



**Powiatowy Urząd Pracy w Łodzi**

**93-121 Łódź, Milionowa 91**

Wydział Programów Rynku Pracy i Statystyki - Dział Statystyki i Analiz

[www.pup-lodz.pl](http://www.pup-lodz.pl); e-mail: [lol2@praca.gov.pl](mailto:lol2@praca.gov.pl)

Infolinia urzędów pracy: 19524

---

# **RAPORT Z MONITORINGU ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH**

## **ROK 2018**

Łódź, czerwiec 2019 r.

## Spis treści

Wstęp.....	2
1. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy .....	6
1.1. Ogólna analiza sytuacji na rynku pracy .....	6
1.2. Analiza bezrobotnych oraz ofert pracy według wielkich grup zawodów .....	9
1.3. Analiza bezrobotnych oraz ofert pracy według 4 - cyfrowych kodów zawodów ..	12
1.4. Porównanie struktury ofert pracy zgłaszanych do CBOP (PUP+OHP+EURES) ze strukturą ofert pracy zamieszczanych na publicznych portalach rekrutacyjnych - analiza wskaźnika niedopasowania według wielkich grup zawodów .....	18
2. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych.....	22
3. Analiza umiejętności i uprawnień .....	29
4. Analiza rynku edukacyjnego.....	34
4.1. Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych.....	34
4.2. Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych. ....	37
Podsumowanie.....	40
Informacja sygnalna .....	43
Załącznik A. Rynek pracy .....	45
Załącznik B. Rynek edukacyjny .....	64

## Wstęp

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych powinien być kluczowym narzędziem wykorzystywanym przy planowaniu działań prowadzących do osiągnięcia równowagi na lokalnym rynku pracy. Zakłada się, że powinien on być źródłem danych zarówno o poziomie popytu, jak i podaży na rynku pracy.

Obowiązek opracowywania badań, analiz i sprawozdań, w tym prowadzenie monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych, jest jednym z zadań samorządu powiatu w zakresie polityki rynku pracy. Zadanie to wynika z przepisów zawartych w ustawie z dnia 20 kwietnia 2004 r. o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy (art. 9 ust. 1 pkt 9). Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych umożliwia pozyskanie istotnych informacji odnośnie struktury bezrobocia, czy potrzeb kadrowych pracodawców. Ponadto, monitoring powinien służyć koordynacji szkoleń bezrobotnych oraz stanowić podstawę do kształtowania oferty edukacyjnej w szkołach.

Zasadniczym celem monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych jest opracowanie możliwych do wykorzystania informacji, w efekcie których możliwe będzie w szczególności:

- określenie kierunków i natężenia zmian zachodzących w strukturze zawodowo kwalifikacyjnej na powiatowym rynku pracy,
- stworzenie bazy informacyjnej dla przewidywania struktur zawodowo kwalifikacyjnych w układzie lokalnym,
- określenie odpowiednich kierunków szkolenia bezrobotnych dla zapewnienia spójności z potrzebami rynku pracy,
- korygowanie poziomu, struktury i treści kształcenia zawodowego na poziomie ponadgimnazjalnym i wyższym,
- usprawnienie poradnictwa zawodowego poprzez wskazanie zawodów oraz kwalifikacji deficytowych i nadwyżkowych na lokalnym rynku pracy,
- ułatwienie realizacji programów specjalnych dla aktywizacji osób długotrwale bezrobotnych w celu promowania ich ponownego zatrudnienia.

Zakłada się, iż głównymi użytkownikami informacji wynikowych Monitoringu Zawodów Deficytowych i Nadwyżkowych będą wszystkie podmioty oraz partnerzy lokalnego rynku pracy.

Od 2015 roku monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych prowadzony jest w oparciu o metodologię opracowaną przez Instytut Nauk Społeczno – Ekonomicznych Sp. z o.o. w ramach projektu współfinansowanego ze środków EFS na zlecenie Ministerstwa Pracy i Polityki Społecznej (obecnie Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej).

Podstawowym źródłem informacji odnośnie bezrobotnych i ofert pracy według zawodów są dane gromadzone w systemie SYRIUSZ Std przez PUP w Łodzi. Należy podkreślić, że dane te stanowią zaledwie część informacji na temat całego rynku pracy. Nie ma bowiem prawnego obowiązku zgłaszania każdej oferty pracy do urzędu przez pracodawcę, jak również bezrobotny nie jest zobligowany do rejestracji w urzędzie pracy. W związku z tym, wprowadzono do monitoringu dodatkowe źródła danych, które umożliwiają zwiększenie jego użyteczności poprzez szerszą analizę lokalnego rynku pracy. Opracowana nowa metodologia monitorowania zawodów deficytowych i nadwyżkowych przewiduje m.in. poszerzenie danych o wolne miejsca pracy o oferty internetowe, analizę danych dot. rynku edukacyjnego (SIO MEN).

Roczny raport z monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych stanowi analizę zapotrzebowania na kwalifikacje zawodowe na lokalnym rynku pracy. Został on przygotowany na podstawie danych wygenerowanych z SI Syriusz przez firmę SYGNITY działającą na zlecenie resortu pracy, a informacje w nim zawarte mogą się różnić od danych wykazanych

w oficjalnej sprawozdawczości rynku pracy z uwagi na odmienny termin ich pozyskiwania.

Należy podkreślić, iż zgodnie ze stanowiskiem Departamentu Rynku Pracy w MRPiPS wyrażonym w pismach:

- DRP.VII.3434.19.4.2018.AM z dnia 8 czerwca 2018 r.,
- DRP.VI.0343.12.1.2019.AM z dnia 28 stycznia 2019 r.,

wynikającym z konieczności modyfikacji obecnie obowiązującej metodologii, została podjęta decyzja o rezygnacji z przeprowadzenia badania kwestionariuszowego przedsiębiorstw w ramach monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych w 2018 roku.

## **Podstawowe pojęcia i definicje**

**Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych** – proces systematycznego obserwowania zjawisk zachodzących na rynku pracy dotyczących kształtowania się popytu na pracę i podaży zasobów pracy w przekroju terytorialno – zawodowym oraz formułowanie na tej podstawie ocen, wniosków oraz prognoz niezbędnych dla prawidłowego funkcjonowania systemów szkolenia bezrobotnych oraz kształcenia zawodowego.

**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 długotrwałych bezrobotnych jest nieznaczny, a odpływ bezrobotnych przewyższa ich napływ w danym okresie sprawozdawczym.

**Zawody zrównoważone** to takie, na które na rynku pracy występuje zapotrzebowanie zbliżone do liczby bezrobotnych w danym zawodzie. Na potrzeby opracowania rankingu zawodów zrównoważonych zdefiniowano je jako te, dla których liczba ofert pracy jest zbliżona do liczby zarejestrowanych bezrobotnych, odsetek bezrobotnych długotrwale jest nieznaczny, a odpływ bezrobotnych przewyższa napływ w danym okresie sprawozdawczym.

**Zawody nadwyżkowe** to takie, na które istnieje na rynku pracy niższe zapotrzebowanie niż liczba bezrobotnych w danym zawodzie. Na potrzeby opracowania rankingu zawodów nadwyżkowych zdefiniowano je jako te, dla których liczba ofert pracy jest niższa niż liczba bezrobotnych, długotrwale bezrobocie jest relatywnie wysokie, a napływ bezrobotnych przewyższa ich odpływ w danym okresie sprawozdawczym.

**Zawód** - zgodnie z Klasyfikacją Zawodów i Specjalności (KZiS) definiowany jest jako przynoszący dochód zbiór zadań (zespół czynności) wyodrębnionych w wyniku społecznego podziału pracy, wykonywanych stale lub z niewielkimi zmianami przez poszczególne osoby i wymagających odpowiednich kwalifikacji (wiedzy i umiejętności) zdobytych w wyniku kształcenia lub praktyki. Zawód może dzielić się na specjalności.

**Umiejętności** określono jako zdolność wykonywania odpowiedniej klasy zadań w ramach zawodu np. obsługa komputera i wykorzystanie Internetu.

**Uprawnienia** to dodatkowe kwalifikacje zawodowe zdobywane w drodze procesu certyfikacji, dodatkowych szkoleń, egzaminów lub często także po udowodnieniu przebycia wymaganej praktyki; przykładem uprawnienia jest prawo jazdy kat. B.

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

Jako **lokalny rynek pracy** przyjęto powiatowy rynek pracy.

Przez **długotrwale bezrobotnych** należy rozumieć pozostających bez pracy powyżej 12 - stu miesięcy od dnia zarejestrowania się.

**Bezrobotny absolwent** rozumiany jest jako bezrobotny do upływu 12 - stu miesięcy od dnia określonego w dyplomie, świadectwie czy innym dokumencie potwierdzającym ukończenie szkoły lub zaświadczenie o ukończeniu kursu.

**CBOP** – Centralna Baza Ofert Pracy (PUP+OHP+EURES).

## 1. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy

### 1.1. Ogólna analiza sytuacji na rynku pracy

Według stanu na dzień 31 grudnia 2018 roku w Łodzi zarejestrowanych było 19 251 osób bezrobotnych. Sytuacja na lokalnym rynku pracy w porównaniu do końca grudnia 2017 roku uległa poprawie – odnotowano spadek liczby bezrobotnych. Liczba bezrobotnych zarejestrowanych w łódzkim urzędzie pracy na koniec grudnia 2018 roku była niższa o 2 645 osób (tj. o 12,1 %) w stosunku do analogicznego okresu 2017 roku.

#### Bezrobocie na terenie Łodzi (według stanu na koniec okresu)

	Ogółem	Z prawem do zasiłku	Wg płci		Stopa bezrobocia*
			Kobiety	Mężczyźni	
Grudzień 2017	21 896	2 673	10 627	11 269	6,3%
Grudzień 2018	19 251	2 470	9 566	9 685	5,5%

Opracowanie własne na podstawie sprawozdań MRPiPS-01  
\* Źródło: GUS

#### Bezrobotni zarejestrowani w Powiatowym Urzędzie Pracy w Łodzi według stanu na koniec grudnia 2017 i 2018 r.



Źródło: Opracowanie własne na podstawie sprawozdań MRPiPS-01

W grupie osób bezrobotnych, osoby z prawem do zasiłku, podobnie jak w poprzednich latach stanowiły zdecydowaną mniejszość. W końcu grudnia 2018 roku prawo do zasiłku posiadała blisko co ósma osoba bezrobotna – 2 470 osób, tj. 12,8% ogółu osób bezrobotnych. W porównaniu z analogicznym okresem 2017 roku nastąpił spadek tej grupy bezrobotnych o 203 osoby, tj. o 7,6%. W końcu grudnia 2018 roku, w porównaniu do analogicznego okresu 2017 roku, zanotowano wyższy o 0,6 punktu procentowego udział osób uprawnionych do zasiłku w ogólnej liczbie osób bezrobotnych.

W populacji osób zarejestrowanych w Powiatowym Urzędzie Pracy w Łodzi na koniec grudnia 2018 roku udział kobiet w ogólnej liczbie bezrobotnych ukształtował się na poziomie 49,7%. Ponadto 14,0% wszystkich osób bezrobotnych stanowiły osoby do 30 roku życia,

36,1% - bezrobotni „50+” a 10,3% to osoby niepełnosprawne. Długotrwałym bezrobociem dotkniętych było 58,3% wszystkich osób bezrobotnych. Osoby bezrobotne bez kwalifikacji zawodowych i bez doświadczenia zawodowego stanowiły odpowiednio 46,1% i 12,4% ogółu bezrobotnych.

Liczba osób bezrobotnych znajduje swoje odzwierciedlenie również we wskaźniku stopy bezrobocia. Jak wynika z danych opublikowanych przez Główny Urząd Statystyczny, stopa bezrobocia w Łodzi na koniec grudnia 2018 r. wyniosła 5,5%, podczas gdy dla kraju ukształtowała się na poziomie 5,8%. W porównaniu ze stopą dla województwa była niższa o 0,6 punktu procentowego. Stopa bezrobocia dla Łodzi na koniec grudnia 2018 roku, w stosunku do analogicznego okresu 2017 roku zmalała o 0,8 punktu procentowego.

#### Stopa bezrobocia na koniec grudnia 2017 i 2018 roku

Obszar	Stopa bezrobocia *	
	Grudzień 2017	Grudzień 2018
Polska	6,6	5,8
województwo łódzkie	6,7	6,1
m. Łódź	6,3	5,5

Źródło: GUS

\* stopa bezrobocia wg aktualnego komunikatu GUS (wg stanu na dzień sporządzenia informacji)

Z danych statystycznych pochodzących z Powiatowego Urzędu Pracy w Łodzi wynika, że w okresie od stycznia do grudnia 2018 roku zarejestrowało się 26 470 osób bezrobotnych, tj. o 4 299 osób mniej niż w analogicznym okresie 2017 roku.

Szczegółowe relacje pomiędzy podażą pracy a popytem na pracę na lokalnym rynku pracy zostały przedstawione w kolejnych częściach raportu, opracowanych na podstawie



informacji rocznej przygotowanej dla Powiatowego Urzędu Pracy w Łodzi przez Departament Rynku Pracy MRPiPS.

## 1.2. Analiza bezrobotnych oraz ofert pracy według wielkich grup zawodów

### 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 w okresie	odpływ w okresie	stan na koniec okresu	stan na koniec okresu	udział w % do ogółem bezrobotnych	stan na koniec okresu
0	Siły zbrojne	58	61	40	0	0,00	21
1	Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	508	494	395	4	1,01	187
2	Specjaliści	2960	2987	1724	83	4,81	809
3	Technicy i inny średni personel	2241	2407	1730	36	2,08	1033
4	Pracownicy biurowi	2032	2235	1419	13	0,92	804
5	Pracownicy usług i sprzedawcy	4747	4967	3733	24	0,64	2140
6	Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	119	130	83	0	0,00	49
7	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	4131	4709	3617	8	0,22	2268
8	Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	1197	1225	953	4	0,42	512
9	Pracownicy wykonujący prace proste	3907	4251	3039	7	0,23	1837
		<b>21 900</b>	<b>23 466</b>	<b>16 733</b>	<b>179</b>	<b>1,07</b>	<b>9 660</b>

Źródło: Departament Rynku Pracy MRPiPS – informacja roczna dla Powiatowego Urzędu Pracy w Łodzi

Dokonując analizy liczby osób bezrobotnych zarejestrowanych w Powiatowym Urzędzie Pracy w Łodzi według wielkich grup zawodów (stan na koniec 2018 r.) dostrzega się, że największa liczba bezrobotnych zarejestrowana była w następujących grupach: *pracownicy usług i sprzedawcy (3 733 osoby)*, *robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy (3 617 osób)* oraz *pracownicy wykonujący prace proste (3 039 osób)*. Największy napływ osób bezrobotnych

w 2018 roku miał miejsce w przypadku grup zawodów: *pracownicy usług i sprzedawcy (4 747 osób)*, *robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy (4 131 osób)* oraz *pracownicy wykonujący prace proste (3 907 osób)*.

W 2018 roku w CBOP dostępne były łącznie 64 543 oferty pracy. W porównaniu do danych z 2017 roku liczba dostępnych ofert pracy wzrosła o 12 922 (2017 r. - 51 621 ofert). Także liczba ofert pracy dostępnych w Internecie zwiększyła się znacznie. Wzrost ofert pracy w Internecie w porównaniu do 2017 roku wyniósł 3 318 (2017 r. – 25 392 oferty). Analiza ofert pracy dostępnych na lokalnym rynku pracy (zamieszczonych w CBOP oraz w Internecie) w 2018 roku wskazuje, że pracodawcy najczęściej poszukiwali *pracowników wykonujących prace proste (łącznie 22401 ofert pracy)* natomiast najrzadziej – *rolników, ogrodników, leśników i rybaków (łącznie 515 oferty pracy)*.

Kod grupy zawodów	Wielkie grupy zawodów	Napływ ofert pracy w okresie		Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
		CBOP (PUP+OHP+EURES)	Internet		
0	Siły zbrojne	0	0		0,00
1	Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	592	2716	2,87	0,00
2	Specjaliści	2142	12291	10,55	4,11
3	Technicy i inny średni personel	3315	4948	8,30	3,68
4	Pracownicy biurowi	7456	2017	14,44	7,39
5	Pracownicy usług i sprzedawcy	5655	2921	12,64	3,78
6	Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	508	7	1,38	0,59
7	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	9489	1597	3,63	0,72
8	Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	14248	950	1,14	0,08
9	Pracownicy wykonujący prace proste	21138	1263	1,47	0,31
		<b>64 543</b>	<b>28 710</b>	<b>4,86</b>	<b>1,74</b>

Źródło: Departament Rynku Pracy MRPiPS – informacja roczna dla Powiatowego Urzędu Pracy w Łodzi

Kod grupy zawodów	Wielkie grupy zawodów	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba ofert pracy	Mierniki			Deficyt/ równowaga/ nadwyżka*		Wartość wskaźnika struktury sumy bezrobotnych i ofert pracy
				wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwałego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	rok	poprzedni rok**	
0	Siły zbrojne	41,58	0,00		52,50	1,05	-	-	0,00
1	Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	397,08	374,67	1,06	47,34	0,97	-	-	0,02
2	Specjaliści	1822,75	2093,75	0,87	46,93	1,01	deficyt	-	0,13
3	Technicy i inny średni personel	1862,42	1047,58	1,78	59,71	1,07	-	-	0,09
4	Pracownicy biurowi	1577,17	1411,42	1,12	56,66	1,10	-	-	0,10
5	Pracownicy usług i sprzedawcy	3980,08	1630,67	2,44	57,33	1,05	-	-	0,18
6	Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	93,17	138,92	0,67	59,04	1,09	-	-	0,01
7	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	3967,50	1356,83	2,92	62,70	1,14	-	-	0,17
8	Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	981,67	1841,50	0,53	53,73	1,02	deficyt	deficyt	0,09
9	Pracownicy wykonujący prace proste	3307,67	3078,75	1,07	60,45	1,09	-	-	0,21
		X	X	X	X	X	X	X	X

Źródło: Departament Rynku Pracy MRPiPS – informacja roczna dla Powiatowego Urzędu Pracy w Łodzi

\* 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.

### 1.3. Analiza bezrobotnych oraz ofert pracy według 4 - cyfrowych kodów zawodów

#### 1.3.1. Informacja o grupach zawodów, w których liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu, napływ) jest największa

Analizując bezrobotnych posiadających zawód (wg 4-cyfrowego kodu zawodów) można zauważyć, iż na koniec 2018 roku najwięcej bezrobotnych zarejestrowanych było w grupach zawodowych należących do kategorii: *sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)* – 1 878 osób, *robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani* – 1 211 osób, *pracownicy obsługi biurowej* – 523 osoby. Kolejne miejsca zajęli bezrobotni posiadający zawód sklasyfikowany jako: *szwaczki, hafciarki i pokrewni* - 519 osób, *pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne* - 474 osoby, *magazynierzy i pokrewni* - 398 osób, *gospodarze budynków* - 380 osób oraz *robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym* - 355 osób.

Należy podkreślić, że większość grup zawodów o największej liczbie zarejestrowanych bezrobotnych to zawody niewymagające wysokich kwalifikacji. Pozostałe miejsca zajmują zaś grupy zawodów, do których wykonywania najczęściej potrzebna jest znajomość branży i posiadanie odpowiednich umiejętności, doświadczenia lub wykształcenia kierunkowego (np. ślusarze i pokrewni, mechanicy pojazdów samochodowych, elektromechanicy i elektromonterzy, fryzjerzy).

#### Grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu) jest największa w 2018 r.

Lp.	Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu)
1	5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	1878
2	9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	1211
3	4110	Pracownicy obsługi biurowej	523
4	7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	519
5	9112	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne	474
6	4321	Magazynierzy i pokrewni	398
7	5153	Gospodarze budynków	380
8	9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	355
9	7222	Ślusarze i pokrewni	271
10	9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	259
11	7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	244
12	5141	Fryzjerzy	213

13	7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	213
14	7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	206
15	8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	199
16	9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	196
17	5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	189
18	5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	189
19	7412	Elektromechanicy i elektromonterzy	178
20	4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	171

Zródło: Departament Rynku Pracy MRPiPS – informacja roczna dla Powiatowego Urzędu Pracy w Łodzi

Podobna sytuacja miała miejsce w przypadku napływu osób bezrobotnych. W 2018 roku w Powiatowym Urzędzie Pracy w Łodzi zdecydowanie najwięcej osób rejestrowało się w grupie zawodów - *sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)* – 2 307 osób. Kolejną, co do liczebności grupą zawodów napływającą do łódzkiej ewidencji bezrobotnych byli *robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani* – 1 561 osób oraz *pracownicy obsługi biurowej* - 753 osoby.

**Grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych (napływ)  
jest największa w 2018 r.**

Lp.	Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (napływ w okresie)
1	5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	2307
2	9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	1561
3	4110	Pracownicy obsługi biurowej	753
4	4321	Magazynierzy i pokrewni	648
5	9112	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne	461
6	9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	454
7	7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	444
8	5153	Gospodarze budynków	419
9	9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	402
10	7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	338
11	7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	309
12	5120	Kucharze	296
13	7222	Ślusarze i pokrewni	279
14	5141	Fryzjerzy	261
15	9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	256
16	8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	245

17	5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	243
18	7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	243
19	5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	231
20	7412	Elektromechanicy i elektrycy	227

Źródło: Departament Rynku Pracy MRPiPS – informacja roczna dla Powiatowego Urzędu Pracy w Łodzi

### 1.3.2. Informacja o grupach zawodów, dla których wskaźnik długotrwałego bezrobocia jest najwyższy

Wskaźnik długotrwałego bezrobocia jest wyznaczany jako liczba osób długotrwanie bezrobotnych do liczby osób bezrobotnych zarejestrowanych w danym powiecie, które posiadają przypisany określony zawód, jako zawód do statystyk i figurują w rejestrze osób bezrobotnych na dzień okresu, tj. 31.12.2018 r.

<p><b>Wskaźnik długotrwałego bezrobocia</b></p> $WDB_t^k = \frac{DB_t^k}{B_t^k} * 100$	<p>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.</p> <p>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).</p>
--	---

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

$DB_t^k$  – liczba długotrwanie bezrobotnych w grupie zawodów k na koniec okresu t,

Biorąc po uwagę wskaźnik długotrwałego bezrobocia można zauważyć, że dla 33 zawodów w ramach elementarnych grup zawodów wyniósł 100, co oznacza, że każda osoba w ramach powyższych grup jest długotrwanie bezrobotna. Długotrwanie bezrobocie najczęściej generowali przedstawiciele elementarnych grup zawodowych zaprezentowanych w poniższej tabeli.

