

***Monitoring zawodów deficytowych
i nadwyżkowych za 2018 rok dla miasta
Tarnobrzega***

Powiatowy Urząd Pracy w Tarnobrzegu

SPIS TREŚCI:

1.	Wstęp	3
2.	Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy w mieście Tarnobrzeg	6
2.1.	Bezrobotni i oferty pracy.....	7
2.2.	Długotrwałe bezrobocie w zawodach.....	12
2.3.	Wskaźnik płynności osób bezrobotnych.....	15
2.4.	Analiza wskaźnika niedopasowania ofert pracy według wielkich grup zawodów. ...	17
2.5.	Analiza wskaźnika dostępności ofert pracy.....	18
3.	Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych.....	22
3.1.	Zawody deficytowe w Tarnobrzegu w 2018 roku.....	24
3.2.	Zawody zrównoważone w Tarnobrzegu w 2018 roku.....	28
3.3.	Zawody nadwyżkowe w Tarnobrzegu w 2018 roku.....	28
4.	Analiza umiejętności i uprawnień.....	31
5.	Analiza rynku edukacyjnego	35
5.1.	Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych.....	35
5.2.	Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych	38
6.	Podsumowanie.....	41
	INFORMACJA SYGNALNA – II półrocze 2018 r.	46
	Załącznik 1. Rynek pracy	48
	Załącznik 2. Rynek edukacyjny.....	65
	Spis tabel.....	77

1. Wstęp

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w 2018 roku w mieście Tarnobrzeg, został opracowany w oparciu o zalecenia metodyczne przygotowane zgodnie z *Nową metodologią prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych na lokalnym rynku pracy* autorstwa Instytutu 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. Przedłożone opracowanie przedstawia kompleksową analizę sytuacji na lokalnym rynku pracy w Tarnobrzegu oraz analizę zjawiska bezrobocia występującego na terenie działania Powiatowego Urzędu 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 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; przykładem uprawnienia jest prawo jazdy kat. B.
- ✓ **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. (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 mieście Tarnobrzeg

W 2018 roku na lokalnym rynku pracy zaobserwowano kontynuację wielu istotnych i pozytywnych zmian w zakresie podaży i popytu na pracę. W ostatnim okresie zanotowano zmniejszenie liczby zarejestrowanych osób bezrobotnych, zmniejszenie napływu - zarejestrowań osób bezrobotnych oraz spadek liczby długotrwale bezrobotnych. Powyższe zjawiska wpłynęły na spadek stopy rejestrowanego bezrobocia. Na przestrzeni ostatnich lat stopa bezrobocia oraz liczba zarejestrowanych osób bezrobotnych osiągnęła najniższy poziom. Na koniec 2018 roku stopa bezrobocia w Tarnobrzegu wynosiła 8,4%, przy stopie bezrobocia w województwie podkarpackim kształtującej się na poziomie 8,8%, a w kraju 5,8%. W porównaniu do danych z końca 2017 roku stopa bezrobocia zmniejszyła się o 1,2 punktu procentowego, natomiast w odniesieniu do danych z końca 2016 roku spadek stopy bezrobocia wyniósł 3,4 punktu procentowego. Na koniec 2018 roku Powiatowym Urzędzie Pracy w Tarnobrzegu zarejestrowane były 1 473 osoby bezrobotne z miasta Tarnobrzega. W porównaniu do danych z końca 2017 roku liczba osób bezrobotnych uległa wyraźnemu zmniejszeniu. Liczba osób bezrobotnych zmniejszyła się o 232 osoby. Jest to spadek liczby osób bezrobotnych, w porównaniu danych rocznych wynoszący 15,75 punktów procentowych. Warto także zauważyć, że w odniesieniu do danych z końca 2016 roku liczba osób bezrobotnych zmniejszyła się o 610 osób.

Na koniec 2018 roku w rejestrach Powiatowego Urzędu Pracy w Tarnobrzegu zarejestrowane były 774 bezrobotne kobiety z m. Tarnobrzega – 52,5% ogółu zarejestrowanych osób bezrobotnych z tego powiatu oraz odpowiednio 699 mężczyzn – 47,5% ogólnej liczby osób bezrobotnych. Na koniec 2018 roku 199 osób, tj. 13,5% bezrobotnych z terenu miasta Tarnobrzega posiadało prawo do zasiłku. Większość bezrobotnych mieszkańców miasta Tarnobrzega to osoby, które pracowały przed rejestracją – 1 357, co stanowi 92,1% ogółu zarejestrowanych osób bezrobotnych. W ewidencji Powiatowego Urzędu Pracy w Tarnobrzegu znajdowały się: 762 osoby długotrwale bezrobotne, tj. 51,7% ogółu zarejestrowanych osób bezrobotnych, 119 osób do 25 roku życia, tj. 8,1% ogółu zarejestrowanych osób bezrobotnych, 384 osoby powyżej 50 roku życia, tj. 26,1% ogółu zarejestrowanych osób bezrobotnych oraz 92 osoby niepełnosprawnych, tj. 56,2% ogółu zarejestrowanych osób bezrobotnych z terenu m. Tarnobrzega.

2.1. Bezrobotni i oferty pracy

W niniejszym podrozdziale przedstawiono dane, które dotyczą bezrobocia wśród mieszkańców miasta Tarnobrzeg 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 2018 roku. W przypadku wielkich grup zawodowych na koniec 2018 roku najwięcej osób zarejestrowanych było w grupach: robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy – 335 (w 2017r.- 391 osób), specjaliści – 301 (w 2017r. - 363 osoby), pracownicy usług i sprzedawcy – 287 (w 2017r.- 320 osób) oraz technicy i inny średni personel – 241 (w 2016r.- 271 osób).

Napływ osób bezrobotnych w całym 2018 roku był największy w takich wielkich grupach zawodowych jak: specjaliści – 647 osób zarejestrowanych w ewidencji PUP w Tarnobrzegu w całym 2018 roku, robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy – 502 osoby, pracownicy usług i sprzedawcy – 480 osób oraz technicy i inny średni personel – 407 osób. Odpływ bezrobotnych w 2018 roku w przypadku wielkich grup zawodowych był najbardziej widoczny w takich wielkich grupach jak: specjaliści – 677 osób, robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy – 536 osób, pracownicy usług i sprzedawcy – 490 osób oraz technicy i inny średni personel – 413 osób.

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

Kod grupy zawod.	Wielkie grupy zawodów	Bezrobotni ogółem		
		napływ w okresie	odpływ w okresie	stan na koniec okresu
7	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	502	536	335
2	Specjaliści	647	677	301
5	Pracownicy usług i sprzedawcy	480	490	287
3	Technicy i inny średni personel	407	413	241
9	Pracownicy wykonujący prace proste	93	97	61
8	Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	83	84	51
4	Pracownicy biurowi	80	88	40
6	Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i	27	28	15

	rybacy			
1	Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	6	5	3
0	Siły zbrojne	0	1	0

Biorąc pod uwagę elementarne kody zawodów widzimy, że zdecydowanie najwięcej osób bezrobotnych na koniec 2018 roku było zarejestrowanych w grupie zawodowej: sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) – 138 osób. Następne grupy zawodowe, w których na koniec 2018 zarejestrowanych było najwięcej osób bezrobotnych to: kucharze – 56 osób, ślusarze i pokrewni – 46 osób, murarze i pokrewni – 40 osób, specjaliści do spraw administracji i rozwoju – 35 osób, technicy budownictwa – 44 osoby, średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych – 32 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)	138
5120	Kucharze	56
7222	Ślusarze i pokrewni	46
7112	Murarze i pokrewni	40
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	35
3112	Technicy budownictwa	34
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	32
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	27
5141	Fryzjerzy	25
2631	Ekonomiści	24
3144	Technicy technologii żywności	24
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	23
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	22
7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	21
2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	20
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	20
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	20
2632	Archeolodzy, socjolodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych	19

3115	Technicy mechanicy	19
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	19

Największy napływ osób bezrobotnych w 2018 roku odnotowano w takich zawodach elementarnych jak: sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) – 233 osoby, kucharze – 97 osób, specjaliści do spraw administracji i rozwoju – 86 osób, ślusarze i pokrewni – 62 osoby, murarze i pokrewni – 59 osób, specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani – 54 osoby, technicy budownictwa – 52 osoby, średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych – 52 osoby, mechanicy pojazdów samochodowych – 52 osoby.

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)	233
5120	Kucharze	97
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	86
7222	Ślusarze i pokrewni	62
7112	Murarze i pokrewni	59
2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	54
3112	Technicy budownictwa	52
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	52
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	52
2631	Ekonomiści	47
5141	Fryzjerzy	45
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	42
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	41
2632	Archeolodzy, socjologowie i specjaliści dziedzin pokrewnych	39
3115	Technicy mechanicy	38
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	36
3144	Technicy technologii żywności	36
2619	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani	35
3220	Dietetycy i żywieniowcy	33
7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	33

Największa liczba wyrejestrowań – odpływ widoczny był w takich elementarnych zawodach jak: sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) – 244 osób, kucharze – 98 osób, specjaliści do spraw administracji i rozwoju – 93 osoby, murarze i pokrewni – 75 osób, ślusarze i pokrewni – 75 osób, specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani – 63 osoby, średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych – 61 osób, technicy budownictwa – 55 osób, mechanicy pojazdów samochodowych – 55 osób, ekonomiści - 53 osoby, specjaliści ds. zarządzania i organizacji – 47 osób, fryzjerzy – 47 osób. 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 1708 ofert (w 2017r. - 1443 oferty) od pracodawców/przedsiębiorców z terenu miasta Tarnobrzega, natomiast ogółem do dyspozycji osób bezrobotnych i poszukujących pracy z tego powiatu było 2 648 ofert pracy, z uwzględnieniem ofert pracy pozyskiwanych przez OHP (w 2017r. – 2 558 ofert , z uwzględnieniem ofert z Internetu - 3 074).

Należy jednak zauważyć, iż zgłoszone oferty pracy w 26,02% dotyczyły prac subsydiowanych.

Analizie poddane zostały także oferty pracy pojawiające się w Internecie – na portalach rekrutacyjnych. Oferty pracy pojawiające się w Internecie na potrzeby niniejszego raportu gromadził Wojewódzki Urząd Pracy w Rzeszowie. W 2018 roku poddano analizie 386 ofert pracy dostępnych w Internecie.

Największa liczba ofert pracy w 2018 roku kierowana była do przedstawicieli takich wielkich grup zawodowych jak: pracownicy usług i sprzedawcy – 622 oferty, pracownicy biurowi – 536 ofert pracy, robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy – 411 ofert.

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
4	Pracownicy biurowi	522	14	536
5	Pracownicy usług i sprzedawcy	500	122	622
7	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	409	2	411
9	Pracownicy wykonujący prace proste	366	4	370
8	Operatorzy i monterzy maszyn i	294	1	295

	urządzeń			
3	Technicy i inny średni personel	204	77	281
6	Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	179	0	179
2	Specjaliści	156	128	284
1	Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	18	38	56
0	Siły zbrojne	0	0	0

Poniżej przedstawiono oferty pracy dostępne na lokalnym rynku pracy (oferty pochodzące z CBOP czyli Powiatowego Urzędu Pracy w Tarnobrzegu i OHP oraz oferty pracy dostępne w Internecie) z punktu widzenia elementarnych grup zawodowych. W 2018 roku największa liczba ofert pracy dotyczyła pracy w zawodzie: magazynierzy i pokrewni – 349, sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) – 204. Znaczna liczba ofert pracy dotyczyła pracy w zawodach: rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeby – 178 ofert (wszystkie oferty pracy zgłoszone przez OHP), operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych - 132, robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym – 106 .

Internetowe oferty pracy to przede wszystkim dwie grupy zawodów: przedstawiciele handlowi oraz analitycy finansowi. Za pośrednictwem internetu pracodawcy poszukiwali ponadto kierowników w handlu detalicznym i hurtowym (19 ofert), inżynierów mechaników (15 ofert), pracowników obsługi płacowej (13 ofert), techników weterynarii (13 ofert).

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

Kod	Elementarne grupy zawodów	Napływ ofert pracy w okresie		
		PUP/OHP	Internet	Suma
4321	Magazynierzy i pokrewni	349	0	349
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	204	61	265
6340	Rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeby	178	0	178
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	132	0	132
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	106	0	106
4110	Pracownicy obsługi biurowej	78	1	79
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	53	0	53
7132	Lakiernicy	50	0	50
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	50	0	50
5153	Gospodarze budynków	49	0	49
9112	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne	46	0	46
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w	45	0	45

	budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni			
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	40	57	97
7115	Cieśle i stolarze budowlani	39	0	39
7212	Spawacze i pokrewni	31	0	31
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	31	0	31
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	30	0	30
9211	Robotnicy wykonujący proste prace polowe	30	0	30
9412	Pomoce kuchenne	30	0	30
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	29	0	29
5131	Kelnerzy	28	0	28
2142	Inżynierowie budownictwa	27	1	28
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	27	18	45
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	27	0	27
5120	Kucharze	27	0	27
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	26	0	26
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	26	0	26
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	23	0	23
5142	Kosmetyczki i pokrewni	23	0	23
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	23	0	23
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	22	1	23
4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	21	0	21
3211	Operatorzy aparatury medycznej	20	0	20
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	20	0	20
3322	Przedstawiciele handlowi	16	41	57
2413	Analitycy finansowi	1	65	66

2.2. Długotrwałe bezrobocie w zawodach

Poniżej przedstawiono zawody (według kodu czterocyfrowego), które najsilniej generowały długotrwałe bezrobocie w mieście Tarnobrzeg w 2018 roku. Wskaźnik długotrwałego bezrobocia został obliczony według następującego wzoru.

