	60,86
7222	Ślusarze i pokrewni	50,58
8113	Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców	49,00
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	44,20
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	41,17
7112	Murarze i pokrewni	40,80
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	38,00
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	37,67
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	33,33
7121	Dekarze	33,00
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	26,75
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	24,00
5120	Kucharze	22,30
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	22,00
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	21,00
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	21,00

3. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych

Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych umożliwia poznanie zawodów, na które występuje znaczne zapotrzebowanie na lokalnym rynku pracy, a więc zawodów pożądanym przez pracodawców oraz zawodów nieadekwatnych do potrzeb i wymagań rynku pracy, a także oczekiwania pracodawców.

Tabela 13. Zawody deficytowe i nadwyżkowe w powiecie tarnobrzeskim - informacja sygnalna - 2018 r.

Sekcja	Zaklasyfikowanie	Grupa elementarna
DEFICYT	zawód maksymalnie deficytowy	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych
		Programiści aplikacji
		Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna
		Asystenci nauczycieli
		Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani
		Dyrektorzy generalni i zarządzający

		Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych
		Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży
		Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych
		Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich
		Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni
		Czyściciele pojazdów
		Doradcy finansowi i inwestycyjni
		Gońcy, багаżowi i pokrewni
		Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym
		Operatorzy maszyn do prania
		Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food
	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	
	zawód deficytowy	Sprzedawcy w stacji paliw
		Operatorzy urządzeń teleinformatycznych
		Agenci sprzedaży bezpośredniej
		Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani
		Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych
		Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji
		Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani
Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych		
Inżynierowie górnictwa i metalurgii		
Pracownicy działów kadr		
RÓWNOWAGA	zawód zrównoważony	Nauczyciele szkół specjalnych
NADWYŻKA	zawód nadwyżkowy	Technicy technologii żywności
		Nauczyciele szkół podstawowych
		Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)
		Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy
		Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani
		Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)
		Inżynierowie mechanicy
		Rybaczy i zbieracze pracujący na własne potrzeby
		Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów
	zawód maksymalnie nadwyżkowy	Ekonomiści
Pomoce domowe i sprzętaczki		

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”.

3.1. Zawody deficytowe w powiecie tarnobrzeskim w 2018 roku

W obowiązującej metodologii zakłada się, iż **zawody deficytowe** charakteryzują się większą liczbą dostępnych ofert pracy niż wynosi średni stan bezrobotnych w danym okresie

sprawozdawczym. Dodatkowo wskazane jest, aby w takim zawodzie odsetek długotrwale bezrobotnych nie przekraczał mediany, 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. **W 2018 roku odnotowano 18 zawodów elementarnych o maksymalnym wskaźniku deficytu.** Przedstawia je poniżej załączona tabela.

Tabela 14. Elementarne grupy zawodów maksymalnie deficytowych

Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba dostępnych ofert pracy	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	2	36,36	0,00
2514	Programiści aplikacji	2	33,33	0,00
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	2	0,00	0,00
5312	Asystenci nauczycieli	2	88,89	11,11
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	1	0,00	0,00
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	1		0,00
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	1		0,00
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	1	0,00	0,00
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	1	0,00	0,00
3117	Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni	0	0,00	0,00
8152	Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich	0	100,00	100,00
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	0	0,00	0,00
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	0	0,00	0,00
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	0	33,33	33,33
8157	Operatorzy maszyn do prania	0	100,00	33,33
9122	Czyściciele pojazdów	0	100,00	0,00
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	0	0,00	0,00
9621	Gońcy, bagażowi i pokrewni	0	33,33	0,00

W 2018 roku w powiecie tarnobrzeskim odnotowano 10 zawodów deficytowych. Do deficytowych zawodów należą zawody elementarne przedstawione w tabeli nr 15.

Tabela 15. Ranking elementarnych zawodów deficytowych w 2018 roku

Kod	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik dostępności ofert pracy	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia	Wskaźnik płynności bezrobotnych	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	0,08	2,33	0,04		1,50	14,29	3,57
3511	Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	0,08	1,58	0,05		1,00	40,00	40,00
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	0,42	4,25	0,10		2,00	0,00	0,00
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	0,08	0,67	0,12		2,00	62,50	62,50
7421	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	0,17	1,08	0,15	0,00	1,00	100,00	0,00
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	0,67	3,58	0,19	0,00	1,17	33,33	33,33
3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	0,08	0,25	0,33		1,00	100,00	0,00
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	3,00	6,08	0,49	33,33	1,00	1,37	0,00
2146	Inżynierowie górnictwa i metalurgii	0,92	1,17	0,79	0,00	1,00		0,00
4415	Pracownicy działów kadr	0,33	0,42	0,80			60,00	20,00

3.2. Zawody zrównoważone w powiecie tarnobrzeskim w 2018 roku

Zgodnie z nową metodologią opracowania monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych przyjęto, że **zawody zrównoważone** odznaczają się zbliżoną liczbą bezrobotnych i dostępnych ofert pracy w danym okresie sprawozdawczym. **W 2018 roku w powiecie tarnobrzeskim odnotowano tylko 1 elementarny zawód zrównoważony tj.:** nauczyciele szkół specjalnych.

Tabela 16. Grupy zawodów zrównoważonych w 2018 roku

Kod	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik dostępność i ofert pracy	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	0,42	0,42	1,00	40,00	20,00

3.3. Zawody nadwyżkowe w powiecie tarnobrzeskim w 2018 roku

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. **W 2018 roku odnotowano 2 zawody maksymalnie nadwyżkowe:** ekonomiści oraz pomoce domowe i sprzątaczkę.

Tabela 17. Elementarne grupy zawodów maksymalnie nadwyżkowych

Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba osób bezrobotnych
2631	Ekonomiści	31
9111	Pomoce domowe i sprzątaczkę	3

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

W 2018 roku w powiecie tarnobrzeskim odnotowano 9 elementarnych zawodów nadwyżkowych: technicy technologii żywności, nauczyciele szkół podstawowych,

nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego), posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy, specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani, sprzedawcy sklepowi (ekspedienci), inżynierowie mechanicy, rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeb,robotnicy pracujący przy przeładunku.

Tabela 18. Ranking elementarnych zawodów nadwyżkowych w 2018 roku

Kod	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik dostępności ofert pracy	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia	Wskaźnik płynności bezrobotnych	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
3144	Technicy technologii żywności	15,17	0,08	182,00	52,94	0,88	0,00	0,00
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	9,50	0,25	38,00	85,71	0,82	66,67	0,00
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	9,42	0,25	37,67	66,67	0,87	0,00	0,00
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	7,00	0,67	10,50	80,00	0,89	37,50	0,00
2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	26,17	2,75	9,52	63,16	0,90	85,71	4,76
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	130,08	13,83	9,40	52,00	0,99	50,89	30,36
2144	Inżynierowie mechanicy	3,00	1,50	2,00	66,67	0,33	40,00	0,00
6340	Rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeby	0,83	0,42	2,00	100,00	0,00	0,00	0,00
9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	2,58	1,42	1,82	66,67	0,50	80,00	20,00

4. Analiza umiejętności i uprawnień

Następna część opracowania związana jest z analizą umiejętności na lokalnym rynku pracy, która została zaprezentowana z punktu widzenia popytowej strony. W ramach opracowania zostały przedstawione umiejętności które są najczęściej posiadane przez bezrobotnych - posiada je najwyższy odsetek bezrobotnych oraz umiejętności, które są najczęściej wymagane przez pracodawców w ofertach pracy - stanowią najwyższy odsetek ofert pracy, w których są wymagane. Analiza umiejętności przedstawiona została w powiązaniu z zawodami, co umożliwi wskazanie niedopasowań w strukturze kwalifikacyjno-zawodowej osób bezrobotnych. Skorelowanie popytu i podaży na umiejętności na lokalnym rynku pracy w podziale na wielkie grupy zawodów pozwoli ocenić dopasowanie umiejętności osób bezrobotnych w danych grupach zawodów do oczekiwań i potrzeb pracodawców widocznych w ofertach pracy. W przypadku, gdy umiejętności, które najczęściej posiadają bezrobotni zarejestrowani w PUP w Tarnobrzegu pokrywają się z tymi, których oczekują pracodawcy zachodzi równowaga na rynku pracy. W sytuacji, gdy w wyniku przeprowadzonej analizy danych, umiejętności poszukiwane przez pracodawców w ofertach pracy okażą się inne, niż umiejętności posiadane przez bezrobotnych w danej grupie zawodów, możemy mówić o niedopasowaniu struktury kwalifikacyjno-zawodowej na badanym rynku pracy. Poniżej przedstawione zostały umiejętności oczekiwane przez pracodawców względem wielkich grup zawodów w 2018 roku. Dane przedstawione zostały za pomocą odsetka ofert pracy, który liczony jest jako iloraz napływu ofert pracy, w których dana umiejętność jest wymagana do całkowitego napływu ofert pracy w ramach danej wielkiej grupy zawodów (ofert pracy z PUP w Tarnobrzegu oraz ofert pracy dostępnych w Internecie). W tabeli przedstawiono także informacje o podażowej stronie rynku pracy - umiejętnościach posiadanych przez bezrobotnych. Dane przedstawiono za pomocą odsetka bezrobotnych, który wyliczany jest jako iloraz stanu bezrobotnych z danymi umiejętnościami w ramach wielkiej grupy zawodów do całkowitego stanu bezrobotnych w ramach wielkiej grupy zawodów.