#### Grupy zawodów, dla których wskaźnik długotrwałego bezrobocia jest najwyższy w 2018 roku

Lp.	Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia
1	0110	Oficerowie sił zbrojnych	100,00
2	1223	Kierownicy do spraw badań i rozwoju	100,00
3	1345	Kierownicy w instytucjach edukacyjnych	100,00
4	2162	Architekci krajobrazu	100,00
5	2240	Specjaliści do spraw ratownictwa medycznego	100,00
6	2262	Lekarze dentyści specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	100,00

7	2282	Farmaceuci specjaliści	100,00
8	2351	Wizytatorzy i specjaliści metod nauczania	100,00
9	2653	Choreografowie i tancerze	100,00
10	2656	Prezenterzy radiowi, telewizyjni i pokrewni	100,00
11	3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	100,00
12	3351	Funkcjonariusze celni i ochrony granic	100,00
13	3352	Urzędnicy do spraw podatków	100,00
14	3356	Funkcjonariusze służby więziennej	100,00
15	3359	Urzędnicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
16	3437	Tancerze	100,00
17	4212	Bukmacherzy, krupierzy i pokrewni	100,00
18	4313	Pracownicy obsługi płacowej	100,00
19	4322	Planiści produkcyjni	100,00
20	5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	100,00
21	5161	Astrolodzy, wróżbici i pokrewni	100,00
22	5241	Modelki i modele	100,00
23	5321	Pomocniczy personel medyczny	100,00
24	6111	Rolnicy upraw polowych	100,00
25	6340	Rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeby	100,00
26	7312	Monterzy instrumentów muzycznych	100,00
27	7314	Ceramicy i pokrewni	100,00
28	7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	100,00
29	7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	100,00
30	8122	Operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok	100,00
31	8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	100,00
32	8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	100,00
33	9623	Odczytujący liczniki i wybierający monety z automatów	100,00

Źródło: Departament Rynku Pracy MRPiPS – informacja roczna dla Powiatowego Urzędu Pracy w Łodzi

Na podstawie analizy powyższej tabeli, można stwierdzić, że wśród zawodów, dla których wskaźnik długotrwałego bezrobocia w roku 2018 był najwyższy, odnotowano zarówno zawody wymagające jak i niewymagające wysokich kwalifikacji. Długotrwałe bezrobotni reprezentanci zawodów specjalistycznych najczęściej pracowali na stanowiskach kierowniczych, wykonywali zawody związane ze sprawowaniem władzy publicznej oraz zawody wymagające wiedzy specjalistycznej i kierunkowego wykształcenia.



### 1.3.3. Informacja o grupach zawodów, w których wskaźnik płynności bezrobotnych jest największy oraz najmniejszy

Wskaźnik płynności bezrobotnych jest wyznaczany jako liczba osób bezrobotnych wyrejestrowanych w danym roku do liczby osób bezrobotnych zarejestrowanych w danym roku w powiecie. Do badań zliczane są osoby, które posiadają przypisany analizowany zawód, jako zawód do statystyk.

<p><b>Wskaźnik płynności bezrobotnych</b></p> $WPB_t^k = \frac{OB_t^k}{NB_t^k}$	<p>Wartość miernika wskazuje na kierunek i natężenie ruchu bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów k.</p> <p><math>WPB_t^k &lt; 1</math> – napływ przewyższa odpływ, co oznacza wzrost liczby bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów k.</p> <p><math>WPB_t^k = 1</math> – odpływ jest równy napływowi (oba niezerowe), przez co liczba bezrobotnych w grupie zawodów k nie ulega zmianie.</p> <p><math>WPB_t^k &gt; 1</math> – odpływ przewyższa napływ, co oznacza spadek bezrobotnych w zawodzie k.</p> <p>Brak wartości – napływ jest równy zeru.</p>
---	---

$NB_t^k$  – napływ bezrobotnych w grupie zawodów k w okresie t,

$OB_t^k$  – odpływ bezrobotnych w grupie zawodów k w okresie t.

Można wyróżnić 15 grup zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych był największy w 2018 roku. Omawiany miernik wskazuje na kierunek i natężenie ruchu bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów. Dla wszystkich 15 grup zawodów odnotowano wartość większą lub równą 2,33 co oznacza spadek liczby bezrobotnych w każdej wskazanej elementarnej grupie zawodów. Największą jego wartość odnotowano w grupie *funkcjonariusze celni i ochrony granic* - 7,00. Wysokie wartości wskaźnika płynności bezrobotnych odnotowano także w przypadku następujących grup zawodów: *farmaceuci specjaliści* – 5,00 oraz *pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów* - 4,00.

#### Grupy zawodów, w których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najwyższy w 2018 roku

Lp.	Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
1	3351	Funkcjonariusze celni i ochrony granic	7,00
2	2282	Farmaceuci specjaliści	5,00
3	5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	4,00
4	3240	Technicy weterynarii	3,50

5	1223	Kierownicy do spraw badań i rozwoju	3,00
6	2352	Nauczyciele szkół specjalnych	3,00
7	3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	3,00
8	8113	Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców	3,00
9	3437	Tancerze	2,50
10	4322	Planiści produkcyjni	2,50
11	7313	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	2,50
12	7544	Robotnicy zwalczania szkodników i chwastów	2,50
13	9111	Pomoce domowe i sprzątaczk	2,40
14	3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	2,33
15	5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	2,33

Zródło: Departament Rynku Pracy MRPiPS – informacja roczna dla Powiatowego Urzędu Pracy w Łodzi

Wskaźnik płynności bezrobotnych był najniższy w takich elementarnych grupach zawodów jak: *wyżsi urzędnicy władz samorządowych, kierownicy w instytucjach pomocy społecznej, specjaliści do spraw sprzedaży z dziedzin technologii teleinformatycznych, duchowni i osoby konsekrowane, mistrzowie produkcji w budownictwie, technicy leśnictwa, modelki i modele, hodowcy drobiu, pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food oraz ładowacze nieczystości.*

#### **Grupy zawodów, w których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najmniejszy w 2018 roku**

Lp.	Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
1	1113	Wyżsi urzędnicy władz samorządowych	0,00
2	1344	Kierownicy w instytucjach pomocy społecznej	0,00
3	2434	Specjaliści do spraw sprzedaży z dziedziny technologii teleinformatycznych	0,00
4	2636	Duchowni i osoby konsekrowane	0,00
5	3123	Mistrzowie produkcji w budownictwie	0,00
6	3143	Technicy leśnictwa	0,00
7	5241	Modelki i modele	0,00
8	6122	Hodowcy drobiu	0,00
9	9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	0,00
10	9611	Ładowacze nieczystości	0,00
11	2212	Lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	0,33
12	3141	Technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych)	0,33
13	3359	Urzędnicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani	0,33

14	4414	Technicy archiwiści i pokrewni	0,33
15	4415	Pracownicy działów kadr	0,33
16	5152	Pracownicy usług domowych	0,33

Źródło: Departament Rynku Pracy MRPiPS – informacja roczna dla Powiatowego Urzędu Pracy w Łodzi

#### **1.4. Porównanie struktury ofert pracy zgłaszanych do CBOP (PUP+OHP+EURES) ze strukturą ofert pracy zamieszczanych na publicznych portalach rekrutacyjnych - analiza wskaźnika niedopasowania według wielkich grup zawodów**

Niniejsza analiza opiera się na wyliczaniu wskaźników zróżnicowania struktury ofert pracy według wielkich grup zawodów. Wskaźniki struktury ofert pracy stanowią iloraz przeciętnej liczby ofert pracy w grupie zawodów k do całkowitej liczby ofert pracy w danym okresie sprawozdawczym. Wskaźniki te wykorzystują dane o różnej częstotliwości (miesięcznej, kwartalnej, półrocznej) – w zależności od źródła danych, jednakże mają na celu kalkulację przeciętnego poziomu w danym roku.

W 2018 roku pracodawcy zgłosili do Powiatowego Urzędu Pracy w Łodzi, Ochotniczego Hufca Pracy, Europejskiej Sieci Współpracy Publicznych Służb Zatrudnienia – Eures oraz za pośrednictwem serwisów rekrutacyjnych w Internecie, zapotrzebowanie na **93 253** stanowiska pracy. Wśród ofert zatrudnienia pojawiających się w roku ubiegłym na lokalnym rynku pracy najwięcej ofert dotyczyło wielkich grup zawodowych: *pracowników wykonujących prace proste* (24,0%) i *operatorów i monterów maszyn i urządzeń* (16,3%) a w następnej kolejności *specjalistów* (15,5%) oraz *robotników przemysłowych i rzemieślników* (11,9%).

W zależności od grupy zawodowej poszukiwanych pracowników, pracodawcy wykorzystywali różne sposoby ich poszukiwania. W 2018 roku do CBOP zgłoszone zostały łącznie **64 543** oferty pracy. Oferty te najczęściej kierowane były do *pracowników wykonujących prace proste* (ok. 32,8% ogółu ofert zamieszczonych w CBOP). Analiza ofert pracy zamieszczonych w Internecie wykazała natomiast, że w 2018 roku zgłoszonych zostało łącznie **28 710** oferty pracy, przy czym oferty te najczęściej kierowane były do *specjalistów* – ok. 42,8% ogółu ofert pracy zamieszczonych w Internecie.

Kod grupy zawodów	Nazwa wielkiej grupy zawodów	CBOP (PUP + OHP + EURES)	Internet	Razem
<b>w liczbach bezwzględnych</b>				
	<b>Ogółem</b>	<b>64 543</b>	<b>28 710</b>	<b>93 253</b>
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNIICY I KIEROWNICY	592	2 716	3 308
2	SPECJALIŚCI	2 142	12 291	14 433
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	3 315	4 948	8 263
4	PRACOWNICY BIUROWI	7 456	2 017	9 473
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	5 655	2 921	8 576
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	508	7	515
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	9 489	1 597	11 086
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	14 248	950	15 198
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	21 138	1 263	22 401
0	SIŁY ZBROJNE	0	0	0

Zródło: Departament Rynku Pracy MRPiPS – informacja roczna dla Powiatowego Urzędu Pracy w Łodzi

### Wskaźniki struktury ofert pracy

Nazwa wskaźnika	Wzór miernika	Źródło danych	Częstotliwość danych
Wskaźnik struktury ofert pracy (PUP)	$WSO_{t,PUP}^k = \frac{\sum_{t=1}^{12} \frac{NO_t^k}{12}}{\sum_{t=1}^{12} \frac{NO_t}{12}} * 100$	System Syriusz	miesięczna
Wskaźnik struktury ofert pracy w Internecie	$WSO_{t,inter.}^k = \frac{\sum_{t=1}^2 \frac{NO_t^k}{2}}{\sum_{t=1}^2 \frac{NO_t}{2}} * 100$	Badanie ofert pracy w Internecie	półroczna

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

$NO_t$  – napływ ofert pracy ogółem w okresie t,

Kod grupy zawodów	Nazwa wielkiej grupy zawodów	CBOP (PUP + OHP + EURES)	Internet	Razem
<b>Wskaźnik struktury według źródeł</b>				
	<b>Ogółem</b>			
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	17,90%	82,10%	100%
2	SPECJALIŚCI	14,84%	85,16%	100%
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	40,12%	59,88%	100%
4	PRACOWNICY BIUROWI	78,71%	21,29%	100%
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	65,94%	34,06%	100%
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	98,64%	1,36%	100%
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	85,59%	14,41%	100%
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	93,75%	6,25%	100%
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	94,36%	5,64%	100%
0	SIŁY ZBROJNE			

Źródło: Departament Rynku Pracy MRPiPS – informacja roczna dla Powiatowego Urzędu Pracy w Łodzi

#### Wskaźniki zróżnicowania struktury

Nazwa i wzór miernika	Szczegółowa interpretacja
<p><b>Wskaźnik zróżnicowania struktury ofert pracy</b></p> $WNO_t^k = \frac{WSO_{t,PUP}^k}{WSO_{t,inter}^k}$	<p><math>WNO_t^k &lt; 1</math> – grupa zawodów, w której oferty pracy są zgłaszane przede wszystkim poza PUP (oznacza to, że pracodawcy znacznie częściej oferują pracę za pośrednictwem portali internetowych dla tych zawodów).</p> <p><math>WNO_t^k &gt; 1</math> – grupa zawodów, w której oferty pracy są zgłaszane przede wszystkim w PUP (pracodawcy znacznie częściej poszukują pracowników za pośrednictwem PUP niż w Internecie).</p> <p>Miernik przyjmuje wartości z przedziału <math>&lt;0, +\infty</math>.</p>

Kod grupy zawodów	Nazwa wielkiej grupy zawodów	CBOP (PUP+OHP+EURES)	Internet	Razem
	<b>Wskaźnik struktury wg grup w poszczególnych źródłach</b>			<b>Wskaźnik zróżnicowania (PUP vs. Internet)</b>
	<b>Ogółem</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>	
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	0,92%	9,46%	0,10
2	SPECJALIŚCI	3,32%	42,81%	0,08
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	5,14%	17,23%	0,30
4	PRACOWNICY BIUROWI	11,55%	7,03%	1,64
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	8,76%	10,17%	0,86
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	0,79%	0,02%	32,28
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	14,70%	5,56%	2,64
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	22,08%	3,31%	6,67
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	32,75%	4,40%	7,44
0	SIŁY ZBROJNE	0,00%	0,00%	

Źródło: Departament Rynku Pracy MRPiPS – informacja roczna dla Powiatowego Urzędu Pracy w Łodzi

Wskaźnik niedopasowania/zróżnicowania struktury ofert pracy opiera się na porównaniu i wyliczeniu relacji dwóch wskaźników struktury. Celem kalkulacji miernika jest wskazanie, jakie oferty pracy nie są zgłaszane do urzędów pracy. Analiza danych z tabeli pozwala wyciągnąć wnioski, że pracodawcy znacznie częściej poszukiwali pracowników za pośrednictwem urzędu pracy niż w Internecie.

Analizując wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy w 2018 roku można zauważyć, że największe zróżnicowanie występowało w kategorii ofert pracy skierowanych do *rolników, ogrodników, leśników i rybaków* – 32,28 oraz *pracowników wykonujących prace proste* – 7,44, natomiast najmniejsze wśród takich grup zawodów jak *specjaliści* - 0,08 oraz *przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy kierownicy* - 0,10.

## 2. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych.

Zgodnie z przyjętą metodologią opracowanie rankingu zawodów deficytowych i nadwyżkowych wymaga zestawienia ze sobą strony podaźowej oraz popytowej rynku pracy. Podaż reprezentowana jest przez liczbę bezrobotnych zarejestrowanych w PUP i ich strukturę zawodową. Źródło danych o popycie stanowią oferty pracodawców zgłaszane do PUP, uzupełnione o informację na temat ofert pracy umieszczanych na portalach internetowych.

Na podstawie powyższych danych wyznacza się **wskaźnik struktury sumy bezrobotnych ( $WS_t^k$ )**. Informuje on, jaką część łącznej liczby bezrobotnych i ofert pracy stanowiła suma bezrobotnych i ofert pracy z danej grupy zawodowej.

$$WS_t^k = \frac{\bar{B}_t^k + \bar{O}_t^k}{\bar{B}_t + \bar{O}_t}$$

gdzie:

$\bar{B}_t^k$  – średniomiesięczna liczba bezrobotnych w grupie zawodów  $k$  w okresie  $t$

$\bar{O}_t^k$  – średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy w grupie zawodów  $k$  w okresie  $t$

$\bar{B}_t$  – średniomiesięczna liczba bezrobotnych w okresie  $t$

$\bar{O}_t$  – średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy w okresie  $t$

Następnie zgodnie z przyjętą metodologią oblicza się **decyl pierwszy ( $D_1$ )**. Do dalszej analizy brane są pod uwagę jedynie te grupy zawodów, dla których wartość wskaźnika spełnia zależność  $WS_t^k > D_1$ .

Następnie oblicza się trzy wskaźniki pozwalające na identyfikację grupy zawodów jako deficytowej, nadwyżkowej czy zrównoważonej.

### Wskaźnik dostępności ofert pracy

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

gdzie:

$\bar{B}_t^k$  – średniomiesięczna liczba bezrobotnych w grupie zawodów  $k$  w okresie  $t$

$\bar{O}_t^k$  – średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy w grupie zawodów  $k$  w okresie  $t$

Wskaźnik określa dostępność oferty pracy w danej grupie elementarnej. Grupy o wysokiej wartości wskaźnika cechuje niska dostępność.



### Wskaźnik długotrwałego bezrobocia

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

gdzie:

$DB_t^k$  – liczba długotrwanie bezrobotnych w grupie zawodów  $k$  na koniec okresu  $t$

$B_t^k$  – liczba zarejestrowanych bezrobotnych w grupie zawodów  $k$  na koniec okresu  $t$

Wartość miernika informuje, jaki odsetek bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów stanowią osoby długotrwanie bezrobotne. Przyjmuje wartości od 0% do 100%. Im większa wartość wskaźnika, tym większy odsetek długotrwanie bezrobotnych.

### Wskaźnik płynności bezrobotnych

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

gdzie:  $OB_t^k$  – odpływ bezrobotnych w grupie zawodów  $k$  w okresie  $t$

$NB_t^k$  – napływ bezrobotnych w grupie zawodów  $k$  w okresie  $t$

Miernik wskazujący kierunek i natężenie ruchu osób bezrobotnych w grupie elementarnej zawodów  $k$ .

Na podstawie tych wskaźników dokonuje się selekcji grup zawodów i przyporządkowanie ich do poszczególnych kategorii poprzez nałożenie na nie dodatkowych warunków.

Zawody	Wskaźnik dostępności oferty	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia	Wskaźnik płynności bezrobotnych
deficytowe	$B/O_t^k < 0,9$	$WDB_t^k \leq Me$ lub brak wartości	$WPB_t^k \geq 1$ lub brak wartości
zrównoważone	$0,9 \leq B/O_t^k \leq 1,1$	$WDB_t^k \leq Me$ lub brak wartości	$WPB_t^k \geq 1$ lub brak wartości
nadwyżkowe	$B/O_t^k > 1,1$	$WDB_t^k > Me$	$WPB_t^k < 1$

$Me$  – miara statystyczna obliczona dla wskaźnika długotrwałego bezrobocia, w 2018 roku wyniosła ona 55,88%.

Na podstawie danych zebranych za rok 2018 ustalono, iż struktura zawodów deficytowych i nadwyżkowych w grupach elementarnych przedstawiała się następująco:



**Ranking elementarnych grup zawodów deficytowych w 2018 roku**

Maksymalny Deficyt								
Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba dostępnych ofert pracy ( $\bar{O}_t^k$ )			Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)		Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)	
3353	Urzędnicy do spraw świadczeń społecznych	4			60,87		60,87	
3435	Aktorzy cyrkowi i pokrewni	2			0,00		0,00	
9215	Robotnicy wykonujący prace proste w leśnictwie	2			0,00		0,00	
Deficyt								
Kod	Elementarna grupa zawodów	$\bar{B}_t^k$	$\bar{O}_t^k$	$B/O_t^k$ (↑)	$WDB_t^k$	$WPB_t^k$	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
4227	Ankieterzy	0,08	49,08	0,00		1,00	0,00	0,00
1346	Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych	0,17	13,08	0,01			0,00	0,00
3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	2,25	48,50	0,05	0,00	1,00	0,00	0,00
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	3,25	41,42	0,08	25,00	1,25	0,00	0,00
7234	Mechanicy rowerów i pokrewni	0,17	1,83	0,09		1,00	9,09	9,09
3342	Sekretarze prawni	0,25	2,50	0,10			0,00	0,00
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	42,00	414,67	0,10	41,86	1,03	0,05	0,00
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	2,33	21,83	0,11	33,33	1,00	0,00	0,00
2529	Specjaliści do spraw baz danych i sieci komputerowych gdzie indziej niesklasyfikowani	2,00	13,33	0,15	50,00	1,00	0,00	0,00
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	24,75	165,00	0,15	45,83	1,08	1,42	0,30
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	0,42	2,75	0,15		3,00	0,00	0,00
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	28,67	175,92	0,16	43,33	1,08	0,46	0,00

5113	Przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek	0,33	1,92	0,17		1,00	0,00	0,00
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	0,92	4,67	0,20		1,00	25,00	0,00
8132	Operatorzy urządzeń do produkcji materiałów światłoczułych i obróbki filmów	0,83	4,17	0,20		2,00	0,00	0,00
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	30,58	147,17	0,21	45,16	1,00	6,90	3,45
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	47,00	201,00	0,23	52,50	1,05	0,16	0,00
3139	Kontrolerzy (sterownicy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	10,00	36,83	0,27	16,67	1,13	0,00	0,00
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	10,08	36,33	0,28	50,00	1,13	0,74	0,74
2152	Inżynierowie elektronicy	6,08	20,25	0,30	33,33	1,00		0,00
7133	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	3,17	9,92	0,32	50,00	1,00	19,15	2,13
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	15,50	40,67	0,38	35,71	1,05	3,09	0,00
2513	Projektanci aplikacji sieciowych i multimediiów	1,67	4,17	0,40	0,00	1,00	50,00	0,00
7513	Robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich	0,83	2,08	0,40			0,00	0,00
2151	Inżynierowie elektrycy	11,08	26,83	0,41	42,86	1,40	0,00	0,00
2413	Analitycy finansowi	63,17	150,08	0,42	42,62	1,13	1,19	0,60
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	11,33	24,33	0,47	55,56	1,05	0,00	0,00
7224	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	2,75	5,83	0,47	50,00	2,00	0,00	0,00
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	7,08	15,00	0,47	42,86	1,00	5,26	0,00

2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	44,42	91,08	0,49	42,55	1,03	0,00	0,00
4321	Magazynierzy i pokrewni	442,92	851,50	0,52	55,53	1,10	1,77	0,40
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	18,92	31,92	0,59	35,29	1,03	0,00	0,00
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	19,17	31,83	0,60	50,00	1,33	5,13	0,00
8151	Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni	27,58	45,67	0,60	51,85	1,04	0,00	0,00
2165	Kartografowie i geodeci	1,50	2,42	0,62		2,00	100,00	50,00
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	16,00	24,92	0,64	42,86	1,11	11,11	0,00
9510	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	3,25	4,83	0,67	33,33	1,10	0,00	0,00
8152	Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich	10,83	15,25	0,71	33,33	1,36	3,85	0,00
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	17,50	22,67	0,77	53,85	1,61	5,53	0,00
3315	Rzeczoznawcy (z wyłączeniem majątkowych)	4,33	5,42	0,80	50,00	1,75		0,00
4412	Listonosze i pokrewni	35,42	41,08	0,86	55,88	1,02	1,39	0,93
7116	Robotnicy budowy dróg	1,75	2,00	0,88	50,00	1,00		0,00

Źródło: Departament Rynku Pracy MRPiPS – informacja roczna dla Powiatowego Urzędu Pracy w Łodzi

W Łodzi odnotowano ogółem 45 elementarnych grup zawodowych o charakterze deficytowym, z czego 3 zaklasyfikowano, jako maksymalnie deficytowe.

Wg wskaźnika dostępności ofert pracy największą szansę na uzyskanie propozycji zatrudnienia posiadały osoby z *grup ankieterzy, kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych oraz pośrednicy pracy i zatrudnienia.*

Największe zapotrzebowanie, według liczby odnotowanych ofert pracy, wystąpiło w grupach *magazynierzy i pokrewni oraz monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani.*

### Ranking elementarnych grup zawodów zrównoważonych w 2018 roku

Równowaga						
Kod	Elementarna grupa zawodów	$\bar{B}_t^k$	$\bar{O}_t^k$	$B/O_t^k$	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	276,33	298,42	0,93	0,57	0,00
4132	Operatorzy wprowadzania danych	1,58	1,50	1,06	0,00	0,00

Źródło: Departament Rynku Pracy MRPiPS – informacja roczna dla Powiatowego Urzędu Pracy w Łodzi

W 2018 roku jako do kategorii zrównoważonych zakwalifikowano 2 elementarne grupy zawodów. Spośród nich największą dynamikę pod względem liczby zgłaszanych ofert, jak i napływu osób bezrobotnych cechowali się *pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani*.

### Ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w 2018 roku

Maksymalna nadwyżka								
Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba bezrobotnych ( $\bar{B}_t^k$ )						
2633	Filozofowie, historycy i politolodzy	37						
8156	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	35						
5411	Strażacy	7						
5152	Pracownicy usług domowych	6						
4213	Pracownicy lombardów i instytucji pożyczkowych	3						
Nadwyżka								
Kod	Elementarna grupa zawodów	$\bar{B}_t^k$	$\bar{O}_t^k$	$B/O_t^k$ (↓)	$WDB_t^k$	$WPB_t^k$	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
3253	Optycy okularowi	6,17	0,08	74,00	71,43	0,75	100,00	100,00
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	27,50	0,42	66,00	56,52	0,97	0,00	0,00

7321	Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku	7,58	0,33	22,75	66,67	0,50	0,00	0,00
3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	69,17	3,67	18,86	60,00	0,94	10,53	10,53
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	44,33	2,92	15,20	70,83	0,83	28,57	0,00
3359	Urzędnicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani	2,67	0,25	10,67	100,00	0,33	0,00	0,00
3116	Technicy technologii chemicznej i pokrewni	14,67	1,42	10,35	80,00	0,95	0,00	0,00
3131	Operatorzy urządzeń energetycznych	14,08	1,50	9,39	56,25	0,53	0,00	0,00
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	7,25	0,83	8,70	71,43	0,82	10,00	10,00
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	9,00	2,00	4,50	66,67	0,83		0,00
7125	Szklarze	23,17	5,17	4,48	57,14	0,91	3,03	0,00
7311	Mechanicy precyzyjni	10,08	3,00	3,36	63,64	0,88	0,00	0,00
5241	Modelki i modele	2,42	1,08	2,23	100,00	0,00		0,00
9412	Pomoce kuchenne	124,08	92,50	1,34	56,69	0,91	14,10	5,64
7123	Tynkarze i pokrewni	25,25	20,67	1,22	64,29	0,95	1,50	0,50

Źródło: Departament Rynku Pracy MRPiPS – informacja roczna dla Powiatowego Urzędu Pracy w Łodzi

W Łodzi 20 grup elementarnych zostało zakwalifikowanych do kategorii nadwyżkowych, w przypadku 5 stwierdzono brak zgłaszanych ofert pracy, a więc maksymalny poziom nadwyżki.

Najmniejszą szansę na znalezienie zatrudnienia, biorąc pod uwagę wskaźnik dostępności ofert pracy mieli *optycy okularowi, nauczyciele szkół podstawowych oraz pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku.*

Największą podaż siły roboczej odnotowano w grupach *pomoce kuchenne* oraz *plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni.*

### 3. Analiza umiejętności i uprawnień

Kolejnym elementem monitoringu jest analiza umiejętności i uprawnień na rynku pracy – zarówno od strony popytowej jak i podażowej. Przedstawione są w niej uprawnienia, które są najczęściej posiadane przez bezrobotnych (stanowią najwyższy odsetek bezrobotnych) oraz umiejętności i uprawnienia, które są najczęściej wymagane przez pracodawców w ofertach pracy (stanowią najwyższy odsetek ofert pracy, w których są wymagane). Analiza umiejętności i uprawnień przeprowadzona została w powiązaniu z zawodami, co pozwoliło na wskazanie niedopasowań w strukturze kwalifikacyjno – zawodowej.

Zestawienie popytu i podaży na umiejętności i uprawnienia w podziale na wielkie grupy zawodów umożliwia odpowiedzieć na pytanie, czy cechy posiadane przez bezrobotnych w danych grupach zawodów

są poszukiwane przez pracodawców w ofertach pracy. Jeżeli większość umiejętności i uprawnień, które najczęściej posiadają bezrobotni pokrywa się z tymi, które występują po popytowej stronie rynku pracy - to można wnioskować o równowadze na rynku pracy w tym zakresie. Natomiast, gdy w wyniku przeprowadzonej analizy – umiejętności i uprawnienia poszukiwane przez pracodawców w ofertach pracy są zupełnie inne, niż te posiadane przez bezrobotnych w danej grupie zawodów- można wysnuć wniosek o niedopasowaniu struktury kwalifikacyjno – zawodowej na badanym rynku pracy.

#### Umiejętności i uprawnienia według wielkich grup zawodów w 2018 r.

Kod grupy zawodów	Wielka grupa zawodów	Strona podażowa rynku pracy		Strona popytowa rynku pracy	
		Umiejętności posiadane przez bezrobotnych	Odsetek bezrobotnych (%)*	Umiejętności wymagane w ofertach pracy	Odsetek ofert pracy (%)**
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	Współpraca w zespole	31,70	Planowanie i organizacja pracy własnej	28,26
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	29,24	Komunikacja ustna/ komunikatywność	10,87
		Zarządzanie ludźmi/ przywództwo	27,03	Znajomość języków obcych	8,70
		Planowanie i organizacja pracy własnej	25,06	Współpraca w zespole	5,98
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	24,32	Wykonywanie obliczeń	2,72
2	SPECJALIŚCI	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	38,19	Planowanie i organizacja pracy własnej	23,28
		Współpraca w zespole	33,04	Komunikacja ustna/ komunikatywność	11,26
		Sprawność psychofizyczna	28,05	Znajomość języków	5,03

		i psychomotoryczna		obcych	
		Znajomość języków obcych	27,72	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	4,59
		Wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	23,78	Współpraca w zespole	2,62
3	TECHNICZY I INNY ŚREDNI PERSONEL	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	32,65	Planowanie i organizacja pracy własnej	22,65
		Współpraca w zespole	32,10	Komunikacja ustna/komunikatywność	12,56
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	25,89	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,06
		Planowanie i organizacja pracy własnej	16,41	Znajomość języków obcych	5,61
		Komunikacja ustna/komunikatywność	16,35	Wywieranie wpływu	3,03
4	PRACOWNICY BIUROWI	Współpraca w zespole	41,11	Planowanie i organizacja pracy własnej	16,54
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	34,80	Komunikacja ustna/komunikatywność	8,00
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	31,78	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,64
		Planowanie i organizacja pracy własnej	23,13	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	5,99
		Komunikacja ustna/komunikatywność	20,32	Współpraca w zespole	3,32
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	Współpraca w zespole	44,94	Planowanie i organizacja pracy własnej	25,16
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	40,27	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	16,56
		Komunikacja ustna/komunikatywność	21,43	Komunikacja ustna/komunikatywność	9,11
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	20,15	Wywieranie wpływu	2,79
		Planowanie i organizacja pracy własnej	19,47	Współpraca w zespole	2,22
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	43,68	Planowanie i organizacja pracy własnej	30,77
		Współpraca w zespole	40,23	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	23,08
		Planowanie i organizacja pracy własnej	17,24	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	3,85
		Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	16,09		
		Komunikacja ustna/komunikatywność	13,79		
7	ROBOTNICZY PRZEMYSŁOWI	Współpraca w zespole	43,44	Sprawność psychofizyczna i	29,69

	I RZEMIEŚLNICY			psychomotoryczna	
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	41,32	Planowanie i organizacja pracy własnej	22,86
		Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	20,04	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	8,05
		Planowanie i organizacja pracy własnej	16,85	Współpraca w zespole	2,58
		Komunikacja ustna/komunikatywność	13,64	Komunikacja ustna/komunikatywność	0,25
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	49,09	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	33,22
		Współpraca w zespole	45,05	Planowanie i organizacja pracy własnej	14,69
		Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	21,62	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,49
		Planowanie i organizacja pracy własnej	17,88	Współpraca w zespole	2,48
		Komunikacja ustna/komunikatywność	14,95	Znajomość języków obcych	0,26
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	44,79	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	21,80
		Współpraca w zespole	44,27	Planowanie i organizacja pracy własnej	19,83
		Planowanie i organizacja pracy własnej	15,69	Współpraca w zespole	4,64
		Komunikacja ustna/komunikatywność	15,27	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	1,92
		Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	13,99	Komunikacja ustna/komunikatywność	0,53
0	SIŁY ZBROJNE	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	55,00		
		Współpraca w zespole	52,50		
		Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	22,50		
		Znajomość języków obcych	17,50		
		Planowanie i organizacja pracy własnej	15,00		
* odsetek bezrobotnych wyliczany jest jako iloraz stanu bezrobotnych z danymi uprawnieniami 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 wymagane do całkowitego napływu ofert pracy w ramach danej wielkiej grupy zawodów ( PUP+Internet)					

Źródło: Departament Rynku Pracy MRPiPS – informacja roczna dla Powiatowego Urzędu Pracy w Łodzi

Zamieszczone w tabeli dane zawierają informacje na temat kompetencji miękkich posiadanych przez osoby bezrobotne oraz umiejętności najczęściej wymaganych w ofertach pracy w ramach danych grup zawodów.

Biorąc po uwagę podażową stronę rynku pracy należy stwierdzić, że we wszystkich wielkich grupach zawodów najczęściej posiadanymi przez osoby bezrobotne umiejętnościami



były *współpraca w zespole* oraz *sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna*. Za dominujące można uznać także umiejętności takie jak *planowanie i organizacja pracy własnej* (w obrębie 9 wielkich grup zawodów za wyjątkiem „specjalistów”). Z kolei najrzadziej posiadanymi przez osoby bezrobotne umiejętnościami były: *zarządzanie ludźmi/przywódstwo, wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków* oraz *znajomość języków obcych*.

Na podstawie analizy strony popytowej rynku pracy można stwierdzić, iż wśród zgłaszanych ofert pracy pracodawcy požądali od kandydatów do pracy zróżnicowanych umiejętności. Najbardziej požadanymi przez pracodawców umiejętnościami były: *planowanie i organizacja pracy własnej* (w obrębie 9 wielkich grup zawodów za wyjątkiem „sił zbrojnych”) oraz *sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna*, (w grupie: „specjaliści”, „technicy i inny średni personel”, „pracownicy biurowi”, „pracownicy usług i sprzedawcy”, „rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy”, „robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy”, „operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń” oraz „pracownicy wykonujący prace proste”). Duże znaczenie dla pracodawców miała także: *współpraca w zespole, komunikacja ustna/komunikatywność, znajomość języków obcych, oraz obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych*.

Marginalne znaczenie przy poszukiwaniu kandydatów do pracy miało natomiast *obsługa komputera i wykorzystanie internetu, wykonywanie obliczeń* oraz *wywieranie wpływu*.

### Bezrobotni bez zawodu w 2018 roku

Wyszczególnienie	Bezrobotni ogółem	w tym bezrobotni bez zawodu	Odsetek bezrobotnych bez zawodu (%)*
Ogółem	19 290	2 555	13,25%
<b>wg poziomu wykształcenia</b>			
gimnazjalne i poniżej	7 666	1 935	25,24%
zasadnicze zawodowe	3 265	71	2,17%
średnie ogólnokształcące	2 296	382	16,64%
policealne i średnie zawodowe	3 298	126	3,82%
wyższe	2 765	41	1,48%
<b>wg typu ukończonej szkoły</b>			
zasadnicza szkoła zawodowa	229	43	18,78%
szkoła przysposabiająca do pracy			
technikum	343	52	15,16%
liceum ogólnokształcące	1 250	242	19,36%
liceum profilowane	84	27	32,14%
technikum uzupełniające	33	1	3,03%
liceum uzupełniające	24	1	4,17%

szkoła policealna	478	29	6,07%
wyższa	2 256	38	1,68%
brak danych źródłowych	14 593	2 122	14,54%
* odsetek bezrobotnych wyliczany jest jako stosunek bezrobotnych bez zawodu wg stanu w końcu okresu sprawozdawczego do ogółu bezrobotnych w ramach danej analizowanej kategorii			

Źródło: Departament Rynku Pracy MRPiPS – informacja roczna dla Powiatowego Urzędu Pracy w Łodzi

Jako uzupełnienie analizy umiejętności i uprawnień w podziale na wielkie grupy zawodów zbadane zostały cechy grupy osób bez zawodu. Grupa ta charakteryzowana jest według posiadanego wykształcenia.

Blisko co ósma osoba bezrobotna z terenu Łodzi nie posiadała zawodu. Bezrobotni nieposiadający żadnego zawodu stanowili 13,25 % całkowitej populacji osób bezrobotnych. Spośród osób zarejestrowanych w Powiatowym Urzędzie Pracy w Łodzi (wg stanu na koniec grudnia 2018 roku) najwięcej bezrobotnych bez zawodu legitymowało się wykształceniem gimnazjalnym i poniżej – 1 935 osób oraz średnim ogólnokształcącym - 382 osoby, czyli po szkołach, które nie prowadzą kształcenia zawodowego. Uwzględniając strukturę osób bezrobotnych według poziomu ich wykształcenia, największy udział bezrobotnych bez zawodu dostrzega się w przypadku osób o wykształceniu gimnazjalnym i poniżej (25,24%) oraz osó  
z wykształceniem ogólnokształcącym (16,64%).

Występowanie w grupie bezrobotnych bez zawodu osób, które ukończyły szkoły dające uprawnienia zawodowe świadczyć może o nieprzystąpieniu lub niezdaniu egzaminu zawodowego.

## 4. Analiza rynku edukacyjnego

### 4.1. Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych

Uzupełnieniem wniosku o deficycie bądź nadwyżce zawodu, dokonywanej na podstawie metody rankingowej, jest poszerzona analiza rynku edukacyjnego, w oparciu o liczbę uczniów ostatniego roku i absolwentów szkół.

Źródło informacji do opisywanej analizy stanowią dane pochodzące z Systemu Informacji Oświatowej MEN o liczbie uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych.

Przeprowadzona analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych powinna umożliwić wskazanie, czy deficyt bądź nadwyżka w zawodach uzyskanych z dotychczas przeprowadzonych analiz zwiększy się bądź zmniejszy w kolejnym roku – przy uwzględnieniu liczby uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych, będących potencjalnym zasobem siły roboczej.

#### Zawody deficytowe

Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	0
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	0
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	0
1346	Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych	0
2151	Inżynierowie elektrycy	0
2152	Inżynierowie elektronicy	0
2165	Kartografowie i geodeci	0
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	0
2413	Analitycy finansowi	0
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	0
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	0
2513	Projektanci aplikacji sieciowych i multimedii	0
2519	Analicy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	0
2529	Specjaliści do spraw baz danych i sieci komputerowych gdzie indziej niesklasyfikowani	0
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	0
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	0
3315	Rzeczoznawcy (z wyłączeniem majątkowych)	0

3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	0
3342	Sekretarze prawni	0
3353	Urzędnicy do spraw świadczeń społecznych	0
3435	Aktorzy cyrkowi i pokrewni	0
4227	Ankieterzy	0
4321	Magazynierzy i pokrewni	0
4412	Listonosze i pokrewni	0
5113	Przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek	0
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	0
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	0
7116	Robotnicy budowy dróg	0
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	0
7133	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	0
7224	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	0
7234	Mechanicy rowerów i pokrewni	0
7513	Robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich	0
8132	Operatorzy urządzeń do produkcji materiałów światłoczułych i obróbki filmów	0
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	0
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	0
8151	Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni	0
8152	Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich	0
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	0
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	0
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	0
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	0
9215	Robotnicy wykonujący prace proste w leśnictwie	0
9510	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	0
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	0

Zródło: Departament Rynku Pracy MRPiPS – informacja roczna dla Powiatowego Urzędu Pracy w Łodzi

### Zawody zrównoważone

Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
4132	Operatorzy wprowadzania danych	0
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	0

Zródło: Departament Rynku Pracy MRPiPS – informacja roczna dla Powiatowego Urzędu Pracy w Łodzi

## Zawody nadwyżkowe

Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	0
2633	Filozofowie, historycy i politolodzy	0
3116	Technicy technologii chemicznej i pokrewni	0
3131	Operatorzy urządzeń energetycznych	0
3253	Optycy okularowi	19
3359	Urzędnicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani	0
3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	240
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	0
4213	Pracownicy lombardów i instytucji pożyczkowych	0
5152	Pracownicy usług domowych	2
5241	Modelki i modele	0
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	0
5411	Strażacy	0
7123	Tynkarze i pokrewni	0
7125	Szklarze	0
7311	Mechanicy precyzyjni	0
7321	Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku	0
8156	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	0
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	0
9412	Pomoce kuchenne	0

Źródło: Departament Rynku Pracy MRPiPS – informacja roczna dla Powiatowego Urzędu Pracy w Łodzi

Analiza danych zaprezentowanych powyżej wskazuje, że uczniowie ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych zasadniczo nie kształcą się w zawodach zakwalifikowanych w 2018 r. jako nadwyżkowe (wyjątek stanowią: „plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni” – 240 uczniów; „optycy okularowi” – 19 uczniów; „pracownicy usług domowych” – 2 uczniów) oraz wykazujące równowagę na lokalnym rynku pracy. W przypadku zawodów nadwyżkowych, brak uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych, przy niezmiennych warunkach po popytowej stronie rynku pracy, nie spowoduje zatem wzrostu bezrobocia w danych zawodach.

Również kształcenie uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych nie było prowadzone w obrębie zawodów zidentyfikowanych jako deficytowe, a zatem sytuacja na lokalnym rynku pracy w przedmiotowym zakresie nie ulegnie zmianie (poprawie), gdyż deficyt występujący

w danych zawodach nie zostanie uzupełniony przez przyszłych absolwentów szkół ponadgimnazjalnych.

## 4.2. Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych

Celem analizy jest wskazanie w jakim stopniu kompetencje i wiedza uzyskane w trakcie nauki zabezpieczają absolwentów przed koniecznością długotrwałego pozostawania w rejestrach urzędów pracy jako osoby bezrobotne.

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 szkoły, pozostaje w rejestrze powiatowego urzędu pracy.

W roku szkolnym 2016/2017 najliczniejszą grupę absolwentów według typu szkoły stanowili absolwenci liceów ogólnokształcących – 3 945 osób. Liczba absolwentów techników wyniosła 1 385, z czego 838 osób (tj. 60,5%) zdało egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe. Liczba absolwentów szkół policealnych wyniosła z kolei 1 100, z czego egzamin zdały 884 osoby. Porównując wskaźnik bezrobotnych wśród absolwentów według stanu na koniec grudnia 2017 roku i koniec maja 2018 roku można dostrzec spadek udziału bezrobotnych wśród absolwentów techników, liceów ogólnokształcących oraz szkół policealnych.

### 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	327	189	17	18	5,20%	5,50%
szkoła przysposabiająca do pracy	43	0	0	0		
technikum	1385	838	38	16	2,74%	1,16%
liceum ogólnokształcące	3945	0	47	18	1,19%	0,46%
liceum profilowane	47	0	2	0	4,26%	
liceum uzupełniające			0	0		
szkoła policealna	1100	884	24	23	2,18%	2,09%

Zródło: Departament Rynku Pracy MRPiPS – informacja roczna dla Powiatowego Urzędu Pracy w Łodzi

\*Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe

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

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

gdzie:

$BA_t^k$  – liczba bezrobotnych absolwentów według elementarnych grup zawodów/kierunku nauki bądź typu szkoły (zasadnicza zawodowa, średnia ogólnokształcąca, średnia zawodowa i policealna, wyższa) bądź nazwy szkoły/uczelni – stan na koniec grudnia/maja (np. 31.12.2011, 31.05.2012, 31.12.2012),

$A_{t-1}^k$  – liczba absolwentów szkół ponadgimnazjalnych/wyższych według elementarnych grup zawodów/kierunku nauki bądź typu szkoły (zasadnicza zawodowa, średnia ogólnokształcąca, średnia zawodowa i policealna, wyższa) bądź nazwy szkoły/uczelni – stan za poprzedni rok szkolny/akademicki (np. rok szkolny 2010/2011 i 2011/2012).

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

#### Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2018 roku (cd.)

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	276	118	18	6,52%
szkoła przysposabiająca do pracy	33		0	
technikum	1418	1 058	28	1,97%
liceum	3956		40	1,01%

ogólnokształcące				
liceum profilowane			2	
liceum uzupełniające			0	
szkoła policealna	1113	803	17	1,53%

Źródło: Departament Rynku Pracy MRPiPS – informacja roczna dla Powiatowego Urzędu Pracy w Łodzi

\* liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe

W roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym - tj. 2018, szkoły ponadgimnazjalne ukończyło 6 796 absolwentów. Najliczniejszą grupę absolwentów według typu szkoły stanowili absolwenci liceów ogólnokształcących (3 956 osób). W końcu ubiegłego roku 1,01% absolwentów tego typu szkół zarejestrowanych było jako osoby bezrobotne. Natomiast z analizy danych wynika, że najmniej dostosowaną do potrzeb lokalnego rynku jest grupa absolwentów zasadniczych szkół zawodowych. Byli uczniowie zasadniczych szkół zawodowych w największym stopniu zasilali grono bezrobotnych absolwentów (6,52%).



## Podsumowanie

### Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy

- ✓ W ewidencji Powiatowego Urzędu Pracy w Łodzi na koniec 2018 roku zarejestrowanych było ogółem **19 251** osób bezrobotnych, tj. o **2 645** mniej w stosunku do końca roku 2017 (źródło: *sprawozdawczość rynku pracy*).
- ✓ Stopa bezrobocia w Łodzi na koniec 2018 roku wyniosła **5,5%** i była o **0,8 punktu procentowego** niższa w stosunku do stanu na koniec analogicznego okresu poprzedniego roku.
- ✓ Na koniec 2018 roku wśród zawodów, w których liczba bezrobotnych była największa prym wiodli: *sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) – 1 878 osób, robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani – 1 211 osób, pracownicy obsługi biurowej – 523 osoby*.
- ✓ Analizując sytuację osób bezrobotnych posiadających zawód, można zauważyć, że w 2018 roku największy napływ do ewidencji łódzkiego urzędu pracy odnotowano w następujących kategoriach elementarnych grup zawodów: *sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) - 2 307 osób, robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani – 1 561 osób* oraz *pracownicy obsługi biurowej - 753 osoby*.
- ✓ Na przestrzeni 2018 roku do CBOP wpłynęły ogółem **64 543 oferty pracy** w m. Łodzi (źródło: *informacja roczna opracowana dla PUP w Łodzi przez Departament Rynku Pracy MRPiPS*).
- ✓ Oferty pracy zgłaszane i figurujące w CBOP najczęściej kierowane były do *pracowników wykonujących prace proste* (32,8% ogółu ofert zamieszczonych w CBOP).
- ✓ Oferty pracy zamieszczone w Internecie w 2018 roku najczęściej kierowane były do *specjalistów* – (42,8% ogółu ofert pracy zamieszczonych w Internecie).
- ✓ Wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy ukazywał największe zróżnicowanie wśród *rolników, ogrodników, leśników i rybaków – 32,28; pracowników wykonujących prace proste – 7,44* oraz *operatorów i monterów maszyn i urządzeń – 6,67*; natomiast najmniejsze wśród takich grup zawodów jak *specjaliści - 0,08* oraz *przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy - 0,10*.

## Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych

- ✓ W 2018 roku odnotowano **45** elementarnych grup **zawodów deficytowych**, w tym **3 maksymalnie deficytowe**. Ranking tych grup wg wskaźnika szansy uzyskania oferty pracy wskazał, iż największe prawdopodobieństwo na uzyskanie propozycji zatrudnienia posiadały osoby z grup *ankieterzy, kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych* oraz *pośrednicy pracy i zatrudnienia*.
- ✓ W roku 2018 grupa do kategorii **zawodów zrównoważonych** zakwalifikowano **2** elementarne grupy zawodowe. Spośród nich największą dynamiką napływu ofert pracy i osób bezrobotnych odnotowano w grupie *pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani*.
- ✓ Ranking elementarnych grup **zawodów nadwyżkowych** w 2018 roku objął **20** grup zawodów, w tym **5 maksymalnie nadwyżkowych**. Najmniejszą szansę na znalezienie zatrudnienia, biorąc pod uwagę wskaźnik dostępności ofert pracy mieli *optycy okularowi, nauczyciele szkół podstawowych* oraz *pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku*.

## Analiza umiejętności i uprawnień

- ✓ Najczęściej posiadanymi przez osoby bezrobotne umiejętnościami były *współpraca w zespole* oraz *sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna*.
- ✓ Najrzadziej posiadanymi przez osoby bezrobotne umiejętnościami były: *zarządzanie ludźmi/przywódczość, wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków* oraz *znajomość języków obcych*.
- ✓ W roku 2018 wśród najczęściej wymaganych przez pracodawców kwalifikacji było: *planowanie i organizacja pracy własnej* oraz *sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna*.
- ✓ Największy odsetek osób bezrobotnych bez zawodu występował wśród osób z wykształceniem *gimnazjalnym i poniżej* – **25,24%** oraz *średnim ogólnokształcącym* – **16,64%**.

## **Analiza rynku edukacyjnego**

- ✓ W żadnej spośród wymienionych w raporcie elementarnych grup zawodów deficytowych oraz zrównoważonych nie było prowadzone kształcenie na terenie powiatu m. Łódź.
- ✓ W 2018 roku wśród zawodów nadwyżkowych przyszli absolwenci kształceni byli w zawodach należącym do grupy zawodów *optycy okularowi* - 19 osób, *plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni* – 240 osób oraz *pracownicy usług domowych* - 2 osoby.
- ✓ W 2018 roku najliczniejszą grupę absolwentów według typu szkoły stanowili absolwenci *liceów ogólnokształcących* – **3 956 osób**.

**INFORMACJA SYGNALNA  
ZAWODY DEFICYTOWE I NADWYŻKOWE  
POWIAT M. ŁÓDŹ  
INFORMACJA SYGNALNA  
2018 ROK**

Sekcja	Zaklasyfikowanie	Grupa elementarna
<b>DEFICYT</b>	<b>ZAWÓD MAKSYMALNIE DEFICYTOWY</b>	Urzędnicy do spraw świadczeń społecznych
		Aktorzy cyrkowi i pokrewni
		Robotnicy wykonujący prace proste w leśnictwie
	<b>ZAWÓD DEFICYTOWY</b>	Ankieterzy
		Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych
		Pośrednicy pracy i zatrudnienia
		Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych
		Mechanicy rowerów i pokrewni
		Sekretarze prawni
		Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani
		Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym
		Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych
		Specjaliści do spraw baz danych i sieci komputerowych gdzie indziej niesklasyfikowani
		Nauczyciele szkół specjalnych
		Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych
		Przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek
		Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna
		Operatorzy urządzeń do produkcji materiałów światłoczułych i obróbki filmów
		Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi
		Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste
		Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani
		Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani
		Inżynierowie elektronicy
		Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni
		Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani
		Projektanci aplikacji sieciowych i multimedialnych
		Robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich
		Inżynierowie elektrycy
		Analitycy finansowi
		Kierownicy do spraw budownictwa
		Szlifierze narzędzi i polerowacze metali
		Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych
		Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani
Magazynierzy i pokrewni		
Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej		
Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych		
Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni		

		Kartografowie i geodeci
		Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych
		Pracownicy świadczący usługi na ulicach
		Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich
		Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków
		Rzeczoznawcy (z wyłączeniem majątkowych)
		Listonosze i pokrewni
		Robotnicy budowy dróg
<b>RÓWNOWAGA</b>	<b>ZAWÓD RÓWNOWAŻONY</b>	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani
		Operatorzy wprowadzania danych
<b>NADWYŻKA</b>	<b>ZAWÓD NADWYŻKOWY</b>	Optycy okularowi
		Nauczyciele szkół podstawowych
		Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku
		Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni
		Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani
		Urzędnicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani
		Technicy technologii chemicznej i pokrewni
		Operatorzy urządzeń energetycznych
		Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany
		Maszyniści kotłów parowych i pokrewni
		Szklarze
		Mechanicy precyzyjni
	Modelki i modele	
	Pomoce kuchenne	
	Tynkarze i pokrewni	
	<b>ZAWÓD MAKSYMALNIE NADWYŻKOWY</b>	Filozofowie, historycy i politolodzy
		Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni
		Strażacy
Pracownicy usług domowych		
		Pracownicy lombardów i instytucji pożyczkowych

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych został wykonany według nowej metodologii przygotowanej w ramach projektu współfinansowanego ze środków UE w ramach EFS „Opracowanie nowych zaleceń metodycznych prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych na lokalnym rynku pracy”.

## Załącznik A. Rynek Pracy

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

Kod	Wielkie grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długotrwale	Napływ ofert pracy		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 okresu	stan na koniec okresu	udział w % do ogółem bezrobotnych		stan na koniec okresu	CBOP (PUP+OHP+EURES)					Internet	wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwałego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	rok	
0	Siły zbrojne	58	61	40	0	0,00	21	0	0		0,00	41,58	0,00		52,50	1,05	-	-	0,00
1	Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	508	494	395	4	1,01	187	592	2716	2,87	0,00	397,08	374,67	1,06	47,34	0,97	-	-	0,02
2	Specjaliści	2960	2987	1724	83	4,81	809	2142	12291	10,55	4,11	1822,75	2093,75	0,87	46,93	1,01	deficyt	-	0,13
3	Technicy i inny średni personel	2241	2407	1730	36	2,08	1033	3315	4948	8,30	3,68	1862,42	1047,58	1,78	59,71	1,07	-	-	0,09
4	Pracownicy biurowi	2032	2235	1419	13	0,92	804	7456	2017	14,44	7,39	1577,17	1411,42	1,12	56,66	1,10	-	-	0,10
5	Pracownicy usług i sprzedawcy	4747	4967	3733	24	0,64	2140	5655	2921	12,64	3,78	3980,08	1630,67	2,44	57,33	1,05	-	-	0,18
6	Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	119	130	83	0	0,00	49	508	7	1,38	0,59	93,17	138,92	0,67	59,04	1,09	-	-	0,01
7	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	4131	4709	3617	8	0,22	2268	9489	1597	3,63	0,72	3967,50	1356,83	2,92	62,70	1,14	-	-	0,17
8	Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	1197	1225	953	4	0,42	512	14248	950	1,14	0,08	981,67	1841,50	0,53	53,73	1,02	deficyt	deficyt	0,09
9	Pracownicy wykonujący prace proste	3907	4251	3039	7	0,23	1837	21138	1263	1,47	0,31	3307,67	3078,75	1,07	60,45	1,09	-	-	0,21
	<b>RAZEM</b>	<b>21900</b>	<b>23466</b>	<b>16733</b>	<b>179</b>	<b>1,07</b>	<b>9660</b>	<b>64543</b>	<b>28710</b>	<b>4,86</b>	<b>1,74</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>

Źródło: Departament Rynku Pracy MRPIPS – informacja roczna dla Powiatowego Urzędu Pracy w Łodzi

\* 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.

### Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2018 roku według elementarnych grup zawodów

Kod	Elementarne grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długotrwałe	Napływ ofert pracy		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 okresu	stan na koniec okresu	udział w % do ogółem bezrobotnych		stan na koniec okresu	CBOP (PUP+OHP +EURES)					Internet	wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwałego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	rok	
0110	Oficerowie sił zbrojnych	0	0	2	0	0,00	2	0	0		0,00	2,00	0,00		100,00		-	-	0,00
0310	Żołnierze szeregowi	57	61	38	0	0,00	19	0	0		0,00	39,58	0,00		50,00	1,07	-	-	0,00
1113	Wyżsi urzędnicy władz samorządowych	1	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00			0,00	-	-	0,00
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	85	71	77	0	0,00	35	36	213	0,00	0,00	75,17	26,75	2,81	45,45	0,84	-	-	0,00
1211	Kierownicy do spraw finansowych	15	11	13	0	0,00	3	43	184	0,00	0,00	9,17	36,92	0,25	23,08	0,73	-	deficyt	0,00
1212	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	11	7	8	0	0,00	3	5	41	0,00	0,00	6,67	12,83	0,52	37,50	0,64	-	deficyt	0,00
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	52	49	37	0	0,00	16	5	29	0,00	0,00	37,08	2,83	13,09	43,24	0,94	-	-	0,00
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	22	23	14	1	7,14	5	194	222	3,09	0,00	15,50	40,67	0,38	35,71	1,05	deficyt	-	0,00
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	58	69	49	0	0,00	28	16	438	25,00	0,00	50,83	54,83	0,93	57,14	1,19	-	-	0,00
1222	Kierownicy do spraw reklamy i public relations	6	7	4	0	0,00	3	0	0		0,00	3,58	0,00		75,00	1,17	-	-	0,00
1223	Kierownicy do spraw badań i rozwoju	1	3	3	0	0,00	3	0	41		0,00	4,08	3,42	1,20	100,00	3,00	-	-	0,00
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	29	30	17	0	0,00	6	6	293	0,00	0,00	18,92	31,92	0,59	35,29	1,03	deficyt	-	0,00
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	21	22	9	0	0,00	5	14	206	0,00	0,00	11,33	24,33	0,47	55,56	1,05	deficyt	-	0,00
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	31	29	19	0	0,00	6	160	151	1,25	0,00	19,67	37,92	0,52	31,58	0,94	-	deficyt	0,00

1330	Kierownicy do spraw technologii informatycznych i telekomunikacyjnych	5	3	4	0	0,00	2	5	243	0,00	0,00	4,00	21,67	0,18	50,00	0,60	-	deficyt	0,00	
1342	Kierownicy w instytucjach opieki zdrowotnej	2	3	0	0		0	0	0		0,00	0,83	0,00		1,50		-	-	0,00	
1344	Kierownicy w instytucjach pomocy społecznej	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,58	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00	
1345	Kierownicy w instytucjach edukacyjnych	0	0	2	0	0,00	2	0	0		0,00	2,00	1,00	2,00	100,00		-	-	0,00	
1346	Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych	0	1	0	0		0	2	107	0,00	0,00	0,17	13,08	0,01				deficyt	deficyt	0,00
1349	Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani	15	22	21	0	0,00	14	4	0	0,00	0,00	19,67	0,33	59,00	66,67	1,47	-	-	0,00	
1411	Kierownicy w hotelarstwie	6	5	3	0	0,00	1	3	13	0,00	0,00	3,42	1,33	2,56	33,33	0,83	-	deficyt	0,00	
1412	Kierownicy w gastronomii	26	24	17	1	5,88	6	65	45	7,69	0,00	16,33	10,17	1,61	35,29	0,92	-	-	0,00	
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	78	65	50	1	2,00	19	6	406	0,00	0,00	46,17	40,33	1,14	38,00	0,83	-	-	0,00	
1431	Kierownicy do spraw sportu, rekreacji i rozrywki	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-	0,00	
1439	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	42	49	48	1	2,08	30	28	88	0,00	0,00	51,83	12,67	4,09	62,50	1,17	-	-	0,00	
2111	Fizycy i astronomowie	10	4	11	1	9,09	3	2	16	50,00	50,00	7,58	1,50	5,06	27,27	0,40	-	-	0,00	
2113	Chemicy	42	35	31	3	9,68	14	1	13	0,00	0,00	28,67	5,17	5,55	45,16	0,83	-	-	0,00	
2114	Specjaliści nauk o Ziemi	27	32	14	0	0,00	7	0	0		0,00	15,00	0,00		50,00	1,19	-	-	0,00	
2120	Matematycy, aktuariusze i statystycy	17	14	9	1	11,11	4	4	0	0,00	0,00	9,58	0,33	28,75	44,44	0,82	-	-	0,00	
2131	Biolodzy i pokrewni	52	56	37	4	10,81	15	11	25	9,09	0,00	32,58	3,00	10,86	40,54	1,08	-	-	0,00	
2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	11	13	5	0	0,00	3	2	0	0,00	0,00	6,67	0,17	40,00	60,00	1,18	-	-	0,00	
2133	Specjaliści do spraw ochrony środowiska	21	23	9	0	0,00	3	1	25	0,00	0,00	10,00	2,17	4,62	33,33	1,10	-	-	0,00	
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	42	41	24	1	4,17	11	70	328	1,43	0,00	24,08	69,17	0,35	45,83	0,98	-	-	0,00	
2142	Inżynierowie budownictwa	21	31	10	1	10,00	7	99	359	2,02	0,00	15,67	50,17	0,31	70,00	1,48	-	-	0,00	
2143	Inżynierowie inżynierii środowiska	34	29	16	1	6,25	5	3	14	100,00	0,00	11,83	5,42	2,18	31,25	0,85	-	-	0,00	
2144	Inżynierowie mechanicy	18	16	18	0	0,00	11	20	201	0,00	0,00	17,42	34,42	0,51	61,11	0,89	-	-	0,00	
2145	Inżynierowie chemicy i pokrewni	12	15	9	2	22,22	6	0	14		0,00	8,92	2,17	4,12	66,67	1,25	-	równowaga	0,00	
2149	Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	66	65	49	3	6,12	27	11	167	0,00	0,00	45,50	24,83	1,83	55,10	0,98	-	-	0,00	
2151	Inżynierowie elektrycy	15	21	7	0	0,00	3	6	184	0,00	0,00	11,08	26,83	0,41	42,86	1,40	deficyt	deficyt	0,00	



2152	Inżynierowie elektronicy	12	12	6	1	16,67	2	0	159		0,00	6,08	20,25	0,30	33,33	1,00	deficyt	deficyt	0,00
2153	Inżynierowie telekomunikacji	4	4	4	0	0,00	3	0	38		0,00	4,50	7,17	0,63	75,00	1,00	-	-	0,00
2161	Architekci	66	67	32	3	9,38	11	26	16	38,46	7,69	29,83	8,50	3,51	34,38	1,02	-	-	0,00
2162	Architekci krajobrazu	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	48	58	27	3	11,11	9	16	41	12,50	12,50	30,75	9,75	3,15	33,33	1,21	-	-	0,00
2164	Urbaniści i inżynierowie ruchu drogowego	4	6	3	0	0,00	2	0	0		0,00	3,17	0,00		66,67	1,50	-	-	0,00
2165	Kartografowie i geodeci	4	8	0	0		0	4	13	100,00	50,00	1,50	2,42	0,62		2,00	deficyt	-	0,00
2166	Projektanci grafiki i multimediiów	90	83	48	1	2,08	21	42	104	52,38	19,05	52,33	13,17	3,97	43,75	0,92	-	-	0,00
2211	Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	112	136	36	3	8,33	4	0	0		0,00	25,50	1,00	25,50	11,11	1,21	-	-	0,00
2212	Lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	6	2	6	0	0,00	3	1	75	0,00	0,00	3,92	6,33	0,62	50,00	0,33	-	-	0,00
2221	Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	35	35	28	1	3,57	14	24	79	12,50	0,00	24,00	16,58	1,45	50,00	1,00	-	-	0,00
2222	Pielęgniarki z tytułem specjalisty	0	0	0	0		0	0	13		0,00	0,00	1,08	0,00			-	deficyt	0,00
2231	Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	4	6	3	0	0,00	2	0	13		0,00	4,50	1,08	4,15	66,67	1,50	-	-	0,00
2240	Specjaliści do spraw ratownictwa medycznego	2	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,83	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
2251	Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	11	15	2	1	50,00	1	12	0	41,67	41,67	3,33	1,00	3,33	50,00	1,36	-	-	0,00
2261	Lekarze dentyści bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	10	11	0	0		0	0	0		0,00	1,67	0,00			1,10	-	-	0,00
2262	Lekarze dentyści specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	0	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,58	0,00		100,00		-	-	0,00
2271	Diagności laboratoryjni bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	2	2	3	1	33,33	1	2	0	0,00	0,00	1,75	1,17	1,50	33,33	1,00	-	-	0,00
2272	Diagności laboratoryjni specjaliści	3	2	1	0	0,00	0	2	0	0,00	0,00	0,92	0,17	5,50	0,00	0,67	-	-	0,00
2281	Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	6	5	4	0	0,00	2	4	45	0,00	0,00	3,42	5,08	0,67	50,00	0,83	-	-	0,00
2282	Farmaceuci specjaliści	1	5	2	0	0,00	2	1	13	0,00	0,00	3,00	1,17	2,57	100,00	5,00	-	-	0,00
2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	17	11	15	1	6,67	7	6	29	0,00	0,00	13,67	5,92	2,31	46,67	0,65	-	-	0,00
2292	Fizjoterapeuci	32	39	16	1	6,25	9	21	0	47,62	0,00	22,33	1,75	12,76	56,25	1,22	-	-	0,00

2293	Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia	3	3	4	0	0,00	3	6	29	100,00	33,33	3,50	2,92	1,20	75,00	1,00	-	-	0,00
2294	Audiofonolodzy i logopedzi	5	5	0	0		0	0	0		0,00	0,75	0,00			1,00	-	-	0,00
2295	Optometryści	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	1,00	0,00			-	max deficyt	0,00
2299	Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani	34	30	13	2	15,38	2	27	0	40,74	3,70	16,17	4,25	3,80	15,38	0,88	-	-	0,00
2310	Nauczyciele akademicy	14	17	11	0	0,00	9	1	0	0,00	0,00	12,08	0,08	145,00	81,82	1,21	-	-	0,00
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	8	14	10	0	0,00	9	17	2	0,00	0,00	14,25	1,58	9,00	90,00	1,75	-	-	0,00
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	97	98	53	0	0,00	30	38	0	0,00	0,00	66,92	9,17	7,30	56,60	1,01	-	-	0,00
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	30	29	23	0	0,00	13	5	0	0,00	0,00	27,50	0,42	66,00	56,52	0,97	nadwyżka	-	0,00
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	37	37	18	0	0,00	6	28	0	32,14	3,57	19,00	7,33	2,59	33,33	1,00	-	-	0,00
2351	Wizytatorzy i specjaliści metod nauczania	0	1	3	0	0,00	3	0	0		0,00	3,33	1,00	3,33	100,00		-	nadwyżka	0,00
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	1	3	0	0		0	9	0	0,00	0,00	0,42	2,75	0,15		3,00	deficyt	-	0,00
2353	Lektorzy języków obcych	9	5	7	0	0,00	3	94	27	0,00	0,00	5,50	17,08	0,32	42,86	0,56	-	-	0,00
2355	Nauczyciele sztuki w placówkach pozaszkolnych	2	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,83	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00
2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	188	171	98	3	3,06	41	115	13	2,61	1,74	100,50	19,67	5,11	41,84	0,91	-	-	0,00
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	25	22	13	1	7,69	3	59	790	8,47	3,39	10,58	117,75	0,09	23,08	0,88	-	deficyt	0,00
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	21	25	13	0	0,00	8	24	193	0,00	0,00	14,42	28,08	0,51	61,54	1,19	-	deficyt	0,00
2413	Analitycy finansowi	88	97	61	1	1,64	26	168	901	1,19	0,60	63,17	150,08	0,42	42,62	1,10	deficyt	deficyt	0,01
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	149	120	74	8	10,81	25	110	687	5,45	2,73	68,33	110,42	0,62	33,78	0,81	-	równowaga	0,01
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	146	151	83	3	3,61	37	48	280	10,42	2,08	88,67	54,33	1,63	44,58	1,03	-	-	0,00
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	54	53	31	1	3,23	14	116	678	6,90	3,45	30,58	147,17	0,21	45,16	0,98	-	-	0,01
2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	11	9	7	0	0,00	2	25	95	4,00	4,00	6,50	15,00	0,43	28,57	0,82	-	deficyt	0,00
2431	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	208	224	146	1	0,68	78	165	641	16,36	9,70	162,08	97,17	1,67	53,42	1,08	-	-	0,01
2432	Specjaliści do spraw public relations	5	5	6	1	16,67	5	0	0		0,00	6,25	1,00	6,25	83,33	1,00	-	-	0,00

2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	143	126	83	0	0,00	31	137	1389	17,52	3,65	86,58	244,17	0,35	37,35	0,88	-	-	0,01
2434	Specjaliści do spraw sprzedaży z dziedziny technologii teleinformatycznych	2	0	2	1	50,00	0	13	38	0,00	0,00	0,33	5,25	0,06	0,00	0,00	-	deficyt	0,00
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	19	18	12	0	0,00	8	115	54	5,22	2,61	15,42	25,08	0,61	66,67	0,95	-	równowaga	0,00
2511	Analitycy systemów komputerowych	10	13	5	0	0,00	3	80	231	0,00	0,00	7,58	49,92	0,15	60,00	1,30	-	-	0,00
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	4	5	4	0	0,00	1	10	163	0,00	0,00	3,25	41,42	0,08	25,00	1,25	deficyt	-	0,00
2513	Projektanci aplikacji sieciowych i multimedialnych	4	4	1	0	0,00	0	3	0	33,33	0,00	1,67	4,25	0,39	0,00	1,00	deficyt	-	0,00
2514	Programiści aplikacji	24	20	9	0	0,00	2	44	2090	2,27	0,00	6,58	292,83	0,02	22,22	0,83	-	deficyt	0,01
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	62	64	47	3	6,38	20	36	445	0,00	0,00	44,42	91,08	0,49	42,55	1,03	deficyt	deficyt	0,00
2521	Projektanci i administratorzy baz danych	10	14	6	0	0,00	4	13	296	7,69	0,00	8,67	44,75	0,19	66,67	1,40	-	-	0,00
2522	Administratorzy systemów komputerowych	7	6	7	0	0,00	4	106	471	0,94	0,00	6,67	58,08	0,11	57,14	0,86	-	-	0,00
2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	11	9	9	0	0,00	5	14	418	0,00	0,00	7,67	41,00	0,19	55,56	0,82	-	-	0,00
2529	Specjaliści do spraw baz danych i sieci komputerowych gdzie indziej niesklasyfikowani	4	4	2	0	0,00	1	6	118	0,00	0,00	2,00	13,33	0,15	50,00	1,00	deficyt	-	0,00
2611	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy	19	20	7	0	0,00	4	5	59	20,00	20,00	11,92	14,33	0,83	57,14	1,05	-	-	0,00
2619	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani	110	108	48	9	18,75	19	32	95	96,88	53,13	55,67	17,58	3,17	39,58	0,98	-	-	0,00
2621	Archiwiści i muzealnicy	8	8	3	0	0,00	2	7	0	71,43	71,43	2,75	1,58	1,74	66,67	1,00	-	równowaga	0,00
2622	Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją	6	11	5	0	0,00	4	2	13	0,00	0,00	7,00	2,25	3,11	80,00	1,83	-	-	0,00
2631	Ekonomiści	103	123	97	1	1,03	67	2	32	0,00	0,00	114,83	9,83	11,68	69,07	1,19	-	-	0,00
2632	Archeolodzy, socjolodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych	81	82	46	2	4,35	20	0	0	0,00	0,00	47,92	0,00	0,00	43,48	1,01	-	-	0,00
2633	Filozofowie, historycy i politolodzy	58	55	31	2	6,45	19	0	0	0,00	0,00	36,50	0,00	0,00	61,29	0,95	max nadwyżka	-	0,00
2634	Psycholodzy i pokrewni	36	38	15	1	6,67	5	8	29	37,50	25,00	18,75	3,08	6,08	33,33	1,06	-	-	0,00
2635	Specjaliści do spraw społecznych	11	13	1	1	100,00	0	1	0	0,00	0,00	3,50	0,08	42,00	0,00	1,18	-	-	0,00