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

gdzie:

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

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

Wartość wskaźnika długotrwałego bezrobocia informuje o tym, jaki odsetek bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów stanowią długotrwale bezrobotni. Im większa wartość wskaźnika tym więcej osób jest długotrwale bezrobotnych w danej grupie zawodów. Wskaźnik przyjmuje wartości od 0% (sytuacja, w której bezrobotni długotrwale nie występują) do 100% (w przypadku, gdy każdy bezrobotny w elementarnej grupie zawodów jest długotrwale bezrobotnym). Długotrwale 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 niżej wymienionych elementarnych grupach zawodów zarejestrowanych było niewielu bezrobotnych, często była to jedna osoba bezrobotna, będąca jednocześnie osobą długotrwale bezrobotną, np. inżynier elektronik, fizjoterapeuta, technik medyczny, technik fizjoterapii.

Tabela 6. Zawody generujące długotrwale bezrobocie według kodu czterocyfrowego

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia
2133	Specjaliści do spraw ochrony środowiska	100,00
2152	Inżynierowie elektronicy	100,00
2292	Fizjoterapeuci	100,00
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	100,00
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	100,00
2622	Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją	100,00
3214	Technicy medyczni i dentystyczni	100,00
3251	Asystenci dentystyczni	100,00
3254	Technicy fizjoterapii i masażyści	100,00
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	100,00
3321	Agenci ubezpieczeniowi	100,00
3323	Zaopatrzeniowcy	100,00
3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	100,00
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	100,00
3513	Operatorzy sieci i systemów komputerowych	100,00

3522	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	100,00
4131	Maszynistki i operatorzy edytorów tekstu	100,00
4323	Pracownicy do spraw transportu	100,00
4411	Pomocnicy biblioteczni	100,00
5112	Konduktorzy i pokrewni	100,00
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	100,00
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	100,00
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	100,00
7115	Cieśle i stolarze budowlani	100,00
7121	Dekarze	100,00
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	100,00
7322	Drukarze	100,00
7323	Introligatorzy i pokrewni	100,00
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	100,00
7533	Szwaczki, hafciarki 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
8152	Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich	100,00
8156	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	100,00
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	100,00
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	100,00
8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	100,00
8343	Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	100,00
9211	Robotnicy wykonujący proste prace polowe	100,00
9311	Robotnicy wykonujący prace proste w kopalniach i kamieniołomach	100,00
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00

Liczbowo najwięcej osób długotrwale bezrobotnych zarejestrowanych było w zawodach: sprzedawcy sklepowi – 69, kucharze - 34, ślusarze – 28, murarze i pokrewni - 27, technicy budownictwa - 19, specjaliści ds. administracji i rozwoju – 17, średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych – 15, fryzjerzy -15.

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). Wskaźnik płynności bezrobotnych został obliczony według następującego wzoru:

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

gdzie:

- OB_t^k - odpływ bezrobotnych w grupie zawodów k w okresie t.
- NB_t^k napływ bezrobotnych w grupie zawodów k w okresie t,

Wartość miernika 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: operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych (w tym aparatowy procesów chemicznych) oraz kaletnicy, rymarze i pokrewni (w tym kaletnik).

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

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	4,00
7537	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	3,00
2133	Specjaliści do spraw ochrony środowiska	2,67
4221	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	2,50
2145	Inżynierowie chemicy i pokrewni	2,00
2165	Kartografowie i geodeci	2,00
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	2,00
2654	Producenci filmowi, reżyserzy i pokrewni	2,00
3143	Technicy leśnictwa	2,00
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	2,00

4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	2,00
4412	Listonosze i pokrewni	2,00
6111	Rolnicy upraw polowych	2,00
7322	Drukarze	2,00
8113	Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców	2,00
8156	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	2,00
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	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
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	0,00
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	0,00
2161	Architekci	0,00
2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	0,00
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	0,00
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	0,00
2652	Kompozytorzy, artyści muzycy i śpiewacy	0,00
3256	Ratownicy medyczni	0,00
3521	Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	0,00
4225	Pracownicy biur informacji	0,00
4415	Pracownicy działów kadr	0,00
5165	Instruktorzy nauki jazdy	0,00
5211	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	0,00
5321	Pomocniczy personel medyczny	0,00
7125	Szklarze	0,00
7224	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	0,00
7321	Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku	0,00
7534	Tapicerzy i pokrewni	0,00
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	0,00

2.4. Analiza wskaźnika niedopasowania ofert pracy według wielkich grup zawodów

Analiza wskaźnika niedopasowania ofert pracy opiera się na wyliczaniu wskaźnika niedopasowania struktury ofert pracy dostępnych w Powiatowym Urzędzie Pracy w Tarnobrzegu oraz ofert pracy dostępnych w Internecie w całym 2018 roku według wielkich grup zawodów. Wskaźnik niedopasowania ofert pracy został obliczony według następującego wzoru:

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

gdzie:

$WSO_{t,PUP}^k$ - wskaźnik ofert pracy w Powiatowym Urzędzie Pracy w Tarnobrzegu w 2018 roku.

$WSO_{t,inter}^k$ - wskaźnik ofert pracy w Internecie w 2018 roku.

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 podstawie tego wskaźnika przedstawiono grupy zawodów, w których oferty pracy są niedoreprezentowane w Powiatowym Urzędzie Pracy 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 Powiatowym Urzędzie Pracy w Tarnobrzegu (wartość wskaźnika przyjmuje wartość >1). Taki wskaźnik oznacza, że pracodawcy znacznie częściej poszukują pracowników za pośrednictwem Powiatowego Urzędu Pracy w Tarnobrzegu niż w Internecie. Do zawodów niedoreprezentowanych w Powiatowym Urzędzie Pracy w Tarnobrzegu zalicza się takie zawody jak: przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy, specjaliści, technicy i inny średni personel oraz pracownicy usług i sprzedawcy. Natomiast do zawodów nadreprezentowanych w Powiatowym Urzędzie Pracy w Tarnobrzegu zalicza się

przede wszystkim takie zawody jak: robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy, operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń oraz pracownicy wykonujący prace proste.

Tabela 9. Wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy w 2018 roku

Wielkie grupy zawodowe	Wskaźnik struktury według grup w poszczególnych źródłach		Wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy (PUP vs internet)
	PUP	Internet	
przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	0,68%	9,84%	0,07
specjaliści	5,89%	33,16%	0,18
technicy i inny średni personel	7,70%	19,95%	0,39
pracownicy biurowi	19,71%	3,63%	5,44
pracownicy usług i sprzedawcy	18,88%	31,61%	0,60
rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	6,76%	0,00%	
robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	15,45%	0,52%	29,81
operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	11,10%	0,26%	42,86
pracownicy wykonujący prace proste	13,82%	1,04%	13,34
siły zbrojne	0,00%	0,00%	

2.5. Analiza wskaźnika dostępności ofert pracy

Wskaźnik dostępności ofert pracy jest to stosunek wolnych miejsc pracy (ofert pracy) do sumy zagospodarowanych i niezagospodarowanych 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 danej grupie zawodów.

Zgodnie z przedstawionymi danymi największa szansa na znalezienie pracy występuje w wielkich grupach zawodowych jak: przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy, pracownicy wykonujący prace proste i, pracownicy biurowi. Najmniejsza dostępność miejsc pracy występuje w wielkich grupach zawodowych: specjaliści, robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy oraz technicy i inny średni personel.

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	0,24
2	Specjaliści	11,91
3	Technicy i inny średni personel	7,69
4	Pracownicy biurowi	0,95
5	Pracownicy usług i sprzedawcy	4,68
6	Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	1,10
7	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	7,93
9	Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	1,61
9	Pracownicy wykonujący prace proste	1,91
10	Siły zbrojne	0

Poniżej załączona tabela przedstawia elementarne grupy zawodów, których przedstawiciele mają największe szanse na znalezienie zatrudnienia.

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

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik dostępności ofert pracy
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	0,00
1211	Kierownicy do spraw finansowych	0,00
1212	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	0,00
1223	Kierownicy do spraw badań i rozwoju	0,00
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	0,00
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	0,00
1346	Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych	0,00
1431	Kierownicy do spraw sportu, rekreacji i rozrywki	0,00
2351	Wizytatorzy i specjaliści metod nauczania	0,00
2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	0,00
2514	Programiści aplikacji	0,00
2621	Archiwiści i muzealnicy	0,00
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	0,00

3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	0,00
3141	Technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych)	0,00
3153	Piloci statków powietrznych i personel pokrewny	0,00
3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	0,00
3252	Środowiskowi pracownicy ochrony zdrowia	0,00
3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	0,00
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	0,00
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	0,00
3514	Technicy sieci internetowych	0,00
4132	Operatorzy wprowadzania danych	0,00
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	0,00
4313	Pracownicy obsługi płacowej	0,00
4322	Planiści produkcyjni	0,00
4414	Technicy archiwiszczy i pokrewni	0,00
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	0,00
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	0,00
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	0,00
5311	Opiekunowie dziecięcy	0,00
5312	Asystenci nauczycieli	0,00
6340	Rybaczy i zbieracze pracujący na własne potrzeby	0,00
7116	Robotnicy budowy dróg	0,00
7117	Monterzy budownictwa wodnego	0,00
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	0,00
7221	Kowale i operatorzy pras kuźniczych	0,00
7413	Monterzy linii elektrycznych	0,00
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	0,00
8157	Operatorzy maszyn do prania	0,00
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	0,00
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	0,00
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	0,00
9122	Czyściciele pojazdów	0,00
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątnięciem	0,00
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	0,00
9611	Ładowacze nieczystości	0,00
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	0,00
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	0,08
4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	0,10
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	0,12
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	0,18

9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	0,20
7132	Lakiernicy	0,22
3240	Technicy weterynarii	0,23
3322	Przedstawiciele handlowi	0,25
3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	0,25
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	0,28
9211	Robotnicy wykonujący proste prace polowe	0,30
3211	Operatorzy aparatury medycznej	0,30
9621	Gońcy, bagażowi i pokrewni	0,33
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	0,37
4321	Magazynierzy i pokrewni	0,39
7214	Robotnicy przygotowujący i wnoszący konstrukcje metalowe	0,40
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	0,44
4412	Listonosze i pokrewni	0,46
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	0,49
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	0,50
2413	Analitycy finansowi	0,61
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	0,62
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	0,62
3321	Agenci ubezpieczeniowi	0,63
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	0,64
9121	Praczkarki ręczne i prasowacze	0,67
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	0,79
3323	Zaopatrzeniowcy	0,80
2353	Lektorzy języków obcych	0,80
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	0,87
7115	Cieśle i stolarze budowlani	0,92
2161	Architekci	1,00
2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	1,00
2166	Projektanci grafiki i multimedialni	1,00
2251	Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	1,00
7224	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	1,00

Najmniejsze szanse na znalezienie zatrudnienia mają przede wszystkim przedstawiciele zaprezentowanych w poniżej zamieszczonej tabeli elementarnych grup zawodowych.

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

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik dostępności ofert pracy
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	523
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	452
3220	Dietetycy i żywieniowcy	214
2635	Specjaliści do spraw społecznych	185
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	177
7222	Ślusarze i pokrewni	117
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	91
2149	Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	66
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	60
2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	59
2642	Dziennikarze	55
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	52
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	49
2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	47
2143	Inżynierowie inżynierii środowiska	41
3331	Spedytorzy i pokrewni	38
3213	Technicy farmaceutyczni	36
7112	Murarze i pokrewni	35
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	34
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	33
8156	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	31
3313	Księgowi	31
2643	Filolodzy i tłumacze	30

3. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych

Stworzenie rankingu zawodów deficytowych i nadwyżkowych jest priorytetowym celem raportu. Klasyfikacja 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. Poniżej przedstawiono informację sygnałną dotyczącą zawodów deficytowych, nadwyżkowych i zrównoważonych w Tarnobrzegu w 2018 roku.

Tabela 13. Zawody deficytowe i nadwyżkowe w Tarnobrzegu - informacja sygnałna - 2018 r.