Tabela 19. Umiejętności według wielkich grup zawodów w 2018 roku

Kod grupy zawodów	Wielka grupa zawodów	STRONA PODAŻOWA RYNKU PRACY		STRONA POPYTOWA RYNKU PRACY	
		Umiejętności posiadane przez bezrobotnych	Odsetek bezrobotnych (%)*	Umiejętności wymagane w ofertach pracy	Odsetek ofert pracy (%)**
1	Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy			Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	16,67
				Planowanie i organizacja pracy własnej	16,67
				Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	16,67
				Znajomość języków obcych	16,67
2	Specjaliści	Współpraca w zespole	90,16	Komunikacja ustna/ komunikatywność	2,22
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	89,51	Współpraca w zespole	2,22
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	88,85	Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	1,11
		Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	87,87	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	1,11
		Wykonywanie obliczeń	81,97	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	1,11
3	Technicy i inny średni personel	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	82,38	Komunikacja ustna/ komunikatywność	6,12
		Współpraca w zespole	82,38	Planowanie i organizacja pracy własnej	3,06
		Wykonywanie obliczeń	69,52	Współpraca w zespole	3,06
		Komunikacja ustna/ komunikatywność	68,57	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	2,04
		Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	67,14	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	1,02
4	Pracownicy biurowi	Współpraca w zespole	83,67	Komunikacja ustna/ komunikatywność	5,69

		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	79,59	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	4,07
		Komunikacja ustna/komunikatywność	75,51	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	3,25
		Wykonywanie obliczeń	71,43	Współpraca w zespole	3,25
		Znajomość języków obcych	67,35	Planowanie i organizacja pracy własnej	2,44
5	Pracownicy usług i sprzedawcy	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	84,57	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	4,69
		Współpraca w zespole	80,42	Komunikacja ustna/komunikatywność	4,23
		Wykonywanie obliczeń	63,80	Współpraca w zespole	1,41
		Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	62,91	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	0,47
		Komunikacja ustna/komunikatywność	61,42	Planowanie i organizacja pracy własnej	0,47
6	Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	83,33	Komunikacja ustna/komunikatywność	12,50
		Współpraca w zespole	77,78		
		Wykonywanie obliczeń	72,22		
		Komunikacja ustna/komunikatywność	44,44		
		Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	38,89		
7	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	75,77	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	10,00
		Współpraca w zespole	74,65	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	4,38
		Wykonywanie obliczeń	51,53	Współpraca w zespole	3,75
		Komunikacja ustna/komunikatywność	48,75		
		Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	44,01		
8	Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	84,21	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	1,30
		Współpraca w zespole	80,26	Współpraca w zespole	1,30
		Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	51,32	Znajomość języków obcych	1,30
		Komunikacja ustna/komunikatywność	50,00		

		Planowanie i organizacja pracy własnej	43,42		
9	Pracownicy wykonujący prace proste	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	77,50	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	1,06
		Współpraca w zespole	66,25		
		Wykonywanie obliczeń	50,00		
		Planowanie i organizacja pracy własnej	48,75		
		Komunikacja ustna/komunikatywność	46,25		

* 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 umiejętność lub uprawnienie jest wymagań do całkowitego napływu ofert pracy w ramach danej wielkiej grupy zawodów (PUP+Internet).

Uzupełnieniem analizy umiejętności i uprawnień w podziale na wielkie grupy zawodów jest badanie cech grupy osób bezrobotnych bez zawodu. Grupę tą można scharakteryzować według posiadanego wykształcenia, czy też posiadanych umiejętności i uprawnień. Poniżej przedstawiony został procentowy udział osób bezrobotnych z danym poziomem wykształcenia, uprawnieniem lub umiejętnością w stosunku do ogółu zarejestrowanych osób bezrobotnych bez zawodu. Zgodnie z danymi na koniec 2018 roku w PUP w Tarnobrzegu zarejestrowanych było 205 osób bezrobotnych bez zawodu, co stanowiło 13,46% ogólnej liczby wszystkich zarejestrowanych osób bezrobotnych. Zdecydowanie największa liczba osób bezrobotnych bez zawodu posiadała wykształcenie gimnazjalne i poniżej – 75 osób, co stanowiło 24,19% ogólnej liczby osób bezrobotnych z takim poziomem wykształcenia. Znaczna liczba osób bezrobotnych bez zawodu zarejestrowanych na koniec 2018 roku w PUP w Tarnobrzegu – 61 posiada wykształcenie średnie ogólnokształcące – 36,09% ogólnej liczby osób bezrobotnych posiadających takie wykształcenie.

Tabela 20. Bezrobotni bez zawodu w 2018 roku

Wyszczególnienie	Bezrobotni ogółem	w tym bezrobotni bez zawodu	Odsetek bezrobotnych bez zawodu (%)*
Ogółem	1 523	205	13,46%
wg poziomu wykształcenia:			
gimnazjalne i poniżej	310	75	24,19%
zasadnicze zawodowe	398	13	3,27%
średnie ogólnokształcące	169	61	36,09%
policealne i średnie zawodowe	369	54	14,63%

wyższe	277	2	0,72%
wg typu ukończonej szkoły:			
zasadnicza szkoła zawodowa	1	0	0,00%
szkoła przysposabiająca do pracy	159	39	24,53%
technikum	111	45	40,54%
liceum ogólnokształcące			
liceum profilowane	10	2	20,00%
technikum uzupełniające	7	2	28,57%
liceum uzupełniające	31	4	12,90%
szkoła policealna	248	2	0,81%
wyższa	714	99	13,87%
brak danych źródłowych	1	0	0,00%

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

5. Analiza rynku edukacyjnego

Analiza rynku edukacyjnego na obszarze działania Powiatowego Urzędu Pracy w Tarnobrzegu stanowi uzupełnienie i rozszerzenie szczegółowych danych dotyczących deficytu lub też nadwyżki w danym zawodzie dokonanej na podstawie metody rankingowej. Informacje o liczbie uczniów kończących edukację w danym zawodzie oraz liczbie absolwentów szkół stanowią niezwykle ważną informację umożliwiającą określenie kierunków szkoleń dla bezrobotnych oraz korekty poziomu i struktury treści kształcenia zawodowego na poziomie ponadgimnazjalnym i wyższym.

5.1. Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych

Niniejsza część rankingu stanowi składową część monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych w ujęciu rocznym. Celem analizy jest uzyskanie pełnej informacji o rynku edukacyjnym, w tym o potencjalnym zasobie siły roboczej wchodzącej na rynek pracy. Dokonano analizy zawodów deficytowych i nadwyżkowych z uwzględnieniem liczby uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych, będących potencjalnym zasobem siły roboczej i wskazano, które zawody zmieniają siłę i natężenie deficytu bądź nadwyżki. Takie analizy pozwolą odpowiedzieć na pytanie, czy deficyt bądź nadwyżka występująca na rynku w najbliższym czasie zwiększy się, czy też ulegnie redukcji. Uzyskane informacje są bardzo ważne, ponieważ umożliwią wskazanie, czy szkolenie osób bezrobotnych w danych zawodach ma sens ze względu na możliwość zbilansowania deficytu poprzez pojawienie się na lokalnym rynku pracy absolwentów szkół ponadgimnazjalnych w danym zawodzie

deficytowym. Z drugiej strony, przy stałym zapotrzebowaniu pracodawców – popytowej strony na rynku i stałym dopływie na rynek pracy absolwentów w danym zawodzie może wystąpić wzrost bezrobocia. W przypadku zawodów nadwyżkowych, relatywnie duża liczba uczniów ostatnich klas, mogących podjąć zatrudnienie, przy niezmiennych warunkach po popytowej stronie rynku pracy, może przyczynić się do wzrostu bezrobocia w omawianym zawodzie. Wyklucza to również zasadność przeprowadzania szkoleń w obrębie uprawnień niezbędnych do wykonywania danego zawodu. Źródło informacji do opisywanej analizy stanowią dane pochodzące z Systemu Informacji Oświatowej MEN o liczbie uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych zawodów i specjalności. Poniżej przedstawiono uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych według elementarnych grup zawodów deficytowych i nadwyżkowych.

Tabela 21. Uczniowie ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych według elementarnych grup zawodów deficytowych, zrównoważonych oraz nadwyżkowych w 2018 roku

Zawody deficytowe

Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	0
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	0
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	0
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	0
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	0
2146	Inżynierowie górnictwa i metalurgii	0
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	0
2514	Programiści aplikacji	0
3117	Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni	0
3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	0
3511	Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	0
4415	Pracownicy działów kadr	0
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	0
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	0
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	0
5312	Asystenci nauczycieli	0
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	0
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	0
7421	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	0
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	0

8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	0
8152	Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich	0
8157	Operatorzy maszyn do prania	0
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	0
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	0
9122	Czyściciele pojazdów	0
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	0
9621	Gońcy, bagażowi i pokrewni	0

Zawody nadwyżkowe

Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
2144	Inżynierowie mechanicy	0
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	0
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	0
2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	0
2631	Ekonomiści	0
3144	Technicy technologii żywności	0
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	0
6340	Rybaczy i zbieracze pracujący na własne potrzeby	0
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	0
9111	Pomoce domowe i sprzątaczk	0

Zawody zrównoważone

Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	0

5.2. Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych

Zgodnie z danymi pochodzącymi z Systemu Informacji Oświatowej liczba absolwentów w 2018 roku w powiecie tarnobrzeskim wynosiła 258 osób, w tym 102 osoby ukończyły liceum ogólnokształcące, 90 absolwentów ukończyło technikum, 64 zasadniczą szkołę zawodową, natomiast 2 osoby szkołę przysposabiającą do pracy. W 2018 roku 131 absolwentów zdało egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe. Na koniec grudnia 2018 roku w ewidencji PUP w Tarnobrzegu zarejestrowanych było 49 bezrobotnych absolwentów. Bardzo ważnym miernikiem służącym do identyfikacji elementarnych grup

zawodów/kierunków nauki i szkół, w których absolwenci mają trudności ze znalezieniem pracy jest wskaźnik frakcji bezrobotnych wśród absolwentów:

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

gdzie:

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

A_{t-1}^k liczba absolwentów szkół ponadgimnazjalnych/wyższych według elementarnych grup zawodów/kierunku nauki bądź typu szkoły (zasadnicza zawodowa, średnia ogólnokształcąca, średnia zawodowa i policealna, wyższa) bądź nazwy szkoły/uczelni – stan za poprzedni rok szkolny/akademicki.

