



POWIATOWY URZĄD PRACY W TOMASZOWIE MAZOWIECKIM

ul. Konstytucji 3 Maja 46, 97-200 Tomaszów Mazowiecki

tel. (44) 710-06-52, fax (44) 724-26-75

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w powiecie tomaszowskim w 2018 roku

Tomaszów Mazowiecki, czerwiec 2019 rok

Spis treści

Wstęp	3
1. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy	6
1.1 Ogólna charakterystyka tomaszowskiego rynku pracy.....	6
1.2 Analiza bezrobotnych i ofert pracy według wielkich grup zawodów oraz według elementarnych grup zawodów (4-cyfrowe kody zawodów).....	7
2. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych	15
2.1 Zawody deficytowe i maksymalnie deficytowe	15
2.2 Zawody zrównoważone	17
2.3 Zawody maksymalnie nadwyżkowe i nadwyżkowe	17
4. Analiza rynku edukacyjnego.....	24
4.1 Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych	24
4.2 Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych	26
Podsumowanie	32
Załącznik 1. Rynek pracy	37
Załącznik 2. Rynek edukacyjny.....	74
Spis tabel.....	85

Zgodnie z ustawą z dnia 20 kwietnia 2004 r. o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy (tekst jednolity Dz. U. 2018 poz. 1265 ze zm., art. 8 ust. 1 pkt 3 i art. 9 ust. 1 pkt 9), do zadań samorządu województwa oraz samorządu powiatu w zakresie polityki rynku pracy należy opracowywanie badań i analiz rynku pracy, w tym prowadzenie monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych.

Celem monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych jest dostarczenie informacji umożliwiających między innymi:

- doskonalenie usług rynku pracy poprzez dostarczenie szczegółowych informacji o zawodach poszukiwanych przez pracodawców oraz zawodach, na które zmniejsza się lub wygasa zapotrzebowanie,
- właściwe planowanie i prowadzenie działań w zakresie przeciwdziałania bezrobociu przez samorządy oraz instytucje i organizacje zajmujące się problematyką bezrobocia,
- inicjowanie zgodnie z potrzebami rynku pracy szkoleń dla osób bezrobotnych i pracujących,
- inicjowanie programów w celu aktywizacji osób długotrwale bezrobotnych,
- bieżącą korektę poziomu, struktury i treści kształcenia zawodowego szczególnie przez władze oświatowe i dyrektorów szkół,
- określenie kierunków i natężenia zmian zachodzących w strukturze zawodowo-kwalifikacyjnej na lokalnym rynku pracy.

Monitoring za 2018 rok sporządzony jest w oparciu o metodologię opracowaną przez Instytut Nauk Społeczno-Ekonomicznych z Łodzi na zlecenie Centrum Rozwoju Zasobów Ludzkich. Zalecenia metodyczne przygotowane zostały w ramach projektu „Opracowanie nowych zaleceń metodycznych prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych na lokalnym rynku pracy” i zamieszczone na stronie <http://instytut.inse.pl/monitoring/>. Aktualna metodologia prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych na lokalnym rynku pracy została wprowadzona w 2015 roku i skorygowana w 2019 roku. Do zadań powiatowych urzędów pracy należy: przygotowanie informacji sygnalnej za I i II półrocze oraz raportu rocznego.

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych bazuje głównie na danych gromadzonych w systemie Syriusz (liczba zarejestrowanych bezrobotnych, zgłoszone wolne miejsca pracy i miejsca aktywizacji zawodowej), na ofertach pracy podmiotów publicznych oraz ofertach pracy publikowanych w Internecie, danych z Systemu Informacji Oświaty MEN, badaniach Głównego Urzędu Statystycznego.

Klasyfikacja zawodów i specjalności na potrzeby rynku pracy jest pięciopoziomowym, hierarchicznie usystematyzowanym zbiorem zawodów i specjalności występujących na rynku pracy i została opracowana na podstawie Międzynarodowego Standardu Klasyfikacji Zawodów ISCO-08.

Struktura klasyfikacji jest wynikiem grupowania poszczególnych zawodów i specjalności w grupy elementarne, a te z kolei w bardziej zagregowane grupy średnie, duże i wielkie, na podstawie podobieństwa kompetencji wymaganych do realizacji zadań zawodowych.

Wszystkie pozycje klasyfikacyjne opatrzone zostały symbolami cyfrowymi w następujący sposób: grupy wielkie oznaczono symbolem jednocyfrowym, grupy duże - dwucyfrowym, grupy średnie - trzycyfrowym, grupy elementarne - czterocyfrowym. Symbol sześciocyfrowy (niewystępujący w ISCO-08) przypisano do zawodu lub specjalności w grupach elementarnych.

Monitoring dotyczy klasyfikacji zawodów i specjalności na potrzeby rynku pracy i obejmuje 10 grup wielkich (kod jednocyfrowy), 43 grupy duże (kod dwucyfrowy), 133 grupy średnie (kod trzycyfrowy) i 445 grup elementarnych (kod czterocyfrowy), przy czym grupy elementarne obejmują 2455 zawody i specjalności (kod sześciocyfrowy), wprowadzonych do stosowania rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 7 sierpnia 2014 roku w sprawie klasyfikacji zawodów i specjalności na potrzeby rynku pracy oraz zakresu jej stosowania (Dz. U. 2018 poz.227).

Przez zawód deficytowy należy rozumieć zawód, na który występuje na rynku pracy wyższe zapotrzebowanie niż liczba osób poszukujących pracy w tym 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 nieznacznym, a odpływ bezrobotnych przewyższa ich napływ w danym okresie sprawozdawczym.

Zawód nadwyżkowy to zawód, na który występuje na rynku pracy mniejsze zapotrzebowanie niż liczba osób poszukujących pracy w tym zawodzie. Na potrzeby opracowania niniejszego badania 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.

Zawód zrównoważony jest zawodem, na który na rynku pracy występuje zapotrzebowanie zbliżone do liczby bezrobotnych w danym zawodzie. Zdefiniowano go jako ten, dla którego liczba ofert pracy jest zbliżona do liczby zarejestrowanych bezrobotnych, odsetek bezrobotnych długotrwale jest nieznacznym, a odpływ bezrobotnych przewyższa ich napływ w danym okresie sprawozdawczym.

Zawód to zbiór zadań (zespół czynności) wyodrębnionych w wyniku społecznego podziału pracy, wykonywanych stale lub z niewielkimi przerwami przez poszczególne osoby i wymagających odpowiednich kwalifikacji (wiedzy i umiejętności) zdobytych w wyniku kształcenia lub praktyki.

Umiejętności określono jako zdolności wykonywania odpowiedniej klasy zadań w ramach zawodu (specjalności) 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 uprawnienie spawalnicze.

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

1. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy

1.1 Ogólna charakterystyka tomaszowskiego rynku pracy

Na dzień 31.12.2018 r. w Powiatowym Urzędzie Pracy w Tomaszowie Mazowieckim zarejestrowanych było 3 624 bezrobotnych i liczba ta była niższa o 124 osoby w porównaniu do 2017 roku, tj. 3,3%. Liczba zarejestrowanych bezrobotnych zamieszkałych na obszarze wiejskim wynosiła 1 466 osób (40,5% ogółu bezrobotnych), a w gminie miejskiej - Tomaszów Mazowiecki odnotowano 2 458 osób (59,5%). Według stanu na 31.12.2018 roku w ewidencji Urzędu figurowało 670 osób uprawnionych do pobierania zasiłku dla bezrobotnych, w tym 383 kobiety. Wśród 3 624 bezrobotnych jedynie 316 osób dotychczas nie pracowało, a 3 308 osób posiadało staż pracy (91,3% ogółu bezrobotnych). Na koniec analizowanego roku w tutejszym Urzędzie odnotowano 350 osób bez wyuczonego zawodu, zaś 3 274 osoby (90,3% ogółu bezrobotnych) posiadały określony zawód. Spośród 3 624 bezrobotnych będących w ewidencji PUP, na dzień 31.12.2018 r. 78,7% stanowiły osoby będące w szczególnej sytuacji na rynku pracy. Są to m.in.:

- **bezrobotni do 30 roku życia** – 782 osoby, w tym 488 kobiet; prawo do zasiłku dla bezrobotnych posiadały 123 osoby. Procentowy udział tej kategorii bezrobotnych w ogólnej liczbie bezrobotnych wyniósł 21,6%. Wśród tej kategorii bezrobotnych odnotowano 333 osoby do 25 roku życia, w tym 196 kobiet;
- **bezrobotni powyżej 50 roku życia** – 1 004 osoby, w tym 371 kobiet; prawo do zasiłku dla bezrobotnych posiadało 251 osób. Wskaźnik udziału tej grupy bezrobotnych w liczbie ogółem wyniósł 27,7%;
- **długotrwale bezrobotni** – 1 650 osób, w tym 922 kobiety; z grupy tej tylko 2 osoby pobierały zasiłek dla bezrobotnych. Udział tej kategorii bezrobotnych w ogólnej liczbie bezrobotnych był wysoki i wynosił 45,5%;
- **osoby niepełnosprawne** - 299 osób, w tym 131 kobiet; z prawem do zasiłku odnotowano 62 osoby. Procentowy udział tej kategorii bezrobotnych w ogólnej liczbie bezrobotnych wyniósł 8,3%.

Z analizy danych wynika, że liczba osób będących w szczególnej sytuacji na rynku pracy wg stanu na dzień 31.12.2018 r. była niższa o 156 osób w porównaniu do stanu z 31.12.2017 r. (spadek odnotowano w każdej z ww. grup bezrobotnych).

Sytuację na rynku pracy określa także stopa bezrobocia, wyrażająca stosunek liczby zarejestrowanych bezrobotnych do liczby osób aktywnych zawodowo ogółem. Na dzień 31.12.2018 r. w powiecie tomaszowskim odnotowano stopę bezrobocia w wysokości 7,4%. Wysokość stopy bezrobocia na tle województwa łódzkiego i Polski przedstawia poniższa tabela:

Tabela 1. Stopa bezrobocia w latach 2017-2018

L.p.	Wyszczególnienie	Stopa bezrobocia na 31.12.2017 r.	Stopa bezrobocia na 31.12.2018r.
1.	powiat tomaszowski	7,8%	7,4%
2.	województwo łódzkie	6,7%	6,1%
3.	Polska	6,6%	5,8%

Źródło: Dane z Głównego Urzędu Statystycznego.

Jak wynika z danych zawartych w tabeli, stopa bezrobocia na koniec 2018 roku w kraju była niższa o 0,8 punktu procentowego w stosunku do roku poprzedniego, w woj. łódzkim - o 0,6 punktu procentowego, w powiecie tomaszowskim - o 0,4 punktu procentowego.

1.2 Analiza bezrobotnych i ofert pracy według wielkich grup zawodów oraz według elementarnych grup zawodów (4-cyfrowe kody zawodów)

Jak wynika z Załącznika 1. Rynek pracy zawierającego informacje o bezrobotnych i ofertach pracy według wielkich grup zawodów, największy napływ bezrobotnych w 2018 roku odnotowano w grupie Pracownicy usług i sprzedawcy – 1 230 osób oraz w grupie Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy - 1 144 osoby. Również w tych samych wielkich grupach wystąpił największy odpływ bezrobotnych, odpowiednio -1 201 osób i 1 187 osób. Najmniejszy napływ jak i odpływ bezrobotnych charakteryzował grupę Siły zbrojne (napływ - 2 osoby, odpływ - 4 osoby) oraz grupę Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy (napływ - 26 osób, odpływ - 29 osób). Analiza bezrobotnych według wielkich grup zawodowych na koniec 2018 roku pozwala stwierdzić, że dominowały dwie grupy, a mianowicie:

- Pracownicy usług i sprzedawcy –778 osób (w roku ubiegłym – 789 osób)
- Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy –705 osób (w roku ubiegłym - 794 osób).

Spośród zarejestrowanych w PUP absolwentów z zawodem, najliczniejsza grupa wielka to: Specjaliści - 20 osób oraz Technicy i inny średni personel -20 osób, a najwięcej osób długotrwale bezrobotnych odnotowano w grupie Pracownicy usług i sprzedawcy - 395 osób.

Z raportu rocznego dla powiatu tomaszowskiego opracowanego przez MRPiPS wynika, że w 2018 roku do Centralnej Bazy Ofert Pracy zgłoszono 5 466 ofert pracy (oferty PUP, OHP, EURES), a liczba ofert zamieszczonych na publicznych portalach rekrutacyjnych wyniosła 626 (odpowiedni w roku 2017 CBOP - 5 222 oferty, Internet – 485 ofert).

Analizując napływ ofert pracy według wielkich grup zawodów (CBOP), najwyższe liczby odnotowano w grupach: Pracownicy wykonujący prace proste – 2 332 oferty, Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy – 1 164 oferty, Pracownicy usług i sprzedawcy - 914 ofert. Najmniej zapotrzebowania zgłoszono w grupie Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy – 3 oferty pracy oraz w grupie Rolnicy,

ogrodnicy, leśnicy i rybacy - 12 ofert. W grupie wielkiej zawodów Siły zbrojne nie odnotowano żadnej oferty pracy.

Analizując oferty pracy zamieszczone w Internecie, stwierdza się, że pracodawcy zgłaszali najczęściej zapotrzebowania na pracowników w dwóch wielkich grupach, tj.:

- Pracownicy usług i sprzedawcy – 183 oferty pracy
- Specjaliści - 173 ofert pracy.

Pozostałe dane dotyczące bezrobotnych, ofert pracy oraz mierników stosowanych w monitoringu w 2018 roku według wielkich grup zawodowych można odczytać z Załącznika 1. Rynek pracy.

Bardziej szczegółowe informacje można uzyskać dokonując analizy bezrobotnych oraz ofert pracy według 4 - cyfrowych kodów zawodów (elementarnych grup zawodów).

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

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu)
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienty)	371
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	169
5153	Gospodarze budynków	122
4110	Pracownicy obsługi biurowej	94
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	93
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	91
5120	Kucharze	76
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	68
5141	Fryzjerzy	62
9112	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne	61
4321	Magazynierzy i pokrewni	58
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	55
7112	Murarze i pokrewni	54
7222	Ślusarze i pokrewni	53
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	53
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	50
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	46
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	42
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	38
3115	Technicy mechanicy	38

Źródło: MRPiPS, Raport roczny dla powiatu tomaszowskiego.

Analizując zarejestrowanych bezrobotnych na koniec 2018 roku według elementarnych grup zawodów zauważa się, że najwięcej osób odnotowano w sześciu poniższych grupach zawodowych:

- Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) - 371osób
- Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym - 169 osób
- Gospodarze budynków - 122 osoby
- Pracownicy obsługi biurowej - 94 osoby
- Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani – 93 osoby
- Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni - 91 osób.

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

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (napływ w okresie)
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	591
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	273
5153	Gospodarze budynków	189
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	171
4110	Pracownicy obsługi biurowej	159
4321	Magazynierzy i pokrewni	137
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	122
5120	Kucharze	121
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	106
5141	Fryzjerzy	96
7112	Murarze i pokrewni	94
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	91
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	88
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	84
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	83
7222	Ślusarze i pokrewni	82
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	81
9112	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne	79
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	72
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	70

Źródło: MRPiPS, Raport roczny dla powiatu tomaszowskiego.

Dane liczbowe zawarte w powyższej tabeli informują, iż najwięcej bezrobotnych w 2018 roku zarejestrowało się w następujących elementarnych grupach zawodowych:

- Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) - 591 osób
- Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym - 273 osoby
- Gospodarze budynków - 189 osób
- Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni - 171 osób
- Pracownicy obsługi biurowej - 159 osób.

Tabela 4. Grupy zawodów, dla których wskaźnik długotrwałego bezrobocia jest najwyższy w 2018 roku

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia
1111	Przedstawiciele władz publicznych	100,00
2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	100,00
2212	Lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	100,00
2240	Specjaliści do spraw ratownictwa medycznego	100,00
2413	Analitycy finansowi	100,00
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	100,00
2619	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
2621	Archiwiści i muzealnicy	100,00
3131	Operatorzy urządzeń energetycznych	100,00
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
3211	Operatorzy aparatury medycznej	100,00
3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	100,00
3355	Policjanci	100,00
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	100,00
4214	Windykatorzy i pokrewni	100,00
4221	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	100,00
5163	Pracownicy zakładów pogrzebowych	100,00
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	100,00
5221	Właściciele sklepów	100,00
5222	Kierownicy sprzedaży w marketach	100,00
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
5411	Strażacy	100,00
6114	Rolnicy upraw mieszanych	100,00
6129	Hodowcy zwierząt gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	100,00
6340	Rybaczy i zbieracze pracujący na własne potrzeby	100,00
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	100,00
7124	Monterzy izolacji	100,00
7133	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	100,00
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	100,00
7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	100,00
7317	Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów	100,00
7421	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	100,00
7536	Obuwnicy i pokrewni	100,00
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	100,00
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	100,00
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	100,00
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	100,00
9334	Układacze towarów na półkach	100,00

Źródło: MRPiPS, Raport roczny dla powiatu tomaszowskiego.