Sekcja	Zaklasyfikowanie	Grupa elementarna
DEFICYT	zawód maksymalnie deficytowy	Rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeby
		Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych
		Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych
		Kowale i operatorzy pras kuźniczych
		Pracownicy obsługi płacowej
		Środowiskowi pracownicy ochrony zdrowia
		Archiwiści i muzealnicy
		Agenci sprzedaży bezpośredniej
		Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami
		Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani
		Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani
		Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr
		Kierownicy do spraw finansowych
		Programiści aplikacji
		Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani
		Technicy archiwistów i pokrewni
		Dyrektorzy generalni i zarządzający
		Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym
		Operatorzy wprowadzania danych
		Opiekunowie dziecięcy
		Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste
		Robotnicy budowy dróg
		Asystenci nauczycieli
		Czyściciele pojazdów
		Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food
		Wizytatorzy i specjaliści metod nauczania
	Ładowacze nieczystości	
	Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych	
	Operatorzy maszyn do prania	
	zawód deficytowy	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości
		Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)
		Lakiernicy
		Technicy weterynarii
		Przedstawiciele handlowi
		Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani
		Gońcy, багаżowi i pokrewni
Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych		
Magazynierzy i pokrewni		
Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych		
Listonosze i pokrewni		
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości		
Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej		

		Kierownicy do spraw budownictwa
		Praczkі ręczne i prasowacze
		Lektorzy języków obcych
RÓWNOWAGA	zawód zrównoważony	Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji
		Projektanci grafiki i multimediów
NADWYŻKA	zawód nadwyżkowy	Hydraulicy i monterzy rurociągów
		Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni
		Gospodarze budynków
	zawód maksymalnie nadwyżkowy	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej
		Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów
		Technicy elektroniki i pokrewni
		Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni
		Biolodzy i pokrewni
		Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni

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 Tarnobrzegu 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 w mieście Tarnobrzeg odnotowano 29 elementarnych grup zawodów maksymalnie deficytowych**

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 (%)
6340	Rybaczy i zbieracze pracujący na własne potrzeby	15	0,00	0,00
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	11	0,00	0,00
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	3	0,00	0,00
7221	Kowale i operatorzy pras kuźniczych	1	5,88	5,88

4313	Pracownicy obsługi płacowej	1	0,00	0,00
3252	Środowiskowi pracownicy ochrony zdrowia	1	0,00	0,00
2621	Archiwiści i muzealnicy	1	90,91	90,91
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	1	0,00	0,00
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	1	100,00	12,50
2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	1	66,67	66,67
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	1	0,00	0,00
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	1	28,57	14,29
1211	Kierownicy do spraw finansowych	1	0,00	0,00
2514	Programiści aplikacji	1	0,00	0,00
4414	Technicy archiwiści i pokrewni	1	100,00	100,00
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	1	66,67	50,00
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	0		0,00
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	0	0,00	0,00
4132	Operatorzy wprowadzania danych	0	100,00	75,00
5311	Opiekunowie dziecięcy	0	50,00	0,00
7116	Robotnicy budowy dróg	0	0,00	0,00
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	0		0,00
2351	Wizytatorzy i specjaliści metod nauczania	0	100,00	0,00
5312	Asystenci nauczycieli	0	100,00	100,00
9122	Czyściciele pojazdów	0	100,00	100,00
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	0	0,00	0,00
9611	Ładowacze nieczystości	0	0,00	0,00
1346	Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych	0		0,00
8157	Operatorzy maszyn do prania	0	50,00	0,00

W przypadku maksymalnego deficytu liczba bezrobotnych równa jest zero. W rezultacie wskaźnik dostępności ofert pracy równa się zero, a pozostałe mierniki nie osiągają wartości.

W 2018 roku odnotowano 16 elementarnych grup zawodów deficytowych. Do deficytowych zawodów zaliczyć należy takie zawody jak: specjaliści do spraw rynku nieruchomości, recepcjoniści, lakiernicy, technicy weterynarii, przedstawiciele handlowi, pośrednicy usług biznesowych, gońcy, bagażowi, kierowcy operatorzy wózków jezdniowych, magazynierzy, operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych, listonosze, pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości, instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej, kierownicy do spraw budownictwa, praczki ręczne i prasowacze, lektorzy języków obcych .

W poniższej tabeli zaprezentowano elementarne grupy zawodów najbardziej deficytowych – od najmniejszej wartości wskaźnika dostępności ofert pracy.

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 (%)
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	0,08	1,00	0,08		1,00		0,00
4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	0,17	1,75	0,10		2,00	90,48	71,43
7132	Lakiernicy	0,92	4,17	0,22	0,00	1,00	2,00	0,00
3240	Technicy weterynarii	0,25	1,08	0,23		1,00		0,00
3322	Przedstawiciele handlowi	3,17	12,75	0,25	33,33	1,00	6,25	0,00
3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	0,08	0,33	0,25		1,00	100,00	100,00
9621	Gońcy, bagażowi i pokrewni	0,17	0,50	0,33		1,00	16,67	0,00
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	0,92	2,50	0,37	0,00	2,00	0,00	0,00
4321	Magazynierzy i pokrewni	11,25	29,08	0,39	33,33	1,16	6,59	2,87
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	0,67	1,50	0,44		1,00	27,78	0,00
4412	Listonosze i pokrewni	0,50	1,08	0,46		2,00	0,00	0,00
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	1,58	3,25	0,49	50,00	1,00	66,67	66,67
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	0,08	0,17	0,50		1,00	100,00	0,00
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	0,75	1,17	0,64			0,00	0,00
9121	Praczniki ręczne i prasowacze	0,17	0,25	0,67		1,00	100,00	100,00
2353	Lektorzy języków obcych	0,33	0,42	0,80		1,00	0,00	0,00

3.2. Zawody zrównoważone w Tarnobrzegu 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. Dodatkowo wskazane jest, aby w takim zawodzie odsetek długotrwale bezrobotnych nie przekraczał mediany, a odpływ bezrobotnych powinien przewyższać ich napływ (bądź być równy) w danym okresie sprawozdawczym. **W 2018 roku w odnotowano 2 elementarne grupy zawodów zrównoważonych.**

Tabela 16. Grupy zawodów zrównoważonych w 2018 roku

Kod	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik dostępności ofert pracy	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
2166	Projektanci grafiki i multimediiów	0,67	0,67	1,00	25,00	25,00
2251	Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0,08	0,08	1,00	100,00	100,00

3.3. Zawody nadwyżkowe w Tarnobrzegu 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 6 grup zawodów maksymalnie nadwyżkowych.**

Tabela 17. Elementarne grupy zawodów maksymalnie nadwyżkowych w 2018r.

Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba dostępnych ofert pracy
6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	13
9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	7

3114	Technicy elektronicy i pokrewni	6
3117	Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni	5
2131	Biolodzy i pokrewni	5
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	2

W 2018 roku odnotowano tylko 3 grupy zawodów nadwyżkowych. W poniższej tabeli zaprezentowano elementarne grup zawodów najbardziej nadwyżkowych – od największej wartości wskaźnika dostępności oferty pracy. Do nadwyżkowych zawodów zaliczyć należy takie zawody elementarne jak: hydraulicy i monterzy rurociągów, ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni, gospodarze budynków.

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 (%)
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	17,42	0,50	34,83	55,00	0,82	50,00	33,33
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	17,08	1,92	8,91	64,71	0,97	4,35	0,00
5153	Gospodarze budynków	13,00	6,08	2,14	57,14	0,82	91,84	34,69

4. Analiza umiejętności i uprawnień

Poniżej przedstawiona została analiza umiejętności i uprawnień na lokalnym rynku pracy, która została zaprezentowana z punktu widzenia popytowej strony. W ramach opracowania zostały przedstawione uprawnienia, które są najczęściej posiadane przez bezrobotnych - posiada je najwyższy odsetek bezrobotnych oraz umiejętności i uprawnienia, które są najczęściej wymagane przez pracodawców w ofertach pracy - stanowią najwyższy odsetek ofert pracy, w których są wymagane. Analiza umiejętności i uprawnień przedstawiona została w powiązaniu z zawodami, co umożliwi wskazanie niedopasowań w strukturze kwalifikacyjno-zawodowej osób bezrobotnych. Skorelowanie popytu i podaży na umiejętności i uprawnienia na lokalnym rynku pracy w podziale na wielkie grupy zawodów pozwoli ocenić dopasowanie umiejętności i uprawnień osób bezrobotnych w danych grupach zawodów do oczekiwań i potrzeb pracodawców widocznych w ofertach pracy. W przypadku, gdy umiejętności i uprawnienia, które najczęściej posiadają bezrobotni zarejestrowani w Powiatowym Urzędzie Pracy w Tarnobrzegu pokrywają się z tymi, których oczekują pracodawcy zachodzi równowaga na rynku pracy w tym aspekcie. W sytuacji, gdy w wyniku przeprowadzonej analizy danych, umiejętności i uprawnienia 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 i uprawnienia 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 lub uprawnienie jest wymagane do całkowitego napływu ofert pracy w ramach danej wielkiej grupy zawodów (ofert pracy z Powiatowego Urzędu Pracy w Tarnobrzegu oraz ofert pracy dostępnych w Internecie). W tabeli przedstawiono także informacje o podażowej stronie rynku pracy - umiejętności posiadane przez bezrobotnych. Dane przedstawiono za pomocą odsetka bezrobotnych, który wyliczany jest jako iloraz stanu bezrobotnych z danym uprawnieniem w ramach wielkiej grupy zawodów do całkowitego stanu bezrobotnych w ramach wielkiej grupy zawodów.

Tabela 19. Umiejętności i uprawnienia według wielkich grup zawodów w 2018 roku

Kod grupy zawodów	Wielka grupa zawodów	STRONA PODAŻOWA RYNKU PRACY		STRONA POPYTOWA RYNKU PRACY	
		Umiejętności posiadane przez bezrobotnych	Odsetek bezrobotnych (%)*	Umiejętności wymagane w ofertach pracy	Odsetek ofert pracy (%)**
1	Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	Komunikacja ustna/komunikatywność	83,33		
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	83,33	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	7,69
		Współpraca w zespole	83,33		
		Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	66,67		
		Planowanie i organizacja pracy własnej	66,67		
				Znajomość języków obcych	7,69
				Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	46,15
2	Specjaliści	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	86,90		
		Współpraca w zespole	86,90	Współpraca w zespole	3,25
		Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	84,83		
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	84,37	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	9,76
		Komunikacja ustna/komunikatywność	80,46	Komunikacja ustna/komunikatywność	1,63
				Znajomość języków obcych	3,25
3	Technicy i inny średni personel	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	81,20	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,80
		Współpraca w zespole	79,70		
		Komunikacja ustna/komunikatywność	74,06	Komunikacja ustna/komunikatywność	1,60
		Wykonywanie obliczeń	67,29		
		Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	65,79		
				Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	4,00
4	Pracownicy biurowi	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	81,82		
		Współpraca w zespole	81,82	Współpraca w zespole	0,53

		Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	72,73		
		Komunikacja ustna/komunikatywność	72,73	Komunikacja ustna/komunikatywność	1,06
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	68,18	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	1,59
				Znajomość języków obcych	2,12
				Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,53
5	Pracownicy usług i sprzedawcy	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	73,86		
		Współpraca w zespole	73,53	Współpraca w zespole	0,58
		Komunikacja ustna/komunikatywność	62,75	Komunikacja ustna/komunikatywność	1,74
		Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	54,58		
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	52,94	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	2,61
				Znajomość języków obcych	1,16
				Planowanie i organizacja pracy własnej	0,58
6	Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	87,50		
		Współpraca w zespole	75,00		
		Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	68,75		
		Komunikacja ustna/komunikatywność	62,50		
		Planowanie i organizacja pracy własnej	50,00		
7	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	69,97		
		Współpraca w zespole	68,60	Współpraca w zespole	1,24
		Komunikacja ustna/komunikatywność	50,41	Komunikacja ustna/komunikatywność	0,62
		Planowanie i organizacja pracy własnej	47,38		
		Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	43,25	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	13,04
				Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	1,86
8	Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	67,86		
		Współpraca w zespole	64,29		
		Komunikacja ustna/komunikatywność	53,57		
		Wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	44,64		
		Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	41,07		

9	Pracownicy wykonujący prace proste	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	70,97	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	2,01
		Współpraca w zespole	67,74		
		Planowanie i organizacja pracy własnej	51,61		
		Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	48,39		
		Komunikacja ustna/komunikatywność	46,77	Komunikacja ustna/komunikatywność	1,34
				Planowanie i organizacja pracy własnej	1,34
				Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	2,01

* 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).

W dalszej części przedstawiono charakterystykę osób bezrobotnych bez zawodu. Grupę tą można scharakteryzować według posiadanego wykształcenia. 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 Powiatowym Urzędzie Pracy w Tarnobrzegu zarejestrowanych były 132 osoby bezrobotne bez zawodu, co stanowiło 9,03% ogólnej liczby wszystkich zarejestrowanych osób bezrobotnych. Zdecydowanie największa liczba osób bezrobotnych bez zawodu posiadała wykształcenie gimnazjalne i poniżej – 52 osoby, co stanowi 24% bezrobotnych bez zawodu. Znaczna grupa bezrobotnych bez zawodu posiada wykształcenie średnie ogólnokształcące – 45 osób, co stanowiło 27% ogólnej liczby osób bezrobotnych z takim poziomem wykształcenia.

Tabela 20. Bezrobotni bez zawodu w 2018 roku

Wyszczególnienie	Bezrobotni ogółem	w tym bezrobotni bez zawodu	Odsetek bezrobotnych bez zawodu (%)*
Ogółem	1 462	132	9,03%
Wg poziomu wykształcenia			
gimnazjalne i poniżej	217	52	23,96%
zasadnicze zawodowe	373	11	2,95%
średnie ogólnokształcące	164	45	27,44%
policealne i średnie zawodowe	365	22	6,03%
wyższe	343	2	0,58%
wg typu ukończonej szkoły:			

zasadnicza szkoła zawodowa	199	10	5,03%
szkoła przysposabiająca do pracy	1	1	100,00%
technikum	91	15	16,48%
liceum ogólnokształcące	89	34	38,20%
liceum profilowane			
technikum uzupełniające	10	0	0,00%
liceum uzupełniające	10	1	10,00%
szkoła policealna	27	2	7,41%
wyższa	291	2	0,69%
brak danych źródłowych	744	67	9,01%

*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. W niniejszym punkcie dokonana została analiza liczby uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych w mieście Tarnobrzeg oraz dokonano także analizy zawodów deficytowych i nadwyżkowych z uwzględnieniem liczby uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych, będących potencjalnym zasobem siły roboczej i ukazano, 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
1211	Kierownicy do spraw finansowych	0
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	0
1346	Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych	0
2351	Wizytatorzy i specjaliści metod nauczania	0
2353	Lektorzy języków obcych	0
2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	0
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	0
2514	Programiści aplikacji	0
2621	Archiwiści i muzealnicy	0
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	0
3240	Technicy weterynarii	0
3252	Środowiskowi pracownicy ochrony zdrowia	0
3322	Przedstawiciele handlowi	0
3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	0
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	0
4132	Operatorzy wprowadzania danych	0
4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	0
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	0
4313	Pracownicy obsługi płacowej	0
4321	Magazynierzy i pokrewni	0

4412	Listonosze i pokrewni	0
4414	Technicy archiwisci i pokrewni	0
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	0
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	0
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	0
5311	Opiekunowie dziecięcy	0
5312	Asystenci nauczycieli	0
6340	Rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeby	0
7116	Robotnicy budowy dróg	0
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	0
7132	Lakiernicy	0
7221	Kowale i operatorzy pras kuźniczych	0
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	
8157	Operatorzy maszyn do prania	0
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	0
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	0
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	0
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	0
9121	Praczkі ręczne i prasowacze	
9122	Czyściciele pojazdów	
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	0
9611	Ładowacze nieczystości	
9621	Gońcy, bagażowi i pokrewni	0
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	0

Zawody nadwyżkowe

Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
2131	Biolodzy i pokrewni	0
3114	Technicy elektronicy i pokrewni	0
3117	Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni	0
5153	Gospodarze budynków	0
6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	0
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	0
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	0
9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	0

Zawody zrównoważone

Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół
Kod	Nazwa	

		ponadgimnazjalnych
2166	Projektanci grafiki i multimediiów	0
2251	Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0

Warto podkreślić, że w ww. zawodach deficytowych, nadwyżkowych i zrównoważone nie kształci się żadna osoba bezrobotna.