Powyższy wskaźnik informuje, jaki odsetek absolwentów w elementarnej grupie zawodów/kierunku nauki/szkoły k stanowią bezrobotni absolwenci w elementarnej grupie zawodów/kierunku nauki/szkoły k (w%). Miernik przyjmuje wartości od 0% (oznacza brak bezrobotnych wśród absolwentów według wybranej specyfikacji) do 100% (sytuacja, w której każdy absolwent w elementarnej grupie zawodów/kierunku nauki/szkoły k jest zarejestrowany jako bezrobotny). Im niższe wartości przyjmuje wskaźnik, tym daną grupę elementarną zawodów/kierunek nauki/szkołę można uznać za bardziej dostosowaną do potrzeb lokalnego rynku pracy, gdyż jej absolwenci znajdują zatrudnienie w ciągu 6 lub 11 miesięcy od ukończenia szkoły. Powyższa analiza ma na celu sprawdzenie, w jakim stopniu kompetencje i wiedza uzyskane w trakcie nauki zabezpieczają absolwentów przed koniecznością długotrwałego pozostawania w rejestrach urzędów pracy jako osoby bezrobotne.

Z analizy wskaźnika frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów wynika, że najtrudniejsza sytuacja dotyczy absolwentów technikum oraz zasadniczych szkół zawodowych. Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów technikum wynosił 24,44%, natomiast w przypadku absolwentów zasadniczych szkół zawodowych

wynosił na koniec grudnia 2018 roku 17,19%. Najniższe wartości wskaźnik przyjmował w przypadku absolwentów liceum ogólnokształcącego 12,75%. Niski współczynnik bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów liceum ogólnokształcącego wynika z kontynuowania nauki na poziomie wyższym przez absolwentów liceum.

Tabela 22. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2018 roku

Typ szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym		Liczba bezrobotnych absolwentów	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	stan na koniec grudnia roku sprawozdawczego	stan na koniec grudnia roku sprawozdawczego
zasadnicza szkoła zawodowa	64	57	11	17,19%
szkoła przysposabiająca do pracy	2		0	
technikum	90	74	22	24,44%
liceum ogólnokształcące	102		13	12,75%
liceum profilowane			0	
liceum uzupełniające			1	
szkoła policealna			2	

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

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

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

gdzie:

BA_t^k liczba bezrobotnych absolwentów w elementarnej grupie zawodów k (kierunku kształcenia) stan na koniec grudnia roku poprzedzającego i maja danego roku

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

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

Najwyższy wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów odnotowano na koniec 2018 roku wśród takich elementarnych grup zawodów jak: piekarze, cukiernicy i pokrewni – 50,00%, pomocniczy personel medyczny – 50,00%, pracownicy ochrony osób i mienia - 50,00%, średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany – 50,00%.

Najwyższy wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych na koniec grudnia 2018 roku wystąpił w takich elementarnych grupach zawodów jak: specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani – 100,00%, pomocniczy personel medyczny – 100,00%, mechanicy pojazdów samochodowych – 66,67%, średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany - 50,00% oraz murarze i pokrewni- 50,00%.

Tabela 23. Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów oraz wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych na koniec grudnia 2018 roku

Nazwa elementarnej grupy zawodów	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych
Piekarze, cukiernicy i pokrewni	50,00%	0,00%
Pomocniczy personel medyczny	50,00%	100,00%
Pracownicy ochrony osób i mienia	50,00%	0,00%
Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	50,00%	50,00%
Recepcjoniści hotelowi	40,00%	0,00%

Fryzjerzy	33,33%	7,14%
Ślusarze i pokrewni	33,33%	0,00%
Technicy mechanicy	27,27%	0,00%
Kosmetyczki i pokrewni	25,00%	0,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	16,67%	0,00%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	12,50%	0,00%
Technicy budownictwa	7,69%	0,00%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	5,88%	0,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych	0,00%	66,67%
Murarze i pokrewni	0,00%	50,00%
Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani		100,00%

6. Podsumowanie

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w powiecie tarnobrzeskim w 2018 roku prezentuje szczegółową sytuację na lokalnym rynku pracy oraz zmiany, które wystąpiły w okresie ostatniego roku. W 2018 roku na rynku pracy w powiecie tarnobrzeskim zaobserwowano pozytywne zmiany dotyczące struktury i statystyk związanych z rejestrowanym bezrobociem. W 2018 roku nastąpiło zmniejszenie liczby osób bezrobotnych zarejestrowanych na koniec danego roku w porównaniu do lat ubiegłych. Zmniejszył się także napływ osób bezrobotnych w całym 2017 roku oraz spadła stopa bezrobocia rejestrowanego. W porównaniu do danych z końca 2017 roku stopa bezrobocia zmniejszyła się o 1,3 punktu procentowego, natomiast w odniesieniu do danych z końca 2016 roku spadek stopy bezrobocia wyniósł 3,6 punktu procentowego. Na koniec 2018 roku Powiatowym Urzędzie Pracy w Tarnobrzegu zarejestrowanych było 1526 osób bezrobotnych. W porównaniu do danych z końca 2017 roku liczba osób bezrobotnych uległa wyraźnemu zmniejszeniu. Liczba osób bezrobotnych zmniejszyła się o 277 osób. Jest to spadek liczby osób bezrobotnych, w porównaniu danych rocznych wynoszący 18 punktów procentowych. Warto także zauważyć, że w odniesieniu do danych z końca 2016 roku liczba osób bezrobotnych zmniejszyła się o 805 osób. Takie dane obrazują skalę i dynamikę zmian na lokalnym rynku pracy. Na przestrzeni ostatnich lat liczba osób bezrobotnych osiągnęła najniższy poziom.

W przypadku wielkich grup zawodowych **na koniec 2018 roku najwięcej osób zarejestrowanych było** w takich grupach jak: robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy – 340

osób, pracownicy usług i sprzedawcy – 323 osoby, specjaliści – 247 osób oraz technicy i inny średni personel – 195 osób.

Największy napływ osób bezrobotnych w 2018 roku odnotowany został w takich wielkich grupach zawodowych jak: sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) – 163 osoby, kucharze – 120 osób, technicy mechanicy – 88, ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni – 79, specjaliści do spraw administracji i rozwoju – 74, mechanicy pojazdów samochodowych – 71 osób.

Odływ bezrobotnych w 2018 roku w przypadku wielkich grup zawodowych był najbardziej widoczny w takich wielkich grupach jak robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy – 661 osób, , pracownicy usług i sprzedawcy – 509 osób, specjaliści – 501 osób oraz technicy i inny średni personel – 443 osoby.

Najwięcej osób bezrobotnych według danych na koniec 2018 roku reprezentowało następujące zawody elementarne: sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) – 125 osób. Kolejne, elementarne grupy zawodowe generujące znaczną liczbę osób bezrobotnych na koniec 2018 roku to: kucharze – 76 osób, ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni – 51 osób, ślusarze i pokrewni – 49 osób, specjaliści ds. administracji i rozwoju – 39 osób, fryzjerzy – 38 osób, gospodarze budynków - 38 osób, murarze i pokrewni – 33 osoby. Zauważyć można, że te same grupy zawodów były również najliczniejsze w latach 2017 - 2016.

Z analizy rejestracji osób bezrobotnych w Powiatowym Urzędzie Pracy w Tarnobrzegu w całym 2018 roku wynika, że największy napływ osób bezrobotnych w 2018 roku odnotowano w takich zawodach elementarnych jak: sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) – 163 osoby, kucharze – 120 osób, technicy mechanicy – 88, ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni – 79, specjaliści do spraw administracji i rozwoju – 74, mechanicy pojazdów samochodowych – 71 osób.

Najwięcej wyrejestrowań odnotowano w 2018 roku w takich zawodach jak: sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) – 161, kucharze – 135, technicy mechanicy- 92, ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni – 85, ślusarze i pokrewni – 74, mechanicy pojazdów samochodowych – 73, średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych – 72 osoby. Zarówno w przypadku napływu jak i odpływu osób bezrobotnych w 2018r. w porównaniu do 2017r. najliczniej reprezentowane były te same elementarne grupy zawodów.

Według danych w całym 2018 roku Powiatowy Urząd Pracy w Tarnobrzegu pozyskał 1559 ofert od pracodawców/przedsiębiorców z terenu powiatu tarnobrzieskiego, natomiast ogółem do dyspozycji osób bezrobotnych i poszukujących pracy z tego powiatu było 1818 ofert pracy, z uwzględnieniem ofert pracy pozyskiwanych przez OHP (w 2017r. – 2057 ofert). Należy jednak zauważyć, iż zgłoszone propozycje pracy w znacznej części dotyczyły prac subsydiowanych. W 2018 roku w Internecie dostępnych było 305 ofert pracy. Największa liczba ofert pracy uwzględniając oba źródła ofert pracy w 2018 roku kierowana była do przedstawicieli takich wielkich grup zawodowych jak: pracownicy usług i sprzedawcy – 537 ofert. Znaczna liczba ofert pracy kierowana była do przedstawicieli takich dużych grup zawodowych jak: technicy i inny średni personel – 329 ofert pracy, robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy – 302 oferty, pracownicy wykonujący prace proste – 243 oferty pracy, operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń – 238 ofert pracy, specjaliści -228 ofert pracy.

Z analizy ofert pracy dostępnych na lokalnym rynku pracy (oferty pochodzące z PUP w Tarnobrzegu oraz oferty pracy dostępne w Internecie) rozpatrywanych z punktu widzenia elementarnych grup zawodowych wynika, że **w 2018 roku największa liczba ofert pracy** dotyczyła pracy w zawodzie: gospodarze budynków – 165 ofert pracy, sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) – 130 ofert pracy, kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani - 129 ofert pracy. Duża liczba ofert pracy, biorąc pod uwagę oba źródła ofert pracy, dotyczyła pracy w zawodach: kierowcy operatorzy wózków jezdniowych – 73, robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym – 72 oferty pracy.

Największy wskaźnik płynności w 2018 roku dotyczył takich zawodów jak: dekarze, średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany, księgowi, opiekunowie dziecięcy, pomocniczy personel medyczny, operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych, dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni, cieśle i stolarze budowlani.

Wskaźnik płynności bezrobotnych był najniższy w takich elementarnych zawodach jak: projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży, sprzedawcy na targowiskach i bazarach, kierownicy sprzedaży w marketach, sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej, strażacy, rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeby, monterzy linii elektrycznych, operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni, robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie, robotnicy wykonujący prace proste w leśnictwie.

