

Powiatowy Urząd Pracy w Miechowie  
ul. Sienkiewicza 27, 32-200 Miechów

# **Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w powiecie miechowskim za 2018 rok**

*Miechów, czerwiec 2019*





## Spis treści

---

1. Wstęp.....	3
2. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy .....	6
3. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych .....	17
4. Analiza umiejętności i uprawnień .....	21
5. Analiza rynku edukacyjnego.....	22
Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych .....	22
Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych.....	23
6. Prognoza lokalnego rynku pracy .....	26
7. Podsumowanie .....	28
8. Informacja sygnałna .....	30
Załącznik A. Rynek pracy.....	31
Załącznik B. Rynek edukacyjny .....	57



# 1. Wstęp

---

Zgodnie z zapisami ustawy o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy (tekst jednolity Dz.U. z 2018 roku poz. 1265 z późn.zm.) prowadzenie monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych jest jednym z zadań samorządu województwa oraz samorządu powiatu w zakresie polityki rynku pracy.

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych pozwala w szczególności na:

- określenie kierunków i natężenia zmian zachodzących w strukturze zawodowo-kwalifikacyjnej na rynku pracy,
- stworzenie bazy informacyjnej dla opracowania przyszłych struktur zawodowo-kwalifikacyjnych,
- określenie odpowiednich kierunków szkolenia bezrobotnych, zapewniających większą efektywność organizowanych szkoleń,
- bieżącą korektę poziomu, struktury i treści kształcenia zawodowego (dotyczy władz oświatowych oraz dyrekcji szkół),
- usprawnienie poradnictwa zawodowego poprzez wskazanie zawodów deficytowych i nadwyżkowych,
- usprawnienie pośrednictwa pracy,
- ułatwienie realizacji programów specjalnych dla aktywizacji osób długotrwale bezrobotnych w celu promowania ich ponownego zatrudnienia.

W tym celu należy systematycznie obserwować zachodzące zmiany dotyczące potrzeb pracodawców i kierunku rozwoju gospodarczego danego regionu. Jednym z elementów wpływających na właściwą realizację polityki rynku pracy jest systematycznie prowadzony monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych.

**Zawody nadwyżkowe** – to takie, w których liczba bezrobotnych i poszukujących pracy jest wyższa niż liczba zgłaszanych ofert w tych zawodach.

**Zawody zrównoważone** – to te zawody, w których popyt jest równy podaży.

**Zawody deficytowe** – to takie zawody, w których liczba bezrobotnych i poszukujących pracy nie zaspokaja potrzeb pracodawców, tzn. występuje przewaga ofert pracy nad możliwością zatrudnienia pracownika o pożądanym kwalifikacjach.

Niniejszy raport został stworzony w oparciu o zalecenia metodyczne przygotowane w ramach projektu „Opracowanie nowych zaleceń metodycznych prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych na lokalnym rynku pracy”, zamieszczone na stronie <http://mz.praca.gov.pl>. Podstawą opracowania są dane pochodzące z systemu Syriusz, dane z



Systemu Informacji Oświatowej MEN, wyniki badania ofert pracy w Internecie oraz raporty i dane statystyczne na temat rynku pracy.

Ze względu na fakt, że analiza jest prowadzona w dużej mierze dla potrzeb szkolnictwa zawodowego wykorzystana została tutaj Klasyfikacja Zawodów i Specjalności. Klasyfikacja jest pięciopoziomowym, hierarchicznie usystematyzowanym zbiorem zawodów i specjalności występujących na rynku pracy. Grupuje poszczególne zawody (specjalności) w coraz bardziej zagregowane grupy oraz ustala ich symbole i nazwy.

W raporcie wykorzystane zostały następujące wskaźniki:

- **wskaźnik długotrwałego bezrobocia:**

$$W D B \frac{k}{t} = \frac{D B_t^k}{B_t^k} * 100$$

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

- **wskaźnik płynności bezrobotnych:**

$$W P B \frac{k}{t} = \frac{O B_t^k}{N B_t^k}$$

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

$$W P B \frac{k}{t} < 1$$

– napływ przewyższa odpływ, co oznacza wzrost liczby bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów k.

$$W P B \frac{k}{t} = 1$$

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



$$W P B \frac{k}{t} > 1$$

– odpływ przewyższa napływ, co oznacza spadek bezrobotnych w zawodzie k.

*Brak wartości* – napływ jest równy zeru.

- **wskaźnik dostępności ofert pracy:**

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

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

$$B/O \frac{k}{t} = 0$$

– brak bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów k. Dostępność oferty jest bardzo wysoka, a grupa zawodów k jest maksymalnie deficytowa.

$$B/O \frac{k}{t} < 1$$

– przeciętnie każdy bezrobotny z danej elementarnej grupy ma szansę znaleźć pracę. Liczba dostępnych ofert pracy przewyższa liczbę bezrobotnych w grupie zawodów k.

$$B/O \frac{k}{t} > 1$$

– dostępność oferty pracy jest relatywnie niska, gdyż liczba bezrobotnych przewyższa liczbę ofert pracy w grupie zawodów k.

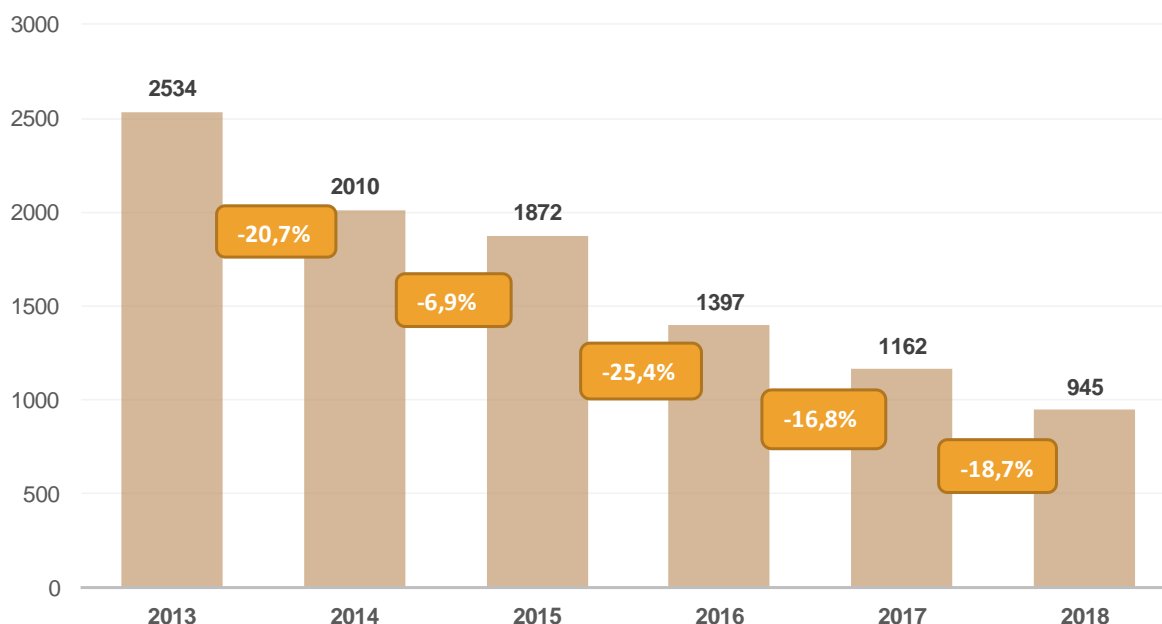
*Brak wartości* – oferty pracy w elementarnej grupie zawodów k nie są dostępne, w rezultacie szansa znalezienia pracy jest zerowa, a cecha k jest maksymalnie nadwyżkowa.



## 2. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy

W powiecie miechowskim na koniec 2018 roku zarejestrowanych było 945 osób bezrobotnych, z czego 54,2% stanowiły kobiety. Liczba osób bezrobotnych zarejestrowanych w Powiatowym Urzędzie Pracy ulegała stałemu spadkowi. Podczas gdy w 2013 roku liczba osób bezrobotnych wynosiła 2534 osoby, w 2018 roku liczba ta zmniejszyła się o 1589 osób. Największy procentowy spadek w liczbie bezrobotnych odnotowany został w 2016 roku – liczba bezrobotnych zmniejszyła się wtedy o 25,4% w porównaniu do roku poprzedniego. Szczegółowe dane przedstawione zostały na poniższym rysunku.

Rysunek 1. Liczba bezrobotnych w powiecie miechowskim

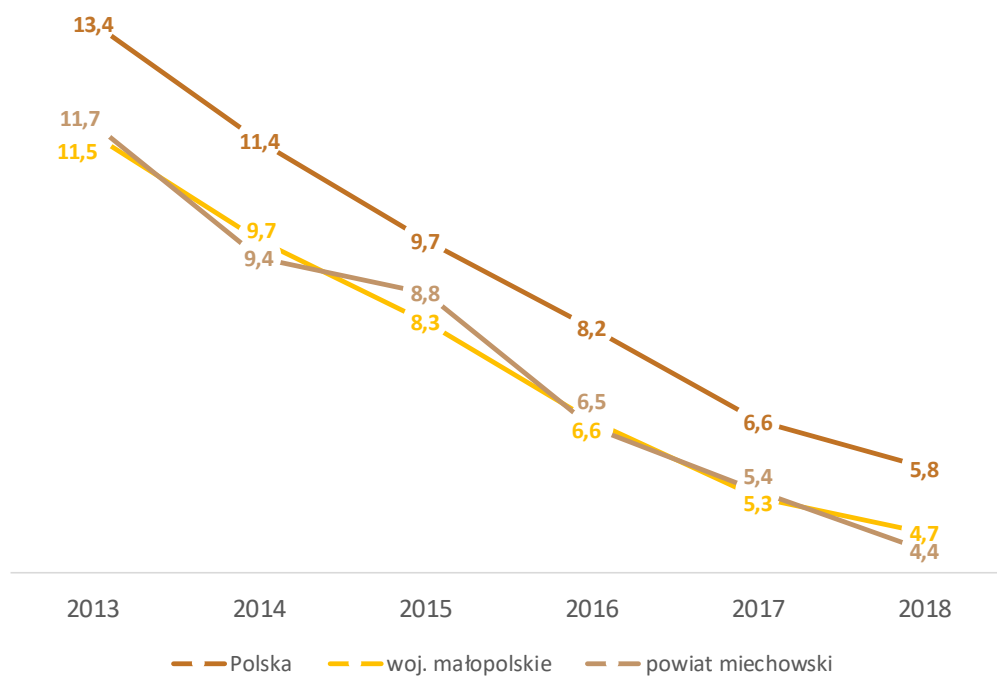


Źródło: Bank Danych Lokalnych GUS, stan z końca podanego roku

Stopa bezrobocia w powiecie miechowskim w latach 2013 – 2018 ulegała znaczącemu spadkowi. Trend spadku stopy bezrobocia obserwowany był także na poziomie ogólnowojewódzkim i krajowym. Ogółem w ciągu analizowanego okresu stopa bezrobocia zmniejszyła się o 7,3 punktów procentowych i na koniec 2018 roku wyniosła 4,4%. W tym samym czasie w województwie i kraju stopa bezrobocia kształtowała się na poziomie odpowiednio 4,7% i 5,8%. Szczegółowe informacje przedstawione zostały na poniższym rysunku.