5.2. *Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych*

Według danych pozyskanych z Systemu Informacji Oświatowej liczba absolwentów w 2018 roku wynosiła 1 172 (w 2017r. – 1 233, w 2016r. - 1 324). Największa liczba absolwentów ukończyła liceum ogólnokształcące – 601 osób. Technikum ukończyło - 261 absolwentów, szkołę policealną ukończyło – 241 absolwentów, zasadniczą szkołę zawodową 64 absolwentów, natomiast szkołę przysposabiającą do pracy 5 absolwentów. W 2018 roku 328 absolwentów zdało egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe. Na koniec 2018 roku w ewidencji Powiatowego Urzędu Pracy w Tarnobrzegu zarejestrowanych było 22 bezrobotnych absolwentów.

Niezwykle ważnym miernikiem służącym do identyfikacji elementarnych grup zawodów/kierunków nauki i szkół, w których absolwenci mają trudności ze znalezieniem pracy jest wskaźnik frakcji bezrobotnych 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 wskaźnik przyjmuje wartości, tym daną grupę elementarną zawodów/ kierunek nauki/szkołę można uznać za bardziej dostosowaną do potrzeb lokalnego rynku pracy, gdyż jej absolwenci znajdują zatrudnienie w ciągu 6 lub 11 miesięcy od ukończenia szkoły. 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.

Uwzględniając wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów wynika, że najtrudniejsza sytuacja dotyczy absolwentów technikum oraz liceum ogólnokształcącego. Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów w przypadku absolwentów technikum wynosił na koniec 2018 roku 4,6%, natomiast w przypadku absolwentów liceum około 1,7%. W ewidencji bezrobotnych nie było absolwentów pozostałych typów szkół.

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

Typ szkoły	Liczba absolwentów w 2018 roku		Liczba bezrobotnych absolwentów	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)
	Ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	stan na koniec grudnia 2018 roku	stan na koniec grudnia 2018 roku
zasadnicza szkoła zawodowa	64	36	0	
szkoła przysposabiająca do pracy	5		0	
technikum	261	152	12	4,60%
liceum ogólnokształcące	601		10	1,66%
liceum profilowane			0	
liceum uzupełniające			0	
szkoła policealna	241	140	0	

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

Kolejnym elementem analizy sytuacji absolwentów szkół ponadgimnazjalnych/ wyższych na rynku pracy jest obliczenie wskaźnika frakcji 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.

W roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym, tj. w 2018 najliczniejsze grupy absolwentów to: spedytorzy i pokrewni - 36, technicy farmaceutyczni- 32, asystenci dentystyczni – 30, pomocniczy personel medyczny – 29, kosmetyczki -22, technicy nauk fizycznych i technicznych - 22, technicy budownictwa - 19, operatorzy urządzeń teleinformatycznych -17, technicy mechanicy – 16, recepcjoniści hotelowi -16.

Najwyższy wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów odnotowano na koniec 2018 roku wśród takich elementarnych grupach zawodów jak: recepcjoniści hotelowi - 18,75% oraz technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani - 9,09%, .

Najwyższy (100%) wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych na koniec 2018 roku wystąpił w grupie absolwentów kierunku: operatorzy urządzeń teleinformatycznych.

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
Recepcjoniści hotelowi	18,75%	42,86%
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	9,09%	40,00%
Technicy mechanicy	6,25%	25,00%
Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	5,88%	100,00%
Technicy budownictwa	5,26%	20,00%
Spedytorzy i pokrewni	2,78%	33,33%

6. Podsumowanie

Przedstawiony monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w mieście Tarnobrzeg 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 mieście Tarnobrzeg 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 2018 roku oraz spadła stopa bezrobocia rejestrowanego. Na koniec 2018 roku stopa bezrobocia w Tarnobrzegu wynosiła 8,4%, przy stopie bezrobocia w województwie podkarpackim kształtującej się na poziomie 8,8%, a w kraju 5,8%. W porównaniu do danych z końca 2017 roku stopa bezrobocia zmniejszyła się o 1,2 punktu procentowego, natomiast w odniesieniu do danych z końca 2016 roku spadek stopy bezrobocia wyniósł 3,4 punktu procentowego. Na koniec 2017 roku Powiatowym Urzędzie Pracy w Tarnobrzegu zarejestrowane były 1473 osoby bezrobotne. W porównaniu do danych z końca 2017 roku liczba osób bezrobotnych uległa wyraźnemu zmniejszeniu. Liczba zmniejszyła się o 232 osoby. Jest to spadek liczby osób bezrobotnych, w porównaniu danych rocznych wynoszący ok. 16 punktów procentowych. Warto także zauważyć, że w odniesieniu do danych z końca 2016 roku ilość osób bezrobotnych zmniejszyła się o 610 osób.

Na koniec 2018 roku najwięcej osób zarejestrowanych było w grupach: robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy – 335 (w 2017r.- 391 osób), specjaliści – 301 (w 2017r. - 363

osoby), pracownicy usług i sprzedawcy – 287 (w 2017r.- 320 osób) oraz technicy i inny średni personel – 241 (w 2016r.- 271 osób).

Napływ osób bezrobotnych w całym 2018 roku był największy w takich wielkich grupach zawodowych jak: specjaliści – 647 osób zarejestrowanych w ewidencji PUP w Tarnobrzegu w całym 2018 roku, robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy – 502 osoby, pracownicy usług i sprzedawcy – 480 osób oraz technicy i inny średni personel – 407 osób.

Odływ bezrobotnych w 2018 roku w przypadku wielkich grup zawodowych był najbardziej widoczny w takich wielkich grupach jak: specjaliści – 677 osób, robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy – 536 osób, pracownicy usług i sprzedawcy – 490 osób oraz technicy i inny średni personel – 413 osób.

Z analizy elementarnych grup zawodów wynika, że zdecydowanie **najwięcej osób bezrobotnych na koniec 2018 roku było zarejestrowanych** w grupie zawodowej: sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) – 138 osób. Następne grupy zawodowe, w których na koniec 2018 zarejestrowanych było najwięcej osób bezrobotnych to: kucharze – 56 osób, ślusarze i pokrewni – 46 osób, murarze i pokrewni – 40 osób, specjaliści do spraw administracji i rozwoju – 35 osób, technicy budownictwa – 44 osoby, średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych – 32 osoby. Zauważyć można, że te same grupy zawodów były również najliczniejsze w latach 2017 - 2016.

Największy napływ osób bezrobotnych w 2018 roku odnotowano w takich zawodach elementarnych jak: sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) – 233 osoby, kucharze – 97 osób, specjaliści do spraw administracji i rozwoju – 86 osób, ślusarze i pokrewni – 62 osoby, murarze i pokrewni – 59 osób, specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani – 54 osoby, technicy budownictwa – 52 osoby, średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych – 52 osoby, mechanicy pojazdów samochodowych – 52 osoby.

Największa liczba wyrejestrowań – odpływ widoczny był w takich elementarnych zawodach jak: sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) – 244 osób, kucharze – 98 osób, specjaliści do spraw administracji i rozwoju – 93 osoby, murarze i pokrewni – 75 osób, ślusarze i

pokrewni – 75 osób, specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani – 63 osoby, średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych – 61 osób, technicy budownictwa – 55 osób, mechanicy pojazdów samochodowych – 55 osób, ekonomiści - 53 osoby, specjaliści ds. zarządzania i organizacji – 47 osób, fryzjerzy – 47 osób.

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 1708 ofert (w 2017r. 1443 oferty) od pracodawców/przedsiębiorców z terenu miasta Tarnobrzega, natomiast ogółem do dyspozycji osób bezrobotnych i poszukujących pracy z tego powiatu było 2648 ofert pracy, z uwzględnieniem ofert pracy pozyskiwanych przez OHP (w 2017r. - 3 074 oferty, w 2016r. - 2 980). Największa liczba ofert pracy w 2018 roku kierowana była do przedstawicieli takich wielkich grup zawodowych jak: pracownicy usług i sprzedawcy – 622 oferty, pracownicy biurowi – 536 ofert pracy, robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy – 411 ofert.

W 2018 roku największa liczba ofert pracy dotyczyła pracy w zawodzie: magazynierzy i pokrewni – 349, sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) – 204. Znaczna liczba ofert pracy dotyczyła pracy w zawodach: rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeby – 178 ofert (wszystkie oferty pracy zgłoszone przez OHP), operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych -132, robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym – 106 .

Ineternetowe oferty pracy to przede wszystkim dwie grupy zawodów: przedstawiciele handlowi oraz analitycy finansowi.

Największy wskaźnik płynności w 2017 roku dotyczył takich zawodów jak: operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych (w tym aparatowy procesów chemicznych) oraz kaletnicy, rymarze i pokrewni (w tym kaletnik).

Wskaźnik płynności bezrobotnych był najniższy w takich elementarnych zawodach jak: kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania, kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży, architekci, projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży, specjaliści do

spraw sprzedaży, specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych, kompozytorzy, artyści muzycy i śpiewacy, ratownicy medyczni, operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku, pracownicy biur informacji, pracownicy działów kadr, instruktorzy nauki jazdy, sprzedawcy na targowiskach i bazarach, pomocniczy personel medyczny, szklarze, szlifierze narzędzi i polerowacze metali, pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku, tapiczerzy i pokrewni, maszyniści kotłów parowych i pokrewni.

W 2018 roku w mieście Tarnobrzeg odnotowano **29 elementarnych grup zawodów maksymalnie deficytowych**: rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeby, operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych, operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych, kowale i operatorzy pras kuźniczych, pracownicy obsługi płacowej, środowiskowi pracownicy ochrony zdrowia, archiwiści i muzealnicy, agenci sprzedaży bezpośredniej, opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami, specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr, pracownicy usług osobistych, monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani, kierownicy do spraw finansowych, programiści aplikacji, technicy archiwiści i pokrewnirobotnicy robót stanu surowego i pokrewni, dyrektorzy generalni i zarządzający, mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym, operatorzy wprowadzania danych, opiekunowie dziecięcy, robotnicy budowy dróg, pracownicy wykonujący dorywcze prace proste, wizytatorzy i specjaliści metod nauczania, asystenci nauczycieli, czyściciele pojazdów, pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food, ładowacze nieczystości, kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych, operatorzy maszyn do prania.

W 2018 roku odnotowano **16 elementarnych grup zawodów deficytowych**. Do deficytowych zawodów zaliczyć należy takie zawody jak: specjaliści do spraw rynku nieruchomości, recepcjoniści, lakiernicy, technicy weterynarii, przedstawiciele handlowi, pośrednicy usług biznesowych, gońcy, bagażowi, kierowcy operatorzy wózków jezdniowych, magazynierzy, operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych, listonosze, pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości, instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej, kierownicy do spraw budownictwa, praczki ręczne i prasowacze, lektorzy języków obcych.

W 2018 roku w odnotowano **2 elementarne zawody zrównoważone** - projektanci grafiki i multimediiów, lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji.

W 2018 roku odnotowano **6 grupy zawodów maksymalnie nadwyżkowych**: rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej, robotnicy pracujący przy przeładunku towarów, technicy elektronicy i pokrewni, technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni, biolodzy i pokrewni, górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni.

W 2018 roku odnotowano **3 grupy zawodów nadwyżkowych**: hydraulicy i monterzy rurociągów, ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni, gospodarze budynków

Najwyższy wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów odnotowano na koniec 2018 roku wśród takich elementarnych grupach zawodów jak: recepcjoniści hotelowi- 18,75% oraz technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani- 9,09%, .

Najwyższy (100%) wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych na koniec 2018 roku wystąpił w grupie absolwentów kierunku: operatorzy urządzeń teleinformatycznych.

Reasumując, rynek pracy miasta Tarnobrzega charakteryzuje występowanie zjawisk pozytywnych, takich jak: zmniejszająca się liczba bezrobotnych, mniejszy napływ osób bezrobotnych, spadek stopy bezrobocia, przewaga zawodów deficytowych i maksymalnie deficytowych nad zawodami nadwyżkowymi.