Największe szanse na znalezienie zatrudnienia mają przede wszystkim przedstawiciele takich elementarnych grup zawodowych jak: ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna, asystenci nauczycieli, pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani, operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych, monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych, technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni, operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich, operatorzy maszyn do prania, kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym, doradcy finansowi i inwestycyjni, programiści aplikacji, robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani, czyściciele pojazdów, pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food, gońcy, bagażowi i pokrewni, kierownicy do spraw finansowych, sekretarze medyczni i pokrewni, trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi, fotografowie, pomocnicy biblioteczni, robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni, praczki ręczne i prasowacze, kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży, kierownicy do spraw produkcji przemysłowej, kontrolerzy (sterowniczy) procesów metalurgicznych, technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych), pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni, windykatorzy i pokrewni, technicy archiwiści i pokrewni, pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów, wydawcy posiłków, pracownicy świadczący usługi na ulicach, ładowacze nieczystości, sortowacze odpadów, dyrektorzy generalni i zarządzający, kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi, kierownicy do spraw badań i rozwoju, kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych, piloci statków powietrznych i personel pokrewny.

Najmniejsze szanse na znalezienie zatrudnienia mają przede wszystkim przedstawiciele takich elementarnych grup zawodowych: średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych, krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni, technicy technologii żywności, technicy mechanicy, technicy wsparcia informatycznego i technicznego, malarze budowlani i pokrewni, szwaczki, hafciarki i pokrewni, mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych, fryzjerzy, specjaliści do spraw administracji i rozwoju, ślusarze i pokrewni, operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców, specjaliści do spraw zarządzania i organizacji, piekarze, cukiernicy i pokrewni, murarze i pokrewni, nauczyciele szkół podstawowych, nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego), monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych, dekarze, betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni,

operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni, kucharze, analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani, średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany, kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów.

W 2018 roku odnotowano 18 zawodów elementarnych o maksymalnym wskaźniku deficytu: operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych, programiści aplikacji, ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna, asystenci nauczycieli, pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani, dyrektorzy generalni i zarządzający, kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych, kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży, monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych, operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich, technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni, czyściciele pojazdów, doradcy finansowi i inwestycyjni, gońcy, bagażowi i pokrewni, kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym, operatorzy maszyn do prania, pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food, robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani.

W 2018 roku w powiecie tarnobrzeskim odnotowano 10 zawodów deficytowych. Do deficytowych zawodów zaliczyć należy takie zawody elementarne jak: sprzedawcy w stacji paliw, operatorzy urządzeń teleinformatycznych, agenci sprzedaży bezpośredniej, monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani, monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych, inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji, pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani, kierowcy operatorzy wózków jezdniowych, inżynierowie górnictwa i metalurgii, pracownicy działów kadr.

W 2018 roku w powiecie tarnobrzeskim odnotowano 1 elementarny zawód zrównoważony: nauczyciele szkół specjalnych.

W 2018 roku odnotowano 2 zawody maksymalnie nadwyżkowe: ekonomiści, pomoce domowe i sprzątaczk.

W 2018 roku w powiecie tarnobrzeskim odnotowano 9 elementarnych zawodów nadwyżkowych: technicy technologii żywności, nauczyciele szkół podstawowych, nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli

kształcenia zawodowego), posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy, specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani, sprzedawcy sklepowi (ekspedienci), inżynierowie mechanicy, rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeby, robotnicy pracujący przy przeładunku.

Najwyższy wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów odnotowano na koniec 2018 roku wśród takich elementarnych grup zawodów jak: piekarze, cukiernicy i pokrewni – 50,00%, pomocniczy personel medyczny – 50,00%, pracownicy ochrony osób i mienia - 50,00%, średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany – 50,00%.

Najwyższy wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych na koniec grudnia 2018 roku wystąpił w takich elementarnych grupach zawodów jak: specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani – 100,00%, pomocniczy personel medyczny – 100,00%, mechanicy pojazdów samochodowych – 66,67%, średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany - 50,00% oraz murarze i pokrewni- 50,00%.

INFORMACJA SYGNALNA – II półrocze 2018 r.

Sekcja	Zaklasyfikowanie	Grupa elementarna
DEFICYT	zawód maksymalnie deficytowy	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna
		Agenci sprzedaży bezpośredniej
		Programiści aplikacji
		Asystenci nauczycieli
		Operatorzy urządzeń teleinformatycznych
		Dyrektorzy generalni i zarządzający
		Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych
		Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food
		Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani
		Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni
		Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży
		Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych
		Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym
		Sortowacze odpadów
		Czyściciele pojazdów
		Opiekunowie dziecięcy
		Fotografowie
		Pomocnicy biblioteczni
	Praczkі ręczne i prasowacze	
	zawód deficytowy	Sprzedawcy w stacji paliw
		Nauczyciele szkół specjalnych
		Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń
		Inżynierowie górnictwa i metalurgii
		Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani
		Lektorzy języków obcych
		Zamiatacze i pokrewni
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu		
RÓWNOWAGA	zawód zrównoważony	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani
NADWYŻKA	zawód nadwyżkowy	Tynkarze i pokrewni
		Ślusarze i pokrewni
		Kucharze
		Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)
		Inżynierowie mechanicy
		Gospodarze budynków
		Pracownicy obsługi biurowej
		Pomoce kuchenne
	Rybaczy i zbieracze pracujący na własne potrzeby	
	zawód maksymalnie nadwyżkowy	Ekonomiści
		Dietetycy i żywieniowcy
		Technicy technologii żywności
		Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej

	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości
	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani

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

Kod grupy zawodów	Wielkie grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długotrwałe	Napływ ofert pracy w okresie		Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba ofert pracy	Mierniki				Deficyt/ równowaga/ nadwyżka*	
		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	wskaznik dostępności ofert	wskaznik długotrwałego bezrobocia	wskaznik płynności bezrobotnych	rok	poprzez dni rok**
0	SIŁY ZBROJNE										-	-							
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNIICY I KIEROWNICY	7	42	0,00	0,00	1,08	4,08	0,27		1,00	deficyt	deficyt	7	42	0,00	0,00	1,08	4,08	
2	SPECJALIŚCI	123	105	52,03	15,45	266,92	25,00	10,68	46,96	0,98	-	-	123	105	52,03	15,45	266,92	25,00	
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	223	106	43,50	12,56	218,08	32,42	6,73	45,13	1,08	-	-	223	106	43,50	12,56	218,08	32,42	
4	PRACOWNICY BIUROWI	185	0	44,86	23,24	44,25	15,42	2,87	50,00	0,88	-	-	185	0	44,86	23,24	44,25	15,42	
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	515	22	52,04	15,53	337,42	54,75	6,16	52,01	1,04	-	-	515	22	52,04	15,53	337,42	54,75	
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	12	0	58,33	33,33	16,83	1,00	16,83	55,56	1,12	-	-	12	0	58,33	33,33	16,83	1,00	
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	286	16	23,78	10,84	376,92	30,17	12,49	51,76	1,10	-	-	286	16	23,78	10,84	376,92	30,17	
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	224	14	20,09	5,80	77,33	20,83	3,71	43,24	1,08	-	-	224	14	20,09	5,80	77,33	20,83	
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	243	0	32,51	13,58	78,42	23,25	3,37	50,00	1,10	-	-	243	0	32,51	13,58	78,42	23,25	
Razem		1818	305	39,11	13,81	X	X	X	X	X	X	X	1818	305	39,11	13,81	X	X	

Tabela 25. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2018 roku według elementarnych grup zawodów

Kod grupy zawodów	Elementarne grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długotrwale	Napływ ofert pracy w okresie		Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba ofert pracy	Mierniki			Deficyt/ równowaga / nadwyżka*	
		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+EU RES)					Internet	wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwałego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	rok
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	0	0	0	0		0	0	15		0,00	0,00	1,25	0,00			max deficyt	max deficyt
1211	Kierownicy do spraw finansowych	0	0	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	max deficyt
1212	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	0	0	0	0		0	0	1		0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	0	0	0	0		0	1	10	0,00	0,00	0,00	0,92	0,00			max deficyt	max deficyt
1223	Kierownicy do spraw badań i rozwoju	0	0	0	0		0	0	1		0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	max deficyt
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	2	2	0	0		0	0	1		0,00	1,08	0,08	13,00		1,00	-	równowaga
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	0	0	0	0		0	0	14		0,00	0,00	1,17	0,00			max deficyt	max deficyt
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	0	0	0	0		0	3	0	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00			max deficyt	-
2113	Chemicy	4	2	4	1	25,00	2	0	0		0,00	3,17	1,00	3,17	50,00	0,50	-	-
2114	Specjaliści nauk o Ziemi	3	4	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,08	0,00		0,00	1,33	-	-
2120	Matematycy, aktuariusze i statystycy	2	3	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,25	0,00		100,00	1,50	-	-
2131	Biologzy i pokrewni	4	3	4	0	0,00	2	0	0		0,00	2,08	0,00		50,00	0,75	-	max nadwyżka
2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	10	12	6	0	0,00	3	0	0		0,00	6,33	0,00		50,00	1,20	-	-