2636	Duchowni i osoby konsekrowane	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,92	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00	
2641	Literaci i inni autorzy tekstów	6	6	2	0	0,00	1	2	0	0,00	0,00	3,00	1,17	2,57	50,00	1,00	-	równowaga	0,00
2642	Dziennikarze	26	25	19	2	10,53	10	4	13	100,00	0,00	18,67	1,42	13,18	52,63	0,96	-	-	0,00
2643	Filolodzy i tłumacze	101	99	49	3	6,12	22	20	0	5,00	5,00	54,58	4,67	11,70	44,90	0,98	-	-	0,00
2651	Artyści plastycy	57	55	29	2	6,90	16	26	13	0,00	0,00	31,92	3,25	9,82	55,17	0,96	-	-	0,00
2652	Kompozytorzy, artyści muzycy i śpiewacy	16	14	6	0	0,00	2	1	25	0,00	0,00	4,83	2,17	2,23	33,33	0,88	-	-	0,00
2653	Choreografowie i tancerze	0	1	1	0	0,00	1	6	0	0,00	0,00	1,33	0,50	2,67	100,00		-	-	0,00
2654	Producenci filmowi, reżyserzy i pokrewni	17	10	9	1	11,11	2	0	0	0,00	5,42	0,00			22,22	0,59	-	-	0,00
2655	Aktorzy	8	9	3	0	0,00	2	0	0	0,00	3,92	0,00			66,67	1,13	-	-	0,00
2656	Prezenterzy radiowi, telewizyjni i pokrewni	0	2	2	0	0,00	2	0	0	0,00	2,33	0,00			100,00		-	-	0,00
2659	Twórcy i artyści gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	0	0		0	4	0	0,00	0,00	0,67	0,33	2,00		1,00	-	-	0,00
3111	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	47	51	32	1	3,13	17	24	0	25,00	8,33	37,42	7,00	5,35	53,13	1,09	-	-	0,00
3112	Technicy budownictwa	121	128	97	1	1,03	57	14	82	7,14	0,00	101,00	14,00	7,21	58,76	1,06	-	-	0,00
3113	Technicy elektrycy	50	58	51	0	0,00	35	8	84	25,00	12,50	53,83	13,67	3,94	68,63	1,16	-	-	0,00
3114	Technicy elektronicy i pokrewni	57	63	51	0	0,00	37	9	166	0,00	0,00	53,42	18,58	2,87	72,55	1,11	-	-	0,00
3115	Technicy mechanicy	138	167	146	3	2,05	103	78	137	1,28	1,28	160,25	30,92	5,18	70,55	1,21	-	-	0,01
3116	Technicy technologii chemicznej i pokrewni	19	18	15	0	0,00	12	4	13	0,00	0,00	14,67	1,42	10,35	80,00	0,95	nadwyżka	-	0,00
3118	Kreślarze	7	10	5	0	0,00	4	1	0	0,00	0,00	7,75	0,08	93,00	80,00	1,43	-	-	0,00
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	171	205	151	2	1,32	92	493	310	3,65	1,62	166,50	82,92	2,01	60,93	1,20	-	-	0,01
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	5	5	3	0	0,00	1	63	115	0,00	0,00	2,33	21,83	0,11	33,33	1,00	deficyt	deficyt	0,00
3123	Mistrzowie produkcji w budownictwie	1	0	2	0	0,00	1	3	0	0,00	0,00	1,58	1,25	1,27	50,00	0,00	-	-	0,00
3131	Operatorzy urządzeń energetycznych	15	8	16	0	0,00	9	5	13	0,00	0,00	14,08	1,50	9,39	56,25	0,53	nadwyżka	-	0,00
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	2	6	4	0	0,00	4	1	0	100,00	0,00	5,75	0,08	69,00	100,00	3,00	-	nadwyżka	0,00
3135	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów metalurgicznych	3	2	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,50	0,00			0,00	0,67	-	-	0,00
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	23	26	6	0	0,00	1	331	75	0,00	0,00	10,00	36,83	0,27	16,67	1,13	deficyt	-	0,00
3141	Technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych)	6	2	4	0	0,00	1	5	0	40,00	0,00	3,50	3,42	1,02	25,00	0,33	-	deficyt	0,00

3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	36	38	28	0	0,00	16	0	16		0,00	27,67	1,33	20,75	57,14	1,06	-	-	0,00
3143	Technicy leśnictwa	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,58	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
3144	Technicy technologii żywności	41	51	41	0	0,00	25	12	0	0,00	0,00	41,92	2,00	20,96	60,98	1,24	-	-	0,00
3151	Pracownicy służb technicznych żeglugi	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	-	0,00
3152	Oficerowie pokładowi, piloci żeglugi i pokrewni	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00				-	-	0,00
3153	Piloci statków powietrznych i personel pokrewny	2	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,33	3,00	0,44	0,00	0,50	-	deficyt	0,00
3211	Operatorzy aparatury medycznej	11	11	8	0	0,00	4	3	0	33,33	33,33	8,83	0,25	35,33	50,00	1,00	-	-	0,00
3212	Technicy analityki medycznej	5	7	6	0	0,00	3	0	0		0,00	6,58	0,00		50,00	1,40	-	-	0,00
3213	Technicy farmaceutyczni	22	13	22	1	4,55	9	8	0	37,50	12,50	18,08	2,67	6,78	40,91	0,59	-	-	0,00
3214	Technicy medyczni i dentyści	37	44	24	1	4,17	12	9	0	88,89	55,56	32,58	0,75	43,44	50,00	1,19	-	-	0,00
3220	Dietetycy i żywniowcy	47	42	28	1	3,57	15	9	13	66,67	22,22	26,83	1,83	14,64	53,57	0,89	-	-	0,00
3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	3	3	2	0	0,00	1	24	0	4,17	4,17	2,25	2,00	1,13	50,00	1,00	-	-	0,00
3240	Technicy weterynarii	2	7	3	2	66,67	2	2	0	100,00	100,00	4,33	0,17	26,00	66,67	3,50	-	-	0,00
3251	Asystenci dentyści	14	14	10	0	0,00	5	14	0	64,29	50,00	10,67	7,17	1,49	50,00	1,00	-	-	0,00
3252	Środowiskowi pracownicy ochrony zdrowia	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-	0,00
3253	Optycy okularowi	4	3	7	0	0,00	5	1	0	100,00	100,00	6,17	0,08	74,00	71,43	0,75	nadwyżka	-	0,00
3254	Technicy fizjoterapii i masażyści	38	49	21	0	0,00	13	44	0	4,55	2,27	28,75	4,67	6,16	61,90	1,29	-	-	0,00
3255	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	23	22	13	1	7,69	5	4	41	50,00	50,00	13,83	3,75	3,69	38,46	0,96	-	-	0,00
3256	Ratownicy medyczni	12	13	3	0	0,00	0	3	13	0,00	0,00	4,50	1,33	3,38	0,00	1,08	-	-	0,00
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	33	34	29	0	0,00	21	13	0	46,15	23,08	31,17	1,08	28,77	72,41	1,03	-	-	0,00
3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	3	7	5	0	0,00	4	20	16	0,00	0,00	5,25	4,00	1,31	80,00	2,33	-	nadwyżka	0,00
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	16	18	12	0	0,00	7	50	341	0,00	0,00	14,58	38,58	0,38	58,33	1,13	-	-	0,00
3313	Księgowi	93	119	56	2	3,57	34	355	688	9,30	2,82	75,25	147,92	0,51	60,71	1,28	-	deficyt	0,01
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	92	112	76	2	2,63	48	5	38	100,00	20,00	85,67	6,58	13,01	63,16	1,22	-	-	0,00
3315	Rzeczoznawcy (z wyłączeniem majątkowych)	4	7	2	0	0,00	1	0	29		0,00	4,33	5,42	0,80	50,00	1,75	deficyt	-	0,00

3321	Agenci ubezpieczeniowi	16	14	19	0	0,00	12	32	112	6,25	3,13	16,17	30,00	0,54	63,16	0,88	-	-	0,00
3322	Przedstawiciele handlowi	225	203	160	1	0,63	75	536	1633	8,77	1,49	155,58	280,75	0,55	46,88	0,90	-	deficyt	0,01
3323	Zaopatrzeniowcy	36	47	29	0	0,00	18	65	78	18,46	9,23	35,75	21,92	1,63	62,07	1,31	-	-	0,00
3324	Pośrednicy handlowi	6	7	10	0	0,00	7	8	0	0,00	0,00	11,50	1,67	6,90	70,00	1,17	-	-	0,00
3331	Spedytorzy i pokrewni	63	61	21	3	14,29	5	105	455	14,29	5,71	21,08	63,67	0,33	23,81	0,97	-	deficyt	0,00
3332	Organizatorzy konferencji i imprez	13	14	6	0	0,00	2	6	13	66,67	0,00	5,17	1,58	3,26	33,33	1,08	-	-	0,00
3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	7	8	1	0	0,00	0	334	32	0,00	0,00	2,25	48,50	0,05	0,00	1,14	deficyt	-	0,00
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	17	15	12	0	0,00	5	3	96	0,00	0,00	10,25	19,25	0,53	41,67	0,88	-	deficyt	0,00
3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	35	46	72	1	1,39	63	58	0	0,00	0,00	76,00	4,83	15,72	87,50	1,31	-	-	0,00
3341	Kierownicy biura	10	7	10	0	0,00	3	4	25	50,00	0,00	6,58	2,42	2,72	30,00	0,70	-	-	0,00
3342	Sekretarze prawni	0	1	0	0	0,00	0	30	0	0,00	0,00	0,25	2,50	0,10			deficyt	-	0,00
3343	Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	134	144	101	1	0,99	63	47	227	42,55	14,89	112,58	31,83	3,54	62,38	1,07	-	-	0,00
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	16	14	7	0	0,00	2	18	13	55,56	55,56	6,00	2,58	2,32	28,57	0,88	-	-	0,00
3351	Funkcjonariusze celni i ochrony granic	1	7	3	0	0,00	3	1	0	0,00	0,00	4,17	0,08	50,00	100,00	7,00	-	-	0,00
3352	Urzędnicy do spraw podatków	0	0	3	0	0,00	3	0	0			0,00	3,00	0,00	100,00		-	-	0,00
3353	Urzędnicy do spraw świadczeń społecznych	0	0	0	0	0,00	0	23	0	60,87	60,87	0,00	3,92	0,00			max deficyt	-	0,00
3355	Policjanci	6	8	3	0	0,00	2	0	0			0,00	4,58	0,00	66,67	1,33	-	-	0,00
3356	Funkcjonariusze służby więziennej	2	2	1	0	0,00	1	26	0	0,00	0,00	1,42	2,17	0,65	100,00	1,00	-	-	0,00
3357	Funkcjonariusze służb specjalnych	1	1	0	0	0,00	0	0	0			0,00	0,08	0,00		1,00	-	-	0,00
3359	Urzędnicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani	3	1	3	0	0,00	3	3	0	0,00	0,00	2,67	0,25	10,67	100,00	0,33	nadwyżka	-	0,00
3411	Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny	5	5	6	0	0,00	3	0	0			0,00	5,17	0,00	50,00	1,00	-	-	0,00
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	54	58	40	1	2,50	29	172	0	5,81	0,00	43,00	15,33	2,80	72,50	1,07	-	-	0,00
3421	Sportowcy i dżokeje	4	5	2	0	0,00	1	0	0			0,00	2,75	0,00	50,00	1,25	-	-	0,00
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	16	14	8	0	0,00	3	7	16	57,14	28,57	9,17	4,92	1,86	37,50	0,88	-	-	0,00
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	9	12	5	1	20,00	1	5	0	40,00	20,00	5,75	0,42	13,80	20,00	1,33	-	-	0,00
3431	Fotografowie	36	42	22	1	4,55	14	14	0	21,43	14,29	28,42	1,17	24,36	63,64	1,17	-	-	0,00
3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	86	81	70	1	1,43	42	19	25	10,53	10,53	69,17	3,67	18,86	60,00	0,94	nadwyżka	-	0,00

3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	13	13	11	1	9,09	7	35	0	2,86	0,00	14,50	2,92	4,97	63,64	1,00	-	-	0,00
3434	Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	39	31	14	2	14,29	3	12	13	8,33	0,00	12,25	3,08	3,97	21,43	0,79	-	-	0,00
3435	Aktorzy cyrkowi i pokrewni	0	0	0	0		0	4	0	0,00	0,00	0,00	2,33	0,00			max deficyt	-	0,00
3436	Muzycy i pokrewni	16	17	11	0	0,00	6	0	0		0,00	11,92	0,00		54,55	1,06	-	-	0,00
3437	Tancerze	4	10	3	0	0,00	3	1	0	0,00	0,00	6,58	0,08	79,00	100,00	2,50	-	-	0,00
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	11	9	7	0	0,00	5	10	0	10,00	10,00	7,25	0,83	8,70	71,43	0,82	nadwyżka	-	0,00
3511	Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	2	3	2	0	0,00	1	3	16	0,00	0,00	2,92	2,58	1,13	50,00	1,50	-	-	0,00
3512	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	95	91	50	5	10,00	25	66	13	15,15	15,15	51,83	10,58	4,90	50,00	0,96	-	-	0,00
3513	Operatorzy sieci i systemów komputerowych	5	5	3	1	33,33	2	8	0	0,00	0,00	3,00	1,67	1,80	66,67	1,00	-	-	0,00
3514	Technicy sieci internetowych	3	2	3	0	0,00	1	4	0	100,00	50,00	2,83	3,33	0,85	33,33	0,67	-	-	0,00
3521	Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	23	20	14	0	0,00	6	25	0	4,00	4,00	10,92	2,08	5,24	42,86	0,87	-	-	0,00
3522	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	20	23	15	0	0,00	11	16	0	0,00	0,00	15,58	5,33	2,92	73,33	1,15	-	-	0,00
4110	Pracownicy obsługi biurowej	752	794	522	7	1,34	276	1097	283	76,12	37,92	573,92	158,00	3,63	52,87	1,06	-	-	0,02
4120	Sekretarki (ogólne)	58	74	46	0	0,00	33	42	41	54,76	35,71	51,33	14,92	3,44	71,74	1,28	-	-	0,00
4131	Maszynistki i operatorzy edytorów tekstu	5	3	4	0	0,00	2	0	0		0,00	3,50	0,00		50,00	0,60	-	-	0,00
4132	Operatorzy wprowadzania danych	4	5	2	0	0,00	0	5	13	0,00	0,00	1,58	1,50	1,06	0,00	1,25	równowaga	nadwyżka	0,00
4211	Kasjerzy bankowi i pokrewni	39	55	29	0	0,00	21	19	0	5,26	5,26	38,75	6,58	5,89	72,41	1,41	-	-	0,00
4212	Bukmacherzy, krupierzy i pokrewni	8	11	4	0	0,00	4	0	0		0,00	6,00	0,00		100,00	1,38	-	-	0,00
4213	Pracownicy lombardów i instytucji pożyczkowych	4	3	3	0	0,00	2	0	0		0,00	3,00	0,00		66,67	0,75	max nadwyżka	-	0,00
4214	Windykatorzy i pokrewni	17	21	14	1	7,14	7	13	45	7,69	7,69	16,67	7,83	2,13	50,00	1,24	-	-	0,00
4221	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	16	19	13	0	0,00	8	40	29	20,00	15,00	13,08	10,75	1,22	61,54	1,19	-	-	0,00
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	41	39	16	1	6,25	7	277	519	0,00	0,00	20,33	144,33	0,14	43,75	0,95	-	deficyt	0,01
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	18	19	23	0	0,00	15	2	0	50,00	0,00	24,17	0,17	145,00	65,22	1,06	-	-	0,00
4224	Recepcjoniści hotelowi	30	31	13	0	0,00	7	9	57	11,11	0,00	16,00	8,50	1,88	53,85	1,03	-	-	0,00
4225	Pracownicy biur informacji	5	5	4	0	0,00	2	14	0	28,57	28,57	3,58	1,17	3,07	50,00	1,00	-	-	0,00

4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	62	72	42	1	2,38	18	86	112	67,44	51,16	48,83	28,50	1,71	42,86	1,16	-	-	0,00
4227	Ankieterzy	2	2	0	0		0	553	0	0,00	0,00	0,08	49,08	0,00		1,00	deficyt	deficyt	0,00
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	32	33	28	0	0,00	15	46	59	63,04	34,78	28,00	10,75	2,60	53,57	1,03	-	-	0,00
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	12	11	9	0	0,00	5	12	0	41,67	41,67	8,08	3,00	2,69	55,56	0,92	-	-	0,00
4313	Pracownicy obsługi płacowej	0	3	2	0	0,00	2	42	29	0,00	0,00	3,50	6,92	0,51	100,00		-	nadwyżka	0,00
4321	Magazynierzy i pokrewni	648	712	399	2	0,50	221	4456	759	1,80	0,40	443,00	851,58	0,52	55,39	1,10	deficyt	deficyt	0,04
4322	Planiści produkcyjni	2	5	6	0	0,00	6	10	38	0,00	0,00	7,25	5,00	1,45	100,00	2,50	-	-	0,00
4323	Pracownicy do spraw transportu	29	29	30	0	0,00	19	109	0	2,75	0,00	31,08	30,08	1,03	63,33	1,00	-	-	0,00
4412	Listonosze i pokrewni	49	51	34	0	0,00	19	432	13	1,39	0,93	35,42	41,08	0,86	55,88	1,04	deficyt	-	0,00
4413	Kodowacze, korektorzy i pokrewni	0	0	0	0		0	0	13		0,00	0,00	1,08	0,00			-	-	0,00
4414	Technicy archiwiści i pokrewni	3	1	2	0	0,00	0	17	0	100,00	88,24	1,00	4,42	0,23	0,00	0,33	-	deficyt	0,00
4415	Pracownicy działów kadr	3	1	3	0	0,00	0	23	0	17,39	17,39	1,92	8,92	0,21	0,00	0,33	-	deficyt	0,00
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	192	242	172	1	0,58	116	154	13	1,30	1,30	197,17	18,92	10,42	67,44	1,26	-	-	0,01
5111	Stewardzi	3	3	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,92	0,00		50,00	1,00	-	-	0,00
5112	Konduktorzy i pokrewni	13	16	8	0	0,00	3	0	13		0,00	9,83	1,08	9,08	37,50	1,23	-	-	0,00
5113	Przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek	3	3	0	0		0	7	16	0,00	0,00	0,33	1,92	0,17		1,00	deficyt	-	0,00
5120	Kucharze	296	303	165	4	2,42	85	1417	39	5,08	1,06	180,08	157,33	1,14	51,52	1,02	-	-	0,01
5131	Kelnerzy	168	169	101	1	0,99	46	65	71	36,92	13,85	104,00	21,33	4,88	45,54	1,01	-	-	0,00
5132	Barmani	63	69	42	0	0,00	24	43	0	16,28	4,65	50,25	4,58	10,96	57,14	1,10	-	-	0,00
5141	Fryzjerzy	262	242	213	4	1,88	118	203	29	17,73	8,37	204,17	25,33	8,06	55,40	0,92	-	-	0,01
5142	Kosmetyczki i pokrewni	121	132	89	4	4,49	52	240	13	40,42	20,42	96,92	25,08	3,86	58,43	1,09	-	-	0,00
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	1	4	2	0	0,00	2	17	0	0,00	0,00	3,25	1,42	2,29	100,00	4,00	-	-	0,00
5152	Pracownicy usług domowych	3	1	7	0	0,00	4	0	0		0,00	5,75	0,00		57,14	0,33	max nadwyżka	max nadwyżka	0,00
5153	Gospodarze budynków	420	424	380	0	0,00	238	458	25	34,72	8,52	401,17	99,25	4,04	62,63	1,01	-	-	0,02
5161	Astrolodzy, wróżbici i pokrewni	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
5163	Pracownicy zakładów pogrzebowych	3	3	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,67	0,00		50,00	1,00	-	-	0,00
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	10	14	7	0	0,00	4	2	0	50,00	0,00	9,00	0,17	54,00	57,14	1,40	-	-	0,00
5165	Instruktorzy nauki jazdy	2	3	4	0	0,00	3	8	0	12,50	0,00	4,42	0,67	6,62	75,00	1,50	-	-	0,00



5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	14	17	8	0	0,00	4	136	0	0,74	0,74	10,08	36,33	0,28	50,00	1,21	deficyt	-	0,00
5211	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	7	4	9	0	0,00	5	12	0	0,00	0,00	7,75	2,00	3,88	55,56	0,57	-	-	0,00
5221	Właściciele sklepów	71	86	77	0	0,00	55	1	0	100,00	100,00	90,58	0,08	1087,00	71,43	1,21	-	-	0,00
5222	Kierownicy sprzedaży w marketach	6	9	7	0	0,00	6	0	25		0,00	9,08	5,08	1,79	85,71	1,50	-	-	0,00
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	2307	2435	1877	10	0,53	1080	1056	668	20,36	4,92	2007,83	284,67	7,05	57,54	1,06	-	-	0,07
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	243	251	188	0	0,00	104	184	381	7,07	1,09	202,08	70,08	2,88	55,32	1,03	-	-	0,01
5241	Modelki i modele	1	0	3	0	0,00	3	0	13		0,00	2,42	1,08	2,23	100,00	0,00	nadwyżka	-	0,00
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	42	46	23	0	0,00	8	3	70	0,00	0,00	25,00	12,08	2,07	34,78	1,10	-	-	0,00
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	55	66	33	0	0,00	15	49	32	14,29	4,08	37,83	13,75	2,75	45,45	1,20	-	-	0,00
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	29	33	18	0	0,00	7	6	0	0,00	0,00	20,83	0,50	41,67	38,89	1,14	-	-	0,00
5246	Wydawcy posiłków	29	19	20	0	0,00	8	12	0	25,00	0,00	16,42	3,00	5,47	40,00	0,66	-	-	0,00
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	215	215	131	0	0,00	57	280	1447	12,14	4,64	135,67	407,92	0,33	43,51	1,00	deficyt	deficyt	0,02
5311	Opiekunowie dziecięcy	9	7	5	0	0,00	2	5	45	100,00	60,00	5,58	4,17	1,34	40,00	0,78	-	-	0,00
5312	Asystenci nauczycieli	11	7	12	0	0,00	6	21	0	66,67	42,86	8,83	4,75	1,86	50,00	0,64	-	-	0,00
5321	Pomocniczy personel medyczny	3	5	3	0	0,00	3	32	0	3,13	0,00	3,42	4,67	0,73	100,00	1,67	-	-	0,00
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	12	28	17	0	0,00	15	64	0	0,00	0,00	21,17	59,33	0,36	88,24	2,33	-	-	0,00
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	36	30	48	0	0,00	34	35	0	28,57	0,00	44,33	2,92	15,20	70,83	0,83	nadwyżka	-	0,00
5411	Strażacy	7	6	7	0	0,00	4	0	0		0,00	6,58	0,00		57,14	0,86	max nadwyżka	-	0,00
5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	231	264	188	1	0,53	123	1292	41	1,08	0,00	214,42	379,08	0,57	65,43	1,14	-	-	0,02
5419	Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani	53	61	35	0	0,00	19	9	0	0,00	0,00	36,33	0,75	48,44	54,29	1,15	-	-	0,00
6111	Rolnicy upraw polowych	3	4	2	0	0,00	2	0	0		0,00	3,08	0,00		100,00	1,33	-	-	0,00
6112	Sadownicy	4	4	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,42	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
6113	Ogrodnicy	91	104	70	0	0,00	44	444	7	1,58	0,68	77,17	133,58	0,58	62,86	1,14	-	-	0,01
6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	4	2	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,08	0,00		50,00	0,50	-	-	0,00
6122	Hodowcy drobiu	1	0	1	0	0,00	0	20	0	0,00	0,00	0,58	1,67	0,35	0,00	0,00	-	-	0,00