INFORMACJA SYGNALNA – II półrocze 2018 r.

Sekcja	Zaklasyfikowanie	Grupa elementarna
DEFICYT	zawód maksymalnie deficytowy	Rybaczy i zbieracze pracujący na własne potrzeby
		Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych
		Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych
		Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)
		Listonosze i pokrewni
		Pracownicy obsługi płacowej
		Agenci sprzedaży bezpośredniej
		Kierownicy do spraw finansowych
		Archiwiści i muzealnicy
		Środowiskowi pracownicy ochrony zdrowia
		Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr
		Kowale i operatorzy pras kuźniczych
		Programiści aplikacji
		Dyrektorzy generalni i zarządzający
		Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym
		Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami
		Robotnicy budowy dróg
		Technicy archiwiści i pokrewni
		Opiekunowie dziecięcy
		Wizytatorzy i specjaliści metod nauczania
	Ładowacze nieczystości	
	Asystenci nauczycieli	
	Operatorzy maszyn do prania	
	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	
	zawód deficytowy	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych
		Lektorzy języków obcych
		Magazynierzy i pokrewni
		Projektanci grafiki i multimedialni
		Technicy weterynarii
		Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani
		Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym
		Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji
		Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych
		Inżynierowie budownictwa
Kierownicy do spraw budownictwa		
Zamiatacze i pokrewni		
Wydawcy posiłków		
Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych		
Pracownicy obsługi biurowej		

		Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni
RÓWNOWAGA	zawód zrównoważony	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej
NADWYŻKA	zawód nadwyżkowy	Hydraulicy i monterzy rurociągów
		Kucharze
		Fryzjerzy
		Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi
		Gospodarze budynków
		Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni
		Elektrycy budowlani i pokrewni
	zawód maksymalnie nadwyżkowy	Ekonomiści
		Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów
		Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów
		Technicy elektronicy i pokrewni
		Biolodzy i pokrewni
		Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni
		Inżynierowie elektronicy

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 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+EURES)					Internet	wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwałego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	rok
0	Siły zbrojne	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00				-	-
1	Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	6	5	3	0	0,00	0	18	38	5,56	5,56	1,83	7,67	0,24	0,00	0,83	-	deficyt
2	Specjaliści	647	677	301	17	5,65	152	156	128	48,08	37,18	353,33	29,67	11,91	50,50	1,05	-	-
3	Technicy i inny średni personel	407	413	241	8	3,32	112	204	77	43,63	26,96	249,25	32,42	7,69	46,47	1,01	-	-
4	Pracownicy biurowi	80	88	40	4	10,00	17	522	14	30,65	21,26	43,17	45,67	0,95	42,50	1,10	równowaga	-
5	Pracownicy usług i sprzedawcy	480	490	287	1	0,35	151	500	122	41,00	23,20	308,17	65,83	4,68	52,61	1,02	-	-
6	Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	27	28	15	0	0,00	10	179	0	0,56	0,56	16,42	14,92	1,10	66,67	1,04	-	-
7	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	502	536	335	0	0,00	190	409	2	16,87	8,56	343,08	43,25	7,93	56,72	1,07	-	-
8	Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	83	84	51	0	0,00	31	294	1	9,18	1,70	54,08	33,58	1,61	60,78	1,01	-	-
9	Pracownicy wykonujący prace proste	93	97	61	0	0,00	34	366	4	16,94	13,11	62,75	32,83	1,91	55,74	1,04	-	-
Razem		2325	2419	1334	30	2,25	697	2648	386	26,02	16,24	X	X	X	X	X	X	X

Tabela25. 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+EURES)					Internet	wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwalego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	rok
0310	Żołnierze szeregowi	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00				-	-
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	0	0	0	0		0	0	4		0,00	0,00	0,33	0,00			max deficyt	deficyt
1211	Kierownicy do spraw finansowych	0	0	0	0		0	1	5	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00			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	max deficyt
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,08	0,00		0,00	0,00	-	-
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	1	0	1	0	0,00	0	0	5		0,00	0,17	1,42	0,12	0,00	0,00	-	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	-
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	0	1	0	0		0	13	1	0,00	0,00	0,75	1,17	0,64			deficyt	-
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-
1346	Kierownicy w instytucjach finansowych i	0	0	0	0		0	0	2		0,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	max deficyt

	ubezpieczeniowych																		
1412	Kierownicy w gastronomii	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00			1,00	-	-	
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	3	2	1	0	0,00	0	1	19	0,00	0,00	0,67	3,67	0,18	0,00	0,67	-	deficyt	
1431	Kierownicy do spraw sportu, rekreacji i rozrywki	0	0	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	
1439	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00				-	-	
2113	Chemicy	3	1	3	1	33,33	1	0	0		0,00	2,00	0,00		33,33	0,33	-	-	
2114	Specjaliści nauk o Ziemi	3	3	2	0	0,00	0	0	0		0,00	2,00	0,00		0,00	1,00	-	-	
2120	Matematycy, aktuariusze i statystycy	4	3	2	0	0,00	0	0	0		0,00	2,00	0,00		0,00	0,75	-	-	
2131	Biolodzy i pokrewni	8	6	6	1	16,67	5	0	0		0,00	4,92	0,00		83,33	0,75	max nadwyżka	-	
2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	9	10	3	0	0,00	1	1	0	100,00	100,00	4,92	0,08	59,00	33,33	1,11	-	-	
2133	Specjaliści do spraw ochrony środowiska	3	8	2	0	0,00	2	2	0	50,00	0,00	3,25	1,17	2,79	100,00	2,67	-	-	
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	10	12	0	0		0	23	0	39,13	21,74	2,83	1,92	1,48		1,20	-	-	
2142	Inżynierowie budownictwa	5	5	2	0	0,00	1	27	1	0,00	0,00	2,58	2,33	1,11	50,00	1,00	-	-	
2143	Inżynierowie inżynierii środowiska	14	14	5	0	0,00	2	2	0	100,00	100,00	6,83	0,17	41,00	40,00	1,00	-	-	
2144	Inżynierowie mechanicy	12	11	7	1	14,29	3	1	15	0,00	0,00	6,75	1,33	5,06	42,86	0,92	-	-	
2145	Inżynierowie chemicy i pokrewni	1	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,75	0,00		0,00	2,00	-	-	
2146	Inżynierowie górnictwa i metalurgii	8	6	3	1	33,33	0	0	0		0,00	1,33	0,00		0,00	0,75	-	-	
2149	Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	12	11	6	2	33,33	3	1	0	100,00	100,00	5,50	0,08	66,00	50,00	0,92	-	-	
2151	Inżynierowie elektrycy	5	6	3	0	0,00	1	0	0		0,00	4,42	0,00		33,33	1,20	-	-	
2152	Inżynierowie elektronicy	5	8	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,42	0,00		100,00	1,60	-	-	
2153	Inżynierowie telekomunikacji	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00				-	-	
2161	Architekci	1	0	1	0	0,00	0	1	0	100,00	0,00	0,08	0,08	1,00	0,00	0,00	-	-	
2163	Projektanci wzornictwa	1	0	1	0	0,00	0	1	0	100,00	100,00	0,08	0,08	1,00	0,00	0,00	-	max deficyt	

	przemysłowego i odzieży																		
2165	Kartografowie i geodeci	3	6	0	0		0	0	0		0,00	1,67	0,00			2,00	-	max nadwyżka	
2166	Projektanci grafiki i multimediiów	2	3	0	0		0	8	0	25,00	25,00	0,67	0,67	1,00		1,50	równowaga	-	
2211	Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	7	4	4	0	0,00	0	0	0		0,00	0,92	0,00		0,00	0,57	-	-	
2221	Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	3	4	0	0		0	1	0	0,00	0,00	1,50	0,08	18,00		1,33	-	-	
2251	Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	2	2	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,08	0,08	1,00		1,00	równowaga	-	
2261	Lekarze dentyści bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-	
2262	Lekarze dentyści specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00			1,00	-	-	
2271	Diagności laboratoryjni bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00			1,00	-	max deficyt	
2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	4	3	2	0	0,00	0	1	0	100,00	100,00	1,50	0,08	18,00	0,00	0,75	-	-	
2292	Fizjoterapeuci	8	11	1	0	0,00	1	10	0	50,00	50,00	2,83	0,83	3,40	100,00	1,38	-	-	
2293	Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia	2	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,33	0,00		0,00	0,50	-	-	
2299	Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani	7	8	4	1	25,00	2	0	0		0,00	3,58	0,00		50,00	1,14	-	-	
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	0	1	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,17	0,08	2,00			-	-	
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	41	41	23	0	0,00	12	2	0	0,00	0,00	29,58	0,17	177,50	52,17	1,00	-	-	
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	4	1	5	0	0,00	2	3	0	0,00	0,00	3,33	0,25	13,33	40,00	0,25	-	-	
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	9	10	3	0	0,00	2	2	0	0,00	0,00	4,25	0,17	25,50	66,67	1,11	-	-	

2351	Wizytatorzy i specjaliści metod nauczania	0	0	0	0		0	3	0	100,00	0,00	0,00	0,25	0,00			max deficyt	max deficyt
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	2	2	2	0	0,00	2	0	0		0,00	2,00	0,00		100,00	1,00	-	-
2353	Lektorzy języków obcych	1	1	0	0		0	5	0	0,00	0,00	0,33	0,42	0,80		1,00	deficyt	max deficyt
2355	Nauczyciele sztuki w placówkach pozaszkolnych	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,67	0,00				-	-
2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	54	63	20	1	5,00	14	8	0	62,50	12,50	31,75	0,67	47,62	70,00	1,17	-	-
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	21	16	7	1	14,29	2	1	0	100,00	100,00	7,58	0,08	91,00	28,57	0,76	-	-
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	1	2	1	0	0,00	1	0	7		0,00	1,67	0,58	2,86	100,00	2,00	-	-
2413	Analitycy finansowi	9	5	6	0	0,00	1	1	65	0,00	0,00	3,33	5,50	0,61	16,67	0,56	-	-
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	42	47	22	1	4,55	14	7	1	100,00	71,43	25,92	1,67	15,55	63,64	1,12	-	-
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	86	93	35	1	2,86	17	0	1		0,00	43,58	0,08	523,00	48,57	1,08	-	-
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	7	10	4	0	0,00	3	3	0	66,67	33,33	4,58	0,25	18,33	75,00	1,43	-	-
2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	0	1	0	0		0	6	1	66,67	66,67	0,00	0,58	0,00			max deficyt	-
2431	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	21	25	16	0	0,00	13	9	15	88,89	88,89	20,42	2,00	10,21	81,25	1,19	-	-
2432	Specjaliści do spraw public relations	3	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,75	0,00		0,00	0,67	-	-
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	1	0	1	0	0,00	0	4	14	75,00	50,00	0,42	1,50	0,28	0,00	0,00	-	deficyt
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	1,00	0,08		1,00	deficyt	deficyt
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,33	0,00		0,00	0,00	-	-
2513	Projektanci aplikacji sieciowych i multimediiów	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	max deficyt
2514	Programiści aplikacji	0	0	0	0		0	1	5	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00			max deficyt	max deficyt
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści	9	6	5	1	20,00	1	0	0		0,00	2,92	0,00		20,00	0,67	-	-

	gdzie indziej niesklasyfikowani																		
2522	Administratorzy systemów komputerowych	1	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,33	0,00		0,00	1,00	-	-	
2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,67	0,00			1,00	-	-	
2619	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani	35	37	13	4	30,77	6	6	1	83,33	83,33	15,67	0,58	26,86	46,15	1,06	-	-	
2621	Archiwiści i muzealnicy	0	0	0	0		0	11	0	90,91	90,91	0,00	0,92	0,00			max deficyt	max deficyt	
2622	Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją	1	1	2	0	0,00	2	0	0		0,00	1,92	0,00		100,00	1,00	-	-	
2631	Ekonomiści	47	53	24	0	0,00	13	0	0		0,00	28,25	1,00	28,25	54,17	1,13	-	-	
2632	Archeolodzy, socjolodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych	39	36	19	0	0,00	8	0	0		0,00	19,00	0,00		42,11	0,92	-	-	
2633	Filozofowie, historycy i politolodzy	10	15	5	0	0,00	3	0	0		0,00	8,25	0,00		60,00	1,50	-	-	
2634	Psycholodzy i pokrewni	4	3	1	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	0,83	0,08	10,00	0,00	0,75	-	-	
2635	Specjaliści do spraw społecznych	17	19	10	0	0,00	8	1	0	0,00	0,00	15,42	0,08	185,00	80,00	1,12	-	-	
2642	Dziennikarze	6	5	6	1	16,67	3	1	0	100,00	100,00	4,58	0,08	55,00	50,00	0,83	-	-	
2643	Filolodzy i tłumacze	20	18	7	0	0,00	2	0	3		0,00	7,58	0,25	30,33	28,57	0,90	-	-	
2651	Artyści plastycy	3	3	0	0		0	0	0		0,00	0,92	0,00			1,00	-	-	
2652	Kompozytorzy, artyści muzycy i śpiewacy	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,50	0,00		0,00	0,00	-	-	
2654	Producenci filmowi, reżyserzy i pokrewni	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00			2,00	-	-	
3111	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	9	5	3	0	0,00	0	3	0	33,33	33,33	1,83	0,25	7,33	0,00	0,56	-	-	
3112	Technicy budownictwa	52	55	34	2	5,88	19	0	0		0,00	36,00	0,00		55,88	1,06	-	-	
3113	Technicy elektrycy	9	16	6	0	0,00	4	6	0	0,00	0,00	7,33	0,50	14,67	66,67	1,78	-	-	
3114	Technicy elektronicy i pokrewni	10	7	7	0	0,00	4	0	0		0,00	5,67	0,00		57,14	0,70	max nadwyżka	max nadwyżka	
3115	Technicy mechanicy	38	42	19	1	5,26	8	15	0	20,00	13,33	19,33	1,25	15,47	42,11	1,11	-	-	
3116	Technicy technologii chemicznej i pokrewni	3	4	0	0		0	0	0		0,00	0,92	0,00			1,33	-	-	
3117	Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni	6	5	5	0	0,00	4	0	0		0,00	5,42	0,00		80,00	0,83	max nadwyżka	-	