Rysunek 2. Stopa bezrobocia w powiecie miechowskim, województwie małopolskim i Polsce w latach 2013-2018



Źródło: Bank Danych Lokalnych GUS, stan z końca podanego roku



Według stanu na koniec 2018 roku wśród bezrobotnych z terenu powiatu zdecydowanie przeważały osoby zarejestrowane w zawodach sprzedawców sklepowych (ekspedientów - 70 osób), średniego personelu do spraw statystyki (57 osób) oraz kucharzy – 26 osób. Ponad 15 osób bezrobotnych zidentyfikowano również w zawodach takich jak: ślusarze i pokrewni (23 osoby), gospodarze budynków (19 osób), mechanicy pojazdów samochodowych (19 osób), mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych (19 osób), specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani (17 osób), piekarze, cukiernicy i pokrewni (16 osób), pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani (16 osób). Szczegółowe dane zawiera poniższa tabela.

Tabela 1. Grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu) jest największa w 2018 roku

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu)
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	70
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	57
5120	Kucharze	26
7222	Ślusarze i pokrewni	23
5153	Gospodarze budynków	19
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	19
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	19
2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	17
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	16
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	16
3115	Technicy mechanicy	13
9112	Pomoce i sprzętaczkę biurowe, hotelowe i pokrewne	13
2631	Ekonomiści	12
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	11
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	11
3343	Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	10
3434	Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	10
6111	Rolnicy upraw polowych	10
7112	Murarze i pokrewni	10
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	10

Roczna informacja sygnałna została zamieszczona w podsumowaniu niniejszego raportu. Zawiera ona informację o zawodach ostatecznie zakwalifikowanych jako deficytowe, nadwyżkowe i zrównoważone w powiecie miechowskim. Spośród zawodów wymienionych w rocznej informacji sygnałnej według stanu na koniec roku 2018 najwięcej osób zarejestrowanych było w zawodach: pomoce i sprzętaczkę biurowe, hotelowe i pokrewne (13 osób), ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni (11 osób), specjaliści do spraw administracji i rozwoju (8 osób), kierowcy samochodów osobowych i dostawczych (6 osób). Szczegółowe dane znajdują się w kolejnej tabeli.





**Tabela 2. Grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu) jest największa w 2018 roku – spośród wymienionych w rocznej informacji sygnałnej**

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu)
9112	Pomoce i sprzątaczkę biurowe, hotelowe i pokrewne	13
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	11
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	8
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	6
2143	Inżynierowie inżynierii środowiska	5
7132	Lakiernicy	5
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	5
2292	Fizjoterapeuci	1
3313	Księgowi	1

W 2018 roku największy napływ bezrobotnych z terenu powiatu odnotowany został w przypadku sprzedawców sklepowych (ekspedientów) – 118 osób. W Powiatowym Urzędzie Pracy w tym czasie zarejestrowało się również 110 pracowników średniego personelu do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych, 42 specjalistów nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowanych, 41 mechaników pojazdów samochodowych oraz 40 ekonomistów. Pełne zestawienie zawiera kolejna tabela.

**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)	118
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	110
2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	42
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	41
2631	Ekonomiści	40
3115	Technicy mechanicy	34
3434	Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	34
7222	Ślusarze i pokrewni	33
5141	Fryzjerzy	26
4321	Magazynierzy i pokrewni	25
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	24
3343	Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	21
4224	Recepcjoniści hotelowi	21
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	21
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	21
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	20
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	18
2149	Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	17



3111	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	16
5120	Kucharze	16
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	16

Zgodnie z informacją sygnałną za 2018 rok największy napływ osób bezrobotnych odnotowano w zawodach takich jak: kierowcy samochodów osobowych i dostawczych (16 osób), specjaliści do spraw administracji i rozwoju (13 osób), stolarze meblowi i pokrewni (13 osób), inżynierowie inżynierii środowiska (12 osób), pomoce i sprzątaczkę biurowe, hotelowe i pokrewne (10 osób). Pełne zestawienie zawiera poniższa tabela.

Tabela 4. Grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych (napływ) jest największa w 2018 roku – spośród wymienionych w rocznej informacji sygnałnej

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (napływ w okresie)
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	16
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	13
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	13
2143	Inżynierowie inżynierii środowiska	12
9112	Pomoce i sprzątaczkę biurowe, hotelowe i pokrewne	12
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	9
2292	Fizjoterapeuci	8
7132	Lakiernicy	5
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	4

Przy tworzeniu rankingu zawodów generujących długotrwałe bezrobocie wykorzystano wielkość wskaźnika długotrwałego bezrobocia, obliczonego jako iloraz zarejestrowanych osób długotrwałe bezrobotnych oraz zarejestrowanych ogółem. W poniższej tabeli zaprezentowano wskaźniki długotrwałego bezrobocia dla grup zawodów, w których wskaźnik długotrwałego bezrobocia przyjął wartość maksymalną. Do wyników należy podchodzić z pewną ostrożnością, ponieważ w przypadku zdecydowanej większości zawodów wymienionych w tabeli liczba osób bezrobotnych zarejestrowanych na koniec 2018 roku była niewielka – nie więcej niż 9 osób bezrobotnych będących jednocześnie bezrobotnymi długotrwałe (fryzjerzy oraz elektromechanicy i elektromonterzy). W pozostałych zawodach liczba osób bezrobotnych wynosiła 1-2 osoby.

Tabela 5. Grupy zawodów, dla których wskaźnik długotrwałego bezrobocia jest najwyższy w 2018 roku

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia
2111	Fizycy i astronomowie	100,00
2131	Biologowie i pokrewni	100,00
2144	Inżynierowie mechanicy	100,00
2146	Inżynierowie górnictwa i metalurgii	100,00
2162	Architekci krajobrazu	100,00
2292	Fizjoterapeuci	100,00



2341	Nauczyciele szkół podstawowych	100,00
2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	100,00
3116	Technicy technologii chemicznej i pokrewni	100,00
3141	Technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych)	100,00
3213	Technicy farmaceutyczni	100,00
3214	Technicy medyczni i dentyści	100,00
3220	Dietetycy i żywieniowcy	100,00
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	100,00
3331	Spedytorzy i pokrewni	100,00
3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	100,00
5131	Kelnerzy	100,00
5141	Fryzjerzy	100,00
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
6113	Ogrodnicy	100,00
6210	Robotnicy leśni i pokrewni	100,00
7113	Robotnicy obróbki kamienia	100,00
7116	Robotnicy budowy dróg	100,00
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	100,00
7412	Elektromechanicy i elektrycy	100,00
8112	Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin	100,00
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	100,00
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	100,00
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	100,00
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	100,00
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	100,00
9121	Praczkarki ręczne i prasowacze	100,00
9613	Zamiatacze i pokrewni	100,00

Tylko w jednej elementarnej grupie zawodów wymienionej w rocznej informacji sygnałowej wskaźnik długotrwałego bezrobocia przyjął wartość równą 100,00 (fizjoterapeuci). W pozostałych przypadkach wskaźnik ten posiadał wartość niższą.

Tabela 6. Grupy zawodów, dla których wskaźnik długotrwałego bezrobocia jest najwyższy w 2018 roku – spośród wymienionych w rocznej informacji sygnałowej

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia
2292	Fizjoterapeuci	100,00
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	75,00
9112	Pomoce i sprzątaczkarki biurowe, hotelowe i pokrewnie	69,23
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	63,64



2143	Inżynierowie inżynierii środowiska	60,00
7132	Lakiernicy	60,00
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	60,00

Kolejnym miernikiem wykorzystywanym w monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych jest wskaźnik płynności bezrobotnych. Wartość wskaźnika większa niż 1 informuje, że odpływ osób bezrobotnych z rejestrów Powiatowego Urzędu Pracy przewyższa ich napływ. Wartość wskaźnika mniejsza niż 1 wskazuje natomiast na przewagę napływu osób bezrobotnych nad ich odpływem z rejestrów PUP. Elementarne grupy zawodów, w których odpływ przewyższa napływ to przede wszystkim: specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani, kelnerzy, pomocniczy personel medyczny, kierowcy operatorzy wózków jezdniowych, pomoce kuchenne.



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

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
2619	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani	3,00
5131	Kelnerzy	3,00
5321	Pomocniczy personel medyczny	3,00
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	2,50
9412	Pomoce kuchenne	2,33
2146	Inżynierowie górnictwa i metalurgii	2,00
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	2,00
2413	Analitycy finansowi	2,00
3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	2,00
5132	Barmani	2,00
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	2,00
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	2,00
9621	Gońcy, bagażowi i pokrewni	2,00
3112	Technicy budownictwa	1,83
3213	Technicy farmaceutyczni	1,67
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	1,67

Spośród zawodów wymienionych w rocznej informacji sygnałnej odpływ przewyższał napływ w przypadku: kierowników operatorów wózków jezdniowych oraz operatorów sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych.

Tabela 8. Grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najwyższy w 2018 roku – spośród wymienionych w rocznej informacji sygnałnej

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	2,50
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	1,50

W poniższej tabeli znajdują się zawody, w których zidentyfikowano najbardziej niekorzystną relację odpływu w stosunku do napływu bezrobotnych – napływ przewyższa odpływ. Wskaźnik ten osiągnął wartość zero, dla takich zawodów jak: archiwiści i muzealnicy, artyści plastycy, sekretarze medyczni i pokrewni, funkcjonariusze służby więziennej, operatorzy centrali telefonicznych, pracownicy do spraw transportu, robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe, kowale i operatorzy pras kuźniczych, mechanicy precyzyjni, operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni.

Tabela 9. Grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najmniejszy w 2018 roku

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
2621	Archiwiści i muzealnicy	0,00
2651	Artyści plastycy	0,00
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	0,00



3356	Funkcjonariusze służby więziennej	0,00
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	0,00
4323	Pracownicy do spraw transportu	0,00
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	0,00
7221	Kowale i operatorzy pras kuźniczych	0,00
7311	Mechanicy precyzyjni	0,00
8156	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	0,00
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	0,25
4221	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	0,33
2114	Specjaliści nauk o Ziemi	0,50
2133	Specjaliści do spraw ochrony środowiska	0,50
2355	Nauczyciele sztuki w placówkach pozaszkolnych	0,50
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	0,50
2642	Dziennikarze	0,50
3254	Technicy fizjoterapii i masażyści	0,50
3322	Przedstawiciele handlowi	0,50
5152	Pracownicy usług domowych	0,50
8311	Maszyniści kolejowi i metra	0,50

Podobne zestawienie przygotowano w odniesieniu do zawodów wymienionych w rocznej informacji sygnalnej.