Wskaźnik długotrwałego bezrobocia informuje o tym, jaki odsetek bezrobotnych w danej elementarnej grupie zawodów stanowią długotrwale bezrobotni. 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). Jak wskazują informacje zawarte w powyższej Tabeli, w 40 elementarnych grupach zawodowych wystąpił wskaźnik długotrwałego bezrobocia równy 100%. Należy jednak zaznaczyć, że w tych grupach zawodowych odnotowano najczęściej po 1 lub 2 osoby bezrobotne.

Tabela 5. Grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najwyższy w 2018 roku

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	3,00
3256	Ratownicy medyczni	3,00
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	3,00
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	2,50
1211	Kierownicy do spraw finansowych	2,00
2146	Inżynierowie górnictwa i metalurgii	2,00
2211	Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	2,00
2651	Artyści plastycy	2,00
3359	Urzędnicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani	2,00
6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	2,00
7313	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	2,00
7323	Introligatorzy i pokrewni	2,00
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	2,00
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	2,00
8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	2,00
9111	Pomoce domowe i sprzątaczk	2,00
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	2,00

Źródło: MRPiPS, Raport roczny dla powiatu tomaszowskiego.

Tabela 6. Grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najmniejszy w 2018 roku

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	0,00
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	0,00
1349	Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani	0,00
2522	Administratorzy systemów komputerowych	0,00
3141	Technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych)	0,00
3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	0,00
3341	Kierownicy biura	0,00
3352	Urzędnicy do spraw podatków	0,00
3411	Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny	0,00
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	0,00

6340	Rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeby	0,00
7316	Sztyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	0,00
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	0,00
9510	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	0,00
3321	Agenci ubezpieczeniowi	0,33
3332	Organizatorzy konferencji i imprez	0,33
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	0,33
4131	Maszynistki i operatorzy edytorów tekstu	0,33

Źródło: MRPiPS, Raport roczny dla powiatu tomaszowskiego.

Wskaźnik płynności bezrobocia jest ilorazem liczby bezrobotnych wyrejestrowanych w badanym okresie do liczby bezrobotnych zarejestrowanych w tym czasie. Miernik informuje o tym, jaki jest kierunek i natężenie ruchu bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów. Wartość miernika równa 1 oznacza, że odpływ bezrobotnych jest równy napływowi, przez co ich liczba nie ulega zmianie. Wskaźnik płynności bezrobotnych mniejszy od 1 informuje, że wyrejestrowano mniejszą liczbę bezrobotnych aniżeli zarejestrowano, co świadczy o wzroście liczby bezrobotnych. Z kolei wartość miernika większa od 1 świadczy o tym, że odpływ przewyższa napływ, co skutkuje spadkiem liczby bezrobotnych w danej grupie zawodów.

Z Tabeli 5 wynika, że najwyższe wskaźniki płynności bezrobotnych charakteryzowały następujące elementarne grupy zawodowe:

- Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży - 3,00
- Ratownicy medyczni - 3,00
- Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani - 3,00
- Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe- 2,50.

Dane zawarte w Tabeli 6 informują, że w 14 elementarnych grupach zawodowych wskaźnik płynności bezrobotnych w 2018 roku wyniósł 0,00. Oznacza to, że w powyższych grupach zawodowych rejestrowali się bezrobotni, ale nie odnotowano ich odpływu.

Tabela 7. Oferty pracy w 2018 roku

Kod grupy zawodów	Nazwa wielkiej grupy zawodów	CBOP (PUP+OHP+EURES)	Internet	Razem
	w liczbach bezwzględnych			
	Ogółem	5466	626	6092
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	3	7	10
2	SPECJALIŚCI	73	173	246
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	164	111	275
4	PRACOWNICY BIUROWI	388	18	406
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	914	183	1097

6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	12	0	12
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	1164	51	1215
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	416	37	453
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	2332	46	2378
0	SIŁY ZBROJNE	0	0	0
wskaźnik struktury według źródeł				
	Ogółem			
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	30,00%	70,00%	100%
2	SPECJALIŚCI	29,67%	70,33%	100%
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	59,64%	40,36%	100%
4	PRACOWNICY BIUROWI	95,57%	4,43%	100%
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	83,32%	16,68%	100%
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	100,00%	0,00%	100%
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	95,80%	4,20%	100%
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	91,83%	8,17%	100%
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	98,07%	1,93%	100%
0	SIŁY ZBROJNE			
wskaźnik struktury wg grup w poszczególnych źródłach				Wskaźnik zróżnicowania (PUP vs. Internet)
	Ogółem			
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	0,05%	1,12%	0,05
2	SPECJALIŚCI	1,34%	27,64%	0,05
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	3,00%	17,73%	0,17
4	PRACOWNICY BIUROWI	7,10%	2,88%	2,47
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	16,72%	29,23%	0,57
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	0,22%	0,00%	
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	21,30%	8,15%	2,61
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	7,61%	5,91%	1,29
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	42,66%	7,35%	5,81
0	SIŁY ZBROJNE	0,00%	0,00%	

Źródło: MRPiPS, Raport roczny dla powiatu tomaszowskiego.

Z Tabeli 7 (Raport roczny dla powiatu tomaszowskiego) wynika, że do Centralnej Bazy Ofert Pracy w 2018 roku pracodawcy zgłosili 5 466 ofert pracy (oferty PUP, OHP, EURES). Zapotrzebowanie najczęściej dotyczyło osób z następujących wielkich grup zawodowych:

- Pracownicy wykonujący prace proste – 2 332 oferty pracy (42,7% wszystkich ofert CBOP)
- Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy – 1 164 oferty pracy (21,3%)
- Pracownicy usług i sprzedawcy - 914 ofert pracy (16,7%)

Analiza ofert pracy zamieszczonych na publicznych portalach rekrutacyjnych wykazała, że w 2018 roku zgłoszonych zostało łącznie 626 ofert pracy, przy czym kierowane one były najczęściej do Pracowników usług i sprzedawców, Specjalistów oraz Techników i innego średniego personelu. Tabela 7 prezentuje również wskaźniki zróżnicowania struktury ofert pracy, których budowa opiera się na porównaniu i wyliczeniu relacji wskaźnika struktury ofert pracy według CBOP i wskaźnika struktury ofert pracy w Internecie.

Wartość wskaźnika zróżnicowania ofert pracy mniejsza od 1 oznacza grupę zawodów, w której oferty pracy są zgłaszane przede wszystkim poza PUP, OHP, EURES, kiedy pracodawcy częściej rekrutują pracowników za pośrednictwem portali internetowych. Wartość wskaźnika większa od 1 oznacza natomiast grupę zawodów, w której oferty pracy są zgłaszane w większości do CBOP, co oznacza, że pracodawcy znacznie częściej poszukują pracowników za pośrednictwem Urzędu, OHP czy EURES niż Internetu. Dane liczbowe w Tabeli 7 wskazują, że w wielkiej grupie zawodów - Siły zbrojne w 2018 roku nie zgłoszono żadnej oferty pracy.

W czterech grupach, a mianowicie: Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy, Specjaliści, Technicy i inny średni personel, Pracownicy usług i sprzedawcy pracodawcy zgłaszali oferty pracy częściej na publicznych portalach rekrutacyjnych niż do PUP, OHP, EURES.

W pozostałych grupach, tj.: Pracownicy biurowi, Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy, Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń, Pracownicy wykonujący prace proste odnotowano wskaźnik zróżnicowania ofert większy od 1. Oznacza to, że oferty pracy były w większości zgłaszane do CBOP.

2. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych

2.1 Zawody deficytowe i maksymalnie deficytowe

Zawody deficytowe to takie, na które istnieje na rynku pracy wyższe zapotrzebowanie niż liczba bezrobotnych w danym zawodzie. Na potrzeby opracowania rankingu zawodów deficytowych zdefiniowano je jako te, dla których liczba ofert pracy jest wyższa niż liczba bezrobotnych, odsetek długotrwale bezrobotnych jest nieznaczny, a odpływ bezrobotnych przewyższa ich napływ w danym okresie sprawozdawczym. Tak więc 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, to znaczy, że dla nich wskaźnik dostępności oferty pracy wynosi zero.

Ranking elementarnych grup zawodów maksymalnie deficytowych wskazuje na 8 grup zawodowych, na które istnieje zapotrzebowanie na lokalnym rynku pracy. Należy jednak zwrócić uwagę, że brak osób bezrobotnych w poszczególnych grupach elementarnych wynika przede wszystkim ze stosowanych procedur rejestracji osób bezrobotnych. Osobom przypisuje się wyłącznie jeden zawód do celów analitycznych. Zawodem tym jest najczęściej zawód wyuczony w toku edukacji szkolnej, co oznacza, że w ewidencji bezrobotnych nie pojawiają się osoby z zawodami, w których nie jest prowadzone kształcenie. Osoby świadczące pracę jako: Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani, Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste, Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji nie są zarejestrowane w tych zawodach, tymczasem pracodawcy zgłaszając oferty pracy definiują oferowane stanowiska jako miejsca pracy dla operatorów czy monterów, które nie są zawodami szkolnymi.

Tabela 8. Ranking elementarnych grup zawodów deficytowych w 2018 roku

MAKSYMALNY DEFICYT				
Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba dostępnych ofert pracy	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	8	0,00	0,00
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	4	1,89	0,00
2281	Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	1		0,00
7224	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	1		0,00
3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	1	0,00	0,00
4415	Pracownicy działów kadr	1	66,67	66,67
7543	Klasyfikatory wyrobów przemysłowych	0	40,00	40,00
9212	Robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt	0	0,00	0,00

Trzeba podkreślić, że dla zawodów maksymalnie deficytowych liczba ofert była nie większa niż 8, tj: Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani – 8 ofert pracy, Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste – 4 oferty, w grupach: Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji, Szlifierze narzędzi i polerowacze metali, Pośrednicy pracy i zatrudnienia, Pracownicy działów kadr zarejestrowano po jednej ofercie pracy. W okresie sprawozdawczym nie było zarejestrowanej żadnej osoby bezrobotnej posiadającej zawód z powyższych grup elementarnych.

DEFICYT								
Kod	Elementarna grupa zawodów	Średnio-miesięczna liczba bezrobotnych	Średnio-miesięczna 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 (%)
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	1,08	4,33	0,25	0,00	1,25	0,00	0,00
4132	Operatorzy wprowadzania danych	0,08	0,25	0,33			66,67	66,67
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątaniem	1,42	3,75	0,38	0,00	1,00	6,06	3,03
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	7,58	17,50	0,43	33,33	1,13	1,79	1,79
7413	Monterzy linii elektrycznych	0,25	0,42	0,60		1,50	0,00	0,00
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	0,25	0,42	0,60	0,00	1,00	0,00	0,00
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	0,83	1,33	0,63				0,00

Źródło: MRPiPS, Raport roczny dla powiatu tomaszowskiego.

Wśród zawodów deficytowych w 2018 roku znaleźli się: Kasjerzy i sprzedawcy biletów (kod: 5230), dla których ustalono stosunkowo wysoki wskaźnik długotrwałego bezrobocia 33,33 co może oznaczać, że osoby bezrobotne z takim zawodem nie są zainteresowane podjęciem pracy w takim zawodzie lub z określonych powodów nie mogą lub nie chcą jej podjąć.

Wśród zawodów deficytowych znajdują się również Doradcy finansowi i inwestycyjni (kod: 2412). Jak można zauważyć, na lokalnym rynku pracy branża finansowa stale się rozwija. Moda na konsumpcyjny tryb życia sprawia, że wciąż przybywa klientów instytucji finansowych, co z kolei generuje nowe miejsca pracy związane z obsługą klienta oraz oferowaniem produktów finansowych.

Należy zwrócić uwagę, że badania wskazują iż deficytowe są również zawody: Operatorzy wprowadzania danych (kod: 4132), (przy średniomiesięcznej liczbie ofert pracy na poziomie 0,25 i średniomiesięcznej liczbie bezrobotnych na poziomie 0,08). Jednak odsetek ofert subsydiowanych i odsetek miejsc

aktywizacji zawodowej na poziomie 66,67% oznacza, że były to przeważnie oferty stażu adresowane do osób z wykształceniem co najmniej średnim, bez wymogu kierunkowego wykształcenia. Dlatego wyniki tego rankingu nie zawsze odzwierciedlają rzeczywistą sytuację na rynku pracy.

2.2 Zawody zrównoważone

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.

Analizując ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych w grupie zawodów zrównoważonych spełniających wszystkie ww. kryteria znajdują się przedstawiciele jednej grupy elementarnych zawodów: Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy (kod: 7122). Dla tej grupy zawodów średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy była na poziomie 2,33, zaś średniomiesięczna liczba bezrobotnych wynosiła 2,42.

Tabela 9. Grupy zawodów zrównoważonych w 2018 roku

RÓWNOWAGA						
Kod	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik dostępności ofert pracy	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	2,42	2,33	1,04	68,75	43,75

Źródło: MRPiPS, Raport roczny dla powiatu tomaszowskiego.

2.3 Zawody maksymalnie nadwyżkowe i nadwyżkowe

Zawody nadwyżkowe to takie, na które istnieje na rynku pracy niższe zapotrzebowanie niż liczba bezrobotnych w danym zawodzie. 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. Tak więc 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, tzn., że wskaźnik dostępności oferty pracy nie przyjmuje żadnych wartości (dzielenie przez zero).

W zawodach maksymalnie nadwyżkowych największą grupą są przedstawiciele z elementarnej grupy zawodów: Filolodzy i tłumacze (kod 2643) oraz Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani (1439), Maszyniści kotłów parowych i pokrewni (8182), Formierze odlewniczy i pokrewni (7211), Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji(2221), Kasjerzy bankowi i pokrewni (5322). Należy jednak podkreślić, że liczebność osób bezrobotnych w tych grupach zawodów jest niewielka – od 13 do 5 osób. Podobnie w pozostałych zawodach: Pracownicy domowej opieki

osobistej (5322)- 4 osoby, Rolnicy upraw polowych (6111) i Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni (3132) – po 3 osoby bezrobotne, Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni (8343) i Kierownicy biura (3341) – po 2 osoby oraz pojedyncze osoby bezrobotne w zawodach: Agenci sprzedaży bezpośredniej (5243), Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii (3230), Rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeby (6340). Jak wynika z danych w okresie sprawozdawczym dla wskazanych zawodów nie było zgłoszonej żadnej oferty pracy.

Tabela 10. Ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w 2018 roku

MAKSYMALNA NADWYŻKA*								
Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba bezrobotnych						
2643	Filolodzy i tłumacze	13						
1439	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	10						
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	7						
7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	6						
2221	Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	6						
4211	Kasjerzy bankowi i pokrewni	5						
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	4						
6111	Rolnicy upraw polowych	3						
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	3						
8343	Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	2						
3341	Kierownicy biura	2						
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	1						
3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	1						
6340	Rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeby	1						
NADWYŻKA								
Kod	Elementarna grupa zawodów	Średnio-miesięczna liczba bezrobotnych	Średnio-miesięczna 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 (%)
9613	Zamiatacze i pokrewni	20,00	0,08	240,00	59,09	0,94	0,00	0,00
4323	Pracownicy do spraw transportu	16,33	0,25	65,33	47,37	0,84	0,00	0,00
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	48,08	0,75	64,11	58,18	0,93	33,33	11,11
6210	Robotnicy leśni i pokrewni	9,92	0,25	39,67	66,67	0,88	33,33	0,00
5141	Fryzjerzy	60,42	1,75	34,52	61,29	0,97	66,67	57,14
7131	Malarze budowlani i pokrewni	14,33	0,50	28,67	46,67	0,91	83,33	83,33
2143	Inżynierowie inżynierii środowiska	4,08	0,17	24,50	50,00	0,63	100,00	100,00
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	9,25	0,50	18,50	54,55	0,63	0,00	0,00
7213	Blacharze	5,58	0,42	13,40	50,00	0,80	60,00	60,00
8159	Operatorzy maszyn do	3,33	0,25	13,33	50,00	0,80	66,67	0,00

	produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanых gdzie indziej niesklasyfikowani							
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	357,08	29,58	12,07	46,90	0,95	62,50	36,11
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	12,83	1,17	11,00	50,00	0,95	21,43	0,00
7115	Cieśle i stolarze budowlani	9,08	0,83	10,90	50,00	0,94	0,00	0,00
5120	Kucharze	78,33	7,42	10,56	56,58	0,99	32,50	7,50
4131	Maszynistki i operatorzy edytorów tekstu	0,75	0,08	9,00	50,00	0,33	0,00	0,00
8113	Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców	1,58	0,25	6,33	50,00	0,75	66,67	0,00
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	1,33	0,25	5,33	50,00	0,75		0,00
5153	Gospodarze budynków	116,33	27,17	4,28	57,38	0,99	87,24	58,62
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	6,25	1,50	4,17	50,00	0,67	27,78	27,78
2521	Projektanci i administratorzy baz danych	0,33	0,08	4,00	50,00	0,50		0,00
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	23,50	6,25	3,76	45,45	0,98	12,90	0,00
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	12,75	4,25	3,00	64,29	0,65	3,92	1,96
5312	Asystenci nauczycieli	4,42	1,75	2,52	50,00	0,60	76,19	76,19

Źródło: MRPiPS, Raport roczny dla powiatu tomaszowskiego.