3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	14	14	16	2	12,50	8	27	18	0,00	0,00	16,08	3,75	4,29	50,00	1,00	-	nadwyżka
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	0	0	0	0		0	4	0	0,00	0,00	0,00	0,33	0,00			max deficyt	max deficyt
3131	Operatorzy urządzeń energetycznych	5	5	3	0	0,00	0	0	0		0,00	2,25	0,00		0,00	1,00	-	-
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	0	1	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	3	3	1	0	0,00	0	2	0	0,00	0,00	0,83	0,17	5,00	0,00	1,00	-	-
3141	Technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych)	0	0	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	36	35	17	0	0,00	4	0	0		0,00	17,00	0,00		23,53	0,97	-	-
3143	Technicy leśnictwa	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			2,00	-	-
3144	Technicy technologii żywności	36	22	24	0	0,00	11	0	0		0,00	19,50	0,00		45,83	0,61	-	-
3152	Oficerowie pokładowi, piloci żeglugi i pokrewni	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00				-	-
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	3	2	0	0		0	20	0	0,00	0,00	0,50	1,67	0,30		0,67	-	-
3213	Technicy farmaceutyczni	6	8	2	0	0,00	1	1	0	100,00	100,00	3,00	0,08	36,00	50,00	1,33	-	nadwyżka
3214	Technicy medyczni i dentystyczni	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,08	0,00		100,00	1,00	-	-
3220	Dietetycy i żywieniowcy	33	29	16	0	0,00	6	1	0	0,00	0,00	17,83	0,08	214,00	37,50	0,88	-	-
3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	0	0	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-
3240	Technicy weterynarii	2	2	0	0		0	0	13		0,00	0,25	1,08	0,23		1,00	deficyt	-
3251	Asystenci dentystyczni	1	1	2	0	0,00	2	1	0	0,00	0,00	2,25	0,08	27,00	100,00	1,00	-	-
3252	Środowiskowi pracownicy ochrony zdrowia	0	0	0	0		0	12	0	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00			max deficyt	max deficyt

3254	Technicy fizjoterapii i masażyści	4	7	1	0	0,00	1	2	0	100,00	100,00	1,75	0,17	10,50	100,00	1,75	-	-
3255	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	5	8	4	0	0,00	1	2	0	50,00	50,00	4,33	0,17	26,00	25,00	1,60	-	-
3256	Ratownicy medyczni	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,33	0,00		0,00	0,00	-	-
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	1	1	2	0	0,00	1	5	0	80,00	60,00	2,08	0,42	5,00	50,00	1,00	-	-
3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00			1,00	-	-
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	1	2	1	0	0,00	1	1	0	100,00	100,00	2,17	0,08	26,00	100,00	2,00	-	-
3313	Księgowi	8	8	10	0	0,00	7	4	0	100,00	75,00	10,33	0,33	31,00	70,00	1,00	-	-
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	52	61	32	0	0,00	15	1	0	100,00	100,00	37,67	0,08	452,00	46,88	1,17	-	-
3315	Rzeczoznawcy (z wyłączeniem majątkowych)	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	max deficyt
3321	Agenci ubezpieczeniowi	2	1	1	0	0,00	1	4	0	100,00	25,00	0,83	1,33	0,63	100,00	0,50	-	-
3322	Przedstawiciele handlowi	7	7	3	0	0,00	1	16	41	6,25	0,00	3,17	12,75	0,25	33,33	1,00	deficyt	-
3323	Zaopatrzeniowcy	0	0	1	0	0,00	1	15	0	93,33	73,33	1,00	1,25	0,80	100,00		-	-
3324	Pośrednicy handlowi	2	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,08	0,00		0,00	0,50	-	-
3331	Spedytorzy i pokrewni	9	8	3	1	33,33	1	1	0	100,00	100,00	3,17	0,08	38,00	33,33	0,89	-	-
3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	0	0	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	max deficyt
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	0	0	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	max deficyt
3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	0	0		0	1	3	100,00	100,00	0,08	0,33	0,25		1,00	deficyt	max deficyt
3343	Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	6	9	4	0	0,00	2	15	0	86,67	20,00	5,17	1,25	4,13	50,00	1,50	-	-
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	1	1	0	0		0	3	0	100,00	100,00	0,50	0,25	2,00		1,00	-	max deficyt
3351	Funkcjonariusze celni i ochrony granic	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00				-	-

3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	4	6	0	0		0	13	0	92,31	76,92	2,00	1,08	1,85		1,50	-	-
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	max deficyt
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	1	1	0	0		0	2	0	100,00	0,00	0,08	0,17	0,50		1,00	deficyt	max deficyt
3431	Fotografowie	4	2	2	0	0,00	0	0	0		0,00	1,08	0,00		0,00	0,50	-	-
3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	0	1	1	0	0,00	1	4	0	100,00	75,00	1,67	0,33	5,00	100,00		-	-
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	0	0	1	0	0,00	1	8	0	100,00	25,00	1,00	0,67	1,50	100,00		-	-
3434	Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	5	5	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,50	0,00		50,00	1,00	-	-
3436	Muzycy i pokrewni	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00				-	-
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	3	4	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,67	0,00		50,00	1,33	-	-
3511	Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	3	2	1	1	100,00	0	0	0		0,00	0,83	0,00		0,00	0,67	-	-
3512	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	15	11	9	1	11,11	2	8	0	25,00	25,00	5,83	0,67	8,75	22,22	0,73	-	-
3513	Operatorzy sieci i systemów komputerowych	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-
3514	Technicy sieci internetowych	0	0	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	max deficyt
3521	Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,50	0,00		0,00	0,00	-	max deficyt
3522	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	2	3	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,42	0,00		100,00	1,50	-	-
4110	Pracownicy obsługi biurowej	17	22	9	0	0,00	4	78	1	89,74	52,56	11,67	6,58	1,77	44,44	1,29	-	-
4120	Sekretarki (ogólne)	2	2	4	0	0,00	3	12	0	100,00	100,00	4,25	1,00	4,25	75,00	1,00	-	-
4131	Maszynistki i operatorzy edytorów tekstu	2	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,50	0,00		100,00	1,00	-	-
4132	Operatorzy wprowadzania danych	0	0	0	0		0	4	0	100,00	75,00	0,00	0,33	0,00			max deficyt	max deficyt

4211	Kasjerzy bankowi i pokrewni	2	3	2	0	0,00	1	1	0	100,00	0,00	2,33	0,08	28,00	50,00	1,50	-	-
4214	Windykatorzy i pokrewni	1	1	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,33	0,08	4,00		1,00	-	-
4221	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	2	5	0	0		0	2	0	100,00	50,00	1,25	0,17	7,50		2,50	-	-
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	4	5	0	0		0	1	0	0,00	0,00	1,00	0,08	12,00		1,25	-	-
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	2	3	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,67	0,00		0,00	1,50	-	-
4224	Recepcjoniści hotelowi	15	8	8	3	37,50	2	2	0	50,00	50,00	4,50	0,17	27,00	25,00	0,53	-	-
4225	Pracownicy biur informacji	1	0	1	1	100,00	0	0	0		0,00	0,08	0,00		0,00	0,00	-	-
4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	1	2	0	0		0	21	0	90,48	71,43	0,17	1,75	0,10		2,00	deficyt	-
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	2	2	2	0	0,00	1	27	0	66,67	66,67	1,58	3,25	0,49	50,00	1,00	deficyt	-
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	0	0	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	deficyt
4313	Pracownicy obsługi płacowej	0	0	0	0		0	1	13	0,00	0,00	0,00	1,17	0,00			max deficyt	-
4321	Magazynierzy i pokrewni	25	29	9	0	0,00	3	349	0	6,59	2,87	11,25	29,08	0,39	33,33	1,16	deficyt	deficyt
4322	Planiści produkcyjni	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-
4323	Pracownicy do spraw transportu	0	0	1	0	0,00	1	1	0	100,00	100,00	1,00	0,08	12,00	100,00		-	-
4411	Pomocnicy biblioteczni	2	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,50	0,00		100,00	1,00	-	-
4412	Listonosze i pokrewni	1	2	0	0		0	13	0	0,00	0,00	0,50	1,08	0,46		2,00	deficyt	-
4414	Technicy archiwisci i pokrewni	0	0	0	0		0	6	0	100,00	100,00	0,00	0,50	0,00			max deficyt	max deficyt
4415	Pracownicy działów kadr	1	0	1	0	0,00	0	1	0	100,00	100,00	0,58	0,08	7,00	0,00	0,00	-	deficyt
5112	Konduktorzy i pokrewni	0	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,83	0,00		100,00		-	-
5120	Kucharze	97	98	56	0	0,00	34	27	0	29,63	14,81	60,08	2,25	26,70	60,71	1,01	-	-
5131	Kelnerzy	17	17	10	0	0,00	4	28	0	42,86	32,14	11,08	3,33	3,33	40,00	1,00	-	-
5132	Barmani	12	11	7	0	0,00	3	14	0	57,14	35,71	6,83	1,17	5,86	42,86	0,92	-	-
5141	Fryzjerzy	45	47	25	0	0,00	15	15	0	73,33	40,00	25,33	1,25	20,27	60,00	1,04	-	nadwyżka
5142	Kosmetyczki i pokrewni	4	5	3	0	0,00	1	23	0	52,17	39,13	2,67	1,92	1,39	33,33	1,25	-	-
5151	Pracownicy obsługi	0	0	1	0	0,00	1	1	0	100,00	100,00	1,00	0,08	12,00	100,00		-	-

	technicznej biur, hoteli i innych obiektów																	
5153	Gospodarze budynków	22	18	14	0	0,00	8	49	0	91,84	34,69	13,00	6,08	2,14	57,14	0,82	nadwyżka	-
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	0	0	0	0		0	8	0	100,00	12,50	0,00	0,67	0,00			max deficyt	max deficyt
5165	Instruktorzy nauki jazdy	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,67	0,00		0,00	0,00	-	-
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0		0	7	0	0,00	0,00	0,00	0,58	0,00			max deficyt	max deficyt
5211	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,42	0,00		0,00	0,00	-	max nadwyżka
5222	Kierownicy sprzedaży w marketach	0	2	0	0		0	0	0		0,00	0,75	0,00				-	-
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	233	244	138	1	0,72	69	204	61	35,78	25,49	153,25	26,08	5,88	50,00	1,05	-	-
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	10	11	3	0	0,00	1	10	0	50,00	0,00	3,92	0,83	4,70	33,33	1,10	-	-
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	0	0	0	0		0	5	4	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00			max deficyt	deficyt
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	4	4	1	0	0,00	1	26	0	0,00	0,00	1,33	2,17	0,62	100,00	1,00	-	deficyt
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	5	5	4	0	0,00	2	11	0	54,55	36,36	3,92	2,92	1,34	50,00	1,00	-	-
5246	Wydawcy posiłków	1	1	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,25	0,17	1,50		1,00	-	max deficyt
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	8	8	9	0	0,00	5	40	57	7,50	5,00	10,33	13,08	0,79	55,56	1,00	-	-
5311	Opiekunowie dziecięcy	0	0	0	0		0	4	0	50,00	0,00	0,00	0,33	0,00			max deficyt	max deficyt
5312	Asystenci nauczycieli	0	0	0	0		0	3	0	100,00	100,00	0,00	0,25	0,00			max deficyt	max deficyt
5321	Pomocniczy personel medyczny	2	0	3	0	0,00	1	5	0	100,00	20,00	0,67	0,42	1,60	33,33	0,00	-	równowaga
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	1	1	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	5	6	4	0	0,00	3	1	0	100,00	0,00	4,08	0,08	49,00	75,00	1,20	-	-
5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	11	10	5	0	0,00	2	17	0	11,76	11,76	4,92	1,42	3,47	40,00	0,91	-	deficyt