Tabela 10. Grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najmniejszy w 2018 roku – spośród wymienionych w rocznej informacji sygnalnej

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
7132	Lakiernicy	0,80
2143	Inżynierowie inżynierii środowiska	0,83
2292	Fizjoterapeuci	0,87
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	0,88
9112	Pomoce i sprzętaczki biurowe, hotelowe i pokrewnie	0,92
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	0,92
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	0,92

Dane zebrane w ramach monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych pozwalają na porównanie struktury ofert pracy z terenu powiatu zgłaszanych do bazy CBOP ze strukturą ofert pracy zamieszczanych na publicznych portalach rekrutacyjnych. Oferty pracy pojawiające się w Internecie na potrzeby niniejszego raportu gromadził Wojewódzki Urząd Pracy w Krakowie. Analizę sporządzono dla wielkich grup zawodów. Jej wyniki przekonują, że za pośrednictwem bazy CBOP poszukiwani są pracownicy większości grup zawodów. Wyjątkiem są rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy, dla których zarówno w bazie CBOP jak i w Internecie nie zamieszczono żadnych ofert. Oferty pracy dla przedstawicieli władz publicznych, wyższych



urzędników i kierowników publikowane w CBOP stanowiły tylko 12,5% ofert skierowanych do tej grupy. Grupami, dla których oferty pracy znajdowały się przede wszystkim w bazie CBOP były: pracownicy biurowi, pracownicy usług i sprzedawcy, robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy oraz operatorzy maszyn i urządzeń. Szczegółowe dane zawiera kolejna tabela.

Tabela 11. Oferty pracy w 2018 roku

Kod grupy zawodów	Nazwa wielkiej grupy zawodów	CBOP (PUP+OHP+EURES)	Internet	Razem
	w liczbach bezwzględnych			
	Ogółem	860	48	908
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	3	21	24
2	SPECJALIŚCI	37	15	52
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	75	9	84
4	PRACOWNICY BIUROWI	105	0	105
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	205	1	206
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	0	0	0
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	105	1	106
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	213	1	214
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	117	0	117
	wskaźnik struktury według źródeł			
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	12,50%	87,50%	100%
2	SPECJALIŚCI	71,15%	28,85%	100%
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	89,29%	10,71%	100%
4	PRACOWNICY BIUROWI	100,00%	0,00%	100%
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	99,51%	0,49%	100%



6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY			
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	99,06%	0,94%	100%
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	99,53%	0,47%	100%
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	100,00%	0,00%	100%
wskaźnik struktury wg grup w poszczególnych źródłach				Wskaźnik zróżnicowania (PUP vs. Internet)
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	0,35%	43,75%	0,01
2	SPECJALIŚCI	4,30%	31,25%	0,14
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	8,72%	18,75%	0,47
4	PRACOWNICY BIUROWI	12,21%	0,00%	
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	23,84%	2,08%	11,44
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	0,00%	0,00%	
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	12,21%	2,08%	5,86
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	24,77%	2,08%	11,89
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	13,60%	0,00%	





### 3. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych

---

Rankingi zawodów deficytowych i nadwyżkowych stanowią najważniejszy element prowadzenia monitoringu. Celem konstrukcji rankingów jest zidentyfikowanie elementarnych grup zawodów charakteryzujących się deficytem, równowagą bądź nadwyżką na rynku pracy. Przedstawienie rankingów zawodów deficytowych, zrównoważonych oraz nadwyżkowych, pozwala dodatkowo na wskazanie kierunków i natężenia zmian zachodzących w strukturze zawodowej, co za tym idzie, usprawnienie poradnictwa zawodowego. Konstrukcja rankingu opiera się na zestawieniu popytowej i podażowej strony rynku pracy. Jako podażową stronę rynku pracy przyjęto liczbę bezrobotnych zarejestrowanych w urzędzie pracy. Natomiast popyt na rynku pracy określono jako liczbę wolnych miejsc pracy i miejsc aktywizacji zawodowej. Z powodu, iż oferty pracy zgłaszane przez pracodawców do PUP stanowią jedynie część informacji o popytowej stronie rynku pracy, włączono do rankingu oferty pracy podmiotów publicznych (zamieszczane w BIP) oraz oferty pracy publikowane w internetowych serwisach rekrutacyjnych.

Zawody deficytowe charakteryzują się większą liczbą dostępnych ofert pracy niż wynosi średni stan bezrobotnych w danym okresie sprawozdawczym. Dodatkowo w ich przypadku odsetek długotrwale bezrobotnych nie przekracza mediany, a odpływ bezrobotnych przewyższa ich napływ (lub jest równy) w okresie sprawozdawczym. Z kolei zawody maksymalnie deficytowe wyróżniają się brakiem bezrobotnych tj. wskaźnik dostępności oferty pracy wynosi zero. Do grup zawodów maksymalnie deficytowych zaliczono przede wszystkim: kierowników w handlu detalicznym i hurtowym, sprzedawców na targowiskach i bazarach, drukarzy, operatorów urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek, szklarzy, kierowników do spraw badań i rozwoju, kierowników do spraw budownictwa, średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany, pomocników bibliotecznych, opiekunów zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami, operatorów maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni, robotników wykonujących proste prace polowe, specjalistów do spraw księgowości i rachunkowości, specjalistów do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych).



Tabela 12. 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 (%)	
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym			1			0,00	
5211	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach			1	0,00		0,00	
7322	Drukarze			1			0,00	
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek			1			0,00	
7125	Szklarze			0	33,33		33,33	
1223	Kierownicy do spraw badań i rozwoju			0			0,00	
1323	Kierownicy do spraw budownictwa			0			0,00	
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany			0	100,00		100,00	
4411	Pomocnicy biblioteczni			0	100,00		100,00	
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami			0	0,00		0,00	
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni			0	0,00		0,00	
9211	Robotnicy wykonujący proste prace polowe			0	0,00		0,00	
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości			0	0,00		0,00	
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)			0	100,00		100,00	
DEFICYT								
Kod	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik dostępności ofert pracy	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia	Wskaźnik płynności bezrobotnych	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	0,08	1,42	0,06		1,00	20,00	0,00
5312	Asystenci nauczycieli	0,25	1,50	0,17		1,00	77,78	33,33
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	0,25	0,92	0,27		1,50	36,36	0,00
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	0,42	1,25	0,33		1,00	66,67	0,00
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	5,92	15,75	0,38	16,67	1,00	4,85	0,00
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	0,92	2,42	0,38		2,50	100,00	0,00
2342	Specjaliści do spraw wychowania	0,17	0,42	0,40		1,00	40,00	0,00

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w powiecie miechowskim za 2018 rok



	małego dziecka							
7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	0,58	1,25	0,47			0,00	0,00
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	0,33	0,42	0,80		1,00	0,00	0,00

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

Zawody zrównoważone odznaczają się zblizoną liczbą bezrobotnych i dostępnych ofert pracy w danym okresie sprawozdawczym. Dodatkowo, odsetek długotrwale bezrobotnych w tych zawodach nie przekracza mediany, a odpływ bezrobotnych w okresie sprawozdawczym przewyższa napływ lub jest względem niego równy. Zidentyfikowano pięć zawodów zrównoważonych: księgowych, pracowników bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni, listonoszy i pokrewnych, sprzedawców (konsultantów) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej oraz monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków.

Tabela 13. 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 (%)
3313	Księgowi	0,33	0,33	1,00	25,00	0,00
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	0,17	0,17	1,00	50,00	50,00
4412	Listonosze i pokrewni	0,08	0,08	1,00	0,00	0,00
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	0,17	0,17	1,00	50,00	50,00
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	0,08	0,08	1,00	0,00	0,00

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 okresie sprawozdawczym. Zawody maksymalnie nadwyżkowe to takie, dla których nie ma żadnych ofert pracy tj. wskaźnik dostępności oferty pracy nie przyjmuje żadnych wartości (dzielenie przez zero). W ramach analizy wyodrębniono tylko dwie grupy zawodów maksymalnie nadwyżkowych: inżynierowie inżynierii środowiska, lakiernicy.

Do zawodów nadwyżkowych zaliczono pięć grup elementarnych. Wszystkie wymienione grupy charakteryzują się wysokim wskaźnikiem długotrwałego bezrobocia i dostępności ofert pracy.



Zwracają tutaj uwagę szczególnie specjaliści do spraw administracji i rozwoju, którzy charakteryzują się szczególnie wysokim wskaźnikiem dostępności ofert pracy.

Tabela 14. Ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w 2018 roku

MAKSYMALNA NADWYŻKA*								
Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba bezrobotnych						
2143	Inżynierowie inżynierii środowiska	5						
7132	Lakiernicy	5						
NADWYŻKA								
Kod	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik dostępności ofert pracy	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia	Wskaźnik płynności bezrobotnych	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	8,17	0,08	98,00	75,00	0,92		0,00
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewne	8,75	0,17	52,50	63,64	0,89	100,00	0,00
7522	Stolarze meblowi i pokrewne	7,17	0,33	21,50	60,00	0,92	25,00	0,00
9112	Pomoce i sprzętaczki biurowe, hotelowe i pokrewne	12,92	0,92	14,09	69,23	0,92	54,55	9,09
2292	Fizjoterapeuci	1,58	0,33	4,75	100,00	0,88	75,00	0,00

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



## 4. Analiza umiejętności i uprawnień

Do analizy umiejętności i uprawnień należy badanie cech osób bez zawodu. Grupę tę scharakteryzowano według posiadanego wykształcenia i typu ukończonej szkoły. W tabeli poniżej zaprezentowano odsetek bezrobotnych bez zawodu z danym poziomem wykształcenia lub typem ukończonej szkoły w stosunku do ogółu bezrobotnych. Analiza wyników wskazuje, że w populacji bezrobotnych bez zawodu przeważają bezrobotni z wykształceniem gimnazjalnym i niższym. Stanowią oni 46,6% wszystkich bezrobotnych bez zawodu. Porównując odsetki bezrobotnych bez zawodu wśród ogółu bezrobotnych według poziomu wykształcenia można również zaobserwować, że stanowią oni duże części populacji bezrobotnych z wykształceniem gimnazjalnym i niższym (40,9%) oraz średnim ogólnokształcącym (52,3%). Szczegółowe dane znajdują się w poniższej tabeli.