2133	Specjaliści do spraw ochrony środowiska	7	7	1	0	0,00	0	2	0	0,00	0,00	1,67	0,17	10,00	0,00	1,00	-	-
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	6	7	1	1	100,00	0	3	40	33,33	33,33	0,67	3,58	0,19	0,00	1,17	deficyt	-
2142	Inżynierowie budownictwa	5	5	1	0	0,00	0	0	1		0,00	1,08	0,08	13,00	0,00	1,00	-	-
2143	Inżynierowie inżynierii środowiska	14	11	8	5	62,50	1	4	0	75,00	0,00	6,58	0,33	19,75	12,50	0,79	-	-
2144	Inżynierowie mechanicy	3	1	3	0	0,00	2	5	1	40,00	0,00	3,00	1,50	2,00	66,67	0,33	nadwyżka	-
2145	Inżynierowie chemicy i pokrewni	4	4	1	1	100,00	0	1	0	100,00	100,00	1,00	0,08	12,00	0,00	1,00	-	-
2146	Inżynierowie górnictwa i metalurgii	1	1	1	0	0,00	0	0	14		0,00	0,92	1,17	0,79	0,00	1,00	deficyt	-
2149	Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	14	18	2	0	0,00	1	0	0		0,00	4,25	0,00		50,00	1,29	-	-
2151	Inżynierowie elektrycy	4	5	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,67	0,00		0,00	1,25	-	-
2152	Inżynierowie elektronicy	4	4	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,33	0,00		100,00	1,00	-	-
2161	Architekci	2	3	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00			1,50	-	-
2162	Architekci krajobrazu	3	3	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,42	0,00		100,00	1,00	-	-
2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	1	0	1	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	0,67	0,08	8,00	0,00	0,00	-	max deficyt
2165	Kartografowie i geodeci	0	2	0	0		0	3	0	33,33	0,00	1,17	0,25	4,67			-	-
2166	Projektanci grafiki i multimediiów	2	2	0	0		0	2	0	50,00	50,00	0,75	0,17	4,50		1,00	-	-
2211	Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-
2221	Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	4	4	0	0		0	3	0	0,00	0,00	0,67	0,25	2,67		1,00	-	deficyt
2231	Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	2	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,50	0,00		0,00	0,50	-	-
2251	Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	2	2	0	0		0	2	0	100,00	100,00	0,25	0,17	1,50		1,00	-	-

2271	Diagności laboratoryjni bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-
2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	3	3	0	0		0	0	0		0,00	0,92	0,00			1,00	-	-
2292	Fizjoterapeuci	8	8	2	0	0,00	1	9	0	55,56	33,33	2,67	0,75	3,56	50,00	1,00	-	-
2294	Audiofonolodzy i logopedzi	1	1	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,17	0,08	2,00		1,00	-	-
2299	Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani	2	4	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,08	0,00		0,00	2,00	-	-
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	30	26	6	0	0,00	4	3	0	0,00	0,00	9,42	0,25	37,67	66,67	0,87	nadwyżka	-
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	11	9	7	0	0,00	6	3	0	66,67	0,00	9,50	0,25	38,00	85,71	0,82	nadwyżka	-
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	1	1	1	0	0,00	1	11	0	27,27	9,09	1,17	1,92	0,61	100,00	1,00	-	-
2351	Wizytatorzy i specjaliści metod nauczania	2	1	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00			0,50	-	-
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	1	1	0	0		0	5	0	40,00	20,00	0,42	0,42	1,00		1,00	równowaga	-
2353	Lektorzy języków obcych	1	2	0	0		0	3	0	0,00	0,00	0,75	0,25	3,00		2,00	-	-
2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	49	44	19	1	5,26	12	21	0	85,71	4,76	26,17	2,75	9,52	63,16	0,90	nadwyżka	-
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	22	22	10	2	20,00	6	0	0		0,00	9,58	0,00		60,00	1,00	-	-
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	0	0	0	0		0	3	0	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00			max deficyt	-
2413	Analitycy finansowi	2	1	2	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	0,75	0,08	9,00	0,00	0,50	-	-
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	50	47	23	5	21,74	8	4	1	50,00	0,00	18,42	0,42	44,20	34,78	0,94	-	-

2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	74	70	39	3	7,69	15	6	1	50,00	50,00	35,50	0,58	60,86	38,46	0,95	-	-
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	8	5	6	1	16,67	1	2	26	0,00	0,00	5,33	2,33	2,29	16,67	0,63	-	-
2431	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	12	17	11	0	0,00	6	11	2	90,91	36,36	12,25	1,08	11,31	54,55	1,42	-	-
2432	Specjaliści do spraw public relations	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00			1,00	-	-
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	0	0	1	0	0,00	1	6	1	83,33	16,67	1,00	1,58	0,63	100,00		-	-
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	-
2514	Programiści aplikacji	0	0	0	0		0	3	18	33,33	0,00	0,00	1,75	0,00			max deficyt	-
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	4	2	2	2	100,00	0	1	0	100,00	0,00	1,83	0,08	22,00	0,00	0,50	-	deficyt
2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00			1,00	-	-
2619	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani	12	16	8	1	12,50	5	0	0		0,00	11,33	0,00		62,50	1,33	-	-
2621	Archiwiści i muzealnicy	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00				-	-
2631	Ekonomiści	45	40	31	0	0,00	17	0	0		0,00	30,75	0,00		54,84	0,89	max nadwyżka	-
2632	Archeolodzy, socjolodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych	16	22	12	0	0,00	9	0	0		0,00	15,25	0,00		75,00	1,38	-	-
2633	Filozofowie, historycy i politolodzy	9	10	4	0	0,00	2	0	0		0,00	5,17	0,00		50,00	1,11	-	-
2634	Psycholodzy i pokrewni	2	1	2	1	50,00	1	4	0	25,00	0,00	1,50	1,33	1,13	50,00	0,50	-	-
2635	Specjaliści do spraw społecznych	26	23	14	1	7,14	4	0	0		0,00	15,67	0,00		28,57	0,88	-	-
2642	Dziennikarze	5	6	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,50	0,00		0,00	1,20	-	-

2643	Filolodzy i tłumacze	8	6	6	1	16,67	3	0	0		0,00	5,67	0,00		50,00	0,75	-	-
2651	Artyści plastycy	1	2	0	0		0	0	0		0,00	1,00	0,00			2,00	-	-
3111	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	5	4	4	0	0,00	2	0	0		0,00	2,92	0,00		50,00	0,80	-	-
3112	Technicy budownictwa	45	52	14	0	0,00	3	8	0	25,00	25,00	18,50	1,67	11,10	21,43	1,16	-	-
3113	Technicy elektrycy	4	4	3	0	0,00	1	7	0	0,00	0,00	2,50	0,58	4,29	33,33	1,00	-	-
3114	Technicy elektronicy i pokrewni	10	14	2	0	0,00	2	0	0		0,00	4,75	0,00		100,00	1,40	-	-
3115	Technicy mechanicy	85	92	32	5	15,63	11	3	0	33,33	33,33	34,83	0,25	139,33	34,38	1,08	-	-
3116	Technicy technologii chemicznej i pokrewni	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	-
3117	Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni	0	0	0	0		0	4	0	0,00	0,00	0,00	0,33	0,00			max deficyt	-
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	24	22	12	2	16,67	4	2	18	0,00	0,00	9,83	2,67	3,69	33,33	0,92	-	-
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-
3131	Operatorzy urządzeń energetycznych	6	5	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,50	0,00		0,00	0,83	-	-
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	0	0	2	0	0,00	2	1	0	0,00	0,00	2,00	0,08	24,00	100,00		-	nadwyżka
3135	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów metalurgicznych	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	max deficyt
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	2	1	1	0	0,00	0	79	54	1,27	0,00	0,17	13,08	0,01	0,00	0,50	-	deficyt
3141	Technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych)	0	0	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-

3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	15	18	6	0	0,00	2	0	0		0,00	8,17	0,00		33,33	1,20	-	-
3143	Technicy leśnictwa	8	8	3	0	0,00	1	0	0		0,00	3,08	0,00		33,33	1,00	-	-
3144	Technicy technologii żywności	17	15	17	0	0,00	9	1	0	0,00	0,00	15,17	0,08	182,00	52,94	0,88	nadwyżka	-
3153	Piloci statków powietrznych i personel pokrewny	0	0	0	0		0	0	1		0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-
3211	Operatorzy aparatury medycznej	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	-
3213	Technicy farmaceutyczni	6	2	4	0	0,00	0	3	0	100,00	33,33	2,83	0,25	11,33	0,00	0,33	-	-
3214	Technicy medyczni i dentyści	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00			1,00	-	deficyt
3220	Dietetycy i żywieniowcy	15	19	17	1	5,88	9	0	0		0,00	18,08	0,00		52,94	1,27	-	-
3240	Technicy weterynarii	2	2	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,17	0,08	2,00		1,00	-	-
3251	Asystenci dentyści	2	3	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00			1,50	-	-
3253	Optycy okularowi	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-
3254	Technicy fizjoterapii i masażyści	5	7	1	0	0,00	1	0	0		0,00	2,67	0,00		100,00	1,40	-	-
3255	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	8	5	4	0	0,00	1	0	0		0,00	3,50	0,00		25,00	0,63	-	-
3256	Ratownicy medyczni	2	3	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,50	-	-
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	1	3	5	0	0,00	5	3	0	66,67	0,00	5,25	0,25	21,00	100,00	3,00	-	nadwyżka
3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	0	0	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-
3313	Księgowi	1	3	0	0		0	2	0	50,00	50,00	1,33	0,17	8,00		3,00	-	-
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	63	72	32	1	3,13	18	1	0	0,00	0,00	38,50	0,08	462,00	56,25	1,14	-	-
3321	Agenci ubezpieczeniowi	3	3	0	0		0	0	0		0,00	0,75	0,00			1,00	-	-

3322	Przedstawiciele handlowi	3	4	1	0	0,00	1	11	19	18,18	18,18	2,00	3,50	0,57	100,00	1,33	-	deficyt
3323	Zaopatrzeniowcy	2	2	1	0	0,00	1	6	0	100,00	83,33	1,17	0,50	2,33	100,00	1,00	-	-
3324	Pośrednicy handlowi	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-
3331	Spedytorzy i pokrewni	9	7	3	2	66,67	0	0	0		0,00	1,83	0,00		0,00	0,78	-	deficyt
3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	0	0		0	3	0	100,00	0,00	0,08	0,25	0,33		1,00	deficyt	max deficyt
3343	Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	6	11	2	0	0,00	1	36	0	100,00	13,89	5,67	3,00	1,89	50,00	1,83	-	-
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	0	0	0	0		0	2	0	100,00	100,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	-
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	11	11	2	1	50,00	1	30	0	100,00	6,67	4,25	2,50	1,70	50,00	1,00	-	-
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	0	0	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	-
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	4	2	2	0	0,00	0	3	0	0,00	0,00	0,75	0,25	3,00	0,00	0,50	-	równowaga
3431	Fotografowie	0	0	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	max deficyt
3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	2	2	1	0	0,00	1	2	0	100,00	50,00	1,25	0,17	7,50	100,00	1,00	-	-
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	deficyt
3434	Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	14	14	8	0	0,00	3	0	0		0,00	7,00	0,00		37,50	1,00	-	-
3436	Muzycy i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	0	0	1	0	0,00	1	1	0	100,00	100,00	1,00	0,08	12,00	100,00		-	-
3511	Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	2	2	0	0		0	5	14	40,00	40,00	0,08	1,58	0,05		1,00	deficyt	-