5419	Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,67	0,00		0,00	1,00	-	-
6111	Rolnicy upraw polowych	2	4	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,00	0,00		0,00	2,00	-	-
6113	Ogrodnicy	7	7	2	0	0,00	1	1	0	100,00	100,00	2,08	0,08	25,00	50,00	1,00	-	-
6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00				-	-
6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	17	15	12	0	0,00	9	0	0		0,00	13,00	0,00		75,00	0,88	max nadwyżka	-
6210	Robotnicy leśni i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	-
6340	Rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeby	0	0	0	0		0	178	0	0,00	0,00	0,00	14,83	0,00			max deficyt	max deficyt
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	2	2	2	0	0,00	2	1	0	100,00	0,00	2,00	0,08	24,00	100,00	1,00	-	-
7112	Murarze i pokrewni	59	75	40	0	0,00	27	16	0	25,00	12,50	47,67	1,33	35,75	67,50	1,27	-	-
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	14	16	9	0	0,00	5	53	0	7,55	7,55	8,17	4,42	1,85	55,56	1,14	-	-
7115	Cieśle i stolarze budowlani	3	3	2	0	0,00	2	39	0	0,00	0,00	3,00	3,25	0,92	100,00	1,00	-	-
7116	Robotnicy budowy dróg	0	0	0	0		0	4	0	0,00	0,00	0,00	0,33	0,00			max deficyt	-
7117	Monterzy budownictwa wodnego	0	0	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0		0	6	0	66,67	50,00	0,00	0,50	0,00			max deficyt	-
7121	Dekarze	3	3	2	0	0,00	2	1	0	0,00	0,00	3,08	2,08	1,48	100,00	1,00	-	-
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	7	10	4	0	0,00	2	5	0	20,00	20,00	6,42	0,42	15,40	50,00	1,43	-	-
7123	Tynkarze i pokrewni	0	2	0	0		0	6	0	0,00	0,00	0,92	0,50	1,83			-	-
7124	Monterzy izolacji	2	1	4	0	0,00	2	0	0		0,00	3,08	0,00		50,00	0,50	-	-
7125	Szklarze	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,08	0,00		0,00	0,00	-	max deficyt
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	28	23	20	0	0,00	11	6	0	50,00	33,33	17,42	0,50	34,83	55,00	0,82	nadwyżka	-
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00				-	-
7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej	33	28	21	0	0,00	8	9	0	55,56	0,00	13,75	0,75	18,33	38,10	0,85	-	-

	niesklasyfikowani																		
7131	Malarze budowlani i pokrewni	18	20	11	0	0,00	5	9	0	66,67	55,56	11,75	0,75	15,67	45,45	1,11	-	-	
7132	Lakiernicy	3	3	2	0	0,00	0	50	0	2,00	0,00	0,92	4,17	0,22	0,00	1,00	deficyt	-	
7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	3	4	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,33	0,00		50,00	1,33	-	-	
7212	Spawacze i pokrewni	16	10	9	0	0,00	3	31	0	0,00	0,00	6,33	2,58	2,45	33,33	0,63	-	-	
7213	Blacharze	6	5	4	0	0,00	2	2	0	100,00	100,00	3,83	0,17	23,00	50,00	0,83	-	-	
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	5	5	3	0	0,00	3	26	0	7,69	7,69	2,83	7,17	0,40	100,00	1,00	-	-	
7221	Kowale i operatorzy pras kuźniczych	0	0	0	0		0	17	0	5,88	5,88	0,00	1,42	0,00			max deficyt	max deficyt	
7222	Ślusarze i pokrewni	62	75	46	0	0,00	28	5	0	40,00	20,00	48,83	0,42	117,20	60,87	1,21	-	-	
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	29	28	17	0	0,00	11	23	0	4,35	0,00	17,08	1,92	8,91	64,71	0,97	nadwyżka	-	
7224	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	1	0	1	0	0,00	0	2	0	0,00	0,00	0,17	0,17	1,00	0,00	0,00	-	-	
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	52	55	27	0	0,00	11	13	0	69,23	15,38	25,17	1,08	23,23	40,74	1,06	-	-	
7232	Mechanicy statków powietrznych i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	15	21	13	0	0,00	9	8	0	0,00	0,00	16,08	0,67	24,12	69,23	1,40	-	-	
7311	Mechanicy precyzyjni	2	1	2	0	0,00	1	0	0		0,00	0,67	0,00		50,00	0,50	-	-	
7313	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	2	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,75	0,00		0,00	0,50	-	-	
7314	Ceramicy i pokrewni	3	1	3	0	0,00	1	0	0		0,00	2,00	0,00		33,33	0,33	-	-	
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	19	23	20	0	0,00	14	0	0		0,00	19,42	0,00		70,00	1,21	-	-	
7321	Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,75	0,00		0,00	0,00	-	-	
7322	Drukarze	1	2	2	0	0,00	2	7	0	0,00	0,00	2,42	0,58	4,14	100,00	2,00	-	-	
7323	Introligatorzy i pokrewni	3	3	1	0	0,00	1	4	0	25,00	25,00	1,83	0,33	5,50	100,00	1,00	-	-	
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	3	4	5	0	0,00	4	20	0	10,00	5,00	4,08	2,67	1,53	80,00	1,33	-	-	
7412	Elektromechanicy i elektromonterzy	23	26	14	0	0,00	10	14	0	42,86	35,71	15,92	1,17	13,64	71,43	1,13	-	-	

7413	Monterzy linii elektrycznych	0	0	0	0		0	0	1		0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	2	3	1	0	0,00	1	3	1	0,00	0,00	2,08	0,33	6,25	100,00	1,50	-	-
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	1	1	1	0	0,00	0	8	0	0,00	0,00	1,25	0,67	1,87	0,00	1,00	-	-
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	31	25	17	0	0,00	4	8	0	37,50	0,00	16,08	0,67	24,12	23,53	0,81	-	nadwyżka
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	9	10	4	0	0,00	1	6	0	100,00	16,67	3,58	1,50	2,39	25,00	1,11	-	-
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	31	35	19	0	0,00	14	6	0	66,67	33,33	26,33	0,50	52,67	73,68	1,13	-	-
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	6	7	3	0	0,00	3	0	0		0,00	4,67	0,00		100,00	1,17	-	-
7534	Tapicerzy i pokrewni	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,67	0,00		0,00	0,00	-	-
7537	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	1	3	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00			3,00	-	-
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	9	7	4	0	0,00	3	0	0		0,00	2,42	0,00		75,00	0,78	max nadwyżka	-
8113	Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców	1	2	1	0	0,00	1	4	0	75,00	50,00	1,25	0,33	3,75	100,00	2,00	-	nadwyżka
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,92	0,00			1,00	-	-
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	3	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,92	0,00		0,00	0,67	-	nadwyżka
8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	1	4	2	0	0,00	2	14	0	0,00	0,00	3,42	1,17	2,93	100,00	4,00	-	-
8132	Operatorzy urządzeń do produkcji materiałów światłoczułych i obróbki filmów	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,58	0,00			1,00	-	-
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	1	1	0	0		0	2	0	0,00	0,00	1,08	0,17	6,50		1,00	-	-
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	0	0	0	0		0	31	0	0,00	0,00	0,00	2,58	0,00			max deficyt	max deficyt

8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00			1,00	-	-
8151	Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,67	0,00				-	-
8152	Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-
8153	Operatorzy maszyn do szycia	0	1	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,67	0,08	8,00			-	-
8156	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	1	2	2	0	0,00	2	1	0	100,00	100,00	2,58	0,08	31,00	100,00	2,00	-	-
8157	Operatorzy maszyn do prania	0	0	0	0		0	2	0	50,00	0,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	max deficyt
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	4	7	4	0	0,00	3	1	0	0,00	0,00	5,00	0,08	60,00	75,00	1,75	-	-
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	0	0	0	0		0	132	0	0,00	0,00	0,00	11,00	0,00			max deficyt	deficyt
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	1	0	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,67	0,00		50,00	0,00	-	-
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	0	0	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	max deficyt
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	0	0		0	7	0	28,57	14,29	0,00	0,58	0,00		1,00	max deficyt	deficyt
8311	Maszyniści kolejowi i metra	0	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,00	0,00		0,00		-	-
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	2	3	2	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	2,75	0,08	33,00	50,00	1,50	-	-
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	21	19	12	0	0,00	4	17	0	64,71	0,00	9,83	3,42	2,88	33,33	0,90	-	-
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	5	2	3	0	0,00	1	10	0	10,00	0,00	1,75	2,83	0,62	33,33	0,40	-	-
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	18	17	8	0	0,00	5	22	1	4,55	0,00	7,33	6,92	1,06	62,50	0,94	-	-

8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	2	2	2	0	0,00	2	0	0		0,00	2,17	0,00		100,00	1,00	-	-
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	3	3	0	0		0	18	0	27,78	0,00	0,67	1,50	0,44		1,00	deficyt	deficyt
8343	Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	4	4	3	0	0,00	3	0	0		0,00	3,00	0,00		100,00	1,00	-	-
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	1	2	1	0	0,00	0	30	0	0,00	0,00	0,92	2,50	0,37	0,00	2,00	deficyt	-
9111	Pomoce domowe i sprzątaczk	4	3	0	0		0	0	0		0,00	0,75	0,00			0,75	-	-
9112	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne	21	18	18	0	0,00	8	46	0	54,35	39,13	15,00	3,83	3,91	44,44	0,86	-	-
9121	Praczk ręczne i prasowacze	1	1	0	0		0	3	0	100,00	100,00	0,17	0,25	0,67		1,00	deficyt	max deficyt
9122	Czyszciciele pojazdów	0	0	0	0		0	3	0	100,00	100,00	0,00	0,25	0,00			max deficyt	max deficyt
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątaniem	0	0	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-
9211	Robotnicy wykonujący proste prace polowe	1	1	1	0	0,00	1	30	0	0,00	0,00	0,75	2,50	0,30	100,00	1,00	-	deficyt
9311	Robotnicy wykonujący prace proste w kopalniach i kamieniołomach	2	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,75	0,00		100,00	1,00	-	-
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	5	4	4	0	0,00	1	45	0	4,44	2,22	3,25	3,75	0,87	25,00	0,80	-	-
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	23	34	13	0	0,00	10	106	0	3,77	2,83	19,00	10,83	1,75	76,92	1,48	-	-
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	11	11	7	0	0,00	3	29	0	0,00	0,00	6,17	2,42	2,55	42,86	1,00	-	-
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	2	2	1	0	0,00	1	50	0	6,00	6,00	0,83	4,17	0,20	100,00	1,00	-	-
9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	7	5	7	0	0,00	5	0	0		0,00	6,92	0,00		71,43	0,71	max 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	5	6	5	0	0,00	3	30	0	63,33	53,33	5,50	2,50	2,20	60,00	1,20	-	-

9510	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	5	3	2	0	0,00	0	0	0		0,00	1,25	0,00		0,00	0,60	-	-
9611	Ładowacze nieczystości	0	0	0	0		0	3	0	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00			max deficyt	max deficyt
9613	Zamiatacze i pokrewni	2	2	1	0	0,00	0	1	0	100,00	100,00	0,75	0,08	9,00	0,00	1,00	-	-
9621	Gońcy, bagażowi i pokrewni	1	1	0	0		0	6	0	16,67	0,00	0,17	0,50	0,33		1,00	deficyt	-
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	0	0	0	0		0	0	4		0,00	0,00	0,33	0,00			max deficyt	max deficyt
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	3	4	1	0	0,00	1	10	0	0,00	0,00	1,50	0,83	1,80	100,00	1,33	-	-
Razem		2325	2419	1334	30	2,25	697	2648	386	26,02	16,24	X	X	X	X	X	X	X

Załącznik 2. Rynek edukacyjny

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	31	21	1	1	3,23%	3,23%
	70116	31	15	0	0	0,00%	0,00%
	78075	31	21	1	1	3,23%	3,23%
I NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W TARNOBRZEGU	20798	137	0	2	1	1,46%	0,73%
I NIEPUBLICZNE POLICEALNE STUDIUM ZAWODOWE BHP DLA DOROSŁYCH W TARNOBRZEGU	11501	13	2	0	0	0,00%	0,00%
I SPOŁECZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM.HETMANA JANA TARNOWSKIEGO	78066	41	0	1	0	2,44%	0,00%
I TECHNIKUM INFORMATYCZNE	11505	0	0	0	0	0,00%	0,00%
III NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W TARNOBRZEGU	115064	0	0	0	0	0,00%	0,00%
IV NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W TARNOBRZEGU	120320	0	0	0	0	0,00%	0,00%
KATOLICKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. ŚW. JANA PAWŁA II	3477	16	0	0	0	0,00%	0,00%

LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	115615	1	0	0	0	0,00%	0,00%
	24680	29	0	2	0	6,90%	0,00%
	78076	164	0	2	0	1,22%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	110187	0	0	1	0	0,00%	0,00%
	115616	0	0	0	0	0,00%	0,00%
	71914	0	0	1	0	0,00%	0,00%
	81125	0	0	0	0	0,00%	0,00%
	91735	13	0	0	1	0,00%	7,69%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ŻAK"	19004	0	0	1	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. MIKOŁAJA KOPERNIKA	17932	196	0	5	0	2,55%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE MISTRZOSTWA SPORTOWEGO SIARKA W TARNOBRZEGU	120542	8	0	0	0	0,00%	0,00%
MEDYCZNA SZKOŁA POLICEALNA W TARNOBRZEGU	128724	0	0	0	0	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNA SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH "NOVA"	13527	28	28	1	1	3,57%	3,57%
NIEPUBLICZNA SZKOŁA POLICEALNA DLA MŁODZIEŻY "NOVA"	13526	14	14	1	1	7,14%	7,14%
NIEPUBLICZNA SZKOŁA POLICEALNA W PROFESJONALNEJ SZKOLE BIZNESU	13533	0	0	0	0	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH NR 2 W TARNOBRZEGU	115065	0	0	0	0	0,00%	0,00%

NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W TARNOBRZEGU	124753	0	0	1	0	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNE POLICEALNE STUDIUM ADMINISTRACJI	20797	26	1	1	1	3,85%	3,85%
NIEPUBLICZNE POLICEALNE STUDIUM ZAWODOWE GEODEZYJNE DLA DOROSŁYCH W TARNOBRZEGU	11503	0	0	0	0	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNE POLICEALNE STUDIUM ZAWODOWE INFORMATYKI	18749	26	0	0	0	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNE POLICEALNE STUDIUM ZAWODOWE USŁUG KOSMETYCZNYCH	11506	0	0	0	0	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNE TECHNIKUM ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU W TARNOBRZEGU	20802	0	0	0	0	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNE TECHNIKUM BUDOWNICTWA W TARNOBRZEGU	11507	0	0	0	0	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNE TECHNIKUM LOGISTYCZNE W TARNOBRZEGU	11508	0	0	0	0	0,00%	0,00%
NOVA POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA	70796	0	0	1	1	0,00%	0,00%
PAŃSTWOWA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. W TARNOBRZEGU	69927	16	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA TEB EDUKACJA W RZESZOWIE	87793	0	0	0	1	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA W TARNOBRZEGU	124762	0	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICYJNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W TARNOBRZEGU	20732	32	0	2	0	6,25%	0,00%
PROFESJONALNA SZKOŁA BIZNESU	13534	23	20	0	0	0,00%	0,00%
PRYWATNE POLICEALNE STUDIUM ZAWODOWE DLA	71939	0	0	1	1	0,00%	0,00%