Tabela 15. Bezrobotni bez zawodu w 2018 roku

Wyszczególnienie	Bezrobotni ogółem	w tym bezrobotni bez zawodu	Odsetek bezrobotnych bez zawodu (%)*
<b>Ogółem</b>	944	212	22,46%
<b>wg poziomu wykształcenia:</b>			
gimnazjalne i poniżej	242	99	40,91%
zasadnicze zawodowe	197	2	1,02%
średnie ogólnokształcące	109	57	52,29%
policealne i średnie zawodowe	274	53	19,34%
wyższe	122	1	0,82%
<b>wg typu ukończonej szkoły:</b>			
zasadnicza szkoła zawodowa	63	8	12,70%
szkoła przysposabiająca do pracy			
technikum	122	40	32,79%
liceum ogólnokształcące	63	34	53,97%
liceum profilowane	14	7	50,00%
technikum uzupełniające			
liceum uzupełniające	1	1	100,00%
szkoła policealna	26	4	15,38%
wyższa	89	1	1,12%
brak danych źródłowych	566	117	20,67%



## 5. Analiza rynku edukacyjnego

Uzupełnieniem wniosku o deficycie bądź nadwyżce zawodu, dokonanej na podstawie metody rankingowej jest poszerzona analiza rynku edukacyjnego, w oparciu o liczbę uczniów ostatniego roku i absolwentów szkół. Zaprezentowane poniżej dane mogą posłużyć do określenia kierunków szkoleń dla bezrobotnych oraz korekty poziomu i struktury treści kształcenia zawodowego na poziomie ponadgimnazjalnym. Źródło informacji do opisywanej analizy stanowią dane pochodzące z Systemu Informacji Oświatowej MEN, w tym dane o liczbie uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych zawodów i specjalności.

### Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych

Celem analizy liczby uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych było określenie potencjalnego zasobu siły roboczej wchodzącej na rynek. Zawody deficytowe i nadwyżkowe (według elementarnych grup zawodów), uzyskane z wcześniejszej części analizy, zostały zatem porównane z liczbą uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych (zagregowane według elementarnych grup zawodów).

Na podstawie analizy można przypuszczać, że deficyt w zawodach zidentyfikowanych jako deficytowe, przy braku aktywnej polityki szkoleniowej, będzie się w najbliższym czasie pogłębiać, bowiem w żadnym z zawodów deficytowych nie prowadzi się kształcenia uczniów w ostatnich klasach szkół ponadgimnazjalnych. Wynika to z faktu, że wymienione zawody w większości przypadków nie należą do kategorii zawodów szkolnych ujętych w klasyfikacji zawodów szkolnictwa zawodowego. Niemniej należałoby rozważyć uruchomienie szkoleń w zawodach wyszczególnionych jako deficytowe. Należy zwrócić uwagę na fakt, iż uczniowie nie są kształceni w zawodach uważanych za nadwyżkowe i zrównoważone.

Tabela 16. 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	
1223	Kierownicy do spraw badań i rozwoju	0
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	0
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	0
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	0
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	0
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	0
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	0
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	0
4411	Pomocnicy biblioteczni	0
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	0
5211	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	0
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	0
5312	Asystenci nauczycieli	0



7125	Szklarze	0
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	0
7322	Drukarze	0
7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	0
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	0
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	0
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	0
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	0
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	0
9211	Robotnicy wykonujący proste prace polowe	0
<b>Zawody nadwyżkowe</b>		
<b>Elementarna grupa zawodów</b>		<b>Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych</b>
<b>Kod</b>	<b>Nazwa</b>	
2143	Inżynierowie inżynierii środowiska	0
2292	Fizjoterapeuci	0
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	0
7132	Lakiernicy	0
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	0
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	0
9112	Pomoce i sprzętaczki biurowe, hotelowe i pokrewne	0
<b>Zawody zrównoważone</b>		
<b>Elementarna grupa zawodów</b>		<b>Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych</b>
<b>Kod</b>	<b>Nazwa</b>	
3313	Księgowi	0
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	0
4412	Listonosze i pokrewni	0
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	0
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	0

## Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych

Drugą część wniosku na temat rynku edukacyjnego stanowi analiza sytuacji absolwentów szkół ponadgimnazjalnych na rynku pracy. Celem analizy jest wskazanie w jakim stopniu kompetencje i wiedza uzyskane w trakcie nauki zabezpieczają absolwentów przed koniecznością długotrwałego pozostawania w rejestrach urzędów pracy jako osoby bezrobotne. A zatem pozwala ona na konstruowanie wiążących wniosków dla systemu kształcenia ponadgimnazjalnego oraz wyższego. Analiza została sporządzona w oparciu o następujące dane:

- liczbę bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły (typ szkoły ponadgimnazjalnej) z systemu Syriusz,



- liczbę absolwentów szkół ponadgimnazjalnych według ukończonej szkoły (typ szkoły) z Systemu Informacji Oświatowej MEN,
- liczbę uczniów ostatnich klas, w tym którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe z Systemu Informacji Oświatowej MEN.

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

Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych opiera się na zestawieniu liczby bezrobotnych absolwentów zarejestrowanych w urzędzie pracy z łączną liczbą absolwentów – wskaźnik frakcji bezrobotnych wśród absolwentów. Miernikiem służącym do identyfikacji szkół, po których ukończeniu absolwenci mają trudności ze znalezieniem pracy jest wskaźnik frakcji bezrobotnych wśród absolwentów. Wskaźnik informuje, jaki odsetek absolwentów danego typu szkoły stanowią bezrobotni absolwenci (w %). Miernik przyjmuje wartości od 0% (oznacza brak bezrobotnych wśród absolwentów według danego typu szkoły) do 100% (sytuacja, w której każdy absolwent w danym typie szkoły jest zarejestrowany jako bezrobotny). Analiza wyników wskazuje na najwyższe wartości wskaźnika w przypadku zasadniczej szkoły zawodowej oraz technikum – odpowiednio 11,11% i 5,69%, a najmniejszą w przypadku absolwentów liceów ogólnokształcących. Należy również zauważyć, iż w porównaniu z poprzednim rokiem wartość tego wskaźnika spadła zarówno w przypadku szkół zawodowych jak i techników.





Tabela 17. 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	45	17	6	5	13,33%	11,11%
szkoła przysposabiająca do pracy	1	0	0	0		
technikum	281	79	28	16	9,96%	5,69%
liceum ogólnokształcące	165	0	11	4	6,67%	2,42%
liceum profilowane			0	0		
liceum uzupełniające			0	0		
szkoła policealna	74	45	2	3	2,70%	4,05%

\* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.



## 6. Prognoza lokalnego rynku pracy

Zgodnie z prognozami opracowanymi na potrzeby badania „Barometr zawodów 2019” w 2019 roku najbardziej pożądana na rynku pracy w powiecie miechowskim powinni być pracownicy posiadający zawody takie jak: kierowcy samochodów ciężarowych i ciągników siodłowych, mechanicy pojazdów samochodowych, spedytorzy i logistycy, zaopatrzeniowcy i dostawcy. Zgodnie z prognoza przedstawioną w „Barometrze zawodów” do zawodów nadwyżkowych w 2019 roku kwalifikować się będą: ekonomiści, filozofowie, historycy, politolodzy i kulturoznawcy, mechanicy maszyn i urządzeń, pedagodzy, pracownicy biur podróży i organizatorzy obsługi turystycznej, rolnicy i hodowcy, specjaliści technologii żywności i żywienia, technicy mechanicy.

Tabela 18. Prognoza zapotrzebowania na zawody w powiecie miechowskim według "Barometru zawodów"

<b>duży deficyt</b>	
kierowcy samochodów ciężarowych i ciągników siodłowych mechanicy pojazdów samochodowych spedytorzy i logistycy zaopatrzeniowcy i dostawcy	
<b>deficyt</b>	
asystenci w edukacji betoniarze i zbrojarze blacharze i lakiernicy samochodowi brukarze cieśle i stolarze budowlani cukiernicy dekarze i blacharze budowlani elektrycy, elektromechanicy i elektromonterzy fizjoterapeuci i masażyści floryści fryzjerzy geodeci i kartografowie graficy komputerowi kelnerzy i barmani kierowcy autobusów kosmetyczki krawcy i pracownicy produkcji odzieży kucharze lakiernicy lekarze magazynierzy monterzy instalacji budowlanych monterzy konstrukcji metalowych monterzy okien i szklarze murarze i tynkarze nauczyciele przedszkoli	operatorzy i mechanicy sprzętu do robót ziemnych opiekunowie osoby starszej lub niepełnosprawnej piekarze pielęgniarki i położne pracownicy administracyjni i biurowi pracownicy ds. rachunkowości i księgowości pracownicy ds. techniki dentystycznej pracownicy obsługi ruchu szynowego pracownicy przetwórstwa metali pracownicy robót wykończeniowych w budownictwie pracownicy służb mundurowych pracownicy socjalni pracownicy usług pogrzebowych projektanci i administratorzy baz danych, programiści recepcjoniści i rejestratorzy robotnicy budowlani robotnicy obróbki drewna i stolarze samodzielni księgowi spawacze sprzątaczk i pokojowe sprzedawcy i kasjerzy szefowie kuchni ślusarze
<b>równowaga</b>	
administratorzy stron internetowych agenci ubezpieczeniowi analitycy, testerzy i operatorzy systemów teleinformatycznych animatorzy kultury i organizatorzy imprez architekci i urbaniści architekci krajobrazu	operatorzy maszyn do produkcji wyrobów chemicznych operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych operatorzy maszyn rolniczych i ogrodniczych operatorzy obrabiarek skrawających opiekunki dziecięce



archiwiści i muzealnicy  
bibliotekoznawcy, bibliotekarze i specjaliści informacji naukowej  
biolodzy, biotechnolodzy, biochemicy  
ceramicy przemysłowi  
dentyści  
diagności samochodowi  
dziennikarze i redaktorzy  
farmaceuci  
filolodzy i tłumacze  
fotografowie  
gospodarze obiektów, portierzy, woźni i dozorczy  
górnicy i operatorzy maszyn i urządzeń wydobywczych  
inspektorzy nadzoru budowlanego  
instruktorzy nauki jazdy  
instruktorzy rekreacji i sportu  
inżynierowie budownictwa  
inżynierowie chemicy i chemicy  
inżynierowie elektrycy i energetycy  
inżynierowie inżynierii środowiska  
inżynierowie mechanicy  
kamieniarze  
kierowcy samochodów osobowych  
kierownicy budowy  
kierownicy ds. logistyki  
kierownicy ds. produkcji  
kierownicy ds. usług  
kierownicy ds. zarządzania i obsługi biznesu  
kierownicy sprzedaży  
kierownicy w instytucjach społecznych i kultury  
listonosze i kurierzy  
logopedzi i audiofonolodzy  
masarze i przetwórcy ryb  
meteorolodzy, geolodzy, geografowie  
monterzy maszyn i urządzeń  
nauczyciele języków obcych i lektorzy  
nauczyciele nauczania początkowego  
nauczyciele praktycznej nauki zawodu  
nauczyciele przedmiotów ogólnokształcących  
nauczyciele przedmiotów zawodowych  
nauczyciele szkół specjalnych i oddziałów integracyjnych  
ogrodnicy i sadownicy  
operatorzy aparatury medycznej  
operatorzy maszyn do produkcji wyrobów cementowych i kamiennych