W zawodach nadwyżkowych największą liczbę stanowią Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) (kod: 5223) – średniomiesięcznie 357,08 osób bezrobotnych przy wskaźniku długotrwałego bezrobocia 46,90%.

Nadwyżkową jest również elementarna grupa: Gospodarze budynków (5153) – średniomiesięcznie 116,33 osoby przy również wysokim wskaźniku długotrwałego bezrobocia na poziomie 57,38. W tej grupie zawodów znajdują się takie zawody jak: gospodarz domu, robotnik gospodarczy czy pozostali gospodarze budynków.

3. Analiza umiejętności i uprawnień

Proces globalizacji, rozwój nowych technologii i ciągle zmieniająca się gospodarka jest powodem zmian na rynku pracy. Pracodawcy obecnie oczekują od pracowników nie tylko wiedzy fachowej potwierdzonej odpowiednim dokumentem, ale również umiejętności transferowalnych, które pracownik może wykorzystać na wielu stanowiskach pracy. Są to takie umiejętności jak: prawo jazdy, komunikowanie się w języku obcym, współpraca w grupie, samodzielność. Na potrzeby monitoringu posiadane uprawnienia i umiejętności zostały zestawione w postaci tabeli zawierającej umiejętności posiadane przez bezrobotnych oraz umiejętności wymagane przez pracodawców zgłaszających oferty pracy.

W wielkiej grupie zawodów: Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy najwięcej bezrobotnych posiadało umiejętność komunikacji ustnej/komunikatywności, planowania i organizacji pracy własnej, współpracy w zespole, przedsiębiorczości, inicjatywności, kreatywności oraz wykonywania obliczeń, przy czym pracodawcy najczęściej wskazywali w ofertach takie umiejętności jak: współpraca w zespole oraz wywieranie wpływu. W grupie: Specjaliści, osoby zarejestrowane wskazywały, iż posiadają umiejętności: komunikacji ustnej/komunikatywności, obsługi komputera i wykorzystania internetu, współpracy w zespole i wywierania wpływu oraz umiejętność czytania ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim. Pracodawcy z kolei dodatkowo oczekiwali od kandydatów sprawności psychofizycznej i psychomotorycznej oraz znajomości języków obcych. W kolejnej wielkiej grupie zawodów: Technicy i inny średni personel - największa grupa bezrobotnych wskazywała, iż posiadała umiejętność współpracy w zespole, komunikacji ustnej/komunikatywności oraz sprawność psychofizyczną i psychomotoryczną, przy czym dla pracodawców dodatkowo ważna okazała się okazała się umiejętność planowania i organizacji pracy własnej. W grupie wielkiej: Pracownicy biurowi, największa liczba bezrobotnych posiadała umiejętność obsługi komputera i wykorzystanie Internetu oraz współpracy w zespole, przy czym pracodawcy wskazywali w ofertach, że najważniejszą umiejętnością poza obsługą komputera i wykorzystaniem internetu jest dla nich umiejętność komunikacji ustnej/komunikatywności. Kolejna wielka grupa zawodów to Pracownicy usług i sprzedawcy. W grupie tej powtarzającą się umiejętnością osób bezrobotnych jest sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna oraz współpraca w zespole. Umiejętności te są pożądane przez pracodawców, którzy dodatkowo wskazywali na potrzebę posiadania umiejętności komunikacji ustnej/ komunikatywności. Grupą zawodów, w której występuje dopasowanie umiejętności posiadanych przez osoby bezrobotne do wymagań stawianych przez pracodawców jest grupa zawodów: Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy, a wskazywanymi umiejętnościami - sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna oraz współpraca w zespole. Dodatkowo bezrobotni w tej grupie deklarowali posiadanie umiejętności planowania i organizacji pracy własnej. Oczekiwania pracodawców zgłaszających oferty w zawodach przynależnych do grupy Robotników przemysłowych i rzemieślników w zakresie umiejętności: sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna, współpraca w zespole, komunikacja ustna/komunikatywność, obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych oraz planowanie

i organizowanie pracy własnej dopasowane były do tych, deklarowanych przez bezrobotnych. Dopasowane były również umiejętności bezrobotnych w grupie wielkiej: Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń w zakresie: współpracy w zespole, sprawności psychofizycznej i psychomotorycznej, obsługi, montażu i naprawy urządzeń technicznych oraz komunikacji ustnej/komunikatywności do wymagań pracodawców. Ci jednak oczekiwali ponadto umiejętności obsługi komputera i wykorzystania internetu, podczas gdy bezrobotni wskazywali na swoje umiejętności planowania i organizacji pracy własnej.

W ostatniej wielkiej grupie zawodów: Pracownicy wykonujący prace proste umiejętności bezrobotnych również odpowiadały oczekiwaniom pracodawców. Zarówno strona popytowa (pracodawcy) jak i podaźowa (bezrobotni) wskazywali na umiejętności: współpraca w zespole, sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna, komunikacja ustna/komunikatywność, planowanie i organizacja pracy własnej. Pracodawcy oczekiwali ponadto umiejętności obsługi, montażu i naprawy urządzeń technicznych, za to bezrobotni deklarowali umiejętność obsługi komputera z wykorzystaniem internetu.

Tabela 11. Umiejętności 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 URZĘDNIICY I KIEROWNICY	Komunikacja ustna/komunikatywność	8,33	Współpraca w zespole	16,67
		Planowanie i organizacja pracy własnej	8,33	Wywieranie wpływu	16,67
		Współpraca w zespole	5,56		
		Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	2,78		
		Wykonywanie obliczeń	2,78		
2	SPECJALIŚCI	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	3,59	Komunikacja ustna/komunikatywność	20,90
		Komunikacja ustna/komunikatywność	2,29	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	7,46
		Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	1,96	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	4,48
		Współpraca w zespole	1,31	Znajomość języków obcych	2,99
		Wywieranie wpływu	0,98	Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	1,49
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	Współpraca w zespole	3,46	Komunikacja ustna/komunikatywność	6,45
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	2,88	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	4,52
		Komunikacja ustna/komunikatywność	2,88	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	4,52
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	2,02	Planowanie i organizacja pracy własnej	1,94
		Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	1,15	Współpraca w zespole	1,94
4	PRACOWNICY BIUROWI	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	5,33	Komunikacja ustna/komunikatywność	9,80
		Współpraca w zespole	5,33	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	7,43
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	2,67	Współpraca w zespole	2,70

		Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	1,33	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	2,03
		Komunikacja ustna/komunikatywność	1,33	Wykonywanie obliczeń	0,68
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,11	Komunikacja ustna/komunikatywność	11,70
		Współpraca w zespole	5,22	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	8,72
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	2,55	Wykonywanie obliczeń	4,89
		Komunikacja ustna/komunikatywność	2,17	Planowanie i organizacja pracy własnej	1,70
		Wywieranie wpływu	1,27	Współpraca w zespole	0,85
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	Współpraca w zespole	21,21	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	8,33
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	15,15	Współpraca w zespole	8,33
		Planowanie i organizacja pracy własnej	3,03		
7	ROBOTNICZY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	9,25	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	22,59
		Współpraca w zespole	7,60	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	5,42
		Komunikacja ustna/komunikatywność	1,80	Współpraca w zespole	1,81
		Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	1,80	Planowanie i organizacja pracy własnej	0,60
		Planowanie i organizacja pracy własnej	1,10	Komunikacja ustna/komunikatywność	0,30
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	Współpraca w zespole	5,09	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	14,61
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	4,83	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	5,06
		Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	1,34	Współpraca w zespole	1,12
		Komunikacja ustna/komunikatywność	1,34	Komunikacja ustna/komunikatywność	1,12
		Planowanie i organizacja pracy własnej	1,34	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	0,56
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	9,18	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	22,81
		Współpraca w zespole	9,18	Współpraca w zespole	2,81
		Komunikacja ustna/komunikatywność	2,34	Komunikacja ustna/komunikatywność	1,56
		Planowanie i organizacja pracy własnej	0,98	Planowanie i organizacja pracy własnej	1,25
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	0,78	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,94

* 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).

Źródło: MRPiPS, Raport roczny dla powiatu tomaszowskiego.

Jak wynika z powyższego zestawiania wskaźnik dopasowania posiadanych umiejętności przez osoby bezrobotne do zgłoszonych ofert pracy w większości pokrywa się. Niedopasowania mogą wynikać z braku znajomości potrzeb pracodawców w zakresie wymaganych umiejętności na zajmowanym stanowisku pracy i dlatego bezrobotni nie dążą do ich kształtowania i nabywania. Dzięki takim opracowaniom jak monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych przyszli pracownicy mogą poznać potrzeby pracodawców oraz zakres wymaganych umiejętności w wybranych grupach zawodów.

Tabela 12. Bezrobotni bez zawodu w 2018 roku

Wyszczególnienie	Bezrobotni ogółem	w tym bezrobotni bez zawodu	Odsetek bezrobotnych bez zawodu (%)*
Ogółem	3 624	348	9,60%
wg poziomu wykształcenia:			
gimnazjalne i poniżej	968	225	23,24%
zasadnicze zawodowe	1 032	15	1,45%
średnie ogólnokształcące	355	62	17,46%
policealne i średnie zawodowe	878	46	5,24%
wyższe	391	0	0,00%
wg typu ukończonej szkoły:			
zasadnicza szkoła zawodowa	205	8	3,90%
szkoła przysposabiająca do pracy	12	5	41,67%
technikum	189	35	18,52%
liceum ogólnokształcące	194	44	22,68%
liceum profilowane			
technikum uzupełniające	13	0	0,00%
liceum uzupełniające	21	2	9,52%
szkoła policealna	77	4	5,19%
wyższa	269	0	0,00%
brak danych źródłowych	2 644	250	9,46%

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

Źródło: MRPiPS, Raport roczny dla powiatu tomaszowskiego.

Analizie poddano również odsetek bezrobotnych bez zawodu zarejestrowanych w roku 2018 z uwzględnieniem poziomu wykształcenia. Odsetek bezrobotnych wyliczany jest jako stosunek bezrobotnych bez zawodu wg stanu w końcu okresu sprawozdawczego do ogółu bezrobotnych w ramach danej analizowanej kategorii. Grupa osób bez zawodu obejmuje osoby, które jednocześnie nie posiadają kwalifikacji do wykonywania jakiegokolwiek zawodu poświadczonych świadectwem (dyplomem) ukończenia kształcenia szkolnego o charakterze zawodowym lub dyplomem potwierdzającym kwalifikacje zawodowe lub świadectwem czeladniczym i nieposiadają udokumentowanej ciągłości pracy w okresie minimum 6 miesięcy w tym samym zawodzie.

Ogólna liczba bezrobotnych w roku 2018 wynosiła 3 624, z czego bez zawodu było 348 osób, co stanowiło 9,60% ogólnej liczby bezrobotnych. W grupie tej 23,24 % stanowiły osoby z wykształceniem gimnazjalnym i poniżej, a 17,46% osoby bezrobotne z wykształceniem średnim ogólnokształcącym. Wśród bezrobotnych bez zawodu według typu ukończonej szkoły 41,67% ogółu stanowiły osoby, które ukończyły szkołę przysposabiającą do pracy. Na kolejnym miejscu byli ci, którzy ukończyli szkołę liceum ogólnokształcące (22,68% ogółu). Bezrobotni absolwenci technikum, którzy nie zdobyli zawodu stanowili 18,52% ogólnej liczby absolwentów tego typu szkoły. Należy zauważyć, że osoby kończące naukę w zasadniczych szkołach zawodowych i technikach znajdujące się w grupie osób bez zawodu najczęściej nie przystępowały lub nie zdały egzaminu zawodowego. Zerowy procent wśród ogólnej liczny

bezrobotnych stanowiły osoby, które ukończyły szkołę wyższą i technikum uzupełniające. Jak wynika z przedstawionych danych bezrobotni bez zawodu mają duże trudności z podjęciem zatrudnienia z powodu braku kwalifikacji oraz zaniżonego poziomu motywacji do podjęcia pracy wynikającego z przekonania o braku szans na rynku pracy.

4. Analiza rynku edukacyjnego

Rynek pracy jest jednym z podstawowych odbiorców efektów systemu edukacji. Oferowane przez instytucje edukacyjne ścieżki i możliwości uczenia się mają wpływ na szanse zatrudnienia, możliwości rozpoczęcia aktywności zawodowej. Edukacja kształtuje zarówno kompetencje ogólne, jak i pozwala na uzyskanie konkretnych kwalifikacji, w tym zawodowych, poszukiwanych przez pracodawców. Wchodzenie młodych osób na rynek pracy zależy także od wielkości i struktury popytu na pracę. Kształtowanie się popytu na pracę zależy od wielu czynników, m.in. od: zmian gospodarczych, postępu technologicznego, rozwoju gospodarki opartej na wiedzy.

4.1 Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych

Analiza uczniów ostatnich szkół ponadgimnazjalnych umożliwia wskazanie czy deficyt bądź nadwyżka w zawodach, które uzyskają przyszli absolwenci, zwiększy się lub zmniejszy w kolejnym roku.

Dane do sporządzenia poniższej tabeli obliczono na podstawie rejestrów dostępnych w powiatowych urzędach pracy oraz rejestru Systemu Informacji Oświatowej MEN. Tabela zawiera zawody deficytowe i nadwyżkowe w powiecie tomaszowskim w 2018 roku zamieszczone w rocznej informacji sygnałnej oraz zawody, które zdobywają uczniowie ostatnich szkół ponadgimnazjalnych.

Poniższa analiza nie ukaże zatem w pełni przyszłych zawodów wszystkich absolwentów szkół ponadgimnazjalnych, jednakże pozwoli określić w jakiej branży w najbliższej przyszłości będziemy mieć deficyt lub nadwyżkę zawodów.

Tabela 13. 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	
2281	Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	0
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	0
3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	0
4132	Operatorzy wprowadzania danych	0

4415	Pracownicy działów kadr	0
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	0
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	0
7224	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	0
7413	Monterzy linii elektrycznych	0
7543	Klasyfikatorzy wyrobów przemysłowych	0
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątniem	0
9212	Robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt	0
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	0
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	0
Zawody nadwyżkowe		
Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	0
1439	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	0
2143	Inżynierowie inżynierii środowiska	0
2221	Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	0
2521	Projektanci i administratorzy baz danych	0
2643	Filolodzy i tłumacze	0
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	0
3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	0
3341	Kierownicy biura	0
4131	Maszynistki i operatorzy edytorów tekstu	0
4211	Kasjerzy bankowi i pokrewni	0
4323	Pracownicy do spraw transportu	0
5120	Kucharze	0
5141	Fryzjerzy	0
5153	Gospodarze budynków	0
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	0
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	0
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	0
5312	Asystenci nauczycieli	0
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	0
6111	Rolnicy upraw polowych	0
6210	Robotnicy leśni i pokrewni	0
6340	Rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeby	0
7115	Cieśle i stolarze budowlani	0
7131	Malarze budowlani i pokrewni	0
7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	0
7213	Blacharze	0
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	0
8113	Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców	0
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	0

8159	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanych gdzie indziej niesklasyfikowani	0
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	0
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	0
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	0
8343	Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	0
9613	Zamiatacze i pokrewni	0

Zawody zrównoważone		
Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	0

Źródło: MRPiPS, Raport roczny dla powiatu tomaszowskiego.

Z powyższego zestawienia wynika, iż w roku 2018 nie będzie absolwentów zdobywających kwalifikacje z grupy zawodów deficytowych, nadwyżkowych i zrównoważonych. Tak więc szansą na zaspokojenie rynku pracy w zakresie zawodów deficytowych jest organizowanie szkoleń zawodowych oraz utworzenie nowych kierunków kształcenia.

4.2 Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych

Tabela 14. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2018 roku

Typ szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy		Liczba bezrobotnych absolwentów		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	stan na koniec grudnia roku poprzedniego	stan na koniec maja roku sprawozdawczego	stan na koniec grudnia roku poprzedniego	stan na koniec maja roku sprawozdawczego
zasadnicza szkoła zawodowa	103	29	10	9	9,71%	8,74%
szkoła przysposabiająca do pracy	4	0	1	2	25,00%	50,00%
technikum	413	265	42	13	10,17%	3,15%
liceum ogólnokształcące	587	0	11	10	1,87%	1,70%
liceum profilowane	21	0	0	0		
liceum uzupełniające			0	0		
szkoła policealna	237	104	4	4	1,69%	1,69%

Typ szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym		Liczba bezrobotnych absolwentów	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	stan na koniec grudnia roku sprawozdawczego	stan na koniec grudnia roku sprawozdawczego
zasadnicza szkoła zawodowa	100	41	13	13,00%
szkoła przysposabiająca do pracy	5		3	60,00%
technikum	407	257	30	7,37%

liceum ogólnokształcące	606		13	2,15%
liceum profilowane			0	
liceum uzupełniające			0	
szkoła policealna	213	91	7	3,29%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

Źródło: MRPiPS, Raport roczny dla powiatu tomaszowskiego.