DOROSŁYCH ZAOCZNE "ŻAK"							
PRYWATNE TECHNIKUM FRYZJERSKIE W TARNOBRZEGU	20800	0	0	0	0	0,00%	0,00%
PUBLICZNA BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 1 W TARNOBRZEGU	124794	10	0	0	0	0,00%	0,00%
PUBLICZNA BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W TARNOBRZEGU	20739	0	0	0	0	0,00%	0,00%
PUBLICZNE TECHNIKUM CHŁODNICTWA I KLIMATYZACJI W TARNOBRZEGU	129247	0	0	0	0	0,00%	0,00%
PUBLICZNE TECHNIKUM GAZOWNICTWA W TARNOBRZEGU	125818	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SPOŁECZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE Z ODDZIAŁAMI DWUJĘZYCZNYMI IM. MAŁEGO KSIĘCIA	78069	16	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA	113542	0	0	0	0	0,00%	0,00%
	113543	0	0	0	0	0,00%	0,00%
	113545	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA - AKADEMIA KREOWANIA WIZERUNKU	13535	11	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY	24678	15	0	1	1	6,67%	6,67%
TECHNIKUM	24681	70	30	3	1	4,29%	1,43%
	70118	87	54	3	2	3,45%	2,30%
	78071	87	57	2	0	2,30%	0,00%
TECHNIKUM 4-LETNIE	80334	77	52	1	0	1,30%	0,00%
TECHNIKUM W SANDOMIERZU	85069	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM W TRZCIANIE	35178	0	0	1	0	0,00%	0,00%
PUBLICZNE TECHNIKUM	129247	0	0	0	0	0,00%	0,00%

CHŁODNICTWA I KLIMATYZACJI W TARNOBRZEGU							
--	--	--	--	--	--	--	--

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	18	14	0	0,00%
	70116	0	0	0	0,00%
	78075	28	22	0	0,00%
I NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W TARNOBRZEGU	20798	69	0	1	1,45%
I NIEPUBLICZNE POLICEALNE STUDIUM ZAWODOWE BHP DLA DOROSŁYCH W TARNOBRZEGU	11501	13	7	0	0,00%
I SPOŁECZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM.HETMANA JANA TARNOWSKIEGO	78066	72	0	1	1,39%
I TECHNIKUM INFORMATYCZNE	11505	0	0	0	0,00%
III NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W TARNOBRZEGU	115064	0	0	0	0,00%
IV NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W TARNOBRZEGU	120320	0	0	0	0,00%
KATOLICKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. ŚW. JANA PAWŁA II	3477	19	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	115615	0	0	0	0,00%
	24680	18	0	0	0,00%
	78076	123	0	1	0,81%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA	115616	19	0	0	0,00%

DOROSŁYCH	81125	0	0	0	0,00%
	91735	15	0	1	6,67%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. MIKOŁAJA KOPERNIKA	17932	210	0	1	0,48%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE MISTRZOSTWA SPORTOWEGO SIARKA W TARNOBRZEGU	120542	12	0	0	0,00%
MEDYCZNA SZKOŁA POLICEALNA W TARNOBRZEGU	128724	38	32	0	0,00%
NIEPUBLICZNA SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH "NOVA"	13527	12	10	0	0,00%
NIEPUBLICZNA SZKOŁA POLICEALNA DLA MŁODZIEŻY "NOVA"	13526	36	36	0	0,00%
NIEPUBLICZNA SZKOŁA POLICEALNA W PROFESJONALNEJ SZKOLE BIZNESU	13533	0	0	0	0,00%
NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH NR 2 W TARNOBRZEGU	115065	0	0	0	0,00%
NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W TARNOBRZEGU	124753	0	0	0	0,00%
NIEPUBLICZNE POLICEALNE STUDIUM ADMINISTRACJI	20797	20	0	0	0,00%
NIEPUBLICZNE POLICEALNE STUDIUM ZAWODOWE GEODEZYJNE DLA DOROSŁYCH W TARNOBRZEGU	11503	0	0	0	0,00%
NIEPUBLICZNE POLICEALNE STUDIUM ZAWODOWE INFORMATYKI	18749	24	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA W TARNOBRZEGU	124762	55	27	0	0,00%
POLICYJNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W TARNOBRZEGU	20732	19	0	4	21,05%
PROFESJONALNA SZKOŁA BIZNESU	13534	37	22	0	0,00%
PRYWATNE TECHNIKUM FRYZJERSKIE W TARNOBRZEGU	20800	0	0	0	0,00%
PUBLICZNA BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 1 W TARNOBRZEGU	124794	0	0	0	0,00%
PUBLICZNA BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W TARNOBRZEGU	20739	18	0	0	0,00%
PUBLICZNE TECHNIKUM CHŁODNICTWA I KLIMATYZACJI W TARNOBRZEGU	129247	0	0	0	0,00%

PUBLICZNE TECHNIKUM GAZOWNICTWA W TARNOBRZEGU	125818	0	0	0	0,00%
SPOŁECZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE Z ODDZIAŁAMI DWUJĘZYCZNYMI IM.MAŁEGO KSIĘCIA	78069	25	0	1	4,00%
SZKOŁA POLICEALNA	113542	0	0	0	0,00%
	113543	0	0	0	0,00%
	113545	0	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA - AKADEMIA KREOWANIA WIZERUNKU	13535	6	6	0	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY	24678	5	0	0	0,00%
TECHNIKUM	110183	0	0	2	0,00%
	24681	51	34	6	11,76%
	70118	66	2	1	1,52%
	78071	74	60	1	1,35%
TECHNIKUM 4-LETNIE	80334	70	56	2	2,86%

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
Asystenci dentystyczni	14	14	1	1	2	2	7,14%	7,14%	50,00%	50,00%

Dietetycy i żywieniowcy			0	0	7	8			0,00%	0,00%
Fryzjerzy	15	15	0	1	5	5	0,00%	6,67%	0,00%	20,00%
Hydraulicy i monterzy rurociągów				0		1				0,00%
Kaletnicy, rymarze i pokrewni			0		1				0,00%	
Kelnerzy			0	0	1	3			0,00%	0,00%
Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	9	9	0	0	3	1	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Kosmetyczki i pokrewni			0	0	3	1			0,00%	0,00%
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			0	0	4	4			0,00%	0,00%
Kucharze			0	0	10	6			0,00%	0,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Murarze i pokrewni			0	0	3	3			0,00%	0,00%
Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	18	18		0		1		0,00%		0,00%
Piekarze, cukiernicy i pokrewni			0		2				0,00%	
Pomocniczy personel medyczny	23	23		0		3		0,00%		0,00%
Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy			0	0	3	3			0,00%	0,00%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	6	6	0	0	2	1	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Pracownicy ochrony osób i mienia			0		1				0,00%	
Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Recepcjoniści hotelowi	23	23	0	0	3	3	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej			0		1				0,00%	

niesklasyfikowani										
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej			0	0	5	5			0,00%	0,00%
Rolnicy upraw polowych			0		1				0,00%	
Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Spawacze i pokrewni				0		1				0,00%
Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi			0		1				0,00%	
Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani			1	1	1	1			100,00%	100,00%
Spedytorzy i pokrewni	10	10	1	1	2	3	10,00%	10,00%	50,00%	33,33%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)			2	1	12	13			16,67%	7,69%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	18	18	1	0	2	1	5,56%	0,00%	50,00%	0,00%
Szwaczki, hafciarki i pokrewni				0		1				0,00%
Technicy budownictwa	16	16	0	0	4	4	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy elektrycy	9	9	0		2		0,00%		0,00%	
Technicy farmaceutyczni	14	14	0	1	2	4	0,00%	7,14%	0,00%	25,00%
Technicy fizjoterapii i masażyści	3	3	0	0	2	1	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy mechanicy	25	25	0	0	7	4	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy medyczni i dentystyczni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	10	10		0		2		0,00%		0,00%
Technicy nauk fizycznych			0	0	2	4			0,00%	0,00%

i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani										
Technicy rolnictwa i pokrewni	6	6	0	0	6	6	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy technologii żywności				0		1				0,00%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	12	12	1	0	4	2	8,33%	0,00%	25,00%	0,00%
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Ślusarze i pokrewni			0	0	3	2			0,00%	0,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	18	18	1	1	7	7	5,56%	5,56%	14,29%	14,29%
Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	3	3	0	0	1	1	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	6	6	0	0	3	2	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

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
Asystenci dentystyczni	30	30	0	2	0,00%	0,00%
Dietetycy i żywniowcy			0	6		0,00%
Elektromechanicy i elektrycy			0	1		0,00%
Formierze odlewniczy i pokrewni			0	1		0,00%
Fotografowie			0	2		0,00%

Fryzjerzy	1	1	0	5	0,00%	0,00%
Hydraulicy i monterzy rurociągów			0	1		0,00%
Kasjerzy bankowi i pokrewni	2	2	0	0		
Kelnerzy			0	1		0,00%
Kosmetyczki i pokrewni	22	22	0	3	0,00%	0,00%
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			0	4		0,00%
Kucharze			0	8		0,00%
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych			0	1		0,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych			0	2		0,00%
Murarze i pokrewni			0	3		0,00%
Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	17	17	1	1	5,88%	100,00%
Piekarze, cukiernicy i pokrewni			0	4		0,00%
Pomocniczy personel medyczny	29	29	0	3	0,00%	0,00%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	3	3	0	1	0,00%	0,00%
Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	8	8	0	0		
Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży			0	1		0,00%
Recepcjoniści hotelowi	16	16	3	7	18,75%	42,86%
Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani			0	1		0,00%
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej			0	3		0,00%
Rolnicy upraw polowych			0	1		0,00%
Spawacze i pokrewni			0	1		0,00%
Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani			0	1		0,00%
Spedytorzy i pokrewni	36	36	1	3	2,78%	33,33%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)			0	13		0,00%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych			0	1		0,00%
Technicy budownictwa	19	19	1	5	5,26%	20,00%
Technicy elektronicy i pokrewni	7	7	0	1	0,00%	0,00%
Technicy elektrycy	5	5	0	0		
Technicy farmaceutyczni	32	32	0	2	0,00%	0,00%

Technicy fizjoterapii i masażyści	6	6	0	0		
Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni			0	1		0,00%
Technicy mechanicy	16	16	1	4	6,25%	25,00%
Technicy medyczni i dentyści			0	1		0,00%
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni			0	1		0,00%
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	22	22	2	5	9,09%	40,00%
Technicy rolnictwa i pokrewni	3	3	0	7	0,00%	0,00%
Technicy technologii żywności			0	2		0,00%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego			1	3		33,33%
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni			0	1		0,00%
Ślusarze i pokrewni			0	2		0,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	6	6	0	3	0,00%	0,00%
Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany			0	1		0,00%
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	12	12	0	2	0,00%	0,00%

Spis tabel

Tabela 1. Analiza bezrobotnych według wielkich grup zawodów w 2018 roku.....	7
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 długotrwale bezrobocie według kodu czterocyfrowego.....	13
Tabela 7. Grupy zawodów elementarnych, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najwyższy w 2018 roku.	15
Tabela 8. Grupa zawodów elementarnych, w których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najniższy.	16
Tabela 9. Wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy w 2018 roku.	188
Tabela 10. Wskaźnik dostępności ofert pracy – wielkie grupy zawodów.....	19
Tabela 11. Wysoki wskaźnik dostępności ofert pracy – elementarne grupy zawodów.	19
Tabela 12. Niski wskaźnik dostępności ofert pracy – elementarne grupy zawodów.....	22
Tabela 13. Zawody deficytowe i nadwyżkowe w Tarnobrzegu-informacja sygnałna - 2018 r.	23
Tabela 14. Elementarne grupy zawodów maksymalnie deficytowych.	24
Tabela 15. Ranking elementarnych zawodów deficytowych w 2018 roku.	27
Tabela 16. Grupy zawodów zrównoważonych w 2018 roku.....	28
Tabela 17. Elementarne grupy zawodów maksymalnie nadwyżkowych w 2018r.	28
Tabela 18. Ranking elementarnych zawodów nadwyżkowych w 2018 roku.	30
Tabela 19. Umiejętności i uprawnienia według wielkich grup zawodów w 2018 roku.	32
Tabela 20. Bezrobotni bez zawodu w 2018 roku.....	34
Tabela 21. Uczniowie ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych według elementarnych grup zawodów deficytowych, zrównoważonych oraz nadwyżkowych w 2018 roku.	36
Tabela 22. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2018 roku.....	399
Tabela 23. Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów oraz wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych na koniec grudnia 2018 roku.	41
Tabela 24. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2018 roku według wielkich grup zawodów.....	48
Tabela 25. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2018 roku według elementarnych grup zawodów.....	49
Tabela 26. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2018 roku.....	65
Tabela 27. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2018 roku (cd.).....	69
Tabela 28. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2018 roku.....	71
Tabela 29. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2018 roku (cd.).....	74