optycy i pracownicy wytwarzający protezy  
plastycy, dekoratorzy wnętrz i konserwatorzy zabytków  
pomoce kuchenne  
pozostali specjaliści edukacji  
pracownicy ds. budownictwa drogowego  
pracownicy ds. jakości  
pracownicy ds. ochrony środowiska i bhp  
pracownicy fizyczni w produkcji i pracach prostych  
pracownicy myjni, pralni i prasowni  
pracownicy ochrony fizycznej  
pracownicy poczty  
pracownicy przetwórstwa spożywczego  
pracownicy sprzedaży internetowej  
pracownicy telefonicznej i elektronicznej obsługi klienta, ankieterzy, teleankieterzy  
pracownicy zajmujący się zwierzętami  
prawnicy  
projektanci wzornictwa przemysłowego  
przedstawiciele handlowi  
psycholodzy i psychoterapeuci  
ratownicy medyczni  
robotnicy leśni  
rzemieślnicy obróbki szkła i metali szlachetnych  
sekretarki i asystenci  
socjolodzy i specjaliści ds. badań społeczno-ekonomicznych  
specjaliści administracji publicznej  
specjaliści ds. finansowych  
specjaliści ds. organizacji produkcji  
specjaliści ds. PR, reklamy, marketingu i sprzedaży  
specjaliści ds. rynku nieruchomości  
specjaliści ds. zarządzania zasobami ludzkimi i rekrutacji  
specjaliści elektroniki, automatyki i robotyki  
specjaliści rolnictwa i leśnictwa  
specjaliści telekomunikacji  
technicy budownictwa  
technicy informatycy  
weterynarze  
windykatorzy  
wychowawcy w placówkach oświatowych i opiekuńczych

### **nadwyżka**

ekonomiści  
filozofowie, historycy, politolodzy i kulturoznawcy  
mechanicy maszyn i urządzeń  
pedagodzy  
pracownicy biur podróży i organizatorzy obsługi turystycznej  
rolnicy i hodowcy  
specjaliści technologii żywności i żywienia  
technicy mechanicy



## 7. Podsumowanie

W powiecie miechowskim podobnie jak w całym kraju obserwowana jest systematyczna poprawa na rynku pracy. Liczba osób bezrobotnych od 2013 roku ulega stałej tendencji spadkowej. W okresie od 2013 roku do 2018 roku liczba bezrobotnych zmniejszyła się o 1589 osób.

Dobrą sytuację na miechowskim rynku pracy potwierdzają dane na temat stopy bezrobocia. Stopa bezrobocia w powiecie w latach 2013 – 2018 również ulegała stałemu spadkowi. Ogółem w ciągu ostatnich 6 lat stopa bezrobocia zmniejszyła się o 7,3 punktów procentowych i na koniec 2018 roku wyniosła 4,4%, co było wartością niższą niż stopa bezrobocia w całym województwie i kraju.

Według stanu na koniec 2018 roku wśród bezrobotnych z terenu powiatu zdecydowanie przeważały osoby zarejestrowane w zawodach sprzedawców sklepowych (70 osób), średniego personelu do spraw statystyki (57 osób) oraz kucharzy – 26 osób. Spośród zawodów wymienionych w rocznej informacji sygnałnej wg stanu na koniec roku 2018 najwięcej osób zarejestrowanych było w zawodach: pomoce i sprzątaczkę biurowe, hotelowe i pokrewne (13 osób), ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni (11 osób), specjaliści do spraw administracji i rozwoju (8 osób), kierowcy samochodów osobowych i dostawczych (6 osób).

35 zawodów charakteryzowało się maksymalnym wskaźnikiem bezrobocia. Wśród zawodów wskazanych w informacji sygnałnej wskaźnik długotrwałego bezrobocia równy 100,00 występował tylko w przypadku fizjoterapeutów.

Analiza ofert pracy zamieszczanych w bazie CBOP oraz Internecie potwierdza, że pracodawcy poszukują pracowników przy użyciu różnych narzędzi. Za pośrednictwem bazy CBOP poszukiwani są pracownicy większości grup zawodów. Wyjątkiem są rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy, dla których zarówno jak w bazie CBOP jak i w Internecie nie zamieszczono żadnych ofert.

Na terenie powiatu miechowskiego poszukiwani są pracownicy w różnych zawodach. Do grup maksymalnie deficytowych zaliczono 14 elementarnych grup zawodów. W przypadku zawodów deficytowych liczba ta była mniejsza - w grupie tej znalazło się 9 zawodów.

Zawody zrównoważone stanowiły w 2018 roku mniejszą część zawodów na rynku pracy powiatu miechowskiego. Zidentyfikowano pięć grup zawodów zrównoważonych. W ramach analizy wyodrębniono tylko dwie grupy zawodów maksymalnie nadwyżkowych (inżynierowie inżynierii środowiska i lakiernicy) oraz pięć zawodów nadwyżkowych.

Grupą, która może mieć trudności w znalezieniu zatrudnienia są bezrobotni bez zawodu. Wśród bezrobotnych bez zawodu przeważają bezrobotni z wykształceniem gimnazjalnym i niższym. Stanowią oni 46,6% wszystkich bezrobotnych bez zawodu. Porównując odsetki bezrobotnych bez zawodu wśród ogółu bezrobotnych według poziomu wykształcenia można również zaobserwować, że stanowią oni duże części populacji bezrobotnych z wykształceniem gimnazjalnym i niższym (40,9%) oraz średnim ogólnokształcącym (52,2%).

Uczniowie ostatnich klas nie są kształceni w żadnych zawodach deficytowych. Analiza kierunków kształcenia uczniów ostatnich klas szkół gimnazjalnych wykazała również, że nie jest prowadzone kształcenie w zawodach uważanych za nadwyżkowe.



Analiza wyników bezrobotnych absolwentów wskazuje, iż najwyższe bezrobocie występuje w przypadku zasadniczej szkoły zawodowej oraz technikum – odpowiednio 11,11% i 5,69% a najmniejszą w przypadku absolwentów liceów ogólnokształcących.

Prognozy przedstawione w „Barometr zawodów 2019” pokazują, iż pożądana na rynku pracy w powiecie miechowskim będą pracownicy w zawodach takich jak: kierowcy samochodów ciężarowych i ciągników siodłowych, mechanicy pojazdów samochodowych, spedytorzy i logistycy, zaopatrzeniowcy i dostawcy. Zgodnie z prognoza przedstawioną w „Barometrze zawodów” nadwyżka może występować w przypadku: ekonomistów, filozofów, historyków, politologów i kulturoznawców, mechaników maszyn i urządzeń, pedagogów, pracowników biur podróży i organizatorzy obsługi turystycznej, rolników i hodowców, specjalistów technologii żywności i żywienia, techników mechaników.

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych powinien stanowić jedno z kryteriów projektowania kursów i szkoleń dla bezrobotnych przez Powiatowy Urząd Pracy w Miechowie oraz wpływać na strukturę kształcenia w poszczególnych zawodach. Ponadto regularny monitoring powinien prowadzić do zwiększenia efektywności organizowanych szkoleń i przekwalifikowań poprzez dopasowanie ich do aktualnych potrzeb rynku.

Poniżej załączono roczną informację sygnałną zawierającą graficzne zestawienie zawodów deficytowych i nadwyżkowych w powiecie miechowskim w roku 2018.



## 8. Informacja sygnałna

### ZAWODY DEFICYTOWE I NADWYŻKOWE w Powiat miechowski INFORMACJA SYGNAŁNA 2018 R.

Sekcja	Zaklasyfikowanie	Grupa elementarna
DEFICYT	zawód maksymalnie deficytowy	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym
		Sprzedawcy na targowiskach i bazarach
		Drukarze
		Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek
		Szklarze
		Kierownicy do spraw badań i rozwoju
		Kierownicy do spraw budownictwa
		Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni
		Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami
		Pomocnicy biblioteczni
		Robotnicy wykonujący proste prace polowe
		Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany
		Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości
		Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)
	zawód deficytowy	Sprzedawcy w stacji paliw
		Asystenci nauczycieli
		Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych
		Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości
		Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych
		Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych
Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka		
Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych		
Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych		
RÓWNOWAGA	zawód zrównoważony	Księgowi
		Listonosze i pokrewni
		Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków
		Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni
		Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej
NADWYŻKA	zawód nadwyżkowy	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju
		Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni
		Stolarze meblowi i pokrewni
		Pomoce i sprzętaczkę biurowe, hotelowe i pokrewne
		Fizjoterapeuci
	zawód maksymalnie nadwyżkowy	Inżynierowie inżynierii środowiska
		Lakiernicy



## Załącznik A. Rynek pracy

Tabela 19. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2018 roku według wielkich grup zawodów

Kod grupy zawodów	Wielkie grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długotrwale	Napływ ofert pracy w okresie		Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba ofert pracy	Mierniki			Deficyt/ równowaga / nadwyżka*		Wartość wskaźnika a 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		CBOP (PUP+OHP+EURE S)	Internet					wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwałego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	rok	popr ze dni rok**	
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNIICY I KIEROWNICY	2	4	0	0		0	3	21	0,00	0,00	1,50	2,00	0,75		2,00	deficyt	-	0,00
2	SPECJALIŚCI	274	280	110	6	5,45	54	37	15	59,46	35,14	118,00	5,33	22,13	49,09	1,02	-	-	0,13
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	334	348	154	16	10,39	78	75	9	52,00	22,67	168,08	8,00	21,01	50,65	1,04	-	-	0,19
4	PRACOWNICY BIUROWI	79	83	26	1	3,85	13	105	0	83,81	63,81	32,58	15,75	2,07	50,00	1,05	-	-	0,05
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	214	258	144	4	2,78	91	205	1	57,56	28,29	170,08	27,17	6,26	63,19	1,21	-	-	0,21

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w powiecie miechowskim za 2018 rok



6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	17	22	18	0	0,00	16	0	0		0,00	21,17	0,00		88,89	1,29	-	-	0,02
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOW II RZEMIEŚLNIC Y	261	289	181	3	1,66	109	105	1	38,10	8,57	206,17	21,83	9,44	60,22	1,11	-	-	0,24
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	59	72	34	0	0,00	17	213	1	11,27	0,47	38,50	24,83	1,55	50,00	1,22	-	-	0,07
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	86	94	65	0	0,00	40	117	0	40,17	17,09	67,08	10,75	6,24	61,54	1,09	-	-	0,08
Razem		1326	1450	732	30	4,10	418	860	48	43,95	21,51	X	X	X	X	X	X	X	X

\* Należy wpisać jedno z następujących: max deficyt, deficyt, równowaga, nadwyżka, max nadwyżka - w pozostałych przypadkach „-”.