Oceniając aktualną strukturę kształcenia ponadgimnazjalnego według typów szkół, należy stwierdzić, że jest ona ukierunkowana na edukację ogólnokształcącą, przygotowującą młode osoby do zdobywania kwalifikacji zawodowych w szkołach policealnych lub wyższych. Taka struktura nie ma jednak odzwierciedlenia, jeżeli chodzi o rynek pracy, ponieważ popyt na pracę zdominowany jest przede wszystkim przez stanowiska robotnicze, zwłaszcza wykwalifikowane.

Tabela 15. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2018 roku

Nazwa szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym		Liczba bezrobotnych absolwentów	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA	9	1	3	33,33%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 2	24	19	3	12,50%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 3	60	16	5	8,33%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 4 Z ODDZIAŁAMI ZASADNICZEJ SZKOŁY ZAWODOWEJ DLA ABSOLWENTÓW GIMNAZJÓW W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 4	0	0	1	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W KOLUSZKACH	0	0	1	0,00%
CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO W BUJNACH	0	0	1	0,00%
CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W RAWIE MAZOWIECKIEJ	0	0	1	0,00%
GIMNAZJUM IM. JANA PAWŁA II W ABRAMOWIE	0	0	1	0,00%
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. JAROSŁAWA DĄBROWSKIEGO W TOMASZOWIE MAZOWIECKIM	165	0	2	1,21%
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. STEFANA ŻEROMSKIEGO	169	0	2	1,18%
III LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. PŁK. STANISŁAWA HOJNOWSKIEGO	57	0	1	1,75%
IV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W TOMASZOWIE MAZ.	0	0	0	0,00%
KATOLICKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W TOMASZOWIE MAZOWIECKIM	0	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	21	0	0	0,00%
	0	0	1	0,00%
	0	0	1	0,00%

LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH „BAKAŁARZ”	0	0	1	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH „ŻAK”	60	0	3	5,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH ŁÓDZKIEJ KORPORACJI OŚWIATOWEJ	0	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE THOMAS	0	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH IM. WŁADYSŁAWA REYMONTA W RAWIE MAZOWIECKIEJ	0	0	1	0,00%
NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE SZKOŁA MISTRZOSTWA SPORTOWEGO POLSKIEGO ZWIĄZKU PIŁKI SIATKOWEJ	18	0	0	0,00%
NIEPUBLICZNE TECHNIKUM ZAWODOWE W KOŃSKICH ZAKŁADU DOSKONAŁENIA ZAWODOWEGO W KIELCACH	0	0	1	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA CENTRUM NAUKI I BIZNESU „ŻAK”	104	41	2	1,92%
POLICEALNA SZKOŁA CENTRUM NAUKI I BIZNEZU ŻAK W PIASECZNIE	0	0	1	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA DLA DOROSŁYCH NR 1	0	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA FARMACEUTYCZNA ŁÓDZKIEJ KORPORACJI OŚWIATOWEJ	6	5	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA „ŻAK” W TOMASZOWIE MAZOWIECKIM	0	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA NR 2	0	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA OPIEKI MEDYCZNEJ „ŻAK” W TOMASZOWIE MAZOWIECKIM	0	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA „ŻAK”	22	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA ŁÓDZKIEJ KORPORACJI OSWIATOWEJ	0	0	0	0,00%
PRYWATNA SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH	0	0	1	0,00%
PRYWATNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W MARIÓWCE	0	0	1	0,00%
SAMORZĄDOWA SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH W TOMASZOWIE MAZOWIECKIM	24	18	1	4,17%
SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO-WYCHOWAWCZY IM.MARII GRZEGORZEWSKIEJ BRANŻOWA SZKOŁA SPECJALNA I STOPNIA	7	5	0	0,00%
SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO-WYCHOWAWCZY IM.MARII GRZEGORZEWSKIEJ SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY	5	0	3	60,00%
SZKOŁA POLICEALNA SAMORZĄDU WOJEWÓDZTWA ŁÓDZKIEGO W TOMASZOWIE MAZOWIECKIM	6	6	1	16,67%
TECHNIKUM NR 1	186	91	12	6,45%
TECHNIKUM NR 2	121	85	9	7,44%
TECHNIKUM NR 3	50	46	4	8,00%
TECHNIKUM NR 5	50	35	3	6,00%
TECHNIKUM NR 6 W TOMASZOWIE MAZOWIECKIM	0	0	0	0,00%
TECHNIKUM W WOLBORZU	0	0	1	0,00%
ZAOCZNA POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA DLA DOROSŁYCH	51	21	1	1,96%
ZAOCZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	116	0	0	0,00%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

Źródło: MRPiPS, Raport roczny dla powiatu tomaszowskiego.

W 2018 roku najwięcej absolwentów opuściło mury takich szkół jak: Technikum Nr 1 – 186 absolwentów (48,92% posiadało tytuł zawodowy), II Liceum Ogólnokształcące im. Stefana Żeromskiego – 169 absolwentów, I Liceum Ogólnokształcące im. Jarosława Dąbrowskiego - 165 absolwentów oraz Technikum Nr 2 – 121 absolwentów (70,25% spośród tej grupy posiadało tytuł zawodowy), Zaoczne Liceum Ogólnokształcące dla Dorosłych – 116 absolwentów oraz Policealną Szkołę Centrum Nauki i Biznesu „Żak” – 104 absolwentów (39,42% z tytułem zawodowym).

Tabela 16. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2018 roku

Nazwa elementarnej grupy zawodów	Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym		Liczba bezrobotnych absolwentów**	Liczba bezrobotnych	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku sprawozdawczego			
Artyści plastycy			0	1		0,00%
Asystenci dentyści	9	9	0	2	0,00%	0,00%
Asystenci nauczycieli			0	1		0,00%
Blacharze			0	1		0,00%
Dietetycy i żywieniowcy			0	13		0,00%
Elektromechanicy i elektrycy			1	3		33,33%
Fotografowie	13	13	0	2	0,00%	0,00%
Fryzjerzy	9	9	2	15	22,22%	13,33%
Kasjerzy i sprzedawcy biletów			0	1		0,00%
Kelnerzy			0	1		0,00%
Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych			0	1		0,00%
Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	6	6	0	1	0,00%	0,00%
Kosmetyczki i pokrewni	19	19	1	7	5,26%	14,29%
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			0	4		0,00%
Kucharze			0	17		0,00%
Malarze budowlani i pokrewni			0	1		0,00%
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych			0	1		0,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych			0	6		0,00%
Mechanicy precyzyjni			0	1		0,00%
Ogrodnicy			0	2		0,00%
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych			0	1		0,00%
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni			0	1		0,00%
Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych			0	2		0,00%
Operatorzy urządzeń energetycznych			0	1		0,00%
Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	8	8	2	3	25,00%	66,67%

Piekarze, cukiernicy i pokrewni			0	1		0,00%
Pielęgniarki z tytułem specjalisty			0	1		0,00%
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	12	12	1	2	8,33%	50,00%
Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	10	10	1	4	10,00%	25,00%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	17	17	0	9	0,00%	0,00%
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	4	4	0	1	0,00%	0,00%
Pracownicy obsługi biurowej			0	1		0,00%
Pracownicy ochrony osób i mienia	5	5	0	0		
Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej			0	1		0,00%
Ratownicy medyczni			0	3		0,00%
Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)			1	1		100,00%
Recepcjoniści hotelowi	30	30	0	6	0,00%	0,00%
Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani			0	2		0,00%
Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów			0	2		0,00%
Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji			0	1		0,00%
Spedytorzy i pokrewni	26	26	2	8	7,69%	25,00%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	9	9	0	27	0,00%	0,00%
Stolarze meblowi i pokrewni			0	3		0,00%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	36	36	5	9	13,89%	55,56%
Szwaczki, hafciarki i pokrewni			0	3		0,00%
Technicy budownictwa			0	4		0,00%
Technicy elektronicy i pokrewni	10	10	1	5	10,00%	20,00%
Technicy elektrycy	5	5	0	0		
Technicy farmaceutyczni	5	5	0	4	0,00%	0,00%
Technicy fizjoterapii i masażyści	11	11	0	3	0,00%	0,00%
Technicy mechanicy	28	28	0	10	0,00%	0,00%
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	13	13	2	6	15,38%	33,33%
Technicy rolnictwa i pokrewni			1	3		33,33%
Technicy technologii żywności			0	3		0,00%
Technicy weterynarii			1	1		100,00%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	32	32	2	8	6,25%	25,00%
Ślusarze i pokrewni			0	1		0,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	24	24	1	11	4,17%	9,09%
Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	6	6	1	1	16,67%	100,00%
Średni personel ochrony	1	1	0	6	0,00%	0,00%

środowiska, medycyny pracy i bhp						
----------------------------------	--	--	--	--	--	--

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

** Wg zawodu wyuczonego.

Źródło: MRPiPS, Raport roczny dla powiatu tomaszowskiego.

Absolwenci szkół z terenu powiatu tomaszowskiego najczęściej kończyli naukę w zawodzie:

- Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych – 36 osób
- Technicy wsparcia informatycznego i technicznego – 32 osoby
- Recepcjoniści hotelowi – 30 osób
- Technicy mechanicy - 28 osób
- Spedytorzy i pokrewni – 26 osób
- Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych – 24 osoby.

Miernikiem służącym do identyfikacji elementarnych grup zawodów/kierunków nauki i szkół, w których absolwenci mają trudności ze znalezieniem pracy jest wskaźnik frakcji bezrobotnych wśród absolwentów. Wskaźnik ten informuje, jaki odsetek absolwentów w elementarnej grupie zawodów/kierunku nauki stanowią bezrobotni absolwenci w elementarnej grupie zawodów/ kierunku nauki. Miernik przyjmuje wartość 0% do 100%. Im niższą wartość przyjmuje wskaźnik, tym daną grupę elementarną zawodów/kierunek nauki można uznać za bardziej dostosowaną do potrzeb lokalnego rynku pracy, gdyż jej absolwenci znajdują zatrudnienie w ciągu 6 lub 11 miesięcy od ukończenia szkoły.

Największy wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%) dotyczył poniższych grup zawodów:

- Operatorzy urządzeń teleinformatycznych – wskaźnik frakcji 25,00%
- Fryzjerzy – wskaźnik frakcji – 22,22%.

Szczegółowe dane dotyczące bezrobotnych, absolwentów oraz mierników stosowanych w monitoringu w 2018 roku według elementarnych grup zawodowych można odczytać z Załącznika 2. Rynek edukacyjny.

Podsumowanie

Niniejsze sprawozdanie jest jednym ze źródeł informacji do podejmowania decyzji w zakresie ustalania kierunków kształcenia, wyboru szkoły, czy szkolenia przyszłej kadry przez pracodawców. W rankingu zawodów deficytowych i nadwyżkowych przedstawiono grupy zawodów, wytypowane na podstawie wskaźników, które nie odzwierciedlają pełnego obrazu rynku pracy. Przedstawiony raport za 2018 ma charakter diagnostyczny i prezentuje aktualne zjawiska zachodzące na rynku pracy oraz ich krótkookresową prognozę. Poniżej przedstawiono wnioski płynące z niniejszego opracowania.

- Na dzień 31.12.2018 r. w Powiatowym Urzędzie Pracy w Tomaszowie Mazowieckim zarejestrowanych było 3 624 bezrobotnych i liczba ta była niższa o 124 osoby w porównaniu do 2017 roku, tj. o 3,3%.
- Spośród 3 624 bezrobotnych będących w ewidencji PUP, na dzień 31.12.2018r. 78,7% stanowiły osoby będące w szczególnej sytuacji na rynku pracy. Są to m.in.: **bezrobotni do 30 roku życia** – 21,6%, **bezrobotni po 50 roku życia** – 27,7%, **długotrwale bezrobotni** – 45,5%, **osoby niepełnosprawne** – 8,3%.
- Na dzień 31.12.2018 r. w powiecie tomaszowskim odnotowano stopę bezrobocia w wysokości 7,4%.
- Największy napływ bezrobotnych w 2018 roku odnotowano w grupie Pracownicy usług i sprzedawcy – 1 230 osób oraz w grupie Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy – 1 144 osoby. Również w tych samych wielkich grupach wystąpił największy odpływ bezrobotnych.
- Najmniejszy napływ jak i odpływ bezrobotnych charakteryzował grupę Siły zbrojne (napływ - 2 osoby, odpływ - 4 osób) oraz grupę Rolnicy ogrodnicy, leśnicy i rybacy (napływ – 26 osób, odpływ – 29 osób).
- Na dzień 31.12.2018 r. w ewidencji Urzędu Pracy figurowało 3 274 bezrobotnych z zawodem oraz 350 osób bez wyuczonego zawodu.
- Wśród bezrobotnych w powiecie tomaszowskim na koniec analizowanego okresu dominowały dwie grupy zawodów: Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy (705 osoby) i Pracownicy usług i sprzedawcy (778 osób).
- Wśród absolwentów z zawodem najliczniejszą grupę stanowili Technicy i inny średni personel – 20 osób oraz Specjaliści – 20 osób, zaś najwięcej osób długotrwale bezrobotnych odnotowano w grupie Pracownicy usług i sprzedawcy - 395 osób.
- W okresie sprawozdawczym do Centralnej Bazy Ofert Pracy (CBOP) zgłoszono 5 466 ofert pracy (oferty PUP, OHP, EURES), a liczba ofert zamieszczonych na publicznych portalach rekrutacyjnych wyniosła 626. Analizując napływ ofert pracy według wielkich grup zawodów, najwyższe liczby odnotowano w grupie Pracownicy wykonujący prace proste – 2 332 oferty oraz w grupie Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy – 1 164 oferty, Pracownicy usług i sprzedawcy – 914 ofert. Nie zgłoszono zapotrzebowania na pracowników z grupy Siły zbrojne, a znikoma ilość ofert

zgłoszona była w grupie Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy – 3 oferty.

- W 2018 roku, zgodnie z Raportem rocznym dla powiatu tomaszowskiego, zawodami maksymalnie deficytowymi były: Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani, Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste, Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji, Szlifierze narzędzi i polerowacze metali, Pośrednicy pracy i zatrudnienia, Pracownicy działów kadr, Klasyfikatorzy wyrobów przemysłowych, Robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt. Jednak należy stwierdzić, że w większości zawodów należących do tych elementarnych grup pracę mogą podjąć osoby z innymi zawodami i nie oznacza to, że pracodawcy zgłaszający oferty w tych zawodach mieli problem ze znalezieniem odpowiedniego pracownika.
- Wśród zawodów deficytowych w 2018 roku znalazły się: Doradcy finansowi i inwestycyjni, Operatorzy wprowadzania danych, Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątaniem, Kasjerzy i sprzedawcy biletów, Monterzy linii elektrycznych, Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie, Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym.
- W grupie zawodów zrównoważonych znajdują się: Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy.
- Wśród zawodów maksymalnie nadwyżkowych znalazły się: Filolodzy i tłumacze, Kierownicy do spraw innych typów gdzie indziej niesklasyfikowani, Maszyniści kotłów parowych i pokrewni, Formierze odlewniczy i pokrewni, Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji, Kasjerzy bankowi i pokrewni, Pracownicy domowej opieki osobistej, Rolnicy upraw polowych, Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni, Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni, Kierownicy biura, Agenci sprzedaży bezpośredniej, Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii oraz Rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeby. Należy jednak podkreślić, że liczebność bezrobotnych z tymi zawodami jest niewielka.
- Analiza umiejętności posiadanych przez bezrobotnych i umiejętności wymaganych przez pracodawców w ofertach pracy pokazuje, że w większości są one dopasowane. Pojawiające się rozbieżności w dopasowaniu zachęcają odpowiednie podmioty, w tym urząd pracy do doskonalenia świadczonych usług, w szczególności w zakresie poradnictwa zawodowego i szkoleń.
- Oceniając aktualną strukturę kształcenia ponadgimnazjalnego według typów szkół, należy stwierdzić, że jest ona ukierunkowana na edukację ogólnokształcącą, przygotowującą młode osoby do zdobywania kwalifikacji zawodowych w szkołach policealnych lub wyższych. Taka struktura nie ma jednak odzwierciedlenia, jeżeli chodzi o rynek pracy, ponieważ popyt na pracę zdominowany jest przede wszystkim przez stanowiska robotnicze.
- W 2018 roku najwięcej absolwentów opuściło mury takich szkół jak: Technikum Nr 1 – 186 absolwentów, II Liceum Ogólnokształcące im. Stefana Żeromskiego – 169 absolwentów,

I Liceum Ogólnokształcące im. Jarosława Dąbrowskiego - 165 absolwentów oraz Technikum Nr 2 – 121 absolwentów.