3512	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	20	21	11	1	9,09	5	1	0	100,00	100,00	11,42	0,08	137,00	45,45	1,05	-	-
3522	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	1	1	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,17	0,08	2,00		1,00	-	-
4110	Pracownicy obsługi biurowej	8	8	7	0	0,00	6	34	0	79,41	17,65	8,25	2,83	2,91	85,71	1,00	-	-
4120	Sekretarki (ogólne)	3	2	2	0	0,00	1	9	0	100,00	33,33	1,50	0,75	2,00	50,00	0,67	-	-
4211	Kasjerzy bankowi i pokrewni	3	4	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,83	0,00		0,00	1,33	-	-
4214	Windykatorzy i pokrewni	0	0	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	max deficyt
4221	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-
4224	Recepcjoniści hotelowi	31	27	12	3	25,00	4	0	0		0,00	10,92	0,00		33,33	0,87	-	-
4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	7	6	2	0	0,00	1	6	0	100,00	100,00	2,50	0,50	5,00	50,00	0,86	-	-
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	1	2	2	0	0,00	2	14	0	100,00	92,86	2,33	1,17	2,00	100,00	2,00	-	-
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	2	2	0	0		0	3	0	0,00	0,00	0,33	0,25	1,33		1,00	-	-
4321	Magazynierzy i pokrewni	18	11	14	0	0,00	4	97	0	20,62	13,40	9,08	8,08	1,12	28,57	0,61	-	-
4322	Planiści produkcyjni	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00				-	-
4323	Pracownicy do spraw transportu	5	3	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,08	0,00		50,00	0,60	-	-
4411	Pomocnicy biblioteczni	0	0	0	0		0	2	0	100,00	0,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	max deficyt
4412	Listonosze i pokrewni	3	4	2	0	0,00	2	3	0	0,00	0,00	2,58	0,25	10,33	100,00	1,33	-	-
4414	Technicy archiwisci i pokrewni	0	0	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	max deficyt
4415	Pracownicy działów kadr	0	1	0	0		0	5	0	60,00	20,00	0,33	0,42	0,80			deficyt	-
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	1	0	0,00	1	10	0	0,00	0,00	1,00	0,83	1,20	100,00		-	-
5113	Przewodnicy turystyczni	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-

	i piloci wycieczek																	
5120	Kucharze	120	135	76	2	2,63	46	32	0	37,50	12,50	81,75	3,67	22,30	60,53	1,13	-	-
5131	Kelnerzy	23	18	13	0	0,00	1	19	0	68,42	63,16	11,00	2,58	4,26	7,69	0,78	-	-
5132	Barmani	9	8	8	0	0,00	3	6	0	33,33	33,33	6,75	1,50	4,50	37,50	0,89	-	-
5141	Fryzjerzy	63	64	38	3	7,89	19	7	0	28,57	28,57	37,33	0,58	64,00	50,00	1,02	-	-
5142	Kosmetyczki i pokrewni	16	17	5	0	0,00	2	16	0	68,75	43,75	7,08	1,33	5,31	40,00	1,06	-	-
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	max deficyt
5153	Gospodarze budynków	63	67	38	0	0,00	24	165	0	85,45	7,88	41,58	17,75	2,34	63,16	1,06	-	-
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0		0	17	0	0,00	0,00	0,00	1,42	0,00			max deficyt	max deficyt
5211	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	1	0	1	0	0,00	0	2	0	100,00	0,00	0,25	0,17	1,50	0,00	0,00	-	max deficyt
5221	Właściciele sklepów	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00				-	-
5222	Kierownicy sprzedaży w marketach	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,17	0,00		0,00	0,00	-	-
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	163	161	125	0	0,00	65	112	18	50,89	30,36	130,08	13,83	9,40	52,00	0,99	nadwyżka	-
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	5	7	3	0	0,00	1	2	0	50,00	50,00	4,67	0,17	28,00	33,33	1,40	-	-
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	1	2	0	0		0	47	4	0,00	0,00	0,42	4,25	0,10		2,00	deficyt	-
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	1	0	2	0	0,00	1	6	0	16,67	0,00	1,42	0,50	2,83	50,00	0,00	-	-
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	2	3	0	0		0	28	0	14,29	3,57	0,08	2,33	0,04		1,50	deficyt	-
5246	Wydawcy posiłków	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	4	5	3	0	0,00	2	2	1	50,00	50,00	2,75	0,25	11,00	66,67	1,25	-	-
5311	Opiekunowie dziecięcy	1	3	0	0		0	4	0	100,00	25,00	0,42	0,33	1,25		3,00	-	-
5312	Asystenci nauczycieli	0	0	0	0		0	18	0	88,89	11,11	0,00	1,50	0,00			max deficyt	max deficyt
5321	Pomocniczy personel medyczny	1	3	0	0		0	0	0		0,00	1,08	0,00			3,00	-	-

5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	2	1	3	0	0,00	1	2	0	50,00	0,00	1,67	0,17	10,00	33,33	0,50	-	-
5411	Strażacy	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,25	0,00		0,00	0,00	-	-
5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	9	10	5	0	0,00	2	28	0	0,00	0,00	7,00	2,33	3,00	40,00	1,11	-	max nadwyżka
5419	Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00			1,00	-	max deficyt
6111	Rolnicy upraw polowych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-
6113	Ogrodnicy	4	6	3	0	0,00	1	3	0	100,00	100,00	3,50	0,25	14,00	33,33	1,50	-	-
6114	Rolnicy upraw mieszanych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00			1,00	-	-
6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	15	16	12	0	0,00	8	0	0		0,00	11,00	0,00		66,67	1,07	-	-
6210	Robotnicy leśni i pokrewni	4	5	2	0	0,00	0	4	0	100,00	25,00	1,00	0,33	3,00	0,00	1,25	-	-
6340	Rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeby	1	0	1	0	0,00	1	5	0	0,00	0,00	0,83	0,42	2,00	100,00	0,00	nadwyżka	-
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	0	0	3	0	0,00	3	8	0	37,50	37,50	3,00	0,67	4,50	100,00		-	nadwyżka
7112	Murarze i pokrewni	64	70	33	2	6,06	13	10	0	10,00	10,00	34,00	0,83	40,80	39,39	1,09	-	-
7113	Robotnicy obróbki kamienia	3	4	1	0	0,00	0	4	0	25,00	25,00	0,83	0,33	2,50	0,00	1,33	-	-
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	11	16	7	0	0,00	3	4	0	0,00	0,00	8,92	0,33	26,75	42,86	1,45	-	-
7115	Cieśle i stolarze budowlani	5	12	2	0	0,00	2	0	0		0,00	5,00	0,00		100,00	2,40	-	-
7116	Robotnicy budowy dróg	0	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,75	0,00		100,00		-	-
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0		0	3	0	33,33	33,33	0,00	0,25	0,00			max deficyt	max deficyt

7121	Dekarze	1	6	1	0	0,00	1	1	0	100,00	100,00	2,75	0,08	33,00	100,00	6,00	-	-
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	9	8	5	0	0,00	4	8	0	37,50	0,00	7,00	0,67	10,50	80,00	0,89	nadwyżka	-
7123	Tynkarze i pokrewni	3	3	0	0		0	2	0	100,00	50,00	0,50	0,17	3,00		1,00	-	-
7124	Monterzy izolacji	2	1	2	0	0,00	0	8	0	37,50	12,50	1,17	0,67	1,75	0,00	0,50	-	deficyt
7125	Szklarze	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00				-	-
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	25	26	10	0	0,00	3	4	0	50,00	50,00	9,92	1,33	7,44	30,00	1,04	-	-
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	0	0	0	0		0	8	0	0,00	0,00	0,00	0,67	0,00			max deficyt	-
7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	33	38	8	2	25,00	2	32	0	6,25	3,13	13,67	2,67	5,12	25,00	1,15	-	-
7131	Malarze budowlani i pokrewni	17	17	15	0	0,00	11	2	0	100,00	100,00	16,92	0,17	101,50	73,33	1,00	-	-
7132	Lakiernicy	6	5	3	0	0,00	1	6	0	0,00	0,00	2,67	0,50	5,33	33,33	0,83	-	-
7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	7	6	4	0	0,00	2	5	0	20,00	0,00	3,67	0,42	8,80	50,00	0,86	-	-
7212	Spawacze i pokrewni	5	5	3	0	0,00	1	28	0	3,57	0,00	4,17	2,33	1,79	33,33	1,00	-	-
7213	Blacharze	9	10	1	0	0,00	0	0	0		0,00	2,08	0,00		0,00	1,11	-	-
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	6	6	2	0	0,00	0	12	0	8,33	8,33	1,92	1,00	1,92	0,00	1,00	-	-
7221	Kowale i operatorzy pras kuźniczych	0	0	2	0	0,00	2	0	0		0,00	2,00	0,00		100,00		-	-
7222	Ślusarze i pokrewni	66	74	49	0	0,00	25	12	0	25,00	8,33	50,58	1,00	50,58	51,02	1,12	-	-
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	79	85	51	1	1,96	30	35	0	22,86	5,71	55,33	2,92	18,97	58,82	1,08	-	-
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	71	73	24	2	8,33	8	22	0	68,18	18,18	27,92	1,83	15,23	33,33	1,03	-	-
7232	Mechanicy statków powietrznych i pokrewni	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-