\*\* Nie dotyczy pierwszego roku prowadzenia monitoringu według nowych zaleceń metodycznych.





Tabela 20. 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 długotrwanie	Napływ ofert pracy w okresie		Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba ofert pracy	Mierniki			Deficyt/ równowaga/ nadwyżka*	Wartość wskaźnika struktury sumy bezrobotnych i ofert pracy	
		napływ w okresie	odpływ w okresie	stan na koniec	stan na koniec	udział w % do ogółem bezrobotny			stan na koniec okresu	CBOP (PUP+OHP+EURES)					Internet	wskaźnik dostęp	wskaźnik długotrwanie			wskaźnik płynności bezrobotny
1211	Kierownicy do spraw finansowych	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00				max deficyt	max deficyt	0,00
1212	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	0	0	0	0		0	0	1		0,00	0,00	0,08	0,00				max deficyt	-	0,00
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00				max deficyt	-	0,00
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0		0	0	1		0,00	0,00	0,08	0,00				max deficyt	-	0,00
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	0	0	0	0		0	0	1		0,00	0,00	0,08	0,00				max deficyt	-	0,00
1223	Kierownicy do spraw badań i	0	0	0	0		0	0	2		0,00	0,00	0,17	0,00				max deficyt	-	0,00

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w powiecie miechowskim za 2018 rok



	rozwoju																		
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	0	0	0	0		0	0	1		0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	0	0	0	0		0	0	2		0,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	-	0,00
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,83	0,00				-	-	0,00
1345	Kierownicy w instytucjach edukacyjnych	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	0	0	0	0		0	0	14		0,00	0,00	1,17	0,00			max deficyt	równowaga	0,00
1439	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	2	3	0	0		0	0	0		0,00	0,67	0,00		1,50		-	-	0,00
2111	Fizycy i astronomowie	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
2114	Specjaliści nauk o Ziemi	2	1	3	0	0,00	1	0	0		0,00	2,25	0,00		33,33	0,50	-	-	0,00
2131	Biolodzy i pokrewni	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,08	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	3	3	4	0	0,00	2	0	0		0,00	3,25	0,00		50,00	1,00	-	-	0,00
2133	Specjaliści do spraw ochrony środowiska	2	1	2	0	0,00	0	0	0		0,00	0,50	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w powiecie miechowskim za 2018 rok



2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	1	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,25	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
2142	Inżynierowie budownictwa	5	4	1	0	0,00	0	1	0	100,00	100,00	0,42	0,08	5,00	0,00	0,80	-	-	0,00
2143	Inżynierowie inżynierii środowiska	12	10	5	0	0,00	3	0	0		0,00	5,17	0,00		60,00	0,83	max nadwyżka	-	0,01
2144	Inżynierowie mechanicy	3	3	1	0	0,00	1	0	1		0,00	1,25	0,08	15,00	100,00	1,00	-	-	0,00
2145	Inżynierowie chemicy i pokrewni	3	3	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,58	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
2146	Inżynierowie górnictwa i metalurgii	2	4	1	0	0,00	1	0	0		0,00	2,08	0,00		100,00	2,00	-	-	0,00
2149	Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	17	19	7	1	14,29	4	0	0		0,00	9,42	0,00		57,14	1,12	-	-	0,01
2151	Inżynierowie elektrycy	0	0	0	0		0	0	1		0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
2152	Inżynierowie elektronicy	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-	0,00
2161	Architekci	3	4	1	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	0,75	0,08	9,00	0,00	1,33	-	-	0,00
2162	Architekci krajobrazu	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
2164	Urbaniści i inżynierowie ruchu drogowego	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	-	0,00
2165	Kartografowie i geodeci	5	4	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,67	0,00		50,00	0,80	-	-	0,00
2211	Lekarze bez specjalizacji, w trakcie	3	3	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,58	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w powiecie miechowskim za 2018 rok



	specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia																			
2221	Pielegniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	4	3	1	0	0,00	0	1	0	100,00	100,00	0,67	0,08	8,00	0,00	0,75	-	-	0,00	
2251	Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00				-	-	0,00	
2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	3	3	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00			1,00	-	-	0,00	
2292	Fizjoterapeuci	8	7	1	0	0,00	1	4	0	75,00	0,00	1,58	0,33	4,75	100,00	0,88	nadwyżka	-	0,00	
2294	Audiofonolodzy i logopedzi	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00	
2299	Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani	9	8	2	1	50,00	0	0	0		0,00	0,67	0,00		0,00	0,89	-	-	0,00	
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	13	12	5	0	0,00	2	4	0	0,00	0,00	6,42	0,33	19,25	40,00	0,92	-	-	0,01	
2341	Nauczyciele szkół	1	2	1	0	0,00	1	2	0	50,00	50,00	1,17	0,17	7,00	100,00	2,00	-	-	0,00	

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w powiecie miechowskim za 2018 rok



	podstawowych																		
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	2	2	0	0		0	5	0	40,00	0,00	0,17	0,42	0,40		1,00	deficyt	równowaga	0,00
2355	Nauczyciele sztuki w placówkach pozaszkolnych	2	1	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,17	0,00		50,00	0,50	-	-	0,00
2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	42	46	17	0	0,00	10	0	1		0,00	19,00	0,08	228,00	58,82	1,10	-	-	0,02
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	0	0	0	0		0	1	1	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	-	0,00
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	0	0	1	0	0,00	0	2	0	100,00	0,00	1,00	0,17	6,00	0,00		-	-	0,00
2413	Analitycy finansowi	1	2	0	0		0	2	1	100,00	100,00	0,33	0,25	1,33		2,00	-	-	0,00
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	20	17	9	0	0,00	3	1	1	100,00	100,00	7,92	0,17	47,50	33,33	0,85	-	-	0,01
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	13	12	8	0	0,00	6	0	1		0,00	8,17	0,08	98,00	75,00	0,92	nadwyżka	-	0,01
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	6	5	2	0	0,00	0	0	2		0,00	1,33	0,17	8,00	0,00	0,83	-	-	0,00

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w powiecie miechowskim za 2018 rok



2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
2431	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	3	3	0	0		0	2	0	50,00	0,00	1,33	1,17	1,14	1,00		-	-	0,00
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	0	0	0	0		0	1	1	100,00	100,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
2434	Specjaliści do spraw sprzedaży z dziedziny technologii teleinformatycznych	0	0	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	2	1	1	1	100,00	0	0	0		0,00	0,42	0,00	0,00	0,50		-	-	0,00
2513	Projektanci aplikacji sieciowych i multimedialnych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00		1,00		-	-	0,00
2514	Programiści aplikacji	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00		1,00		-	-	0,00
2519	Analizy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00		1,00		-	-	0,00

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w powiecie miechowskim za 2018 rok



	niesklasyfikowani																		
2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
2619	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani	1	3	0	0		0	0	0		0,00	1,58	0,00			3,00	-	-	0,00
2621	Archiwiści i muzealnicy	1	0	1	0	0,00	0	7	0	85,71	85,71	0,33	0,58	0,57	0,00	0,00	-	-	0,00
2631	Ekonomiści	40	47	12	3	25,00	5	0	0		0,00	15,67	0,00		41,67	1,18	-	-	0,02
2632	Archeolodzy, socjologodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych	8	9	4	0	0,00	3	0	0		0,00	4,92	0,00		75,00	1,13	-	-	0,01
2633	Filozofowie, historycy i politolodzy	11	12	6	0	0,00	4	0	0		0,00	6,00	0,00		66,67	1,09	-	-	0,01
2634	Psychologodzy i pokrewni	1	1	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,42	0,08	5,00		1,00	-	-	0,00
2635	Specjaliści do spraw społecznych	3	4	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,33	-	-	0,00
2642	Dziennikarze	2	1	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,67	0,00		50,00	0,50	-	-	0,00
2643	Filolodzy i tłumacze	6	8	1	0	0,00	0	0	7		0,00	1,75	0,58	3,00	0,00	1,33	-	-	0,00
2651	Artyści plastycy	1	0	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			0,00	-	-	0,00
2654	Producenci filmowi, reżyserzy i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00			1,00	-	-	0,00
2655	Aktorzy	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w powiecie miechowskim za 2018 rok



3111	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	16	14	3	1	33,33	1	5	0	60,00	40,00	2,92	0,42	7,00	33,33	0,88	-	-	0,00
3112	Technicy budownictwa	6	11	3	1	33,33	0	0	0		0,00	3,75	0,00		0,00	1,83	-	-	0,00
3113	Technicy elektrycy	3	4	0	0		0	0	1		0,00	0,75	0,08	9,00		1,33	-	-	0,00
3114	Technicy elektronicy i pokrewni	9	5	8	0	0,00	3	2	0	0,00	0,00	5,08	0,17	30,50	37,50	0,56	-	-	0,01
3115	Technicy mechanicy	34	44	13	1	7,69	6	2	0	0,00	0,00	20,92	0,17	125,50	46,15	1,29	-	-	0,02
3116	Technicy technologii chemicznej i pokrewni	1	1	1	0	0,00	1	1	0	100,00	100,00	1,00	0,08	12,00	100,00	1,00	-	-	0,00
3117	Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni	1	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,33	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00			1,00	-	-	0,00
3141	Technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych)	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	14	15	7	0	0,00	4	0	0		0,00	8,33	0,00		57,14	1,07	-	-	0,01
3143	Technicy leśnictwa	1	1	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,17	0,00		50,00	1,00	-	-	0,00
3144	Technicy	8	8	8	0	0,00	7	0	0		0,00	9,58	0,00		87,5	1,00	-	-	0,01

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w powiecie miechowskim za 2018 rok





	technologii żywności														0					
3213	Technicy farmaceutyczni	3	5	1	0	0,00	1	1	0	100,00	0,00	2,00	0,08	24,00	100,00	1,67	-	-	0,00	
3214	Technicy medyczni i dentyści	2	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,42	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00	
3220	Dietetycy i żywieniowcy	2	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,17	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00	
3240	Technicy weterynarii	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	-	0,00	
3251	Asystenci dentyści	11	12	3	0	0,00	0	3	0	33,33	33,33	1,75	0,25	7,00	0,00	1,09	-	-	0,00	
3254	Technicy fizjoterapii i masażyści	6	3	1	0	0,00	0	2	0	0,00	0,00	1,50	0,17	9,00	0,00	0,50	-	-	0,00	
3255	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	1	1	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,17	0,08	2,00		1,00	-	-	0,00	
3256	Ratownicy medyczni	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00	
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	4	4	2	0	0,00	2	3	0	33,33	33,33	2,67	0,25	10,67	100,00	1,00	-	-	0,00	
3313	Księgowi	1	1	1	1	100,00	0	4	0	25,00	0,00	0,33	0,33	1,00	0,00	1,00	równowaga	-	0,00	
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	110	122	57	4	7,02	34	0	0		0,00	63,33	0,00		59,65	1,11	-	-	0,07	
3322	Przedstawiciele handlowi	4	2	2	0	0,00	1	5	8	20,00	0,00	0,75	1,08	0,69	50,00	0,50	-	-	0,00	