- Absolwenci szkół z terenu powiatu tomaszowskiego najczęściej kończyli naukę w zawodzie: Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych – 36 osób, Technicy wsparcia informatycznego i technicznego – 32 osoby, Recepcjoniści hotelowi – 30 osób, Technicy mechanicy 28 – osób, Spedytorzy i pokrewni – 26 osób oraz Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych – 24 osoby.

**ZAWODY DEFICYTOWE I NADWYŻKOWE
w powiecie tomaszowskim (łódzkie)
INFORMACJA SYGNALNA 2018 R.**

Sekcja	Zaklasyfikowanie	Grupa elementarna
DEFICYT	zawód maksymalnie deficytowy	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani
		Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste
		Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji
		Szlifierze narzędzi i polerowacze metali
		Pośrednicy pracy i zatrudnienia
		Pracownicy działów kadr
		Klasyfikatorzy wyrobów przemysłowych
		Robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt
	zawód deficytowy	Doradcy finansowi i inwestycyjni
		Operatorzy wprowadzania danych
		Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątniem
		Kasjerzy i sprzedawcy biletów
		Monterzy linii elektrycznych
		Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie
		Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym
RÓWNOWAGA	zawód zrównoważony	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy
NADWYŻKA	zawód nadwyżkowy	Zamiatacze i pokrewni
		Pracownicy do spraw transportu
		Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów
		Robotnicy leśni i pokrewni
		Fryzjerzy
		Malarze budowlani i pokrewni
		Inżynierowie inżynierii środowiska
		Nauczyciele szkół podstawowych
		Blacharze
		Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzaných gdzie indziej niesklasyfikowani
		Sprzedawcy sklepowi (ekspedienty)
		Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych
		Cieśle i stolarze budowlani
		Kucharze
		Maszynistki i operatorzy edytorów tekstu
		Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców
		Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży
		Gospodarze budynków
		Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej
		Projektanci i administratorzy baz danych
		Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych
		Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych
		Asystenci nauczycieli

	zawód maksymalnie nadwyżkowy	Filolodzy i tłumacze
		Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani
		Maszyniści kotłów parowych i pokrewni
		Formierze odlewniczy i pokrewni
		Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji
		Kasjerzy bankowi i pokrewni
		Pracownicy domowej opieki osobistej
		Rolnicy upraw polowych
		Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni
		Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni
		Kierownicy biura
		Agenci sprzedaży bezpośredniej
		Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii
		Rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeby

***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”.**

Źródło: MRPiPS, Raport roczny dla powiatu tomaszowskiego.

Załącznik 1. Rynek pracy

Tabela 17 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 i długotrwale	Napływ ofert pracy w okresie		Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba ofert pracy	Mierniki			Deficyt/ równowaga / nadwyżka*		Wartość wskaźnika struktury sumy bezrobotnych i ofert pracy
		napływ w okresie	odpły w w okresie	stan na koniec okresu	stan na koniec okresu	udział w % do ogółem bezrobotnych	stan na koniec okresu	CBOP (PUP+OHP+EURES)	Internet					wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwalego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	rok	poprzedni rok**	
0	siły zbrojne	2	4	0	0		0	0	0		0,00	1,50	0,00			2,00	-	-	0,00
1	przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	51	37	36	0	0,00	11	3	3	0,00	0,00	28,17	6,83	4,12	30,56	0,73	-	-	0,01
2	specjaliści	681	690	298	20	6,71	114	73	173	36,99	20,55	314,92	39,50	7,97	38,26	1,01	-	-	0,09
3	technicy i inny średni personel	649	615	339	20	5,90	122	164	111	65,85	46,95	319,33	28,92	11,04	35,99	0,95	-	-	0,09
4	pracownicy biurowi	432	403	220	4	1,82	85	388	18	64,95	53,35	212,67	45,83	4,64	38,64	0,93	-	-	0,07
5	pracownicy usług i sprzedawcy	1230	1201	778	11	1,41	395	914	183	54,27	35,45	755,92	115,42	6,55	50,77	0,98	nadwyżka	-	0,23
6	rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	26	29	30	0	0,00	22	12	0	50,00	41,67	30,75	1,00	30,75	73,33	1,12	-	-	0,01
7	robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	1144	1187	705	7	0,99	332	1164	51	12,11	5,33	686,42	119,25	5,76	47,09	1,04	-	-	0,21
8	operatorzy i monterzy maszyn i	686	634	365	2	0,55	113	416	37	11,30	2,64	333,67	51,75	6,45	36,44	0,92	-	-	0,10

	urzędów																		
9	pracownicy wykonujący prace proste	743	742	496	1	0,20	254	2332	46	5,27	2,57	472,67	225,17	2,10	51,21	1,00	na dw yżk a	-	0,18
razem		5644	5542	3267	65	1,99	1468	5466	626	21,95	13,92	x	x	x	x	x	x	x	x

Źródło: MRPIPS, Raport roczny dla powiatu tomaszowskiego.

Tabela 18 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 (%)	Średnio miesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba ofert pracy	Mierniki			Deficyt/ równowaga / nadwyżka*		Wartość wskaźnika struktury sumy bezrobotnych i ofert pracy
		napływ w okresie	odpływ w okresie	stan na koniec okresu	stan na koniec okresu	udział w % do ogółem bezrobotnych	stan na koniec okresu	CBOP (PUP+OHP+EURES)	Internet						wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwałości bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	rok	poprzednie dni rok**	
0110	Oficerowie sił zbrojnych	0	2	0	0		0	0	0		0,00	0,58	0,00					-	-	0,00
0310	Żołnierze szeregowi	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,92	0,00			1,00		-	-	0,00
1111	Przedstawiciele władz publicznych	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00			-	-	0,00
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	4	4	4	0	0,00	1	0	1		0,00	4,50	0,08	54,00	25,00	1,00		-	-	0,00

1211	Kierownicy do spraw finansowych	1	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,17	0,00		0,00	2,00	-	-	0,00
1212	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,92	0,00			1,00	-	max deficyt	0,00
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	2	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,42	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	2	0	0,00	1	0	1		0,00	1,67	0,08	20,00	50,00	1,00	-	max nadwyżka	0,00
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	4	3	2	0	0,00	1	0	3		0,00	1,33	0,25	5,33	50,00	0,75	nadwyżka	-	0,00
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	4	2	2	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	0,50	0,08	6,00	0,00	0,50	-	-	0,00
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	2	0	2	0	0,00	0	2	2	0,00	0,00	0,58	2,33	0,25	0,00	0,00	-	deficyt	0,00
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	1	0	2	0	0,00	1	0	1		0,00	1,08	3,08	0,35	50,00	0,00	-	-	0,00
1346	Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych	2	1	1	0	0,00	0	0	1		0,00	0,25	0,08	3,00	0,00	0,50	-	-	0,00

1349	Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,25	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
1411	Kierownicy w hotelarstwie	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	-	0,00
1412	Kierownicy w gastronomii	2	3	0	0		0	0	0		0,00	0,58	0,00			1,50	-	-	0,00
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	10	8	6	0	0,00	0	0	2		0,00	3,75	1,17	3,21	0,00	0,80	-	-	0,00
1431	Kierownicy do spraw sportu, rekreacji i rozrywki	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00			1,00	-	-	0,00
1439	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	13	8	11	0	0,00	6	0	0		0,00	9,58	0,00		54,55	0,62	max nadwyżka	-	0,00
2111	Fizycy i astronomowie	2	3	0	0		0	0	0		0,00	0,67	0,00			1,50	-	-	0,00
2113	Chemicy	1	1	2	0	0,00	1	0	16		0,00	1,67	1,33	1,25	50,00	1,00	-	-	0,00
2114	Specjaliści nauk o Ziemi	7	6	3	0	0,00	1	0	0		0,00	4,67	0,00		33,33	0,86	-	-	0,00
2120	Matematycy, aktuariusze i statystycy	5	6	1	0	0,00	0	4	0	75,00	75,00	1,00	0,33	3,00	0,00	1,20	-	-	0,00
2131	Biolodzy i pokrewni	5	7	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,17	0,00		50,00	1,40	-	-	0,00

2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	25	26	7	1	14,29	1	0	1		0,00	7,08	0,08	85,00	14,29	1,04	-	-	0,00
2133	Specjaliści do spraw ochrony środowiska	11	10	4	0	0,00	1	0	0		0,00	3,58	0,00		25,00	0,91	-	-	0,00
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	4	4	2	0	0,00	1	2	2	50,00	0,00	1,75	2,33	0,75	50,00	1,00	-	równowaga	0,00
2142	Inżynierowie budownictwa	4	6	2	0	0,00	1	1	18	0,00	0,00	1,83	2,58	0,71	50,00	1,50	-	-	0,00
2143	Inżynierowie inżynierii środowiska	8	5	4	0	0,00	2	1	1	100,00	100,00	4,08	0,17	24,50	50,00	0,63	nadwyżka	-	0,00
2144	Inżynierowie mechanicy	14	12	5	0	0,00	0	0	2		0,00	6,83	0,17	41,00	0,00	0,86	-	-	0,00
2145	Inżynierowie chemicy i pokrewni	6	9	4	0	0,00	2	0	1		0,00	5,50	3,08	1,78	50,00	1,50	-	-	0,00
2146	Inżynierowie górnictwa i metalurgii	2	4	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00			2,00	-	-	0,00
2149	Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	15	19	7	0	0,00	5	0	1		0,00	9,67	0,08	116,00	71,43	1,27	-	-	0,00
2151	Inżynierowie elektrycy	3	4	2	1	50,00	1	0	1		0,00	1,67	0,08	20,00	50,00	1,33	-	-	0,00
2152	Inżynierowie elektronicy	0	2	0	0		0	0	2		0,00	0,67	0,17	4,00			-	nadwyżka	0,00
2161	Architekci	7	7	2	1	50,00	0	0	0		0,00	1,08	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
2163	Projektanci wzornictwa	1	3	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,33	0,00		100,00	3,00	-	-	0,00

	przemysłoweg o i odzieży																		
2164	Urbaniści i inżynierowie ruchu drogowego	3	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,17	0,00		0,00	0,67	-	-	0,00
2165	Kartografowie i geodeci	3	4	0	0		0	0	0		0,00	1,25	0,00			1,33	-	-	0,00
2166	Projektanci grafiki i multimediów	7	7	1	0	0,00	0	2	1	100,0 0	0,00	3,33	0,25	13,33	0,00	1,00	-	-	0,00
2211	Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	2	4	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00			2,00	-	-	0,00
2212	Lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
2221	Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	3	2	7	0	0,00	4	0	0		0,00	5,50	0,00		57,14	0,67	max nad wyż ka	-	0,00
2222	Pielęgniarki z tytułem specjalisty	2	1	1	0	0,00	0	0	1		0,00	0,42	0,08	5,00	0,00	0,50	-	-	0,00
2231	Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	3	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,83	0,00		0,00	0,67	-	-	0,00
2232	Położne z tytułem specjalisty	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00

2240	Specjaliści do spraw ratownictwa medycznego	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
2251	Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	4	5	0	0		0	2	0	100,00	100,00	1,08	0,17	6,50		1,25	-	-	0,00
2261	Lekarze dentyści bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	-	0,00
2281	Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	1,00	0,00			max defi cyt	max deficy t	0,00
2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	3	2	1	0	0,00	0	0	16		0,00	0,67	1,33	0,50	0,00	0,67	-	-	0,00
2292	Fizjoterapeuci	10	10	4	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	6,58	0,08	79,00	0,00	1,00	-	-	0,00
2293	Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia	5	6	0	0		0	0	0		0,00	1,83	0,00			1,20	-	-	0,00
2299	Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani	11	11	4	0	0,00	1	2	0	100,00	100,00	4,25	0,17	25,50	25,00	1,00	-	-	0,00

2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	3	4	1	0	0,00	0	0	2		0,00	0,67	0,17	4,00	0,00	1,33	-	-	0,00
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	29	31	15	1	6,67	7	14	0	7,14	0,00	14,50	1,17	12,43	46,67	1,07	-	-	0,00
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	16	10	11	0	0,00	6	6	0	0,00	0,00	9,25	0,50	18,50	54,55	0,63	nadwyżka	-	0,00
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	7	6	3	0	0,00	1	8	0	37,50	25,00	3,33	0,67	5,00	33,33	0,86	-	-	0,00
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	6	7	1	0	0,00	0	0	0		0,00	2,83	1,00	2,83	0,00	1,17	-	nadwyżka	0,00
2353	Lektorzy języków obcych	3	3	0	0		0	0	1		0,00	0,67	0,08	8,00		1,00	-	równowaga	0,00
2355	Nauczyciele sztuki w placówkach pozaszkolnych	3	3	0	0		0	2	0	100,00	100,00	0,50	0,17	3,00		1,00	-	-	0,00
2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	44	52	23	1	4,35	13	3	0	33,33	33,33	27,08	0,25	108,33	56,52	1,18	-	-	0,01
2411	Specjaliści do spraw księgowości i	26	22	7	1	14,29	1	0	1		0,00	8,08	1,08	7,46	14,29	0,85	-	-	0,00

	rachunkowości																		
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	4	5	1	0	0,00	0	3	13	0,00	0,00	1,08	4,33	0,25	0,00	1,25	deficyt	-	0,00
2413	Analitycy finansowi	12	13	4	0	0,00	4	0	1		0,00	5,67	0,08	68,00	100,00	1,08	-	-	0,00
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	60	70	22	2	9,09	10	0	1		0,00	24,92	0,08	299,00	45,45	1,17	-	-	0,01
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	88	89	38	4	10,53	11	0	1		0,00	40,08	0,08	481,00	28,95	1,01	-	-	0,01
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	16	16	8	2	25,00	4	2	14	0,00	0,00	8,42	1,33	6,31	50,00	1,00	-	-	0,00
2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	0	0	0	0		0	0	1		0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
2431	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	31	23	20	0	0,00	6	2	13	100,00	50,00	13,75	6,25	2,20	30,00	0,74	-	-	0,01
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	13	6	6	0	0,00	0	5	51	80,00	0,00	3,83	4,67	0,82	0,00	0,46	-	równowaga	0,00
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	4	4	2	0	0,00	0	2	1	50,00	0,00	0,67	0,25	2,67	0,00	1,00	-	-	0,00

2511	Analitycy systemów komputerowych	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-	0,00
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	3	3	1	0	0,00	1	1	1	100,00	0,00	1,25	0,17	7,50	100,00	1,00	-	-	0,00
2514	Programiści aplikacji	0	0	0	0		0	0	2		0,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	-	0,00
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	13	14	7	0	0,00	3	1	0	0,00	0,00	7,83	0,08	94,00	42,86	1,08	-	-	0,00
2521	Projektanci i administratorzy baz danych	2	1	2	0	0,00	1	0	1		0,00	0,33	0,08	4,00	50,00	0,50	nadwyżka	-	0,00
2522	Administratorzy systemów komputerowych	1	0	1	0	0,00	0	1	12	0,00	0,00	0,67	1,08	0,62	0,00	0,00	-	max deficyt	0,00
2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	2	1	1	1	100,00	0	0	0		0,00	0,42	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00
2611	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00				-	-	0,00
2619	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani	9	12	1	0	0,00	1	4	1	0,00	0,00	3,17	0,42	7,60	100,00	1,33	-	-	0,00