7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	7	11	7	0	0,00	3	1	0	100,00	0,00	6,83	0,08	82,00	42,86	1,57	-	-
7316	Sztyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	2	1	2	0	0,00	1	0	0		0,00	0,83	0,00		50,00	0,50	-	-
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	26	35	18	0	0,00	13	0	0		0,00	22,92	0,00		72,22	1,35	-	nadwyżka
7319	Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-
7321	Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00				-	-
7322	Drukarze	1	2	0	0		0	0	0		0,00	1,00	0,00			2,00	-	-
7323	Introligatorzy i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00			1,00	-	-
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	0	0	1	0	0,00	1	14	0	14,29	14,29	1,00	3,17	0,32	100,00		-	-
7412	Elektromechanicy i elektromonterzy	24	20	13	1	7,69	6	5	14	40,00	0,00	11,83	2,58	4,58	46,15	0,83	-	-
7413	Monterzy linii elektrycznych	1	0	1	0	0,00	0	2	1	100,00	0,00	0,08	0,25	0,33	0,00	0,00	-	max deficyt
7421	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	1	1	1	0	0,00	0	1	0	100,00	0,00	0,17	1,08	0,15	0,00	1,00	deficyt	-
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	2	2	2	0	0,00	1	3	1	33,33	0,00	1,58	0,33	4,75	50,00	1,00	-	-
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,92	0,00			1,00	-	-
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	44	37	24	0	0,00	8	6	0	33,33	16,67	20,58	0,50	41,17	33,33	0,84	-	-
7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00	1,00	-	-
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	0	0	0	0		0	2	0	100,00	100,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	max deficyt

7522	Stolarze meblowi i pokrewni	15	15	9	1	11,11	4	15	0	20,00	13,33	8,42	1,25	6,73	44,44	1,00	-	-
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	0	0	0	0		0	20	0	0,00	0,00	0,00	1,67	0,00			max deficyt	deficyt
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	46	60	24	0	0,00	18	2	0	50,00	50,00	32,92	0,17	197,50	75,00	1,30	-	-
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	-
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	3	4	7	0	0,00	5	1	0	100,00	100,00	7,42	0,08	89,00	71,43	1,33	-	-
7535	Wyprawiacze skór, garbarze i pokrewni	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	5	4	4	0	0,00	1	0	0		0,00	2,83	0,00		25,00	0,80	-	-
8112	Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	-
8113	Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców	2	2	3	0	0,00	3	1	0	0,00	0,00	4,08	0,08	49,00	100,00	1,00	-	-
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	1	0	0	0		0	3	0	0,00	0,00	0,17	0,25	0,67		0,00	-	deficyt
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	7	10	7	0	0,00	5	38	13	5,26	0,00	7,92	4,25	1,86	71,43	1,43	-	-
8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	2	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,92	0,00		100,00	1,00	-	deficyt
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	0	0	1	0	0,00	1	1	0	100,00	0,00	1,00	0,08	12,00	100,00		-	-
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	0	0	0	0		0	11	0	36,36	0,00	0,00	1,92	0,00			max deficyt	max deficyt
8143	Operatorzy maszyn do	1	3	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,67	0,00		0,00	3,00	-	-

	produkcji wyrobów papierniczych																	
8151	Operatorzy maszyn przedziałniczych i pokrewni	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,83	0,00				-	-
8152	Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich	0	0	0	0		0	4	0	100,00	100,00	0,00	0,33	0,00			max deficyt	max deficyt
8153	Operatorzy maszyn do szycia	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00			1,00	-	-
8156	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00			1,00	-	-
8157	Operatorzy maszyn do prania	0	1	0	0		0	3	0	100,00	33,33	0,00	0,25	0,00			max deficyt	-
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	3	4	5	0	0,00	4	0	0		0,00	5,25	0,00		80,00	1,33	-	-
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	4	1	4	0	0,00	2	15	0	60,00	20,00	2,75	1,25	2,20	50,00	0,25	-	-
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00			1,00	-	-
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	6	2	8	0	0,00	4	0	0		0,00	5,58	0,00		50,00	0,33	-	-
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00			1,00	-	-
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	7	9	7	0	0,00	4	3	0	33,33	0,00	8,33	0,25	33,33	57,14	1,29	-	-
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			2,00	-	-
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	1	2	0	0		0	8	0	62,50	62,50	0,08	0,67	0,12		2,00	deficyt	-
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	2	6	4	0	0,00	3	0	0		0,00	5,08	0,00		75,00	3,00	-	-
8322	Kierowcy samochodów osobowych i	12	10	5	0	0,00	0	19	0	57,89	0,00	3,08	1,58	1,95	0,00	0,83	-	-

	dostawczych																		
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	3	4	1	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	1,75	0,08	21,00	0,00	1,33	-	-	
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	19	19	12	0	0,00	1	20	1	20,00	0,00	11,42	1,75	6,52	8,33	1,00	-	-	
8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	5	5	4	0	0,00	1	0	0		0,00	3,83	0,00		25,00	1,00	-	-	
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	6	11	2	0	0,00	1	20	0	0,00	0,00	3,67	1,67	2,20	50,00	1,83	-	-	
8343	Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	4	1	2	0	0,00	0	4	0	0,00	0,00	1,67	0,33	5,00	0,00	0,25	-	-	
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	8	8	3	0	0,00	1	73	0	1,37	0,00	3,00	6,08	0,49	33,33	1,00	deficyt	-	
9111	Pomoce domowe i sprzątaczk	3	2	3	0	0,00	2	0	0		0,00	2,75	0,00		66,67	0,67	max nadwyżka	-	
9112	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne	12	10	12	0	0,00	6	47	0	44,68	2,13	11,33	4,92	2,31	50,00	0,83	-	-	
9121	Praczk ręczne i prasowacze	0	0	0	0		0	2	0	100,00	100,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	max deficyt	
9122	Czyszciciele pojazdów	0	0	0	0		0	3	0	100,00	0,00	0,00	0,25	0,00			max deficyt	-	
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprząaniem	4	3	1	0	0,00	0	3	0	66,67	0,00	0,42	0,25	1,67	0,00	0,75	-	deficyt	
9211	Robotnicy wykonujący proste prace polowe	4	5	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,42	0,00		0,00	1,25	-	-	
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	2	0	1	0	0,00	0	1	0	100,00	100,00	0,50	0,08	6,00	0,00	0,00	-	-	
9215	Robotnicy wykonujący prace proste w leśnictwie	1	0	1	0	0,00	0	3	0	100,00	33,33	0,17	0,25	0,67	0,00	0,00	-	max deficyt	
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie	4	7	3	0	0,00	2	17	0	5,88	0,00	4,67	1,42	3,29	66,67	1,75	-	-	

	drogowym, wodnym i pokrewni																		
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	45	48	30	0	0,00	13	72	0	6,94	4,17	29,08	6,00	4,85	43,33	1,07	-	-	
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	11	16	4	0	0,00	3	5	0	0,00	0,00	7,25	0,42	17,40	75,00	1,45	-	-	
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	5	9	4	0	0,00	2	13	0	38,46	30,77	5,33	1,08	4,92	50,00	1,80	-	-	
9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	2	1	3	0	0,00	2	5	0	80,00	20,00	2,58	1,42	1,82	66,67	0,50	nadwyżka	-	
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	0	0	0	0		0	3	0	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00			max deficyt	-	
9412	Pomoce kuchenne	10	10	9	0	0,00	5	31	0	77,42	54,84	7,67	3,58	2,14	55,56	1,00	-	nadwyżka	
9510	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	
9611	Ładowacze nieczystości	0	0	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	
9612	Sortowacze odpadów	0	0	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	
9613	Zamiacze i pokrewni	4	6	0	0		0	1	0	100,00	100,00	1,33	0,08	16,00		1,50	-	-	
9621	Gońcy, bagażowi i pokrewni	0	0	0	0		0	3	0	33,33	0,00	0,00	0,25	0,00			max deficyt	max deficyt	
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	4	5	4	0	0,00	3	31	0	12,90	3,23	3,92	2,58	1,52	75,00	1,25	-	-	
Razem		2339	2452	1319	56	4,25	651	1818	306	39,11	13,81	X	X	X	X	X	X	X	

Tabela 26. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2018 roku

Nazwa szkoły	Kod szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy		Liczba bezrobotnych absolwentów		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	
		ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA	24679	0	0	4	0	0,00%	0,00%
	78075	0	0	4	2	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA SPECJALNA	110168	10	10	1	0	10,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W GORZYCACH	110184	17	15	2	3	11,76%	17,65%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W NOWEJ DEBIE	110177	27	15	1	0	3,70%	0,00%
I NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W TARNOBRZEGU	20798	0	0	7	1	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	110175	0	0	1	0	0,00%	0,00%
	24680	0	0	1	0	0,00%	0,00%
	31119	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	110173	0	0	0	0	0,00%	0,00%
	110178	10	0	0	0	0,00%	0,00%
	110187	27	0	0	0	0,00%	0,00%

	71914	0	0	2	1	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. JANA KOCHANOWSKIEGO	110170	58	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. MIKOŁAJA KOPERNIKA	17932	0	0	0	2	0,00%	0,00%
MEDYCZNA SZKOŁA POLICEALNA IM. HANNY CHRZANOWSKIEJ W STAŁOWEJ WOLI	90859	0	0	0	1	0,00%	0,00%
NIEPAŃSTWOWA SZKOŁA MUZYCZNA II ST. W LEŻAJSKU	114913	0	0	1	1	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNA SZKOŁA POLICEALNA DLA MŁODZIEŻY "NOVA	13526	0	0	1	1	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA W MIELCU	118889	0	0	1	1	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA W STAŁOWEJ WOLI	46671	0	0	1	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA W TARNOBRZEGU	124762	0	0	2	1	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA WIELOPROFILOWA W WARSZAWIE	70795	0	0	0	1	0,00%	0,00%
POLICYJNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W TARNOBRZEGU	20732	0	0	1	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH	87101	0	0	1	1	0,00%	0,00%
SZKOŁA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY SPECJALNA W GRĘBOWIE	110169	2	0	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM	110171	16	15	2	0	12,50%	0,00%
	110176	38	37	1	0	2,63%	0,00%
	110183	27	20	2	0	7,41%	0,00%
	24681	0	0	8	2	0,00%	0,00%
	41912	0	0	2	0	0,00%	0,00%

	70118	0	0	6	2	0,00%	0,00%
	78071	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM 4-LETNIE	80334	0	0	4	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM GASTRONOMICZNE W SANDOMIERZU	109684	0	0	1	0	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA	70111	0	0	3	2	0,00%	0,00%
ZESPÓŁ SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH IM. PROF. STANISŁAWA BĄKA LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W GRĘBOWIE	11692	41	0	0	0	0,00%	0,00%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

Tabela 27. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2018 roku (cd.)