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w powiecie miechowskim za 2018 rok



3323	Zaopatrzeniowcy	1	1	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,00	0,08	0,00		1,00	max deficyt	max deficyt	0,00
3331	Spedytorzy i pokrewni	3	2	1	0	0,00	1	19	0	63,16	15,79	1,75	2,58	0,68	100,00	0,67	-	-	0,00
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	0	1	0	0		0	0	1		0,00	0,50	0,08	6,00			-	-	0,00
3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	2	0	0,00	2	2	0	100,00	0,00	2,00	0,17	12,00	100,00		-	-	0,00
3343	Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	21	15	10	2	20,00	3	4	0	100,00	0,00	7,17	0,33	21,50	30,00	0,71	-	-	0,01
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	1	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00			0,00	-	max deficyt	0,00
3355	Policjanci	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-	0,00
3356	Funkcjonariusze służby więziennej	1	0	1	1	100,00	0	0	0		0,00	0,17	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	4	6	3	0	0,00	2	9	0	33,33	33,33	3,42	0,75	4,56	66,67	1,50	-	-	0,00
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	1	1	1	0	0,00	1	3	0	100,00	33,33	1,17	0,25	4,67	100,00	1,00	-	-	0,00
3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	2	4	2	0	0,00	1	2	0	100,00	50,00	3,25	0,17	19,50	50,00	2,00	-	-	0,00

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w powiecie miechowskim za 2018 rok



3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	1	1	0	0		0	2	0	50,00	50,00	0,17	0,17	1,00		1,00	równowaga	-	0,00
3434	Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	34	32	10	4	40,00	1	1	1	0,00	0,00	9,92	0,17	59,50	10,00	0,94	-	-	0,01
3436	Muzycy i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	0	0	0	0		0	2	0	100,00	100,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	-	0,00
3511	Operatorzy urzędzeń teleinformatycznych	9	7	3	1	33,33	0	0	0		0,00	2,33	0,00		0,00	0,78	-	-	0,00
3512	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	13	14	5	0	0,00	3	0	0		0,00	5,25	0,00		60,00	1,08	-	-	0,01
3522	Operatorzy urzędzeń telekomunikacyjnych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-	0,00
4110	Pracownicy obsługi biurowej	15	18	7	0	0,00	5	71	0	91,55	74,65	8,33	11,92	0,70	71,43	1,20	-	równowaga	0,02
4120	Sekretarki	2	2	0	0		0	1	0	100,00	100,00	1,08	0,08	13,0		1,00	-	-	0,00

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w powiecie miechowskim za 2018 rok



	(ogólne)													0					
4211	Kasjerzy bankowi i pokrewni	0	1	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,58	0,08	7,00			-	-	0,00
4221	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	3	1	4	0	0,00	1	0	0		0,00	2,67	0,00		25,00	0,33	-	-	0,00
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,75	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
4224	Recepcjoniści hotelowi	21	25	6	1	16,67	4	1	0	0,00	0,00	7,92	0,08	95,00	66,67	1,19	-	-	0,01
4225	Pracownicy biur informacji	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	max deficyt	0,00
4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	4	6	0	0		0	12	0	75,00	58,33	1,50	1,00	1,50		1,50	-	-	0,00
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	4	4	0	0		0	3	0	66,67	0,00	0,42	1,25	0,33		1,00	deficyt	-	0,00
4321	Magazynierzy i pokrewni	25	22	7	0	0,00	3	11	0	72,73	27,27	8,17	0,92	8,91	42,86	0,88	-	-	0,01
4323	Pracownicy do spraw transportu	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,17	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
4411	Pomocnicy biblioteczni	0	0	0	0		0	2	0	100,00	100,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
4412	Listonosze i pokrewni	0	1	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,08	0,08	1,00			równowaga	-	0,00
4414	Technicy archiwistów i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	-	0,00
4415	Pracownicy działów kadr	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
4419	Pracownicy obsługi biura	1	1	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,58	0,08	7,00		1,00	-	-	0,00

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w powiecie miechowskim za 2018 rok



	gdzie indziej niesklasyfikowani																			
5112	Konduktorzy i pokrewni	0	2	0	0		0	0	0		0,00	1,33	0,00				-	-	0,00	
5120	Kucharze	16	25	26	1	3,85	20	12	0	50,00	0,00	28,42	1,00	28,42	76,92	1,56	-	-	0,03	
5131	Kelnerzy	1	3	2	0	0,00	2	13	0	38,46	7,69	3,75	2,08	1,80	100,00	3,00	-	-	0,01	
5132	Barmani	3	6	0	0		0	5	0	80,00	0,00	1,08	0,42	2,60		2,00	-	-	0,00	
5141	Fryzjerzy	26	32	9	0	0,00	9	10	0	60,00	50,00	14,17	1,83	7,73	100,00	1,23	-	-	0,02	
5142	Kosmetyczki i pokrewni	7	7	4	0	0,00	2	12	0	50,00	41,67	3,50	1,00	3,50	50,00	1,00	-	-	0,00	
5152	Pracownicy usług domowych	4	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,25	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00	
5153	Gospodarze budynków	15	16	19	0	0,00	15	12	0	83,33	50,00	19,83	1,00	19,83	78,95	1,07	-	-	0,02	
5163	Pracownicy zakładów pogrzebowych	0	0	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00	
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	0	0	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	-	0,00	
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00	
5211	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	0	0	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,00	1,17	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00	

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w powiecie miechowskim za 2018 rok



5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	118	133	70	3	4,29	35	83	0	66,27	36,14	81,25	11,92	6,82	50,00	1,13	-	-	0,10
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	4	4	3	0	0,00	2	10	0	0,00	0,00	4,00	0,83	4,80	66,67	1,00	-	-	0,01
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	0	1	0	0		0	2	0	50,00	50,00	0,17	0,17	1,00			równowaga	-	0,00
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	1	1	0	0		0	5	0	20,00	0,00	0,08	1,42	0,06		1,00	deficyt	deficyt	0,00
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	4	3	1	0	0,00	0	6	1	50,00	16,67	0,92	1,58	0,58	0,00	0,75	-	-	0,00
5311	Opiekunowie dziecięcy	3	2	1	0	0,00	0	5	0	60,00	20,00	0,83	0,42	2,00	0,00	0,67	-	deficyt	0,00
5312	Asystenci nauczycieli	1	1	0	0		0	18	0	77,78	33,33	0,25	1,50	0,17		1,00	deficyt	-	0,00
5321	Pomocniczy personel medyczny	1	3	0	0		0	2	0	100,00	50,00	0,25	0,17	1,50		3,00	-	-	0,00
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	2	3	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,00	0,00		50,00	1,50	-	-	0,00
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	0	2	1	0	0,00	1	1	0	100,00	0,00	1,58	0,08	19,00	100,00		-	-	0,00

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w powiecie miechowskim za 2018 rok



5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	8	12	4	0	0,00	3	4	0	0,00	0,00	5,42	0,33	16,25	75,00	1,50	-	-	0,01
6111	Rolnicy upraw polowych	7	8	10	0	0,00	9	0	0	0,00	0,00	10,50	0,00		90,00	1,14	-	-	0,01
6113	Ogrodnicy	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0,00	0,00	1,08	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	9	13	6	0	0,00	5	0	0	0,00	0,00	8,58	0,00		83,33	1,44	-	max nadwyżka	0,01
6210	Robotnicy leśni i pokrewni	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0,00	0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	0	1	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,08	0,08	1,00			równowaga	-	0,00
7112	Murarze i pokrewni	11	16	10	0	0,00	5	5	0	40,00	20,00	12,08	4,42	2,74	50,00	1,45	-	nadwyżka	0,02
7113	Robotnicy obróbki kamienia	0	0	1	0	0,00	1	1	0	100,00	0,00	1,00	0,08	12,00	100,00		-	-	0,00
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	8	11	3	0	0,00	2	14	1	21,43	7,14	5,58	1,25	4,47	66,67	1,38	-	-	0,01
7115	Cieśle i stolarze budowlani	6	7	3	0	0,00	1	5	0	0,00	0,00	3,17	0,42	7,60	33,33	1,17	-	-	0,00
7116	Robotnicy budowy dróg	2	2	1	0	0,00	1	0	0	0,00	0,00	2,17	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	3	2	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00	0,83	0,00		0,00	0,67	-	-	0,00
7121	Dekarze	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,67	0,00			1,00	-	-	0,00

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w powiecie miechowskim za 2018 rok



7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	3	4	6	0	0,00	5	0	0		0,00	8,25	0,00		83,33	1,33	-	nadwyżka	0,01
7123	Tynkarze i pokrewni	2	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,92	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
7125	Szklarze	0	0	0	0		0	3	0	33,33	33,33	0,00	0,25	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	7	8	6	0	0,00	5	13	0	30,77	7,69	7,67	1,08	7,08	83,33	1,14	-	-	0,01
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	1	1	0	0		0	5	0	0,00	0,00	0,33	0,42	0,80		1,00	deficyt	-	0,00
7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	9	7	4	0	0,00	1	3	0	100,00	0,00	3,58	1,25	2,87	25,00	0,78	-	-	0,01
7131	Malarze budowlani i pokrewni	8	8	8	0	0,00	4	1	0	100,00	0,00	8,42	0,08	101,00	50,00	1,00	-	nadwyżka	0,01
7132	Lakiernicy	5	4	5	0	0,00	3	0	0		0,00	4,58	0,00		60,00	0,80	max nadwyżka	-	0,00
7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	7	5	3	0	0,00	0	0	0		0,00	1,83	0,00		0,00	0,71	-	-	0,00
7212	Spawacze i pokrewni	3	4	0	0		0	2	0	100,00	0,00	1,08	0,17	6,50		1,33	-	-	0,00
7213	Blacharze	8	9	5	0	0,00	2	0	0		0,00	5,58	0,00		40,00	1,13	-	-	0,01
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący	1	0	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			0,00	-	max deficyt	0,00