2621	Archiwiści i muzealnicy	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
2622	Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją	2	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,42	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00
2631	Ekonomiści	41	35	21	1	4,76	5	0	1		0,00	18,17	0,08	218,00	23,81	0,85	-	-	0,00
2632	Archeolodzy, socjolodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych	7	7	4	0	0,00	2	0	0		0,00	2,92	0,00		50,00	1,00	-	-	0,00
2633	Filozofowie, historycy i politolodzy	12	16	2	0	0,00	1	0	0		0,00	4,83	0,00		50,00	1,33	-	-	0,00
2634	Psycholodzy i pokrewni	6	6	2	1	50,00	1	2	0	50,00	50,00	2,00	0,17	12,00	50,00	1,00	-	-	0,00
2635	Specjaliści do spraw społecznych	11	13	4	0	0,00	2	0	1		0,00	5,58	0,08	67,00	50,00	1,18	-	-	0,00
2642	Dziennikarze	4	5	2	2	100,00	0	2	0	0,00	0,00	1,08	0,17	6,50	0,00	1,25	-	-	0,00
2643	Filolodzy i tłumacze	23	16	16	1	6,25	8	0	0		0,00	13,42	0,00		50,00	0,70	max nadwyżka	-	0,00
2651	Artyści plastycy	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00			2,00	-	-	0,00
2652	Kompozytorzy, artyści muzycy i śpiewacy	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	-	0,00
3111	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	7	9	3	0	0,00	1	2	0	50,00	50,00	4,17	0,17	25,00	33,33	1,29	-	-	0,00
3112	Technicy	27	30	16	0	0,00	9	2	1	100,0	0,00	18,75	0,25	75,00	56,25	1,11	-	-	0,01

	budownictwa								0										
3113	Technicy elektrycy	14	12	8	0	0,00	3	1	0	100,00	0,00	6,08	0,08	73,00	37,50	0,86	-	-	0,00
3114	Technicy elektroniki i pokrewni	14	13	10	1	10,00	3	4	0	25,00	0,00	9,42	0,33	28,25	30,00	0,93	-	-	0,00
3115	Technicy mechanicy	68	70	38	0	0,00	18	0	16		0,00	38,58	1,33	28,94	47,37	1,03	-	-	0,01
3116	Technicy technologii chemicznej i pokrewni	8	4	8	0	0,00	3	0	0		0,00	6,17	0,00		37,50	0,50	-	-	0,00
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	51	43	30	2	6,67	10	4	2	75,00	75,00	26,17	0,50	52,33	33,33	0,84	-	-	0,01
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	0	1	0	0		0	0	16		0,00	0,83	1,33	0,63			deficyt	-	0,00
3131	Operatorzy urządzeń energetycznych	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	2	1	4	0	0,00	2	0	0		0,00	2,92	0,00		50,00	0,50	max nadwyżka	-	0,00
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej	0	0	1	0	0,00	1	0	28		0,00	1,00	2,33	0,43	100,00		-	-	0,00

	niesklasyfikowani																		
3141	Technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych)	1	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00			0,00	-	-	0,00
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	11	16	4	1	25,00	1	0	0		0,00	5,17	0,00		25,00	1,45	-	-	0,00
3143	Technicy leśnictwa	2	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,00	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
3144	Technicy technologii żywności	4	5	6	0	0,00	3	0	16		0,00	5,83	1,33	4,38	50,00	1,25	-	-	0,00
3211	Operatorzy aparatury medycznej	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	2,08	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
3212	Technicy analityki medycznej	0	0	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
3213	Technicy farmaceutyczni	6	6	4	0	0,00	2	2	0	0,00	0,00	4,33	0,17	26,00	50,00	1,00	-	-	0,00
3214	Technicy medyczni i dentystyczni	1	1	2	0	0,00	1	1	0	100,00	100,00	2,75	0,08	33,00	50,00	1,00	-	-	0,00
3220	Dietetycy i żywieniowcy	41	37	24	0	0,00	7	0	0		0,00	20,33	0,00		29,17	0,90	-	-	0,01
3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	2	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,92	0,00		100,00	0,50	max nadwyżka	-	0,00
3240	Technicy weterynarii	3	3	0	0		0	0	0		0,00	0,58	0,00			1,00	-	-	0,00

3251	Asystenci dentystyczni	9	10	2	1	50,00	0	5	0	80,00	40,00	3,33	0,42	8,00	0,00	1,11	-	-	0,00
3254	Technicy fizjoterapii i masażysty	9	7	4	0	0,00	0	3	0	100,00	100,00	2,75	0,25	11,00	0,00	0,78	-	-	0,00
3255	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	9	7	5	0	0,00	1	1	1	0,00	0,00	5,08	0,17	30,50	20,00	0,78	-	-	0,00
3256	Ratownicy medyczni	1	3	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,08	0,00		50,00	3,00	-	-	0,00
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikow any	11	12	7	1	14,29	3	2	0	50,00	50,00	7,00	0,17	42,00	42,86	1,09	-	-	0,00
3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,25	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	8	7	3	0	0,00	1	2	0	50,00	50,00	2,92	1,17	2,50	33,33	0,88	-	-	0,00
3313	Księgowi	22	30	7	0	0,00	4	6	2	33,33	0,00	11,92	1,67	7,15	57,14	1,36	-	-	0,00
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	47	48	25	1	4,00	11	4	0	75,00	75,00	21,25	0,33	63,75	44,00	1,02	-	-	0,01
3321	Agenci ubezpieczenio wi	3	1	2	0	0,00	0	0	0		0,00	1,25	0,00		0,00	0,33	-	deficy t	0,00

3322	Przedstawiciele handlowi	34	37	18	0	0,00	6	11	31	63,64	0,00	18,92	5,50	3,44	33,33	1,09	-	-	0,01
3323	Zaopatrzeniowcy	17	13	12	0	0,00	5	8	0	87,50	12,50	8,50	0,67	12,75	41,67	0,76	-	-	0,00
3324	Pośrednicy handlowi	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-	0,00
3331	Spedytorzy i pokrewni	31	26	11	2	18,18	1	15	1	46,67	40,00	7,58	1,33	5,69	9,09	0,84	-	-	0,00
3332	Organizatorzy konferencji i imprez	3	1	2	0	0,00	0	2	0	50,00	50,00	0,50	0,17	3,00	0,00	0,33	-	-	0,00
3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	0	0	0	0		0	6	0	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00			max deficyt	-	0,00
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	0	0	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	10	10	2	1	50,00	0	6	0	83,33	83,33	2,42	0,50	4,83	0,00	1,00	-	-	0,00
3341	Kierownicy biura	1	0	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,50	0,00		50,00	0,00	max nadwyżka	-	0,00
3343	Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	26	30	12	0	0,00	7	38	0	84,21	73,68	16,42	4,17	3,94	58,33	1,15	-	-	0,01
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	1	1	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,17	0,08	2,00		1,00	-	równowaga	0,00
3352	Urzędnicy do spraw	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,17	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00

	podatków																		
3353	Urzędnicy do spraw świadczeń społecznych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	-	0,00
3355	Policjanci	0	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	2,33	0,00		100,00		-	-	0,00
3359	Urzędnicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00			2,00	-	-	0,00
3411	Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny	2	0	2	0	0,00	0	0	0		0,00	1,00	0,00		0,00	0,00	-	max deficit	0,00
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	25	17	12	0	0,00	4	16	0	100,00	68,75	9,58	1,33	7,19	33,33	0,68	-	-	0,00
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	2	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,75	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	3	1	2	0	0,00	0	0	0		0,00	0,75	0,00		0,00	0,33	-	-	0,00
3431	Fotografowie	10	8	4	1	25,00	1	0	0		0,00	3,58	0,00		25,00	0,80	-	-	0,00
3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	15	17	2	0	0,00	0	2	0	50,00	50,00	3,08	0,17	18,50	0,00	1,13	-	-	0,00
3433	Pracownicy	4	2	1	0	0,00	0	1	0	100,00	100,00	1,00	0,08	12,00	0,00	0,50	-	-	0,00

	bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni								0										
3434	Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomiczn ych	20	16	10	5	50,00	2	6	0	0,00	0,00	8,17	0,50	16,33	20,00	0,80	-	-	0,00
3436	Muzycy i pokrewni	2	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,83	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikow any	1	0	1	0	0,00	0	3	0	33,33	33,33	0,17	0,25	0,67	0,00	0,00	-	max deficy t	0,00
3511	Operatorzy urzędzeń teleinformatyc znych	4	2	2	1	50,00	0	0	0		0,00	1,00	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00
3512	Technicy wsparcia informatyczne go i technicznego	46	40	18	3	16,67	5	8	0	50,00	50,00	12,75	0,67	19,12	27,78	0,87	-	-	0,00
3513	Operatorzy sieci i systemów komputerowyc h	3	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,50	0,00		0,00	0,67	-	-	0,00
3521	Operatorzy urzędzeń do rejestracji i transmisji	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00				-	-	0,00

	obrazu i dźwięku																		
3522	Operatorzy urządzeń telekomunikac yjnych	3	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,83	0,00		0,00	0,67	-	-	0,00
4110	Pracownicy obsługi biurowej	159	147	94	0	0,00	38	183	1	84,70	72,13	91,67	18,33	5,00	40,43	0,92	-	-	0,03
4120	Sekretarki (ogólne)	11	10	4	0	0,00	1	4	0	75,00	75,00	6,00	0,33	18,00	25,00	0,91	-	-	0,00
4131	Maszynistki i operatorzy edytorów tekstu	3	1	2	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	0,75	0,08	9,00	50,00	0,33	nad wyż ka	-	0,00
4132	Operatorzy wprowadzania danych	0	1	0	0		0	3	0	66,67	66,67	0,08	0,25	0,33			defi cyt	-	0,00
4211	Kasjerzy bankowi i pokrewni	8	7	6	0	0,00	3	0	0		0,00	5,08	0,00		50,00	0,88	max nad wyż ka	-	0,00
4214	Windykatorzy i pokrewni	0	3	1	0	0,00	1	0	0		0,00	2,08	0,00		100,00		-	-	0,00
4221	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	14	16	1	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	3,67	0,08	44,00	100,00	1,14	-	-	0,00
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	0	1	0	0		0	2	1	50,00	50,00	0,50	0,25	2,00			-	-	0,00
4224	Recepcjoniści hotelowi	32	39	9	1	11,11	3	4	0	0,00	0,00	10,33	2,33	4,43	33,33	1,22	-	-	0,00
4225	Pracownicy biur informacji	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-	0,00

4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	15	11	12	1	8,33	5	34	0	67,65	61,76	8,08	2,83	2,85	41,67	0,73	-	-	0,00
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	17	19	7	0	0,00	4	36	0	61,11	47,22	8,42	3,00	2,81	57,14	1,12	-	-	0,00
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	3	5	2	0	0,00	1	9	0	88,89	44,44	2,92	0,75	3,89	50,00	1,67	-	nadw yżka	0,00
4313	Pracownicy obsługi płacowej	0	0	0	0		0	2	0	100,0 0	100,00	0,00	0,17	0,00			max defi cyt	max deficy t	0,00
4321	Magazynierzy i pokrewni	137	112	58	2	3,45	16	98	17	30,61	19,39	52,25	16,58	3,15	27,59	0,82	-	deficy t	0,02
4323	Pracownicy do spraw transportu	19	16	19	0	0,00	9	3	0	0,00	0,00	16,33	0,25	65,33	47,37	0,84	nad wyż ka	-	0,00
4412	Listonosze i pokrewni	8	9	4	0	0,00	2	0	0		0,00	3,92	0,00		50,00	1,13	-	-	0,00
4414	Technicy archiwiszców i pokrewni	2	1	1	0	0,00	0	1	0	100,0 0	100,00	0,25	0,08	3,00	0,00	0,50	-	deficy t	0,00
4415	Pracownicy działów kadr	0	0	0	0		0	6	0	66,67	66,67	0,00	0,50	0,00			max defi cyt	-	0,00
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikow ani	3	4	0	0		0	1	0	100,0 0	100,00	0,17	0,08	2,00		1,33	-	-	0,00
5112	Konduktorzy i pokrewni	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max defi cyt	-	0,00
5120	Kucharze	121	120	76	2	2,63	43	40	1	32,50	7,50	78,33	7,42	10,56	56,58	0,99	nad	-	0,02

																	wyż ka		
5131	Kelnerzy	31	33	21	0	0,00	11	26	0	15,38	15,38	22,00	2,17	10,15	52,38	1,06	-	-	0,01
5132	Barmani	27	31	15	0	0,00	9	7	0	100,0 0	42,86	15,08	0,58	25,86	60,00	1,15	-	-	0,00
5141	Fryzjerzy	96	93	62	4	6,45	38	21	0	66,67	57,14	60,42	1,75	34,52	61,29	0,97	nad wyż ka	-	0,02
5142	Kosmetyczki i pokrewni	11	15	11	1	9,09	5	18	0	50,00	38,89	10,50	1,50	7,00	45,45	1,36	-	nadw yżka	0,00
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	0	1	0	0		0	1	0	100,0 0	100,00	0,42	0,08	5,00			-	-	0,00
5152	Pracownicy usług domowych	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-	0,00
5153	Gospodarze budyneków	189	187	122	0	0,00	70	290	0	87,24	58,62	116,33	27,17	4,28	57,38	0,99	nad wyż ka	-	0,04
5163	Pracownicy zakładów pogrzebowych	3	4	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,67	0,00		100,00	1,33	-	max nadw yżka	0,00
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	2	2	2	0	0,00	2	0	0		0,00	2,67	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikow ani	0	0	0	0		0	100	1	0,00	0,00	0,00	8,42	0,00			max defi cyt	max deficy t	0,00

5221	Właściciele sklepów	0	1	2	0	0,00	2	0	0		0,00	2,92	0,00		100,00		-	-	0,00
5222	Kierownicy sprzedaży w marketach	2	3	1	0	0,00	1	0	0		0,00	2,50	0,00		100,00	1,50	-	-	0,00
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	591	561	371	3	0,81	174	216	7	62,50	36,11	357,08	29,58	12,07	46,90	0,95	nadwyżka	-	0,10
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	15	17	6	0	0,00	2	56	118	1,79	1,79	7,58	17,50	0,43	33,33	1,13	deficyt	-	0,01
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	2	1	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,42	0,00		50,00	0,50	max nadwyżka	-	0,00
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	9	6	8	0	0,00	4	18	0	27,78	27,78	6,25	1,50	4,17	50,00	0,67	nadwyżka	-	0,00
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	21	21	10	0	0,00	2	19	0	52,63	26,32	9,92	1,58	6,26	20,00	1,00	-	-	0,00
5246	Wydawcy posiłków	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	36	27	22	1	4,55	5	28	58	60,71	50,00	16,75	9,17	1,83	22,73	0,75	-	-	0,01
5311	Opiekunowie dziecięcy	6	7	3	0	0,00	2	8	0	75,00	25,00	1,92	1,67	1,15	66,67	1,17	-	-	0,00
5312	Asystenci nauczycieli	10	6	4	0	0,00	2	21	0	76,19	76,19	4,42	1,75	2,52	50,00	0,60	nadwyżka	deficyt	0,00
5321	Pomocnicy	3	4	2	0	0,00	0	1	0	100,0	0,00	1,33	0,08	16,00	0,00	1,33	-	-	0,00

	personel medyczny								0										
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	4	3	6	0	0,00	5	0	0		0,00	4,42	0,00		83,33	0,75	max nadwyżka	-	0,00
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	2	6	1	0	0,00	1	9	0	44,44	33,33	2,83	0,75	3,78	100,00	3,00	-	-	0,00
5411	Strażacy	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,25	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	44	47	28	0	0,00	14	34	0	0,00	0,00	28,00	2,83	9,88	50,00	1,07	-	nadwyżka	0,01
5419	Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani	3	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,83	0,00		0,00	0,67	-	deficyt	0,00
6111	Rolnicy upraw polowych	6	3	4	0	0,00	2	0	0		0,00	3,17	0,00		50,00	0,50	max nadwyżka	-	0,00
6113	Ogrodnicy	7	11	9	0	0,00	6	9	0	55,56	55,56	7,50	0,75	10,00	66,67	1,57	-	nadwyżka	0,00
6114	Rolnicy upraw mieszanych	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	-	0,00
6129	Hodowcy zwierząt gdzie	0	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,17	0,00		100,00		-	-	0,00

	indziej niesklasyfikow ani																		
6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	3	6	5	0	0,00	5	0	0		0,00	7,17	0,00		100,00	2,00	-	-	0,00
6210	Robotnicy leśni i pokrewni	8	7	9	0	0,00	6	3	0	33,33	0,00	9,92	0,25	39,67	66,67	0,88	nad wyż ka	-	0,00
6340	Rybaczy i zbieracze pracujący na własne potrzeby	1	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,58	0,00		100,00	0,00	max nad wyż ka	-	0,00
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	1	1	3	0	0,00	3	2	0	50,00	50,00	3,08	2,17	1,42	100,00	1,00	-	-	0,00
7112	Murarze i pokrewni	94	109	54	0	0,00	27	19	0	26,32	26,32	55,00	1,58	34,74	50,00	1,16	-	-	0,01
7113	Robotnicy obróbki kamienia	10	8	8	0	0,00	1	0	16		0,00	4,00	1,33	3,00	12,50	0,80	-	-	0,00
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	72	75	46	0	0,00	17	166	0	3,61	2,41	41,25	18,83	2,19	36,96	1,04	-	-	0,02
7115	Cieśle i stolarze budowlani	17	16	12	0	0,00	6	10	0	0,00	0,00	9,08	0,83	10,90	50,00	0,94	nad wyż ka	-	0,00
7116	Robotnicy budowy dróg	2	2	3	0	0,00	2	0	0		0,00	2,42	0,00		66,67	1,00	-	max nadw yżka	0,00
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie	3	5	0	0		0	1	1	0,00	0,00	0,83	0,17	5,00		1,67	-	-	0,00