Nazwa szkoły	Kod szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym		Liczba bezrobotnych absolwentów	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)
		ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA	24679	0	0	2	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 4	41911	0	0	1	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA SPECJALNA	110168	8	8	1	12,50%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W GORZYCACH	110184	29	28	3	10,34%

BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W NOWEJ DĘBIE	110177	27	21	0	0,00%
I NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W TARNOBRZEGU	20798	0	0	1	0,00%
I SPOŁECZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM.HETMANA JANA TARNOWSKIEGO	78066	0	0	1	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	110175	0	0	1	0,00%
	24680	0	0	2	0,00%
	31119	0	0	0	0,00%
	78076	0	0	1	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	110173	0	0	0	0,00%
	110178	7	0	0	0,00%
	110187	45	0	3	6,67%
	71914	0	0	1	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. JANA KOCHANOWSKIEGO	110170	24	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. MIKOŁAJA KOPERNIKA	17932	0	0	2	0,00%
MEDYCZNA SZKOŁA POLICEALNA IM. HANNY CHRZANOWSKIEJ W STAŁOWEJ WOLI	90859	0	0	1	0,00%
POLICYJNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W TARNOBRZEGU	20732	0	0	2	0,00%
PROFESJONALNA SZKOŁA BIZNESU	13534	0	0	1	0,00%
PUBLICZNA BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W TARNOBRZEGU	20739	0	0	1	0,00%
SZKOŁA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY SPECJALNA W GRĘBOWIE	110169	2	0	0	0,00%
TECHNIKUM	110171	0	0	0	0,00%

	110176	63	53	2	3,17%
	110183	27	21	3	11,11%
	24681	0	0	5	0,00%
	70118	0	0	4	0,00%
	78071	0	0	1	0,00%
	86986	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM 4-LETNIE	80334	0	0	5	0,00%
TECHNIKUM LEŚNE DLA DOROSŁYCH W LESKU	38957	0	0	1	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA	70111	0	0	2	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 3 DLA DOROSŁYCH	91697	0	0	1	0,00%
ZESPÓŁ SZKÓŁ GIMNAZJUM IM..SWIETEGO JANA PAWŁA II W GORZYCACH	105056	0	0	1	0,00%
ZESPÓŁ SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH IM. PROF. STANISŁAWA BĄKA LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W GREBOWIE	11692	26	0	0	0,00%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

Tabela 28. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2018 roku

Nazwa elementarnej grupy zawodów	Liczba absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy		Liczba bezrobotnych absolwentów**		Liczba bezrobotnych		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych	
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	stan na koniec grudnia roku poprzedniego	stan na koniec maja roku sprawozdawczego
Architekci krajobrazu			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Asystenci dentyści			0	0	3	2			0,00%	0,00%
Dietetycy i żywioniowcy			0	0	9	11			0,00%	0,00%
Elektromechanicy i elektrycy			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Fryzjerzy	18	18	6	1	18	14	33,33%	5,56%	33,33%	7,14%
Hydraulicy i monterzy rurociągów			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Kasjerzy bankowi i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Kelnerzy			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Kosmetyczki i pokrewni			1	0	4	6			25,00%	0,00%
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			0	0	4	5			0,00%	0,00%
Kucharze			0	0	22	21			0,00%	0,00%
Malarze budowlani i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych			0		1				0,00%	
Mechanicy pojazdów samochodowych			0	2	3	3			0,00%	66,67%

Murarze i pokrewni			0	1	2	2			0,00%	50,00%
Piekarze, cukiernicy i pokrewni			1	0	2	1			50,00%	0,00%
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Pomocniczy personel medyczny			2	1	4	1			50,00%	100,00%
Pośrednicy handlowi			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Pracownicy obsługi biurowej			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Pracownicy ochrony osób i mienia			1	0	2	1			50,00%	0,00%
Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej				0		1				0,00%
Recepcjoniści hotelowi	15	15	4	0	10	5	26,67%	0,00%	40,00%	0,00%
Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani			0		3				0,00%	
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej			0	0	4	3			0,00%	0,00%
Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych			0	0	2	2			0,00%	0,00%

materiałów										
Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani				1		1				100,00%
Spedytorzy i pokrewni				0		2				0,00%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)			1	0	17	17			5,88%	0,00%
Stolarze meblowi i pokrewni				0		1				0,00%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych			1	0	8	5			12,50%	0,00%
Technicy budownictwa			1	0	13	11			7,69%	0,00%
Technicy elektronicy i pokrewni			0		1				0,00%	
Technicy farmaceutyczni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Technicy fizjoterapii i masażyści			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Technicy leśnictwa			0		2				0,00%	
Technicy mechanicy	28	28	3	0	11	9	10,71%	0,00%	27,27%	0,00%
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni			0		2				0,00%	
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Technicy			0	0	1	1			0,00%	0,00%

rolnictwa i pokrewni										
Technicy technologii żywności			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego			0	0	4	6			0,00%	0,00%
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Ślusarze i pokrewni			1	0	3	2			33,33%	0,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	11	11	3	0	18	16	27,27%	0,00%	16,67%	0,00%
Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany			1	1	2	2			50,00%	50,00%
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp				0		1				0,00%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

Tabela 29. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2018 roku (cd.)

Nazwa elementarnej grupy zawodów	Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym		Liczba bezrobotnych absolwentów	Liczba bezrobotnych	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego
Architekci krajobrazu			0	1		0,00%
Asystenci dentyści			0	2		0,00%
Dietetycy i żywieniowcy			0	6		0,00%
Elektromechanicy i elektrycy			1	3		33,33%
Fryzjerzy	9	9	1	12	11,11%	8,33%
Kelnerzy			0	1		0,00%
Kosmetyczki i pokrewni			0	5		0,00%
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			0	3		0,00%
Kucharze			0	20		0,00%
Malarze budowlani i pokrewni			0	1		0,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych			0	5		0,00%
Murarze i pokrewni			2	4		50,00%
Piekarze, cukiernicy i pokrewni			0	4		0,00%
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni			0	1		0,00%
Pośrednicy handlowi			0	1		0,00%
Pracownicy obsługi biurowej			0	1		0,00%
Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej			1	1		100,00%
Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży			0	1		0,00%
Recepcjoniści hotelowi			3	9		33,33%

Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej			0	4		0,00%
Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów			0	2		0,00%
Spedytorzy i pokrewni			2	3		66,67%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)			0	13		0,00%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych			0	7		0,00%
Technicy budownictwa			0	3		0,00%
Technicy farmaceutyczni			0	2		0,00%
Technicy leśnictwa			0	3		0,00%
Technicy mechanicy	41	41	5	13	12,20%	38,46%
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni			0	1		0,00%
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani			2	4		50,00%
Technicy rolnictwa i pokrewni			0	3		0,00%
Technicy technologii żywności			0	1		0,00%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	13	13	1	7	7,69%	14,29%
Ślusarze i pokrewni			0	1		0,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	11	11	1	18	9,09%	5,56%
Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany			0	1		0,00%
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp			0	1		0,00%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

Spis tabel

Tabela 1. Analiza bezrobotnych według wielkich grup zawodów w 2018 roku.	8
Tabela 2. Grupy zawodów elementarnych, w których liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu) jest największa w 2018 roku.	8
Tabela 3. Grupy zawodów elementarnych, w których liczba bezrobotnych (napływ) jest największa w 2018 roku.	9
Tabela 4. Analiza ofert pracy według wielkich grup zawodów w 2018 roku.	10
Tabela 5. Analiza ofert pracy według elementarnych grup zawodów w 2018 roku.	11
Tabela 6. Zawody generujące długotrwałe bezrobocie według kodu czterocyfrowego.	13
Tabela 7. Grupy zawodów elementarnych, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najwyższy w 2018 roku.	14
Tabela 8. Grupa zawodów elementarnych, w których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najniższy.	15
Tabela 9. Wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy w 2018 roku.	16
Tabela 10. Wskaźnik dostępności ofert pracy – wielkie grupy zawodów.	17
Tabela 11. Wysoki wskaźnik dostępności ofert pracy – elementarne grupy zawodów.	18
Tabela 12. Niski wskaźnik dostępności ofert pracy – elementarne grupy zawodów.	19
Tabela 13. Zawody deficytowe i nadwyżkowe w powiecie tarnobrzeskim - informacja sygnalna - 2018 r.	20
Tabela 14. Elementarne grupy zawodów maksymalnie deficytowych.	22
Tabela 15. Ranking elementarnych zawodów deficytowych w 2018 roku.	23
Tabela 16. Grupy zawodów zrównoważonych w 2018 roku.	24
Tabela 17. Elementarne grupy zawodów maksymalnie nadwyżkowych.	24
Tabela 18. Ranking elementarnych zawodów nadwyżkowych w 2018 roku.	26
Tabela 19. Umiejętności według wielkich grup zawodów w 2018 roku.	28
Tabela 20. Bezrobotni bez zawodu w 2018 roku.	30
Tabela 21. Uczniowie ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych według elementarnych grup zawodów deficytowych, zrównoważonych oraz nadwyżkowych w 2018 roku.	32
Tabela 22. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2018 roku.	35
Tabela 23. Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów oraz wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych na koniec grudnia 2018 roku.	36

Tabela 24. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2018 roku według wielkich grup zawodów.....	45
Tabela 25. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2018 roku według elementarnych grup zawodów	46
Tabela 26. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2018 roku	62
Tabela 27. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2018 roku (cd.).....	64
Tabela 28. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2018 roku	67
Tabela 29. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2018 roku (cd.).....	71