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w powiecie miechowskim za 2018 rok





	konstrukcje metalowe																			
7221	Kowale i operatorzy pras kuźniczych	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,08	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00	
7222	Ślusarze i pokrewni	33	41	23	0	0,00	16	6	0	83,33	0,00	29,92	4,50	6,65	69,57	1,24	-	-	0,04	
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	9	8	11	0	0,00	7	2	0	100,00	0,00	8,75	0,17	52,50	63,64	0,89	nadwyżka	-	0,01	
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	41	49	19	2	10,53	8	11	0	81,82	18,18	24,25	3,92	6,19	42,11	1,20	-	-	0,03	
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	18	18	19	0	0,00	13	1	0	100,00	0,00	17,50	0,08	210,00	68,42	1,00	-	-	0,02	
7311	Mechanicy precyzyjni	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,08	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00	
7314	Ceramicy i pokrewni	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00	
7316	Szyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	6	8	3	0	0,00	2	3	0	66,67	66,67	3,92	0,25	15,67	66,67	1,33	-	-	0,00	
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,17	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00	
7322	Drukarze	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	1,00	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00	
7411	Elektrycy	4	3	3	0	0,00	1	4	1	0,00	0,00	2,75	0,42	6,60	33,3	0,75	-	-	0,00	

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w powiecie miechowskim za 2018 rok



	budowlani i pokrewni														3					
7412	Elektromechanicy i elektrycy	10	14	9	0	0,00	9	1	0	0,00	0,00	11,08	0,08	133,00	100,00	1,40	-	-	0,01	
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00	
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	4	1	4	1	25,00	0	0	0		0,00	1,25	0,00		0,00	0,25	-	-	0,00	
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	21	25	16	0	0,00	13	2	0	50,00	0,00	18,00	0,17	108,00	81,25	1,19	-	-	0,02	
7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	0	1	0	0		0	15	0	0,00	0,00	0,58	1,25	0,47			deficyt	-	0,00	
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	13	12	5	0	0,00	3	4	0	25,00	0,00	7,17	0,33	21,50	60,00	0,92	nadwyżka	-	0,01	
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	9	10	5	0	0,00	3	1	0	100,00	0,00	6,00	0,08	72,00	60,00	1,11	-	-	0,01	
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00			1,00	-	-	0,00	
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	2	3	4	0	0,00	3	1	0	100,00	100,00	4,17	0,08	50,00	75,00	1,50	-	-	0,00	
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej	3	2	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,08	0,00		50,00	0,67	-	-	0,00	

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w powiecie miechowskim za 2018 rok



	eksploatacji złóż i pokrewni																			
8112	Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00	
8113	Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców	1	1	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,17	0,08	2,00		1,00	-	max deficyt	0,00	
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	0	0	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	-	0,00	
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00	
8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	1	1	1	0	0,00	0	1	0	100,00	0,00	1,00	0,08	12,00	0,00	1,00	-	-	0,00	
8141	Operatorzy maszyn do produkcji	1	1	1	0	0,00	0	1	0	100,00	0,00	0,17	0,08	2,00	0,00	1,00	-	-	0,00	

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w powiecie miechowskim za 2018 rok



	wyrobów gumowych																		
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	3	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,42	0,00		0,00	0,67	-	-	0,00
8156	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,25	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	0	0	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00
8182	Maszyści kotłów parowych i pokrewni	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	1,00	0,00			max deficyt	-	0,00

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w powiecie miechowskim za 2018 rok



	urządzeń do napełniania butelek																		
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	4	5	3	0	0,00	2	0	0		0,00	3,25	0,00		66,67	1,25	-	-	0,00
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,75	0,00				-	-	0,00
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	1	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,17	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	0	2	0	0		0	0	0		0,00	1,17	0,00				-	-	0,00
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	3	6	3	0	0,00	1	0	1		0,00	3,25	0,08	39,00	33,33	2,00	-	-	0,00
8311	Maszyniści kolejowi i metra	2	1	2	0	0,00	1	0	0		0,00	0,83	0,00		50,00	0,50	-	-	0,00
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	3	5	2	0	0,00	2	0	0		0,00	3,17	0,00		100,00	1,67	-	-	0,00
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	16	16	6	0	0,00	1	165	0	4,85	0,00	5,92	15,75	0,38	16,67	1,00	deficyt	deficyt	0,02
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	1	2	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,33	0,08	4,00		2,00	-	-	0,00
8332	Kierowcy	5	6	1	0	0,00	1	22	0	0,00	0,00	1,92	3,83	0,50	100,	1,20	-	równy	0,01

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w powiecie miechowskim za 2018 rok



															00			waga	
8341	samochodów ciężarowych Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	8	10	6	0	0,00	4	3	0	66,67	0,00	8,42	0,25	33,67	66,67	1,25	-	-	0,01
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	2	3	0	0		0	11	0	36,36	0,00	0,25	0,92	0,27		1,50	deficyt	-	0,00
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	2	5	0	0		0	5	0	100,00	0,00	0,92	2,42	0,38		2,50	deficyt	-	0,00
9111	Pomoce domowe i sprzątaczk	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-	0,00
9112	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne	12	11	13	0	0,00	9	11	0	54,55	9,09	12,92	0,92	14,09	69,23	0,92	nadwyżka	-	0,01
9121	Praczk ręczne i prasowacze	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
9122	Czyszciciele pojazdów	1	1	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,17	0,08	2,00		1,00	-	-	0,00
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprząaniem	0	0	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
9211	Robotnicy wykonujący proste prace polowe	0	0	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	deficyt	0,00
9213	Robotnicy wykonujący	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w powiecie miechowskim za 2018 rok



	prace proste przy uprawie roślin i hodowli zwierząt																			
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	11	11	5	0	0,00	3	0	0		0,00	3,75	0,00		60,00	1,00	-	-	0,00	
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	21	20	10	0	0,00	3	43	0	41,86	16,28	9,67	4,58	2,11	30,00	0,95	-	-	0,02	
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	3	3	3	0	0,00	2	13	0	15,38	7,69	3,50	1,08	3,23	66,67	1,00	-	-	0,00	
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	8	10	11	0	0,00	8	15	0	33,33	20,00	11,33	1,25	9,07	72,73	1,25	-	nadwyżka	0,01	
9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	2	3	2	0	0,00	1	3	0	33,33	33,33	2,33	0,25	9,33	50,00	1,50	-	-	0,00	
9412	Pomoce kuchenne	3	7	3	0	0,00	2	8	0	62,50	12,50	4,33	0,67	6,50	66,67	2,33	-	-	0,01	
9613	Zamiatacze i pokrewni	0	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,42	0,00		100,00		-	-	0,00	
9621	Gońcy, багаżowi i pokrewni	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			2,00	-	-	0,00	
9629	Pracownicy	24	24	16	0	0,00	10	19	0	47,37	31,58	16,42	1,58	10,3	62,5	1,00	-	-	0,02	

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w powiecie miechowskim za 2018 rok



	wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani														7	0				
Razem		1326	1450	732	30	4,10	418	860	54	43,95	21,51	X	X	X	X	X	X	X	X	X





## Załącznik B. Rynek edukacyjny

Tabela 21. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2018 roku

Nazwa szkoły	Kod szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy		Liczba bezrobotnych absolwentów		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	
		ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA	27356	39	15	3	5	7,69%	12,82%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA SPECJALNA	55110	6	2	0	0	0,00%	0,00%
III LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W OLKUSZU	30828	0	0	1	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W MIECHOWIE	19384	123	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	21076	0	0	8	3	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	104781	7	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W CENTRUM EDUKACYJNYM "RADOSNA NOWINA 2000"	59910	0	0	1	1	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE SPECJALNE	121974	0	0	0	0	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNA ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W MIECHOWIE ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W KIELCACH	68471	0	0	3	0	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W MIECHOWIE ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W KIELCACH	56509	21	0	0	0	0,00%	0,00%

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w powiecie miechowskim za 2018 rok



NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W KIELCACH	54314	0	0	1	0	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W KSIĄŻU WIELKIM	128712	0	0	0	0	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W MIECHOWIE ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W KIELCACH	68023	14	0	0	0	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNE TECHNIKUM W KSIĄŻU WIELKIM	128716	0	0	0	0	0,00%	0,00%
PAŃSTWOWA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. IM. MICHAŁA KLEOFASA OGIŃSKIEGO W MIECHOWIE	75589	14	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA	23322	19	0	0	0	0,00%	0,00%
	27332	55	45	1	1	1,82%	1,82%
SZKOŁA POLICEALNA DLA ASYSTENTEK STOMATOLOGICZNYCH W MIECHOWIE	83969	0	0	0	1	0,00%	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY	51425	1	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA ZDROWIA I URODY W KRAKOWIE	58169	0	0	1	1	0,00%	0,00%
TECHNIKUM	21091	0	0	11	8	0,00%	0,00%
	23433	154	0	17	7	11,04%	4,55%
	23453	127	79	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 4 W OLKUSZU	42205	0	0	0	1	0,00%	0,00%

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w powiecie miechowskim za 2018 rok



Tabela 22. 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 dentyści			0	0	2	3			0,00%	0,00%
Elektrycy budowlani i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Fryzjerzy			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Hydraulicy i monterzy rurociągów				0		1				0,00%
Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej				0		1				0,00%
Kelnerzy			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Kosmetyczki i pokrewni			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Kucharze			0	0	4	2			0,00%	0,00%
Maszyniści kolejowi i metra			1		1				100,00%	
Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych				0		1				0,00%

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w powiecie miechowskim za 2018 rok



Monterzy sprzętu elektronicznego			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Nauczyciele sztuki w placówkach pozaszkolnych				0		1				0,00%
Ogrodnicy			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Operatorzy urządzeń teleinformatycznych			0	3	1	3			0,00%	100,00%
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni			0		2				0,00%	
Pomocniczy personel medyczny	17	17								
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	13	13		1		5		7,69%		20,00%
Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej			0		1				0,00%	
Recepcjoniści hotelowi			2	1	8	8			25,00%	12,50%
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	19	19	0	2	7	9	0,00%	10,53%	0,00%	22,22%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	17	17	3	1	8	11	17,65%	5,88%	37,50%	9,09%
Technicy budownictwa				1		2				50,00%
Technicy			0	0	2	1			0,00%	0,00%

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w powiecie miechowskim za 2018 rok



elektronicy i pokrewni										
Technicy farmaceutyczni			1	1	2	2			50,00%	50,00%
Technicy fizjoterapii i masażyści	6	6		0		1		0,00%		0,00%
Technicy mechanicy			3	0	5	2			60,00%	0,00%
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	10	10	0		1		0,00%		0,00%	
Technicy rolnictwa i pokrewni			0	0	3	1			0,00%	0,00%
Technicy technologii żywności			0	0	5	6			0,00%	0,00%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego			0	0	3	4			0,00%	0,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	33	33	6	2	19	14	18,18%	6,06%	31,58%	14,29%
Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	9	9	0	0	3	2	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%