	indziej niesklasyfikow ani																		
7121	Dekarze	16	13	9	0	0,00	4	10	0	40,00	20,00	6,42	0,83	7,70	44,44	0,81	-	-	0,00
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	7	10	1	0	0,00	0	16	0	68,75	43,75	2,42	2,33	1,04	0,00	1,43	rów now aga	-	0,00
7123	Tynkarze i pokrewni	14	13	3	0	0,00	0	7	0	42,86	28,57	2,17	0,58	3,71	0,00	0,93	-	równ waga	0,00
7124	Monterzy izolacji	6	9	3	0	0,00	3	2	0	100,0 0	50,00	6,42	0,17	38,50	100,00	1,50	-	nadw yżka	0,00
7125	Szklarze	6	5	3	0	0,00	0	4	1	75,00	0,00	2,25	0,42	5,40	0,00	0,83	-	-	0,00
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	35	39	23	1	4,35	14	34	1	11,76	2,94	23,75	2,92	8,14	60,87	1,11	-	-	0,01
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjny ch i chłodniczych	7	6	2	0	0,00	0	11	0	36,36	9,09	1,08	0,92	1,18	0,00	0,86	-	-	0,00
7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniow ych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikow ani	10	14	2	0	0,00	0	5	0	20,00	0,00	5,67	0,42	13,60	0,00	1,40	-	-	0,00
7131	Malarze budowlani i pokrewni	22	20	15	0	0,00	7	6	0	83,33	83,33	14,33	0,50	28,67	46,67	0,91	nad wyż ka	-	0,00
7132	Lakiernicy	16	17	7	0	0,00	2	5	0	60,00	0,00	5,25	0,42	12,60	28,57	1,06	-	-	0,00
7133	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00

	pokrewni																		
7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	11	9	7	0	0,00	4	0	0		0,00	5,58	0,00		57,14	0,82	max nadwyżka	-	0,00
7212	Spawacze i pokrewni	39	31	19	0	0,00	5	18	0	38,89	0,00	16,25	1,50	10,83	26,32	0,79	-	-	0,00
7213	Blacharze	10	8	8	2	25,00	4	5	0	60,00	60,00	5,58	0,42	13,40	50,00	0,80	nadwyżka	-	0,00
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	4	10	1	0	0,00	1	12	0	16,67	8,33	3,17	1,00	3,17	100,00	2,50	-	-	0,00
7215	Takielarze i monterzy konstrukcji linowych	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00				-	-	0,00
7221	Kowale i operatorzy pras kuźniczych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00
7222	Ślusarze i pokrewni	82	80	53	0	0,00	24	208	0	1,44	0,48	52,92	17,33	3,05	45,28	0,98	-	-	0,02
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	17	15	19	0	0,00	10	313	0	2,56	0,64	16,42	26,08	0,63	52,63	0,88	-	-	0,01
7224	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	1,00	0,00			max deficyt	-	0,00
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	106	114	53	3	5,66	18	39	0	64,10	20,51	47,92	5,25	9,13	33,96	1,08	-	-	0,01

7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	21	26	18	0	0,00	11	6	1	66,67	16,67	19,33	0,58	33,14	61,11	1,24	-	-	0,01
7234	Mechanicy rowerów i pokrewni	2	3	0	0		0	4	0	25,00	25,00	0,42	0,33	1,25		1,50	-	-	0,00
7311	Mechanicy precyzyjni	2	1	2	0	0,00	0	0	0		0,00	1,00	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00
7313	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			2,00	-	-	0,00
7314	Ceramicy i pokrewni	2	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,83	0,00		0,00	0,50	-	równowaga	0,00
7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	0	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,17	0,00		100,00		-	-	0,00
7316	Szyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	1	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00			0,00	-	max deficyt	0,00
7317	Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów	4	5	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,58	0,00		100,00	1,25	-	-	0,00
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	69	64	55	0	0,00	32	9	0	33,33	11,11	48,08	0,75	64,11	58,18	0,93	nadwyżka	-	0,01
7321	Pracownicy przy pracach przygotowawczych	3	3	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,33	0,08	4,00		1,00	-	deficyt	0,00

	zych do druku																		
7322	Drukarze	6	9	4	0	0,00	3	2	16	50,00	0,00	5,58	1,50	3,72	75,00	1,50	-	-	0,00
7323	Introligatorzy i pokrewni	4	8	3	0	0,00	2	3	0	33,33	33,33	5,42	0,25	21,67	66,67	2,00	-	-	0,00
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	24	24	10	0	0,00	4	11	1	27,27	9,09	11,08	1,00	11,08	40,00	1,00	-	-	0,00
7412	Elektromechanicy i elektromonterzy	46	44	35	1	2,86	14	22	0	4,55	4,55	28,42	1,83	15,50	40,00	0,96	-	-	0,01
7413	Monterzy linii elektrycznych	2	3	0	0		0	5	0	0,00	0,00	0,25	0,42	0,60		1,50	deficyt	-	0,00
7421	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	5	7	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,92	0,00		100,00	1,40	-	-	0,00
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	4	5	2	0	0,00	1	2	16	100,00	50,00	2,50	1,50	1,67	50,00	1,25	-	-	0,00
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	23	30	16	0	0,00	13	86	1	1,16	0,00	20,17	7,25	2,78	81,25	1,30	-	-	0,01
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	70	76	27	0	0,00	10	16	0	18,75	12,50	33,83	2,33	14,50	37,04	1,09	-	-	0,01
7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	1	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,67	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
7515	Klasyfikatorzy żywności i	1	1	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,08	0,08	1,00		1,00	równow	deficyt	0,00

	pokrewni																aga		
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	6	3	4	0	0,00	1	3	0	66,67	33,33	2,50	0,25	10,00	25,00	0,50	-	-	0,00
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	91	92	50	0	0,00	21	32	0	25,00	0,00	48,08	5,67	8,49	42,00	1,01	-	-	0,01
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	8	5	6	0	0,00	4	52	0	3,85	0,00	5,08	5,33	0,95	66,67	0,63	-	-	0,00
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	34	35	33	0	0,00	20	1	0	100,00	100,00	33,83	0,08	406,00	60,61	1,03	-	-	0,01
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	13	11	8	0	0,00	2	4	1	50,00	50,00	8,33	1,42	5,88	25,00	0,85	-	-	0,00
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	83	86	68	0	0,00	37	1	0	0,00	0,00	66,92	0,08	803,00	54,41	1,04	-	-	0,02
7534	Tapicerzy i pokrewni	8	6	3	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	1,75	0,08	21,00	0,00	0,75	-	-	0,00
7536	Obuwnicy i pokrewni	2	3	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,58	0,00		100,00	1,50	-	max nadwyżka	0,00
7537	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	0	0	0	0		0	3	0	100,00	100,00	0,00	0,25	0,00			max deficyt	-	0,00
7543	Klasyfikatorzy wyrobów przemysłowych	0	0	0	0		0	5	0	40,00	40,00	0,00	0,42	0,00			max deficyt	-	0,00

7544	Robotnicy zwalczania szkodników i chwastów	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,92	0,00				-	-	0,00
7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	2	2	1	0	0,00	1	3	0	0,00	0,00	0,83	0,25	3,33	100,00	1,00	-	-	0,00
8112	Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin	2	1	1	0	0,00	0	2	0	0,00	0,00	0,83	0,17	5,00	0,00	0,50	-	-	0,00
8113	Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców	4	3	2	0	0,00	1	3	0	66,67	0,00	1,58	0,25	6,33	50,00	0,75	nadwyżka	-	0,00
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	8	7	5	0	0,00	0	3	0	100,00	66,67	2,17	0,25	8,67	0,00	0,88	-	-	0,00
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa	5	5	2	0	0,00	0	0	0		0,00	1,58	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00

	metali																		
8122	Operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max defi cyt	-	0,00
8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	22	27	14	0	0,00	8	6	16	0,00	0,00	14,50	1,83	7,91	57,14	1,23	-	-	0,00
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	6	8	2	0	0,00	2	2	0	100,0 0	0,00	2,92	0,17	17,50	100,00	1,33	-	-	0,00
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	19	18	14	0	0,00	7	14	0	21,43	0,00	12,83	1,17	11,00	50,00	0,95	nad wyż ka	deficy t	0,00
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	6	7	1	0	0,00	0	4	0	50,00	0,00	1,75	1,33	1,31	0,00	1,17	-	-	0,00
8151	Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni	9	6	10	0	0,00	3	4	0	25,00	25,00	7,17	0,33	21,50	30,00	0,67	-	-	0,00
8152	Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich	13	9	7	0	0,00	1	22	0	18,18	4,55	3,58	1,83	1,95	14,29	0,69	-	-	0,00
8153	Operatorzy	28	21	18	0	0,00	1	38	0	10,53	2,63	13,00	3,17	4,11	5,56	0,75	-	-	0,00

	maszyn do szycia																		
8154	Operatorzy maszyn wykończalniczych wyrobów włókienniczych	3	3	1	0	0,00	0	6	0	33,33	16,67	1,42	0,50	2,83	0,00	1,00	-	-	0,00
8156	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	5	6	4	0	0,00	1	0	0		0,00	2,92	0,00		25,00	1,20	-	-	0,00
8157	Operatorzy maszyn do prania	2	1	1	0	0,00	0	6	0	16,67	16,67	0,67	0,50	1,33	0,00	0,50	-	-	0,00
8159	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanych gdzie indziej niesklasyfikowani	10	8	4	0	0,00	2	3	0	66,67	0,00	3,33	0,25	13,33	50,00	0,80	nadwyżka	-	0,00
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	171	156	91	1	1,10	38	92	0	1,09	1,09	82,58	7,67	10,77	41,76	0,91	-	-	0,02
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00			2,00	-	-	0,00
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do	30	25	16	1	6,25	4	6	0	50,00	16,67	14,25	0,50	28,50	25,00	0,83	-	-	0,00

	obróbki drewna																		
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	19	21	9	0	0,00	3	20	0	5,00	0,00	8,00	1,67	4,80	33,33	1,11	-	-	0,00
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	9	7	7	0	0,00	4	0	0		0,00	7,00	0,00		57,14	0,78	max nadwyżka	-	0,00
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,58	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	1	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,50	1,00	1,50	100,00	2,00	-	-	0,00
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	23	15	14	0	0,00	9	51	0	3,92	1,96	12,75	4,25	3,00	64,29	0,65	nadwyżka	-	0,00
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	2	3	5	0	0,00	3	0	0		0,00	5,25	0,00		60,00	1,50	-	max nadwyżka	0,00
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	0	3	1	0	0,00	1	0	0		0,00	2,75	0,00		100,00		-	max nadwyżka	0,00
8219	Monterzy gdzie indziej	47	32	29	0	0,00	5	4	0	75,00	25,00	20,17	0,33	60,50	17,24	0,68	-	-	0,01

	niesklasyfikowani																		
8311	Maszyniści kolejowi i metra	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,67	0,00			1,00	-	-	0,00
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	3	5	2	0	0,00	2	1	0	0,00	0,00	2,83	0,08	34,00	100,00	1,67	-	max nadwyżka	0,00
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	49	48	22	0	0,00	10	62	1	12,90	0,00	23,50	6,25	3,76	45,45	0,98	nadwyżka	-	0,01
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	4	4	5	0	0,00	3	7	0	0,00	0,00	4,42	5,58	0,79	60,00	1,00	-	-	0,00
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	81	84	31	0	0,00	12	23	2	0,00	0,00	32,00	6,08	5,26	38,71	1,04	-	-	0,01
8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	2	4	2	0	0,00	1	3	0	0,00	0,00	3,42	0,25	13,67	50,00	2,00	-	-	0,00
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	9	15	2	0	0,00	0	12	1	8,33	0,00	3,25	1,08	3,00	0,00	1,67	-	-	0,00
8343	Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	3	2	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,00	0,00		50,00	0,67	max nadwyżka	-	0,00
8344	Kierowcy operatorzy	84	72	37	0	0,00	9	18	19	11,11	0,00	34,50	4,08	8,45	24,32	0,86	-	-	0,01

	wózków jezdniowych																		
8350	Marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych)	2	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,67	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00
9111	Pomoce domowe i sprzątaczk	2	4	0	0		0	0	0		0,00	0,75	0,00			2,00	-	-	0,00
9112	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne	79	80	61	0	0,00	37	89	0	40,45	19,10	57,58	8,42	6,84	60,66	1,01	-	-	0,02
9121	Praczk ręczne i prasowacze	8	9	10	0	0,00	4	18	0	16,67	0,00	8,17	1,50	5,44	40,00	1,13	-	-	0,00
9122	Czyszciciele pojazdów	6	5	2	0	0,00	0	14	0	28,57	14,29	1,50	1,17	1,29	0,00	0,83	-	-	0,00
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątniem	4	4	1	0	0,00	0	33	0	6,06	3,03	1,42	3,75	0,38	0,00	1,00	defi cyt	deficy t	0,00
9211	Robotnicy wykonujący proste prace polowe	1	1	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,00	0,00		50,00	1,00	-	max nadw yżka	0,00
9212	Robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt	0	0	0	0		0	4	0	0,00	0,00	0,00	0,33	0,00			max defi cyt	max deficy t	0,00
9213	Robotnicy wykonujący prace proste przy uprawie roślin i hodowli zwierząt	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,58	0,00				-	-	0,00
9214	Robotnicy wykonujący	1	1	1	0	0,00	0	5	0	0,00	0,00	0,25	0,42	0,60	0,00	1,00	defi cyt	deficy t	0,00

	prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie																		
9215	Robotnicy wykonujący prace proste w leśnictwie	4	2	3	0	0,00	1	0	0		0,00	2,17	0,00		33,33	0,50	-	-	0,00
9311	Robotnicy wykonujący prace proste w kopalniach i kamieniołomach	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max defi cyt	-	0,00
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	28	32	18	0	0,00	5	8	0	0,00	0,00	15,75	0,67	23,62	27,78	1,14	-	-	0,00
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	273	287	169	0	0,00	86	326	1	7,06	0,31	171,00	36,25	4,72	50,89	1,05	-	-	0,05
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	59	46	42	0	0,00	16	584	17	2,40	2,40	32,92	62,08	0,53	38,10	0,78	-	-	0,03
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	122	122	93	0	0,00	56	396	29	2,02	0,76	88,42	38,42	2,30	60,22	1,00	-	-	0,03
9332	Prowadzący pojazdy ciągnięte przez zwierzęta	2	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,67	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00
9333	Robotnicy	42	41	21	0	0,00	8	30	1	23,33	16,67	21,50	2,58	8,32	38,10	0,98	-	-	0,01

	pracujący przy przeładunku towarów																		
9334	Układacze towarów na półkach	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,50	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	2	4	0	0		0	0	0		0,00	1,00	0,00			2,00	-	-	0,00
9412	Pomoce kuchenne	32	32	19	1	5,26	13	51	0	33,33	23,53	19,00	5,25	3,62	68,42	1,00	-	-	0,01
9510	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,92	0,00		0,00	0,00	-	max deficyt	0,00
9520	Uliczni sprzedawcy produktów (z wyłączeniem żywności o krótkim terminie przydatności do spożycia)	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-	0,00
9611	Ładowacze nieczystości	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	-	0,00
9612	Sortowacze odpadów	5	4	2	0	0,00	1	73	0	0,00	0,00	2,17	6,08	0,36	50,00	0,80	-	-	0,00
9613	Zamiatacze i pokrewni	18	17	22	0	0,00	13	1	0	0,00	0,00	20,00	0,08	240,00	59,09	0,94	nadwyżka	-	0,01
9621	Gońcy, багаżowi i pokrewni	7	7	3	0	0,00	1	8	0	75,00	50,00	2,58	0,67	3,87	33,33	1,00	-	-	0,00
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	0	0	0	0		0	53	0	1,89	0,00	0,00	4,42	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00

9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	44	38	24	0	0,00	11	638	0	0,31	0,16	20,58	53,17	0,39	45,83	0,86	-	-	0,02
Razem		5644	5542	3267	65	1,99	1468	5466	653	21,95	13,92	X	X	X	X	X	X	X	X

źródło: MRPiPS, Raport roczny dla powiatu tomaszowskiego.

Załącznik 2. Rynek edukacyjny

Tabela 16 Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2018 roku

Nazwa szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy		Liczba bezrobotnych absolwentów		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego
AKADEMIA POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA NR 1 DLA DOROSŁYCH W WARSZAWIE	0	0	1	1	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA	12	2	2	1	16,67%	8,33%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 2	28	20	2	1	7,14%	3,57%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 22	0	0	0	1	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 3	50	6	5	4	10,00%	8,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W KOLUSZKACH	0	0	0	1	0,00%	0,00%
GIMNAZJUM W KUNOWEJ	0	0	0	1	0,00%	0,00%
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. JAROSŁAWA DĄBROWSKIEGO W TOMASZOWIE MAZOWIECKIM	169	0	0	0	0,00%	0,00%
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. STEFANA ŻEROMSKIEGO	157	0	2	4	1,27%	2,55%
III LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. PŁK. STANISŁAWA HOJNOWSKIEGO	79	0	0	1	0,00%	1,27%
IV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W TOMASZOWIE MAZ.	0	0	0	0	0,00%	0,00%
KATOLICKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W TOMASZOWIE MAZOWIECKIM	4	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. BATALIONÓW CHŁOPSKICH W ADAMOWIE	0	0	1	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	7	0	0	0	0,00%	0,00%
	0	0	0	1	0,00%	0,00%
	0	0	1	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH „BAKAŁARZ”	18	0	2	1	11,11%	5,56%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH „ŻAK”	78	0	5	4	6,41%	5,13%

LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH ŁÓDZKIEJ KORPORACJI OŚWIATOWEJ	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH IM. WŁADYSŁAWA REYMONTA W RAWIE MAZOWIECKIEJ	0	0	1	0	0,00%	0,00%
LICEUM PLASTYCZNE	21	0	0	0	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE SZKOŁA MISTRZOSTWA SPORTOWEGO POLSKIEGO ZWIĄZKU PIŁKI SIATKOWEJ	11	0	0	0	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNE TECHNIKUM ZAWODOWE W NOWYM MIEŚCIE NAD PILICĄ ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W KIELCACH	0	0	2	0	0,00%	0,00%
OGÓLNOKSZTAŁCĄCA SZKOŁA BALETOWA IM. ROMANA TURCZYNOWICZA W WARSZAWIE	0	0	1	0	0,00%	0,00%
PAŃSTWOWA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. W TOMASZOWIE MAZOWIECKIM	22	0	0	0	0,00%	0,00%
PAŃSTWOWA SZKOŁA MUZYCZNA II ST. W TOMASZOWIE MAZOWIECKIM	6	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA MASAŻU EDUKACJI INNOWACYJNEJ W ŁODZI	0	0	1	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA CENTRUM NAUKI I BIZNESU „ŻAK”	88	46	2	2	2,27%	2,27%
POLICEALNA SZKOŁA DLA DOROSŁYCH NR 1	7	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA FARMACEUTYCZNA ŁÓDZKIEJ KORPORACJI OŚWIATOWEJ	8	3	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA NR 2	0	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA ŁÓDZKIEJ KORPORACJI OŚWIATOWEJ	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SAMORZĄDOWA SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH W TOMASZOWIE MAZOWIECKIM	24	24	1	0	4,17%	0,00%
SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO-WYCHOWAWCZY IM.MARII GRZEGORZEWSKIEJ BRANŻOWA SZKOŁA SPECJALNA I STOPNIA	13	1	0	0	0,00%	0,00%
SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO-WYCHOWAWCZY IM.MARII GRZEGORZEWSKIEJ SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY	4	0	1	2	25,00%	50,00%
SZKOŁA POLICEALNA SAMORZĄDU WOJEWÓDZTWA ŁÓDZKIEGO W TOMASZOWIE MAZOWIECKIM	0	0	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 1	173	103	21	5	12,14%	2,89%
TECHNIKUM NR 2	139	92	4	3	2,88%	2,16%
TECHNIKUM NR 21 W ZESPOLE SZKÓŁ RZEMIOSŁA	0	0	0	1	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 3	47	24	3	4	6,38%	8,51%
TECHNIKUM NR 5	54	46	5	0	9,26%	0,00%
TECHNIKUM NR 6 W TOMASZOWIE MAZOWIECKIM	0	0	0	0	0,00%	0,00%

TECHNIKUM W CZARNOCINIE	0	0	4	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM W WOLBORZU	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM W ZESPOLE SZKÓŁ -CENTRUM EDUKACJI ZAWODOWEJ I USTAWICZNEJ IM. MIKOŁAJA KOPERNIKA W RAWIE MAZOWIECKIEJ	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH W GŁUCHOWIE	0	0	1	0	0,00%	0,00%
ZAOCZNA POLICEALNA SZKOŁA DLA DOROSŁYCH W BEŁCHATOWIE	0	0	0	1	0,00%	0,00%
ZAOCZNA POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA DLA DOROSŁYCH	110	31	0	1	0,00%	0,91%
ZAOCZNE KATOLICKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W TOMASZOWIE MAZOWIECKIM	0	0	0	0	0,00%	0,00%
ZAOCZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	64	0	0	0	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 22 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 22	0	0	1	1	0,00%	0,00%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

Źródło: MRPiPS, Raport roczny dla powiatu tomaszowskiego.

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

Nazwa szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym		Liczba bezrobotnych absolwentów	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA	9	1	3	33,33%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 2	24	19	3	12,50%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 3	60	16	5	8,33%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 4 Z ODDZIAŁAMI ZASADNICZEJ SZKOŁY ZAWODOWEJ DLA ABSOLWENTÓW GIMNAZJÓW W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 4	0	0	1	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W KOLUSZKACH	0	0	1	0,00%
CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO W BUJNACH	0	0	1	0,00%
CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W RAWIE MAZOWIECKIEJ	0	0	1	0,00%

GIMNAZJUM IM.JANA PAWŁA II W ABRAMOWIE	0	0	1	0,00%
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. JAROSŁAWA DĄBROWSKIEGO W TOMASZOWIE MAZOWIECKIM	165	0	2	1,21%
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. STEFANA ŻEROMSKIEGO	169	0	2	1,18%
III LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. PŁK. STANISŁAWA HOJNOWSKIEGO	57	0	1	1,75%
IV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W TOMASZOWIE MAZ.	0	0	0	0,00%
KATOLICKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W TOMASZOWIE MAZOWIECKIM	0	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	21	0	0	0,00%
	0	0	1	0,00%
	0	0	1	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH „BAKAŁARZ”	0	0	1	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH „ŻAK”	60	0	3	5,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH ŁÓDZKIEJ KORPORACJI OŚWIATOWEJ	0	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE THOMAS	0	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH IM. WŁADYSŁAWA REYMONTA W RAWIE MAZOWIECKIEJ	0	0	1	0,00%
NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE SZKOŁA MISTRZOSTWA SPORTOWEGO POLSKIEGO ZWIĄZKU PIŁKI SIATKOWEJ	18	0	0	0,00%
NIEPUBLICZNE TECHNIKUM ZAWODOWE W KOŃSKICH ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W KIELCACH	0	0	1	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA CENTRUM NAUKI I BIZNESU „ŻAK”	104	41	2	1,92%
POLICEALNA SZKOŁA CENTRUM NAUKI I BIZNEZU ŻAK W PIASECZNIE	0	0	1	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA DLA DOROSŁYCH NR 1	0	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA FARMACEUTYCZNA ŁÓDZKIEJ KORPORACJI OŚWIATOWEJ	6	5	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA „ŻAK” W TOMASZOWIE MAZOWIECKIM	0	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA NR 2	0	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA OPIEKI MEDYCZNEJ „ŻAK” W TOMASZOWIE MAZOWIECKIM	0	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA „ŻAK”	22	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA ŁÓDZKIEJ KORPORACJI OŚWIATOWEJ	0	0	0	0,00%

PRYWATNA SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH	0	0	1	0,00%
PRYWATNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W MARIÓWCE	0	0	1	0,00%
SAMORZĄDOWA SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH W TOMASZOWIE MAZOWIECKIM	24	18	1	4,17%
SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO-WYCHOWAWCZY IM.MARII GRZEGORZEWSKIEJ BRANŻOWA SZKOŁA SPECJALNA I STOPNIA	7	5	0	0,00%
SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO-WYCHOWAWCZY IM.MARII GRZEGORZEWSKIEJ SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY	5	0	3	60,00%
SZKOŁA POLICEALNA SAMORZĄDU WOJEWÓDZTWA ŁÓDZKIEGO W TOMASZOWIE MAZOWIECKIM	6	6	1	16,67%
TECHNIKUM NR 1	186	91	12	6,45%
TECHNIKUM NR 2	121	85	9	7,44%
TECHNIKUM NR 3	50	46	4	8,00%
TECHNIKUM NR 5	50	35	3	6,00%
TECHNIKUM NR 6 W TOMASZOWIE MAZOWIECKIM	0	0	0	0,00%
TECHNIKUM W WOLBORZU	0	0	1	0,00%
ZAOCZNA POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA DLA DOROSŁYCH	51	21	1	1,96%
ZAOCZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	116	0	0	0,00%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

Źródło: MRPiPS, Raport roczny dla powiatu tomaszowskiego.

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

Nazwa elementarnej grupy zawodów	Liczba absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy		Liczba bezrobotnych absolwentów**		Liczba bezrobotnych		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych	
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	stan na koniec grudnia roku poprzedniego	stan na koniec maja roku sprawozdawczego
Asystenci dentystyczni	15	15	0	0	2	1	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Asystenci nauczycieli			0	1	1	2			0,00%	50,00%
Blacharze			0		1				0,00%	
Dietetycy i żywieniowcy			1	0	14	19			7,14%	0,00%
Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni			0		1				0,00%	
Elektromechanicy i elektromonterzy			0	1	1	2			0,00%	50,00%
Fotografowie	11	11	2	0	2	1	18,18%	0,00%	100,00%	0,00%
Fryzjerzy	22	22	1	1	14	17	4,55%	4,55%	7,14%	5,88%
Hydraulicy i monterzy rurociągów			0		1				0,00%	
Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych				0		2				0,00%
Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	10	10	0	0	3	4	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Kosmetyczki i pokrewni	24	24	0	0	8	8	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			0	0	6	5			0,00%	0,00%
Kucharze			0	0	20	21			0,00%	0,00%
Lakiernicy			1		1				100,00%	
Mechanicy pojazdów samochodowych			0	0	7	5			0,00%	0,00%
Murarze i pokrewni			0		2				0,00%	
Muzycy i pokrewni				0		1				0,00%

Ogrodnicy				0		1				0,00%
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Operatorzy urządzeń energetycznych				0		2				0,00%
Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	6	6		0		1		0,00%		0,00%
Piekarze, cukiernicy i pokrewni			0	0	2	3			0,00%	0,00%
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	6	6	0	0	2	2	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Pomocniczy personel medyczny			0		1				0,00%	
Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	13	13	0	0	1	3	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	22	22	1	0	11	14	4,55%	0,00%	9,09%	0,00%
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	1	1	0	0	3	3	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Pracownicy obsługi biurowej			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Pracownicy ochrony osób i mienia	8	8	0		1		0,00%		0,00%	
Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej			0		1				0,00%	
Ratownicy medyczni			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Recepcjoniści hotelowi	47	47	6	0	13	6	12,77%	0,00%	46,15%	0,00%
Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani				0		1				0,00%
Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów			0	1	1	1			0,00%	100,00%
Spedytorzy i pokrewni	10	10	1	2	8	7	10,00%	20,00%	12,50%	28,57%

Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	10	10	1	0	21	17	10,00%	0,00%	4,76%	0,00%
Stolarze meblowi i pokrewni			0	0	4	3			0,00%	0,00%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	32	32	1	0	4	7	3,13%	0,00%	25,00%	0,00%
Szwaczki, hafciarki i pokrewni			0	0	5	5			0,00%	0,00%
Technicy budownictwa	3	3	0	0	4	5	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy elektronicy i pokrewni	13	13	2	0	3	3	15,38%	0,00%	66,67%	0,00%
Technicy elektrycy	4	4	0	0	2	1	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy farmaceutyczni	3	3	0	0	2	2	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy fizjoterapii i masażyści	15	15	0	0	2	1	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy leśnictwa			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Technicy mechanicy	12	12	2	1	12	7	16,67%	8,33%	16,67%	14,29%
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	13	13	1	0	7	7	7,69%	0,00%	14,29%	0,00%
Technicy rolnictwa i pokrewni			2	0	3	2			66,67%	0,00%
Technicy weterynarii				0		1				0,00%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	32	32	6	0	13	9	18,75%	0,00%	46,15%	0,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	27	27	1	1	8	10	3,70%	3,70%	12,50%	10,00%
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	10	10	0	1	2	3	0,00%	10,00%	0,00%	33,33%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

** Wg zawodu wyuczonego.

Źródło: MRPiPS, Raport roczny dla powiatu tomaszowskiego.

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

Nazwa elementarnej grupy zawodów	Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym		Liczba bezrobotnych absolwentów**	Liczba bezrobotnych	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego
Artyści plastycy			0	1		0,00%
Asystenci dentystyczni	9	9	0	2	0,00%	0,00%
Asystenci nauczycieli			0	1		0,00%
Błacharze			0	1		0,00%
Dietetycy i żywieniowcy			0	13		0,00%
Elektromechanicy i elektrycy			1	3		33,33%
Fotografowie	13	13	0	2	0,00%	0,00%
Fryzjerzy	9	9	2	15	22,22%	13,33%
Kasjerzy i sprzedawcy biletów			0	1		0,00%
Kelnerzy			0	1		0,00%
Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych			0	1		0,00%
Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	6	6	0	1	0,00%	0,00%
Kosmetyczki i pokrewni	19	19	1	7	5,26%	14,29%
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			0	4		0,00%
Kucharze			0	17		0,00%
Malarze budowlani i pokrewni			0	1		0,00%
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych			0	1		0,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych			0	6		0,00%
Mechanicy precyzyjni			0	1		0,00%

Ogrodnicy			0	2		0,00%
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych			0	1		0,00%
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni			0	1		0,00%
Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych			0	2		0,00%
Operatorzy urządzeń energetycznych			0	1		0,00%
Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	8	8	2	3	25,00%	66,67%
Piekarze, cukiernicy i pokrewni			0	1		0,00%
Pielęgniarki z tytułem specjalisty			0	1		0,00%
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	12	12	1	2	8,33%	50,00%
Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	10	10	1	4	10,00%	25,00%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	17	17	0	9	0,00%	0,00%
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	4	4	0	1	0,00%	0,00%
Pracownicy obsługi biurowej			0	1		0,00%
Pracownicy ochrony osób i mienia	5	5	0	0		
Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej			0	1		0,00%
Ratownicy medyczni			0	3		0,00%
Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)			1	1		100,00%
Recepcjoniści hotelowi	30	30	0	6	0,00%	0,00%
Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani			0	2		0,00%
Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów			0	2		0,00%
Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji			0	1		0,00%
Spedytorzy i pokrewni	26	26	2	8	7,69%	25,00%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	9	9	0	27	0,00%	0,00%
Stolarze meblowi i pokrewni			0	3		0,00%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	36	36	5	9	13,89%	55,56%

Szwaczki, hafciarki i pokrewni			0	3		0,00%
Technicy budownictwa			0	4		0,00%
Technicy elektronicy i pokrewni	10	10	1	5	10,00%	20,00%
Technicy elektrycy	5	5	0	0		
Technicy farmaceutyczni	5	5	0	4	0,00%	0,00%
Technicy fizjoterapii i masażyści	11	11	0	3	0,00%	0,00%
Technicy mechanicy	28	28	0	10	0,00%	0,00%
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	13	13	2	6	15,38%	33,33%
Technicy rolnictwa i pokrewni			1	3		33,33%
Technicy technologii żywności			0	3		0,00%
Technicy weterynarii			1	1		100,00%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	32	32	2	8	6,25%	25,00%
Ślusarze i pokrewni			0	1		0,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	24	24	1	11	4,17%	9,09%
Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	6	6	1	1	16,67%	100,00%
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	1	1	0	6	0,00%	0,00%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

** Wg zawodu wyuczonego.

Źródło: MRPIPS, Raport roczny dla powiatu tomaszowskiego.

Z up. Starosty
DYREKTOR
 Powiatowego Urzędu Pracy
 w Tomaszowie Maz.
mgr Elżbieta Kudlik

Spis tabel

Tabela 1 Stopa bezrobocia w latach 2015-2016	7
Tabela 2 Grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu) jest największa w 2016 roku.....	8
Tabela 3 Grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych (napływ) jest największa w 2016 roku	9
Tabela 4 Grupy zawodów, dla których wskaźnik długotrwałego bezrobocia jest najwyższy	10
Tabela 5 Grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najwyższy	11
Tabela 6 Grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najmniejszy w 2016 roku	11
Tabela 7 Oferty pracy w 2016 roku	12
Tabela 8 Ranking elementarnych grup zawodów deficytowych w 2016 roku.....	15
Tabela 9 Grupy zawodów zrównoważonych w 2016 roku.....	17
Tabela 10 Ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w 2016 roku	18
Tabela 11 Umiejętności uprawnienia według wielkich grup zawodów w 2016 roku.....	21
Tabela 12 Bezrobotni bez zawodu w 2016 roku.....	23
Tabela 13 Uczniowie ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych według elementarnych grup zawodów deficytowych, zrównoważonych oraz nadwyżkowych w 2016 roku	24
Tabela 14 Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2016 roku.....	26
Tabela 15 Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2016 roku	27
Tabela 26 Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2016 roku według wielkich grup zawodów	37
Tabela 27 Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2016 roku według elementarnych grup zawodów	38
Tabela 28 Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2016 roku	74
Tabela 29 Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2016 roku (cd.)	76
Tabela 30 Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2016 roku	79
Tabela 31 Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2016 roku (cd.)	82