6123	Pszczelarze i hodowcy jedwabników	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00			1,00	-	-	0,00
6129	Hodowcy zwierząt gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-	0,00
6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	9	7	5	0	0,00	1	16	0	0,00	0,00	4,75	1,33	3,56	20,00	0,78	-	-	0,00
6210	Robotnicy leśni i pokrewni	4	3	1	0	0,00	0	28	0	0,00	0,00	1,92	2,33	0,82	0,00	0,75	-	-	0,00
6221	Hodowcy ryb	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,92	0,00				-	-	0,00
6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,75	0,00			1,00	-	-	0,00
6340	Rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeby	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	18	29	13	0	0,00	7	199	25	5,53	0,00	17,50	22,67	0,77	53,85	1,61	deficyt	-	0,00
7112	Murarze i pokrewni	158	179	149	0	0,00	101	740	109	1,62	0,81	167,50	144,75	1,16	67,79	1,13	-	-	0,01
7113	Robotnicy obróbki kamienia	13	12	13	0	0,00	3	6	16	16,67	16,67	7,75	1,83	4,23	23,08	0,92	-	-	0,00
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	39	48	38	0	0,00	27	278	0	1,80	0,00	44,67	31,17	1,43	71,05	1,23	-	-	0,00
7115	Cieśle i stolarze budowlani	34	48	33	0	0,00	21	88	0	3,41	0,00	37,92	7,33	5,17	63,64	1,41	-	-	0,00
7116	Robotnicy budowy dróg	3	3	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,75	2,00	0,88	50,00	1,00	deficyt	-	0,00
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	23	24	17	0	0,00	10	166	1	3,01	1,20	15,92	30,92	0,51	58,82	1,04	-	-	0,00
7121	Dekarze	67	81	43	0	0,00	26	88	0	5,68	2,27	53,42	13,33	4,01	60,47	1,21	-	-	0,00
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	34	42	35	0	0,00	23	69	13	10,14	8,70	42,42	6,83	6,21	65,71	1,24	-	-	0,00
7123	Tynkarze i pokrewni	21	19	28	0	0,00	18	200	0	1,50	0,50	25,25	20,67	1,22	64,29	0,90	nadwyżka	-	0,00
7124	Monterzy izolacji	15	12	11	0	0,00	6	71	0	0,00	0,00	12,33	5,92	2,08	54,55	0,80	-	-	0,00
7125	Szklarze	34	31	21	0	0,00	12	33	29	3,03	0,00	23,17	5,17	4,48	57,14	0,91	nadwyżka	-	0,00
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	157	182	131	2	1,53	76	179	70	10,06	1,12	145,92	69,75	2,09	58,02	1,16	-	-	0,01
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	18	24	16	0	0,00	8	156	46	5,13	0,00	19,17	31,83	0,60	50,00	1,33	deficyt	-	0,00
7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	43	52	36	0	0,00	23	441	29	0,91	0,23	34,67	42,17	0,82	63,89	1,21	-	-	0,00
7131	Malarze budowlani i pokrewni	125	144	141	1	0,71	101	210	0	2,38	1,90	146,50	23,50	6,23	71,63	1,15	-	-	0,01
7132	Lakiernicy	54	58	36	0	0,00	25	127	13	6,30	0,00	42,75	18,67	2,29	69,44	1,07	-	-	0,00
7133	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	6	6	2	0	0,00	1	47	0	19,15	2,13	3,17	9,92	0,32	50,00	1,00	deficyt	deficyt	0,00

7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	14	19	10	0	0,00	4	33	0	0,00	0,00	13,00	2,75	4,73	40,00	1,36	-	-	0,00
7212	Spawacze i pokrewni	63	77	48	0	0,00	27	320	70	1,25	0,00	51,92	67,50	0,77	56,25	1,22	-	-	0,00
7213	Blacharze	76	77	57	0	0,00	32	21	25	57,14	19,05	61,17	4,83	12,66	56,14	1,01	-	-	0,00
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	11	10	8	0	0,00	3	692	45	0,58	0,14	7,67	113,42	0,07	37,50	0,91	-	deficyt	0,00
7215	Takielarze i monterzy konstrukcji linowych	0	1	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0,58	0,00					-	-	0,00
7221	Kowale i operatorzy pras kuźniczych	2	2	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,67	0,00			0,00	1,00	-	-	0,00
7222	Ślusarze i pokrewni	279	319	271	0	0,00	188	268	29	4,10	0,00	304,42	48,75	6,24	69,37	1,14	-	-	0,01
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	131	160	119	0	0,00	76	781	203	0,13	0,00	127,25	87,00	1,46	63,87	1,22	-	-	0,01
7224	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	3	6	2	0	0,00	1	70	0	0,00	0,00	2,75	5,83	0,47	50,00	2,00	deficyt	-	0,00
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	309	333	213	1	0,47	120	195	91	17,44	4,62	229,92	39,83	5,77	56,34	1,08	-	-	0,01
7232	Mechanicy statków powietrznych i pokrewni	0	1	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0,08	0,00					-	-	0,00
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	104	121	106	0	0,00	70	172	179	1,74	1,74	119,58	38,25	3,13	66,04	1,16	-	-	0,01
7234	Mechanicy rowerów i pokrewni	1	1	0	0	0,00	0	22	0	9,09	9,09	0,17	1,83	0,09		1,00	deficyt	-	0,00
7311	Mechanicy precyzyjni	8	7	11	0	0,00	7	4	32	0,00	0,00	10,08	3,00	3,36	63,64	0,88	nadwyżka	-	0,00
7312	Monterzy instrumentów muzycznych	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0,00	0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
7313	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	4	10	9	0	0,00	7	1	0	0,00	0,00	12,25	0,08	147,00	77,78	2,50	-	-	0,00
7314	Ceramicy i pokrewni	1	1	3	0	0,00	3	10	0	100,00	0,00	2,25	0,83	2,70	100,00	1,00	-	-	0,00
7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	12	14	8	0	0,00	6	11	0	9,09	0,00	10,17	0,92	11,09	75,00	1,17	-	nadwyżka	0,00
7316	Sztyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	12	15	9	0	0,00	5	46	0	0,00	0,00	10,92	4,83	2,26	55,56	1,25	-	-	0,00
7317	Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów	3	2	2	0	0,00	1	0	0	0,00	0,00	1,50	0,00		50,00	0,67	-	-	0,00
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	242	275	244	0	0,00	151	263	16	11,41	0,38	258,67	23,25	11,13	61,89	1,14	-	-	0,01
7319	Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	7	3	9	0	0,00	5	1	0	0,00	0,00	6,25	0,08	75,00	55,56	0,43	-	-	0,00
7321	Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku	6	3	9	0	0,00	6	4	0	0,00	0,00	7,58	0,33	22,75	66,67	0,50	nadwyżka	-	0,00
7322	Drukarze	101	123	77	0	0,00	49	198	62	7,07	1,01	89,08	25,67	3,47	63,64	1,22	-	-	0,00

7323	Introligatorzy i pokrewni	59	88	53	0	0,00	35	65	0	6,15	0,00	69,33	7,42	9,35	66,04	1,49	-	-	0,00
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	98	95	73	0	0,00	40	523	197	3,06	0,38	69,75	76,00	0,92	54,79	0,97	-	-	0,00
7412	Elektromechanicy i elektromonterzy	227	263	178	1	0,56	124	373	109	5,36	1,88	205,08	55,17	3,72	69,66	1,16	-	-	0,01
7413	Monterzy linii elektrycznych	7	8	7	0	0,00	5	42	0	2,38	0,00	7,50	3,50	2,14	71,43	1,14	-	-	0,00
7421	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	37	35	20	0	0,00	8	30	84	0,00	0,00	21,50	12,50	1,72	40,00	0,95	-	-	0,00
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	51	63	38	0	0,00	26	1073	29	0,19	0,19	46,33	99,83	0,46	68,42	1,24	-	-	0,00
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	59	49	55	1	1,82	29	535	1	0,19	0,00	50,67	48,67	1,04	52,73	0,83	-	-	0,00
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	339	356	206	1	0,49	115	117	0	20,51	4,27	229,50	15,75	14,57	55,83	1,05	-	-	0,01
7513	Robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich	0	2	0	0		0	25	0	0,00	0,00	0,83	2,08	0,40			deficyt	-	0,00
7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	0	0	2	0	0,00	2	0	0		0,00	2,00	0,00		100,00		-	-	0,00
7515	Klasyfikatorzy żywności i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00			1,00	-	-	0,00
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	2	3	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00			1,50	-	-	0,00
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	195	227	140	0	0,00	78	123	41	10,57	0,00	162,83	20,67	7,88	55,71	1,16	-	-	0,01
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,75	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	167	175	157	0	0,00	102	20	29	15,00	0,00	166,67	5,08	32,79	64,97	1,05	-	-	0,01
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	81	96	76	0	0,00	48	94	0	8,51	1,06	78,83	15,83	4,98	63,16	1,19	-	-	0,00
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	444	560	519	1	0,19	346	192	0	7,81	1,04	575,92	24,00	24,00	66,67	1,26	-	-	0,02
7534	Tapicerzy i pokrewni	20	23	25	0	0,00	18	50	0	2,00	2,00	25,42	8,17	3,11	72,00	1,15	-	-	0,00
7535	Wyprawiacze skór, garbarze i pokrewni	3	5	4	0	0,00	3	8	0	25,00	0,00	5,92	0,67	8,87	75,00	1,67	-	-	0,00
7536	Obuwnicy i pokrewni	37	29	36	0	0,00	10	3	0	0,00	0,00	27,75	0,25	111,00	27,78	0,78	-	-	0,00
7537	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	33	36	30	0	0,00	19	0	0		0,00	34,33	0,00		63,33	1,09	-	-	0,00
7543	Klasyfikatorzy wyrobów przemysłowych	8	8	10	0	0,00	4	1	0	0,00	0,00	9,00	0,08	108,00	40,00	1,00	-	-	0,00
7544	Robotnicy zwalczania szkodników i chwastów	2	5	0	0		0	1	0	0,00	0,00	1,33	0,08	16,00		2,50	-	-	0,00
7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	4	5	6	0	0,00	4	4	16	75,00	0,00	5,17	1,67	3,10	66,67	1,25	-	-	0,00

8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	7	8	4	0	0,00	1	0	0	0,00	4,92	0,00	25,00	1,14	-	max nadwyżka	0,00		
8112	Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin	2	1	2	0	0,00	1	5	0	20,00	0,00	1,33	0,42	3,20	50,00	0,50	-	-	0,00
8113	Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców	2	6	5	0	0,00	3	6	0	0,00	0,00	3,83	0,50	7,67	60,00	3,00	-	nadwyżka	0,00
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	8	10	10	0	0,00	8	90	0	0,00	0,00	9,33	7,50	1,24	80,00	1,25	-	-	0,00
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	28	27	10	0	0,00	5	273	66	2,56	0,00	11,08	37,25	0,30	50,00	0,96	-	deficyt	0,00
8122	Operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok	0	0	1	0	0,00	1	6	0	33,33	0,00	1,00	0,50	2,00	100,00		-	-	0,00
8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	21	23	16	0	0,00	13	495	16	0,81	0,00	21,17	43,58	0,49	81,25	1,10	-	-	0,00
8132	Operatorzy urządzeń do produkcji materiałów światłoczułych i obróbki filmów	1	2	0	0	0,00	0	50	0	0,00	0,00	0,83	4,17	0,20	2,00	deficyt	-	0,00	
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	18	16	9	0	0,00	7	994	0	0,70	0,30	9,67	85,83	0,11	77,78	0,89	-	-	0,00
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	39	42	24	1	4,17	11	988	32	1,42	0,30	24,75	165,00	0,15	45,83	1,08	deficyt	-	0,01
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	13	13	7	0	0,00	3	152	16	5,26	0,00	7,08	15,00	0,47	42,86	1,00	deficyt	-	0,00
8151	Operatorzy maszyn przedziałniczych i pokrewni	28	29	27	0	0,00	14	536	0	0,00	0,00	27,58	45,67	0,60	51,85	1,04	deficyt	-	0,00
8152	Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich	11	15	9	0	0,00	3	130	29	3,85	0,00	10,83	15,25	0,71	33,33	1,36	deficyt	-	0,00
8153	Operatorzy maszyn do szycia	169	141	133	1	0,75	44	1434	107	2,37	0,28	121,50	187,42	0,65	33,08	0,83	-	-	0,01
8154	Operatorzy maszyn wykończalniczych wyrobów włókienniczych	9	13	8	0	0,00	5	31	0	0,00	0,00	10,83	2,58	4,19	62,50	1,44	-	-	0,00
8155	Operatorzy maszyn do wyprawiania futer i skór	1	1	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0,75	0,00			1,00	-	-	0,00	
8156	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	34	27	35	0	0,00	21	0	0	0,00	35,33	0,00	60,00	0,79	max nadwyżka	-	0,00		
8157	Operatorzy maszyn do prania	9	11	8	0	0,00	5	103	13	0,00	0,00	10,00	22,67	0,44	62,50	1,22	-	równowaga	0,00

8159	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanych gdzie indziej niesklasyfikowani	26	30	21	0	0,00	13	431	13	0,70	0,00	21,92	38,00	0,58	61,90	1,15	-	-	0,00
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	15	25	15	0	0,00	9	556	16	0,00	0,00	19,67	56,67	0,35	60,00	1,67	-	-	0,00
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	6	7	4	0	0,00	3	1	0	100,00	0,00	3,92	0,08	47,00	75,00	1,17	-	-	0,00
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	6	6	0	0		0	8	0	25,00	0,00	0,92	4,67	0,20		1,00	deficyt	deficyt	0,00
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	4	7	1	0	0,00	1	45	0	0,00	0,00	2,17	3,75	0,58	100,00	1,75	-	-	0,00
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	6	5	9	0	0,00	6	0	0		0,00	9,00	2,00	4,50	66,67	0,83	nadwyżka	-	0,00
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	8	9	4	0	0,00	4	418	0	0,96	0,00	4,75	34,83	0,14	100,00	1,13	-	-	0,00
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	71	66	64	1	1,56	34	336	16	0,60	0,00	59,33	29,33	2,02	53,13	0,93	-	-	0,00
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	38	32	39	0	0,00	22	821	46	0,12	0,12	37,17	181,25	0,21	56,41	0,84	-	-	0,01
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	14	11	15	0	0,00	9	423	0	0,00	0,00	15,58	60,25	0,26	60,00	0,79	-	-	0,00
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	30	36	23	0	0,00	13	106	29	0,00	0,00	22,75	14,25	1,60	56,52	1,20	-	-	0,00
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	65	67	43	0	0,00	18	3908	0	0,05	0,00	42,00	414,67	0,10	41,86	1,03	deficyt	-	0,01
8311	Maszyniści kolejowi i metra	0	0	0	0		0	3	0	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00			-	-	0,00
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	7	11	9	0	0,00	7	0	0		0,00	8,83	0,00		77,78	1,57	-	-	0,00
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	246	253	199	0	0,00	117	600	113	5,83	0,00	214,50	95,42	2,25	58,79	1,03	-	-	0,01
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	29	37	30	0	0,00	20	22	13	22,73	0,00	32,83	5,92	5,55	66,67	1,28	-	-	0,00
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	142	145	111	0	0,00	64	95	205	15,79	0,00	116,33	62,00	1,88	57,66	1,02	-	-	0,01
8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	8	8	5	1	20,00	3	19	5	0,00	0,00	5,00	2,00	2,50	60,00	1,00	-	-	0,00
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	19	21	14	0	0,00	6	54	41	11,11	0,00	16,00	24,92	0,64	42,86	1,11	deficyt	-	0,00

8343	Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	7	8	8	0	0,00	4	11	0	0,00	0,00	7,92	0,92	8,64	50,00	1,14	-	-	0,00
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	51	55	30	0	0,00	13	1098	185	0,46	0,00	28,67	175,92	0,16	43,33	1,08	deficyt	deficyt	0,01
8350	Marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych)	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00			1,00	-	max deficyt	0,00
9111	Pomoce domowe i sprzątaczk	5	12	7	0	0,00	6	14	13	14,29	0,00	8,67	2,25	3,85	85,71	2,40	-	nadwyżka	0,00
9112	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne	460	525	474	1	0,21	321	1033	116	5,91	1,16	509,50	144,75	3,52	67,72	1,14	-	-	0,02
9121	Praczk ręczne i prasowacze	91	116	94	0	0,00	63	96	29	10,42	4,17	107,67	15,42	6,98	67,02	1,27	-	-	0,00
9122	Czyszciciele pojazdów	41	40	20	0	0,00	11	60	32	20,00	5,00	23,58	7,67	3,08	55,00	0,98	-	-	0,00
9123	Zmywacze okien	1	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,17	0,00		0,00	2,00	-	-	0,00
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprząaniem	32	29	15	0	0,00	7	547	0	1,46	0,00	15,92	72,58	0,22	46,67	0,91	-	-	0,00
9211	Robotnicy wykonujący proste prace polowe	2	4	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00			2,00	-	-	0,00
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	6	10	5	0	0,00	3	251	16	1,59	0,00	6,42	22,25	0,29	60,00	1,67	-	-	0,00
9215	Robotnicy wykonujący prace proste w leśnictwie	0	0	0	0		0	20	0	0,00	0,00	0,00	1,67	0,00			max deficyt	-	0,00
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	39	45	22	0	0,00	12	82	0	0,00	0,00	26,17	7,83	3,34	54,55	1,15	-	-	0,00
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	454	501	355	1	0,28	206	2599	63	2,85	0,54	397,33	330,83	1,20	58,03	1,10	-	-	0,02
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	256	261	196	1	0,51	118	2491	54	0,32	0,04	216,33	287,08	0,75	60,20	1,02	-	-	0,02
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	1563	1733	1212	4	0,33	752	8084	623	0,35	0,02	1320,75	1444,58	0,91	62,05	1,11	-	-	0,09
9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	220	229	168	0	0,00	97	961	120	1,25	0,21	179,25	96,08	1,87	57,74	1,04	-	-	0,01
9334	Układacze towarów na półkach	11	10	5	0	0,00	1	15	25	0,00	0,00	5,08	4,33	1,17	20,00	0,91	-	równowaga	0,00
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	1	0	1	0	0,00	0	160	25	3,13	2,50	0,42	19,42	0,02	0,00	0,00	-	max deficyt	0,00
9412	Pomoce kuchenne	159	144	127	0	0,00	72	390	108	14,10	5,64	124,08	92,50	1,34	56,69	0,91	nadwyżka	-	0,01
9510	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	10	11	3	0	0,00	1	58	0	0,00	0,00	3,25	4,83	0,67	33,33	1,10	deficyt	-	0,00
9520	Uliczni sprzedawcy produktów (z wyłączeniem żywności o krótkim terminie przydatności do spożycia)	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00			2,00	-	-	0,00

9611	Ładowacze nieczystości	1	0	2	0	0,00	1	0	0	0,00	1,67	0,00		50,00	0,00	-	-	0,00	
9612	Sortowacze odpadów	3	3	4	0	0,00	3	25	16	0,00	0,00	3,67	11,42	0,32	75,00	1,00	-	równowaga	0,00
9613	Zamiatacze i pokrewni	10	8	6	0	0,00	2	19	0	5,26	5,26	5,58	1,58	3,53	33,33	0,80	-	-	0,00
9621	Gońcy, багаżowi i pokrewni	41	46	21	0	0,00	12	64	29	23,44	0,00	25,25	10,75	2,35	57,14	1,12	-	-	0,00
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	94	98	40	0	0,00	21	1908	0	0,16	0,00	47,00	201,00	0,23	52,50	1,04	deficyt	-	0,01
9623	Odczytujący liczniki i wybierający monety z automatów	2	2	3	0	0,00	3	0	0	0,00	2,83	0,00		100,00	1,00	-	max nadwyżka	0,00	
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	400	413	259	0	0,00	125	2261	0	0,57	0,00	276,33	298,42	0,93	48,26	1,03	równowaga	deficyt	0,02
RAZEM		21887	23471	16734	178	1,06	9661	64548	28786	4,86	1,74	X	X	X	X	X	X	X	X

Źródło: Departament Rynku Pracy MRPiPS – informacja roczna dla Powiatowego Urzędu Pracy w Łodzi

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

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



## Załącznik B. Rynek edukacyjny

### 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*	Stan na koniec grudnia roku poprzedniego	Stan na koniec maja roku sprawozdawczego	Stan na koniec grudnia roku poprzedniego	Stan na koniec maja roku sprawozdawczego
ACADEMUS POLICEALNA SZKOŁA GRAFIKI I ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII INFORMATYCZNYCH	52389	0	0	2	1	0,00%	0,00%
AKADEMIA DOSKONALENIA ZAWODOWEGO NATUROPATA	106369	0	0	1	0	0,00%	0,00%
AKADEMIA LIDERÓW POLICEALNA SZKOŁA TRENERÓW I MENEDŻERÓW ORAZ PSYCHOLOGII TERAPEUTYCZNEJ	81423	15	15	0	0	0,00%	0,00%
AKADEMIA TECHNIKÓW MEDYCZNYCH	43744	35	35	0	0	0,00%	0,00%
AKADEMIA-LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA MŁODZIEŻY W ŁODZI	17801	13	0	0	0	0,00%	0,00%
AKADEMIA-TECHNIKUM DLA MŁODZIEŻY W ŁODZI	17802	18	0	0	0	0,00%	0,00%
AKADEMICKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	128590	0	0	0	0	0,00%	0,00%
ATUT LIDER KSZTAŁCENIA LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W ŁODZI	34929	24	0	0	0	0,00%	0,00%
ATUT LIDER KSZTAŁCENIA POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA W ŁODZI	43746	4	4	0	0	0,00%	0,00%
ATUT LIDER KSZTAŁCENIA POLICEALNA SZKOŁA ROZWOJU ZAWODOWEGO W ŁODZI	88754	0	0	0	0	0,00%	0,00%
ATUT LIDER KSZTAŁCENIA POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA	42468	17	11	0	0	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA	29043	11	11	0	0	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA SPECJALNA NR 2 W ZAKŁADZIE POPRAWCZYM W WITKOWIE	124915	0	0	0	1	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 1 W KRAKOWIE	30278	0	0	1	1	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 1 W OPOCZNIE	8250	0	0	0	1	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 15	25241	0	0	1	1	0,00%	0,00%
	41426	22	18	2	2	9,09%	9,09%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 18	41437	0	0	0	0	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 19	41441	10	2	1	0	10,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 20	120235	0	0	0	0	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 22	120233	27	16	5	4	18,52%	14,81%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 24 W KRAKOWIE	106725	0	0	0	1	0,00%	0,00%

BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 4	28715	56	53	3	1	5,36%	1,79%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W ŁODZI	39041	8	3	0	0	0,00%	0,00%
BUDOWLANE TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE DLA DOROSŁYCH "ŻAK"	34925	0	0	1	0	0,00%	0,00%
KATOLICKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. JANA PAWŁA II	39055	17	0	0	0	0,00%	0,00%
KATOLICKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. O. ANASTAZEGO PANKIEWICZA	31584	24	0	1	0	4,17%	0,00%
KATOLICKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE STOWARZYSZENIA PRZYJACIÓŁ SZKÓŁ KATOLICKICH W ŁODZI BŁ. MATKI TERESY Z KALKUTY	39067	10	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM SPORTOWO-MUNDUROWE CENTRUM EDUKACJI OŚWIATOWIEC	123045	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM AKADEMICKIE AKADEMICKIEGO CENTRUM EDUKACYJNEGO - SPOŁECZNEJ AKADEMII NAUK W ŁODZI	126154	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE STOM	122622	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH SKK	128597	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. BATALIONÓW CHŁOPSKICH W ADAMOWIE	22102	0	0	6	1	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "CENTRUM"	90116	10	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "MIKRON"	30813	6	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE - GKJ	31470	69	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	30223	0	0	5	0	0,00%	0,00%
	30749	23	0	1	1	4,35%	4,35%
	30897	93	0	0	0	0,00%	0,00%
	31585	15	0	0	2	0,00%	13,33%
	34945	29	0	0	0	0,00%	0,00%
	39093	0	0	1	1	0,00%	0,00%
6254	0	0	1	0	0,00%	0,00%	
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ATUT"	29344	0	0	1	1	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "CENZUS"	39068	33	0	1	0	3,03%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH EDUKACJI INNOWACYJNEJ W ŁODZI	31330	4	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH PRZY CENTRUM EDUKACYJNO-DYDAKTYCZNYM "OMEGA" W ŁODZI	34927	59	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH SPÓŁKI OŚWIATOWEJ "PRYMUS"	34921	29	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W ADAMOWIE	21794	0	0	0	1	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH ZAOCZNE W CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W ŁODZI	59776	20	0	0	0	0,00%	0,00%

LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE JOLANTY I JANA MISIAKÓW W ŁODZI	31583	12	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE LOKOS	6888	0	0	4	5	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 1	22517	154	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 12	22525	143	0	1	0	0,70%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 13	25290	146	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 15	25291	81	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 18	25292	81	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 2	22518	91	0	1	0	1,10%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 20	25445	98	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 21	25350	155	0	2	0	1,29%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 23	25401	46	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 24	25446	135	0	3	1	2,22%	0,74%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 25	25360	166	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 26	25385	159	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 29	25438	88	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 3	22519	160	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 30	25439	17	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 31	25441	161	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 32 W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 1	27323	139	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 33	25443	135	0	1	0	0,74%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 34 W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 7 W ŁODZI	25627	44	0	1	0	2,27%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 4	22521	144	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 42 W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 4	27325	38	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 43 W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 5	27378	46	0	1	0	2,17%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 44	25629	72	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 47 W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 8	27598	53	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 55 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 10	38981	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 6	22522	61	0	1	1	1,64%	1,64%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 8	22523	121	0	1	0	0,83%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 9	22524	95	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE UMIEJĘTNOŚCI TWÓRCZYCH	34911	8	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE ŁÓDZKIEGO STOWARZYSZENIA NA RZECZ POROZUMIENIA Z EUROPA	31243	6	0	1	0	16,67%	0,00%
LICEUM PLASTYCZNE W ŁODZI	92011	47	0	0	0	0,00%	0,00%
LVI LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE SPECJALNE	41194	8	0	0	0	0,00%	0,00%
LVII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE SPECJALNE	111278	8	0	0	0	0,00%	0,00%
LVIII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE SPECJALNE	111322	0	0	0	0	0,00%	0,00%

MIĘDZYNARODOWA SZKOŁA MISTRZOSTWA SPORTOWEGO LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE EDUKACJA I SPORT	126304	11	0	0	0	0,00%	0,00%
MUNDUROWE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W ŁODZI	43740	55	0	2	0	3,64%	0,00%
NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE BRITISH INTERNATIONAL SCHOOL OF THE UNIVERSITY OF ŁÓDŹ	123939	1	0	0	0	0,00%	0,00%
OGÓLNOKSZTAŁCĄCA SZKOŁA BALETOWA IM. FELIKSA PARNELLA W ŁODZI	75604	10	0	0	0	0,00%	0,00%
OGÓLNOKSZTAŁCĄCA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. W ŁODZI	114221	55	0	0	0	0,00%	0,00%
	93191	23	0	0	0	0,00%	0,00%
OGÓLNOKSZTAŁCĄCA SZKOŁA MUZYCZNA II ST. W ŁODZI	114222	29	0	0	0	0,00%	0,00%
OGÓLNOKSZTAŁCĄCA SZKOŁA SZTUK PIĘKNYCH IM. TADEUSZA MAKOWSKIEGO W ŁODZI	92012	12	0	0	0	0,00%	0,00%
OMEGA LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	39092	0	0	1	0	0,00%	0,00%
PAŃSTWOWA SZKOŁA MUZYCZNA I STOPNIA IM. ALEKSANDRA TANSMANA	29311	51	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNO - KOSMETYCZNA	42465	0	0	0	1	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA "ALFA"	40873	9	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA ARCHIWISTYCZNA ŁÓDZKIEJ KORPORACJI OŚWIATOWEJ W ŁODZI	41840	5	5	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA ASYSTENTÓW STOMATOLOGICZNYCH	125154	14	28	0	1	0,00%	7,14%
POLICEALNA SZKOŁA BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY "ŻAK"	39697	8	4	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA CENTRUM NAUKI I BIZNESU "ŻAK" W ŁODZI	39126	0	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA EKONOMICZNO - ADMINISTRACYJNO - PRAWNA	40207	4	3	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA FARMACEUTYCZNA	125163	29	44	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA FARMACEUTYCZNA ŁÓDZKIEJ KORPORACJI OŚWIATOWEJ W ŁODZI	41841	4	4	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA HIGIENISTÓW STOMATOLOGICZNYCH	128249	0	30	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA KOSMETYCZNA MGR IWONY TOMAS	52394	15	15	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA MASAŻU	125161	0	0	1	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA "COSINUS" W ŁODZI	124669	26	20	1	0	3,85%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA OCHRONY OSÓB I MIENIA „WSZECHNICA EDUKACJI ZAWODOWEJ"	119930	0	0	1	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA OPIEKI MEDYCZNEJ "ŻAK" W ŁODZI	129503	0	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA OPIEKUNÓW MEDYCZNYCH	125157	10	14	0	0	0,00%	0,00%

POLICEALNA SZKOŁA OPIEKUNÓW MEDYCZNYCH CENTRUM EDUKACJI I ROZWOJU OSOBISTEGO "CEIRO" W ŁODZI	42466	12	9	0	1	0,00%	8,33%
POLICEALNA SZKOŁA PROTETYKI DENTYSTYCZNEJ ŁÓDZKIEJ KORPORACJI OŚWIATOWEJ W ŁODZI	41067	8	8	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA STERYLIZACJI MEDYCZNEJ	125159	16	8	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA TECHNIKÓW DENTYSTYCZNYCH	125158	0	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA TERAPEUTÓW ZAJĘCIOWYCH	128587	14	22	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA WETERYNARII	125153	20	36	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA	104268	0	0	1	1	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA "ŻAK"	39699	0	0	2	2	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA NR 1 DLA DOROSŁYCH W ŁODZI	43755	60	0	2	2	3,33%	3,33%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA NR 1 W ŁODZI	43747	0	0	1	0	0,00%	0,00%
POLICEALNE STUDIUM ASYSTENTEK STOMATOLOGICZNYCH	114860	0	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNE STUDIUM HIGIENISTEK STOMATOLOGICZNYCH	121566	0	0	1	0	0,00%	0,00%
POLICEALNE STUDIUM OPIEKI MEDYCZNEJ	55743	0	0	1	0	0,00%	0,00%
POLICEALNE STUDIUM TECHNIKI FARMACEUTYCZNEJ	55740	0	0	0	0	0,00%	0,00%
PRYWATNA POLICEALNA SZKOŁA FRYZJERSTWA NOWOCZESNEGO "AWANGARDA"	43757	0	0	0	1	0,00%	0,00%
PRYWATNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ALFA"	29051	23	0	2	0	8,70%	0,00%
PUBLICZNA POLICEALNA SZKOŁA KOSMETYCZNA	43761	90	88	1	2	1,11%	2,22%
PUBLICZNA POLICEALNA SZKOŁA NOWOCZESNYCH TECHNOLOGII DLA DOROSŁYCH W ŁODZI	11712	55	22	1	2	1,82%	3,64%
PUBLICZNA SZKOŁA POLICEALNA INFORMATYKI "ŻAK"	39122	0	0	0	0	0,00%	0,00%
PUBLICZNA SZKOŁA POLICEALNA KOSMETYCZNA "ŻAK"	39700	37	29	0	0	0,00%	0,00%
PUBLICZNA ZAOCZNA POLICEALNA SZKOŁA "COSINUS" W ŁODZI	39107	118	116	3	3	2,54%	2,54%
PUBLICZNA ZAOCZNA POLICEALNA SZKOŁA INFORMATYKI "COSINUS" W ŁODZI	39110	25	6	1	1	4,00%	4,00%
PUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE POLITECHNIKI ŁÓDZKIEJ	31606	75	0	0	0	0,00%	0,00%
PUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE UNIwersYTETU ŁÓDZKIEGO IM. "SPRAWIEDLIWYCH WŚRÓD NARODÓW ŚWIATA"	31605	101	0	0	0	0,00%	0,00%
PUBLICZNE ZAOCZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "COSINUS" W ŁODZI	39108	150	0	4	4	2,67%	2,67%
SALEZJAŃSKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. KSIĘDZA BOSKO	83530	56	0	0	0	0,00%	0,00%
SAMORZĄDOWA SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH W ŁODZI	13303	101	92	0	0	0,00%	0,00%

SPOŁECZNA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. IM. WŁADYSŁAWA SZPILMANA W ŁODZI	105198	9	0	0	0	0,00%	0,00%
SPOŁECZNA ZAOCZNA POLICEALNA SZKOŁA OPTYCZNA	40874	21	14	1	1	4,76%	4,76%
SPOŁECZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	82653	18	0	0	0	0,00%	0,00%
SPOŁECZNE STUDIUM MASAŻU DLA DOROSŁYCH STOM	55742	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SPOŁECZNE TECHNIKUM OPTYCZNE	123941	0	0	0	0	0,00%	0,00%
STUDIUM POLICEALNE OPIEKUN OSOBY STARSZEJ	126977	5	0	0	0	0,00%	0,00%
STUDIUM POLICEALNE TECHNIK BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY	126975	5	0	0	0	0,00%	0,00%
STUDIUM POLICEALNE TECHNIK USŁUG KOSMETYCZNYCH	126976	6	4	0	0	0,00%	0,00%
STUDIUM POLICEALNE TURYSTYKI WIEJSKIEJ "VOYAGER"	40210	3	0	0	0	0,00%	0,00%
STUDIUM ROZWOJU OSOBOWOŚCI	41844	9	9	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA "CZTERY PORY ROKU" WIZAŻU, STYLIZACJI, CHARAKTERYZACJI	68391	13	12	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA MISTRZOSTWA SPORTOWEGO IM. KAZIMIERZA GÓRSKIEGO W ŁODZI - LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	29723	53	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA MISTRZOSTWA SPORTOWEGO LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE MARCINA GORTATA	34914	53	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA MUZYCZNA I ST. TOWARZYSTWA OŚWIATOWEGO EDUKACJA W ŁODZI	106199	5	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA MUZYCZNA I ST. W ŁODZI	93189	6	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA MUZYCZNA I ST. ZNP W ŁODZI	114167	3	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA MUZYCZNA II ST. W ŁODZI	93190	12	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH "OMEGA"	42048	0	0	1	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH W CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W ŁODZI	59783	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH W ŁODZI	43745	0	0	1	1	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 10 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 10	38992	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 12 W ZESPOLE SZKÓŁ PRZEMYSŁU MODY	38997	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 13 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 13	39005	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 17 W ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNO-INFORMATYCZNYCH	41434	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 19 W CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO I USTAWICZNEGO	41446	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 2 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 2	29038	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 4 W ZESPOLE SZKÓŁ GASTRONOMICZNYCH	29046	0	0	0	0	0,00%	0,00%

SZKOŁA POLICEALNA NR 6 W ZESPOLE SZKÓŁ PRZEMYSŁU SPOŻYWCZEGO	31877	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR2 SAMORZĄDU WOJEWÓDZTWA ŁÓDZKIEGO IM. MARII SKŁODOWSKIEJ - CURIE W ŁODZI	13277	48	43	2	0	4,17%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA SPECJALNA NR 20	41195	3	2	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA SPECJALNA NR 23	111321	5	1	0	1	0,00%	20,00%
SZKOŁA POLICEALNA STUDIUM PRACOWNIKÓW MEDYCZNYCH I SPOŁECZNYCH	124604	93	86	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA TECHNIKI DENTYSTYCZNEJ W ŁODZI	11436	60	37	0	2	0,00%	3,33%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY FUNDACJ JIM	17258	6	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY NR 1	29889	13	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY NR 2	51310	13	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY NR 3	40539	9	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY OŚRODKA TERAPEUTYCZNO-EDUKACYJNEGO DLA DZIECI I MŁODZIEŻY Z AUTYZMEM W NAVICULA CENTRUM W ŁODZI	110356	2	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁĄ MISTRZOSTWA PORTOWEGO LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "COSINUS- ŁKS" W ŁODZI	123050	0	0	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM EDUKACJI INNOWACYJNEJ W ŁODZI	122918	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM ELEKTRYCZNO-ELEKTRONICZNE W RADOMSKU	12976	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM GASTRONOMICZNE	75269	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM HOTELARSKIE ANAGRA	129016	0	0	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM INFORMATYCZNE	126301	0	0	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM INFORMATYKI EDUKACJI INNOWACYJNEJ W ŁODZI	7370	10	1	2	0	20,00%	0,00%
TECHNIKUM LOGISTYCZNE	126300	0	0	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 1 W ZESPOLE SZKÓŁ EKONOMICZNO-TURYSTYCZNO-HOTELARSKIM	29037	86	77	1	0	1,16%	0,00%
TECHNIKUM NR 10 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 10	38983	119	76	1	0	0,84%	0,00%
TECHNIKUM NR 12 W ZESPOLE SZKÓŁ PRZEMYSŁU MODY	38994	45	28	0	1	0,00%	2,22%
TECHNIKUM NR 13 W ZESPOLE SZKÓŁ GEODEZYJNO-TECHNICZNYCH	39003	74	56	1	0	1,35%	0,00%
TECHNIKUM NR 15 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 15	41425	27	16	1	1	3,70%	3,70%
TECHNIKUM NR 17 W ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNO-INFORMATYCZNYCH	41431	74	41	2	1	2,70%	1,35%



TECHNIKUM NR 18 W ZESPOLE SZKÓŁ POLIGRAFICZNYCH	41438	34	18	2	0	5,88%	0,00%
TECHNIKUM NR 19 W CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO I USTAWICZNEGO	118756	157	94	6	2	3,82%	1,27%
TECHNIKUM NR 19 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 19	41444	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 2 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 2	29039	80	58	2	3	2,50%	3,75%
TECHNIKUM NR 20 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 20	41450	35	0	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 21 W ZESPOLE SZKÓŁ RZEMIOSŁA	47279	38	25	3	0	7,89%	0,00%
TECHNIKUM NR 22 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 22	47289	46	24	2	0	4,35%	0,00%
TECHNIKUM NR 3 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 3	28713	108	71	3	2	2,78%	1,85%
TECHNIKUM NR 4 W ZESPOLE SZKÓŁ GASTRONOMICZNYCH	28714	133	115	4	1	3,01%	0,75%
TECHNIKUM NR 5 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 5	29040	75	38	1	1	1,33%	1,33%
TECHNIKUM NR 6 W ZESPOLE SZKÓŁ PRZEMYSŁU SPOŻYWCZEGO	29613	34	8	1	1	2,94%	2,94%
TECHNIKUM NR 7 W ZESPOLE SZKÓŁ SAMOCHODOWYCH	38972	50	20	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 9 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 9	38979	106	61	1	0	0,94%	0,00%
TECHNIKUM PROJEKTOWANIA MODY PRZY ŁÓDZKIEJ SZKOLE MODY - KOSMETOLOGII - FRYZJERSTWA ANAGRA	124601	0	0	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM PRZY ŁÓDZKIEJ SZKOLE MODY- KOSMETOLOGII- FRYZJERSTWA ANAGRA	38864	12	0	0	1	0,00%	8,33%
TECHNIKUM SAMOCHODOWE ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W ŁODZI	32048	12	4	1	0	8,33%	0,00%
TECHNIKUM SPECJALNE NR 23	41192	12	7	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM SPECJALNE NR 24	111319	0	0	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE DLA DOROSŁYCH W CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W ŁODZI	59781	0	0	0	2	0,00%	0,00%
TRZYLETNIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ŻAK"	29281	0	0	2	0	0,00%	0,00%
XLIV LICEUM PROFILOWANE Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI	8045	0	0	2	0	0,00%	0,00%
ZAOCZNA POLICEALNA SZKOŁA "COSINUS I" W ŁODZI	43742	49	8	0	0	0,00%	0,00%
ZAOCZNA POLICEALNA SZKOŁA "COSINUS" W ŁODZI	39104	29	0	0	0	0,00%	0,00%
ZAOCZNE PRYWATNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W MOSZCZENICY	35017	0	0	1	0	0,00%	0,00%
ZAOCZNE PRYWATNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W ROZPRZY	89616	0	0	1	0	0,00%	0,00%



ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 12 W ZESPOLE SZKÓŁ PRZEMYSŁU MODY	120231	0	0	0	0	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 17 W ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNO-INFORMATYCZNYCH	41432	12	7	0	0	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 20 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 20	41448	0	0	0	1	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 21 W ZESPOLE SZKÓŁ RZEMIOSŁA	47275	19	1	4	1	21,05%	5,26%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 6 W ZESPOLE SZKÓŁ PRZEMYSŁU SPOŻYWCZEGO	29614	20	9	0	0	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 7 W ZESPOLE SZKÓŁ SAMOCHODOWYCH	34867	33	24	0	2	0,00%	6,06%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 9 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 9	38977	11	9	0	1	0,00%	9,09%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA SPECJALNA NR 22	111318	50	6	0	0	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA SPECJALNA NR 24	51309	42	27	0	0	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA SPECJALNA NR 4	86645	6	3	0	1	0,00%	16,67%

Źródło: Departament Rynku Pracy MRPiPS – informacja roczna dla Powiatowego Urzędu Pracy w Łodzi

\* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe

**Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2018 roku (c.d)**

Nazwa szkoły	Kod szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym		Liczba bezrobotnych absolwentów	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)
		Ogółem	Posiadający tytuł zawodowy*	Stan na koniec grudnia roku sprawozdawczego	Stan na koniec grudnia roku sprawozdawczego
AKADEMIA LIDERÓW POLICEALNA SZKOŁA TRENERÓW I MENEDŻERÓW ORAZ PSYCHOLOGII TERAPEUTYCZNEJ	81423	27	0	0	0,00%
AKADEMIA TECHNIKÓW MEDYCZNYCH	43744	27	26	0	0,00%
AKADEMIA-LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W ŁODZI	17800	0	0	1	0,00%
AKADEMIA-LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA MŁODZIEŻY W ŁODZI	17801	14	0	0	0,00%
AKADEMIA-TECHNIKUM DLA MŁODZIEŻY W ŁODZI	17802	50	26	0	0,00%
AKADEMICKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	128590	0	0	0	0,00%
ATUT LIDER KSZTAŁCENIA LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W ŁODZI	34929	16	0	0	0,00%
ATUT LIDER KSZTAŁCENIA POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA W ŁODZI	43746	0	0	0	0,00%
ATUT LIDER KSZTAŁCENIA POLICEALNA SZKOŁA ROZWOJU ZAWODOWEGO W ŁODZI	88754	0	0	0	0,00%
ATUT LIDER KSZTAŁCENIA POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA	42468	0	0	0	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA	29043	10	8	0	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA "COSINUS" W ŁODZI	264414	0	0	0	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA FUNDACJI "SŁONECZNA KRAINA"	263090	0	0	0	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 1 W KRAKOWIE	30278	0	0	1	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 15	41426	28	5	1	3,57%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 18	41437	0	0	0	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 19	41441	15	2	0	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 20	120235	0	0	0	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 22	120233	31	0	4	12,90%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 24 W KRAKOWIE	106725	0	0	1	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 4	28715	35	35	5	14,29%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W ŁODZI	39041	7	4	1	14,29%
BUDOWLANE TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE DLA DOROSŁYCH "ŻAK"	34925	0	0	2	0,00%
CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO SAMORZĄDU WOJEWÓDZTWA ŁÓDZKIEGO W ŁODZI	11756	0	0	1	0,00%
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. JAROSŁAWA DĄBROWSKIEGO W TOMASZOWIE MAZOWIECKIM	29713	0	0	1	0,00%

KATOLICKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. JANA PAWŁA II	39055	20	0	0	0,00%
KATOLICKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. O. ANASTAZEGO PANKIEWICZA	31584	27	0	1	3,70%
KATOLICKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE STOWARZYSZENIA PRZYJACIÓŁ SZKÓŁ KATOLICKICH W ŁODZI BŁ. MATKI TERESY Z KALKUTY	39067	12	0	0	0,00%
LICEUM SPORTOWO-MUNDUROWE CENTRUM EDUKACJI OŚWIATOWIEC	123045	17	0	0	0,00%
LICEUM AKADEMICKIE AKADEMICKIEGO CENTRUM EDUKACYJNEGO - SPOŁECZNEJ AKADEMII NAUK W ŁODZI	126154	17	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH SKK	128597	35	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. BATALIONÓW CHŁOPSKICH W ADAMOWIE	22102	0	0	2	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "CENTRUM"	90116	4	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "MIKRON"	30813	4	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE - GKJ	31470	70	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	124564	0	0	1	0,00%
	30223	0	0	3	0,00%
	30749	30	0	0	0,00%
	30897	98	0	0	0,00%
	31585	13	0	1	7,69%
	34945	13	0	0	0,00%
39093	0	0	0	3	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH EDUKACJI INNOWACYJNEJ W ŁODZI	31330	0	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH PRZY CENTRUM EDUKACYJNO-DYDAKTYCZNYM "OMEGA" W ŁODZI	34927	80	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH SPÓŁKI OŚWIATOWEJ "PRYMUS"	34921	0	0	1	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W ADAMOWIE	21794	0	0	1	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH ZAOCZNE W CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W ŁODZI	59776	36	0	1	2,78%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. JOACHIMA LELEWELA W ŻELECHOWIE	108868	0	0	1	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE JOLANTY I JANA MISIAKÓW W ŁODZI	31583	14	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE LOKOS	6888	0	0	10	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 1	22517	155	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 12	22525	136	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 13	25290	157	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 15	25291	86	0	0	0,00%

LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 18	25292	87	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 2	22518	84	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 20	25445	66	0	1	1,52%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 21	25350	151	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 23	25401	54	0	1	1,85%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 24	25446	108	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 25	25360	159	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 26	25385	162	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 29	25438	96	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 3	22519	157	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 30	25439	25	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 31	25441	158	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 32 W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 1	27323	146	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 33	25443	129	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 34 W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 7 W ŁODZI	25627	37	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 4	22521	143	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 42 W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 4	27325	44	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 43 W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 5	27378	30	0	1	3,33%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 44	25629	60	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 47 W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 8	27598	46	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 55 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 10	38981	11	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 6	22522	52	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 8	22523	110	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 9	22524	96	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE UMIEJĘTNOŚCI TWÓRCZYCH	34911	15	0	2	13,33%
LICEUM PROFILOWANE DLA MŁODZIEŻY PRZY ŁÓDZKIEJ SZKOLE MODY-KOSMETOLOGII - FRYZJERSTWA ANAGRA	38862	0	0	2	0,00%
LVI LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE SPECJALNE	41194	5	0	0	0,00%
LVII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE SPECJALNE	111278	8	0	0	0,00%
MIĘDZYNARODOWA SZKOŁA MISTRZOSTWA SPORTOWEGO LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE EDUKACJA I SPORT	126304	18	0	0	0,00%
MUNDUROWE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W ŁODZI	43740	44	0	0	0,00%
NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE BRITISH INTERNATIONAL SCHOOL OF THE UNIVERSITY OF ŁÓDŹ	123939	4	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNO - KOSMETYCZNA	42465	0	0	1	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA "ALFA"	40873	8	0	0	0,00%

POLICEALNA SZKOŁA ARCHIWISTYCZNA ŁÓDZKIEJ KORPORACJI OŚWIATOWEJ W ŁODZI	41840	4	3	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA ASYSTENTÓW STOMATOLOGICZNYCH	125154	31	20	2	6,45%
POLICEALNA SZKOŁA BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY "ŻAK"	39697	18	10	1	5,56%
POLICEALNA SZKOŁA CENTRUM NAUKI I BIZNESU "ŻAK"	19713	105	49	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA CENTRUM NAUKI I BIZNESU "ŻAK" W ŁODZI	39126	0	0	1	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA EKONOMICZNO - ADMINISTRACYJNO - PRAWNA	40207	10	6	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA FARMACEUTYCZNA	125163	52	40	1	1,92%
POLICEALNA SZKOŁA FARMACEUTYCZNA ŁÓDZKIEJ KORPORACJI OŚWIATOWEJ W ŁODZI	41841	4	4	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA HIGIENISTÓW STOMATOLOGICZNYCH	128249	23	21	2	8,70%
POLICEALNA SZKOŁA INFORMATYCZNA	132306	0	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA KOSMETYCZNA	132303	0	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA KOSMETYCZNA MGR IWONY TOMAS	52394	21	20	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA MASAŻU	125161	13	9	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA MASAŻU EDUKACJI INNOWACYJNEJ W ŁODZI	133134	0	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA "COSINUS" W ŁODZI	124669	32	17	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNO-KOSMETYCZNA DLA MŁODZIEŻY	130949	8	6	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA OPIEKI MEDYCZNEJ "ŻAK" W ŁODZI	129503	0	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA OPIEKUNEK DZIECIĘCYCH	132302	0	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA OPIEKUNÓW MEDYCZNYCH	125157	12	10	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA OPIEKUNÓW MEDYCZNYCH CENTRUM EDUKACJI I ROZWOJU OSOBISTEGO "CEIRO" W ŁODZI	42466	12	8	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA ORTOPTYSTEK	132308	0	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA PROTETYKI DENTYSTYCZNEJ ŁÓDZKIEJ KORPORACJI OŚWIATOWEJ W ŁODZI	41067	0	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA PROTETYKÓW SŁUCHU	132307	0	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA STERYLIZACJI MEDYCZNEJ	125159	16	9	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA TECHNIKÓW DENTYSTYCZNYCH	125158	0	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA TECHNIKÓW ELEKTORADIOLOGÓW	132309	0	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA TECHNIKÓW GEODETÓW	132304	0	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA TECHNIKÓW ORTOPEDÓW	132305	0	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA TERAPEUTÓW ZAJĘCIOWYCH	128587	10	8	0	0,00%

POLICEALNA SZKOŁA WETERYNARII	125153	38	16	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA "ŻAK"	39699	0	0	2	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA NR 1 DLA DOROSŁYCH W ŁODZI	43755	22	11	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA NR 1 W ŁODZI	43747	0	0	0	0,00%
POLICEALNA ZAOCZNA SZKOŁA JEDNOROCZNA "COSINUS" W ŁODZI	265609	0	0	0	0,00%
PRYWATNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ALFA"	29051	36	0	1	2,78%
PRYWATNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NOWOCZESNA EDUKACJA	263196	11	0	0	0,00%
PUBLICZNA POLICEALNA SZKOŁA KOSMETYCZNA	43761	75	70	3	4,00%
PUBLICZNA POLICEALNA SZKOŁA NOWOCZESNYCH TECHNOLOGII DLA DOROSŁYCH W ŁODZI	11712	80	42	1	1,25%
PUBLICZNA SZKOŁA POLICEALNA INFORMATYKI "ŻAK"	39122	8	0	0	0,00%
PUBLICZNA SZKOŁA POLICEALNA KOSMETYCZNA "ŻAK"	39700	24	24	0	0,00%
PUBLICZNA ZAOCZNA POLICEALNA SZKOŁA "COSINUS" W ŁODZI	39107	174	174	1	0,57%
PUBLICZNA ZAOCZNA POLICEALNA SZKOŁA INFORMATYKI "COSINUS" W ŁODZI	39110	18	2	0	0,00%
PUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE POLITECHNIKI ŁÓDZKIEJ	31606	78	0	0	0,00%
PUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE UNIwersYTETU ŁÓDZKIEGO IM. "SPRAWIEDLIWYCH WŚRÓD NARODÓW ŚWIATA"	31605	107	0	0	0,00%
PUBLICZNE ZAOCZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "COSINUS" W ŁODZI	39108	178	0	3	1,69%
SALEZJAŃSKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. KSIĘDZA BOSKO	83530	85	0	0	0,00%
SAMORZĄDOWA SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH W ŁODZI	13303	69	58	0	0,00%
SPOŁECZNA ZAOCZNA POLICEALNA SZKOŁA OPTYCZNA	40874	20	19	0	0,00%
SPOŁECZNE TECHNIKUM OPTYCZNE	123941	0	0	0	0,00%
STUDIUM POLICEALNE OPIEKUN OSOBY STARSZEJ	126977	0	0	0	0,00%
STUDIUM POLICEALNE TECHNIK BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY	126975	0	0	0	0,00%
STUDIUM POLICEALNE TECHNIK USŁUG KOSMETYCZNYCH	126976	0	0	0	0,00%
STUDIUM POLICEALNE TURYSTYKI WIEJSKIEJ "VOYAGER"	40210	0	0	0	0,00%
SZKOŁA MISTRZOSTWA SPORTOWEGO IM. KAZIMIERZA GÓRSKIEGO W ŁODZI - LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	29723	50	0	0	0,00%

SZKOŁA MISTRZOSTWA SPORTOWEGO LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE MARCINA GORTATA	34914	52	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA - FLORYSTA	266037	0	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA - TECHNIK ADMINISTRACJI	266035	0	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH W CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W ŁODZI	59783	0	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NOWOCZESNYCH TECHNOLOGII WOJEWÓDZTWA ŁÓDZKIEGO W ŁODZI	262545	0	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 1	265701	0	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 10 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 10	38992	0	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 12 W ZESPOLE SZKÓŁ PRZEMYSŁU MODY	38997	0	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 13 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 13	39005	0	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 17 W ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNO-INFORMATYCZNYCH	41434	0	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 19 W CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO I USTAWICZNEGO	41446	0	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 2 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 2	29038	0	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 4 W ZESPOLE SZKÓŁ GASTRONOMICZNYCH	29046	0	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 6 W ZESPOLE SZKÓŁ PRZEMYSŁU SPOŻYWCZEGO	31877	0	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 7	265699	0	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 9	265703	0	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR2 SAMORZĄDU WOJEWÓDZTWA ŁÓDZKIEGO IM. MARII SKŁODOWSKIEJ - CURIE W ŁODZI	13277	25	25	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA SPECJALNA NR 20	41195	8	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA SPECJALNA NR 23	111321	0	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA STUDIUM PRACOWNIKÓW MEDYCZNYCH I SPOŁECZNYCH	124604	54	51	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA TECHNIKI DENTYSTYCZNEJ W ŁODZI	11436	41	32	2	4,88%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY FUNDACJ JIM	17258	2	0	0	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY NR 1	29889	7	0	0	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY NR 2	51310	11	0	0	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY NR 3	40539	10	0	0	0,00%

SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY OŚRODKA TERAPEUTYCZNO-EDUKACYJNEGO DLA DZIECI I MŁODZIEŻY Z AUTYZMEM W NAVICULA CENTRUM W ŁODZI	110356	3	0	0	0,00%
SZKOŁA MISTRZOSTWA PORTOWEGO LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "COSINUS- ŁKS" W ŁODZI	123050	0	0	0	0,00%
TECHNIKUM	29405	0	0	1	0,00%
	81537	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM EDUKACJI INNOWACYJNEJ W ŁODZI	122918	7	3	1	14,29%
TECHNIKUM HOTELARSKIE ANAGRA	129016	0	0	0	0,00%
TECHNIKUM INFORMATYCZNE	126301	0	0	0	0,00%
TECHNIKUM INFORMATYKI EDUKACJI INNOWACYJNEJ W ŁODZI	7370	13	1	0	0,00%
TECHNIKUM LOGISTYCZNE	126300	0	0	0	0,00%
TECHNIKUM NR 1 W ZESPOLE SZKÓŁ EKONOMICZNO-TURYSTYCZNO-HOTELARSKIM	29037	109	100	2	1,83%
TECHNIKUM NR 10 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 10	38983	125	92	1	0,80%
TECHNIKUM NR 12 W ZESPOLE SZKÓŁ PRZEMYSŁU MODY	38994	54	52	2	3,70%
TECHNIKUM NR 13 W ZESPOLE SZKÓŁ GEODEZYJNO-TECHNICZNYCH	39003	93	65	0	0,00%
TECHNIKUM NR 15 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 15	41425	31	23	0	0,00%
TECHNIKUM NR 17 W ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNO-INFORMATYCZNYCH	41431	47	24	1	2,13%
TECHNIKUM NR 18 W ZESPOLE SZKÓŁ POLIGRAFICZNYCH	41438	23	23	1	4,35%
TECHNIKUM NR 19 W CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO I USTAWICZNEGO	118756	136	91	2	1,47%
TECHNIKUM NR 2 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 2	29039	86	79	1	1,16%
TECHNIKUM NR 20 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 20	41450	36	11	1	2,78%
TECHNIKUM NR 21 W ZESPOLE SZKÓŁ RZEMIOSŁA	47279	33	16	2	6,06%
TECHNIKUM NR 22 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 22	47289	45	0	0	0,00%
TECHNIKUM NR 3 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 3	28713	114	105	0	0,00%
TECHNIKUM NR 4 W ZESPOLE SZKÓŁ GASTRONOMICZNYCH	28714	102	102	3	2,94%
TECHNIKUM NR 5 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 5	29040	50	39	1	2,00%
TECHNIKUM NR 6 W ZESPOLE SZKÓŁ PRZEMYSŁU SPOŻYWCZEGO	29613	29	14	1	3,45%
TECHNIKUM NR 7 W ZESPOLE SZKÓŁ SAMOCHODOWYCH	38972	61	43	0	0,00%



TECHNIKUM NR 9 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 9	38979	104	96	0	0,00%
TECHNIKUM PROJEKTOWANIA MODY PRZY ŁÓDZKIEJ SZKOLE MODY - KOSMETOLOGII - FRYZJERSTWA ANAGRA	124601	11	4	0	0,00%
TECHNIKUM PRZY ŁÓDZKIEJ SZKOLE MODY- KOSMETOLOGII- FRYZJERSTWA ANAGRA	38864	46	38	1	2,17%
TECHNIKUM SAMOCHODOWE ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W ŁODZI	32048	13	11	3	23,08%
TECHNIKUM SPECJALNE NR 23	41192	0	0	0	0,00%
TECHNIKUM SPECJALNE NR 24	111319	0	0	0	0,00%
TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE DLA DOROSŁYCH W CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W ŁODZI	59781	0	0	2	0,00%
TECHNIKUM W ZDUŃSKIEJ DĄBROWIE	85065	0	0	1	0,00%
TRZYLETNIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ŻAK"	29281	0	0	1	0,00%
XLVII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. STANISŁAWA WYSPIAŃSKIEGO	88066	0	0	2	0,00%
ZAO CZNA POLICEALNA SZKOŁA "COSINUS I" W ŁODZI	43742	8	8	0	0,00%
ZAO CZNA POLICEALNA SZKOŁA "COSINUS" W ŁODZI	39104	16	5	0	0,00%
ZAO CZNE PRYWATNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W MOSZCZENICY	35017	0	0	1	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 12 W ZESPOLE SZKÓŁ PRZEMYSŁU MODY	120231	0	0	0	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 17 W ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNO-INFORMATYCZNYCH	41432	0	0	0	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 21 W ZESPOLE SZKÓŁ RZEMIOSŁA	47275	21	5	1	4,76%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 6 W ZESPOLE SZKÓŁ PRZEMYSŁU SPOŻYWCZEGO	29614	24	8	2	8,33%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 7 W ZESPOLE SZKÓŁ SAMOCHODOWYCH	34867	34	22	2	5,88%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 9 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 9	38977	7	3	0	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA SPECJALNA NR 22	111318	32	7	0	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA SPECJALNA NR 24	51309	32	19	0	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA SPECJALNA NR 25	130662	0	0	0	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA SPECJALNA NR 4	86645	0	0	0	0,00%

Zródło: Departament Rynku Pracy MRPiPS – informacja roczna dla Powiatowego Urzędu Pracy w Łodzi

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

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
Aktorzy			0		1				0,00%	
Artyści plastycy			0		1				0,00%	
Asystenci dentyści	94	123	1	0	9	5	1,06%	0,00%	11,11%	0,00%
Barmani			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni			0		1				0,00%	
Bez zawodu			1		2				50,00%	
Błacharze			0	0	2	3			0,00%	0,00%
Chemicy			0	0	4	4			0,00%	0,00%
Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Dietetycy i żywieniowcy			0	0	10	12			0,00%	0,00%
Drukarze			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Ekonomiści			0	0	8	7			0,00%	0,00%
Elektromechanicy i elektromonterzy			0	0	18	14			0,00%	0,00%
Elektrycy budowlani i pokrewni			0	0	4	5			0,00%	0,00%
Fotografowie	30	30	1	0	3	4	3,33%	0,00%	33,33%	0,00%
Fryzjerzy	19	19	1	0	11	14	5,26%	0,00%	9,09%	0,00%
Gospodarze budynków			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Hydraulicy i monterzy rurociągów			0	0	3	2			0,00%	0,00%
Introligatorzy i pokrewni			0	0	5	4			0,00%	0,00%
Jubilerzy, złotnicy i pokrewni			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Kaletnicy, rymarze i pokrewni				0		1				0,00%
Kasjerzy bankowi i pokrewni			0		1				0,00%	
Kelnerzy	11	11	2	0	7	2	18,18%	0,00%	28,57%	0,00%

Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych			0		1				0,00%	
Kierowcy samochodów ciężarowych			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych			0	0	3	4			0,00%	0,00%
Kompozytorzy, artyści muzycy i śpiewacy			0		1				0,00%	
Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	35	35	0	0	5	6	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Kosmetyczki i pokrewni	193	193	2	4	30	30	1,04%	2,07%	6,67%	13,33%
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			2	0	19	21			10,53%	0,00%
Księgowi				0		1				0,00%
Kucharze			2	0	23	19			8,70%	0,00%
Lakiernicy			1	0	1	1			100,00%	0,00%
Magazynierzy i pokrewni			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Malarze budowlani i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych			0	0	5	5			0,00%	0,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych			0	0	13	18			0,00%	0,00%
Mechanicy precyzyjni			0	0	2	3			0,00%	0,00%
Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych			0	0	3	3			0,00%	0,00%
Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych				0		1				0,00%
Monterzy izolacji			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków			0		1				0,00%	

Monterzy sprzętu elektrycznego			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Murarze i pokrewni				0		1				0,00%
Muzycy i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Obuwnicy i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Ogrodnicy			1	0	4	5			25,00%	0,00%
Operatorzy aparatury medycznej	48	48	1	0	2	3	2,08%	0,00%	50,00%	0,00%
Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni				0		1				0,00%
Operatorzy maszyn do szycia			0	0	2	3			0,00%	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	0	3	4			0,00%	0,00%
Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni			0	1	2	3			0,00%	33,33%
Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Operatorzy sieci i systemów komputerowych			0		1				0,00%	
Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	7	7	0	1	1	2	0,00%	14,29%	0,00%	50,00%
Operatorzy urządzeń energetycznych			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	1	1	0	1	2	3	0,00%	100,00%	0,00%	33,33%
Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych			0	0	3	3			0,00%	0,00%
Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami			0		1				0,00%	
Optycy okularowi	14	14	0	0	1	1	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Piekarze, cukiernicy i pokrewni			0	0	13	16			0,00%	0,00%

Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Planiści produkcyjni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni			0	0	6	8			0,00%	0,00%
Pomoce i sprzętaczki biurowe, hotelowe i pokrewne			0	0	3	3			0,00%	0,00%
Pomoce kuchenne			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Pomocniczy personel medyczny	55	62	0	2	4	9	0,00%	3,64%	0,00%	22,22%
Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji				0		1				0,00%
Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	18	18	0	0	5	8	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	56	56	2	2	30	31	3,57%	3,57%	6,67%	6,45%
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	3	3	1	0	4	2	33,33%	0,00%	25,00%	0,00%
Pracownicy do spraw transportu				0		1				0,00%
Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani			0	0	3	3			0,00%	0,00%
Pracownicy obsługi biurowej	4	4	0	0	16	13	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Pracownicy ochrony osób i mienia	8	8	0		1		0,00%		0,00%	
Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej			0	0	4	4			0,00%	0,00%
Pracznki ręczne i prasowacze			0	0	1	1			0,00%	0,00%

Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Producenci filmowi, reżyserzy i pokrewni				0		1				0,00%
Projektanci grafiki i multimediiów			1	0	2	2			50,00%	0,00%
Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży				0		1				0,00%
Ratownicy medyczni				0		1				0,00%
Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)				0		1				0,00%
Recepcjoniści hotelowi	46	46	1	0	5	2	2,17%	0,00%	20,00%	0,00%
Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani			0		2				0,00%	
Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym				0		1				0,00%
Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Rolnicy upraw polowych			0		1				0,00%	
Ręczni pakowacze i znakowacze			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów			0	0	9	11			0,00%	0,00%
Sekretarki (ogólne)			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Spawacze i pokrewni			0		1				0,00%	
Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani			0	0	2	1			0,00%	0,00%

Spedytorzy i pokrewni	69	69	2	2	7	11	2,90%	2,90%	28,57%	18,18%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	20	20	3	1	60	58	15,00%	5,00%	5,00%	1,72%
Stolarze meblowi i pokrewni			1	0	9	11			11,11%	0,00%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	104	104	1	0	5	9	0,96%	0,00%	20,00%	0,00%
Szklarze				1		1				100,00%
Szwaczki, hafciarki i pokrewni			1	1	9	9			11,11%	11,11%
Tapicerzy i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Technicy analityki medycznej			0		1				0,00%	
Technicy archiwiści i pokrewni	5	5		0		1		0,00%		0,00%
Technicy budownictwa	23	23	0	1	41	40	0,00%	4,35%	0,00%	2,50%
Technicy elektronicy i pokrewni	64	64	1	0	12	14	1,56%	0,00%	8,33%	0,00%
Technicy elektrycy	18	18	0	0	11	9	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy farmaceutyczni	78	96	1	0	3	2	1,28%	0,00%	33,33%	0,00%
Technicy fizjoterapii i masażyści	67	67	3	3	10	12	4,48%	4,48%	30,00%	25,00%
Technicy mechanicy	49	49	2	1	59	53	4,08%	2,04%	3,39%	1,89%
Technicy medyczni i dentyści	49	49	0	0	4	4	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	48	48	1	0	12	8	2,08%	0,00%	8,33%	0,00%
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	81	81	1	2	47	41	1,23%	2,47%	2,13%	4,88%
Technicy rolnictwa i pokrewni	6	6	2	0	12	7	33,33%	0,00%	16,67%	0,00%
Technicy technologii chemicznej i pokrewni			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Technicy technologii żywności	8	8	0	0	15	15	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy weterynarii	19	55	2	0	8	7	10,53%	0,00%	25,00%	0,00%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	141	141	2	1	25	27	1,42%	0,71%	8,00%	3,70%

Tynkarze i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni			0	0	4	4			0,00%	0,00%
Ślusarze i pokrewni			0	0	7	7			0,00%	0,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	29	29	0	1	19	25	0,00%	3,45%	0,00%	4,00%
Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	48	56	0	0	2	4	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	20	20	0	0	3	4	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Żołnierze szeregowi			0		1				0,00%	

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

\*\* Wg zawodu wyuczonego.



Liczb absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2018 roku (c.d.)

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 dentyści	78	78	1	7	1,28%	14,29%
Asystenci nauczycieli			0	1		0,00%
Barmani			0	1		0,00%
Błacharze			0	4		0,00%
Chemicy			0	2		0,00%
Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia			0	1		0,00%
Dietetycy i żywieniowcy			0	10		0,00%
Ekonomiści			0	8		0,00%
Elektromechanicy i elektromonterzy			0	15		0,00%
Elektrycy budowlani i pokrewni			0	3		0,00%
Fotografowie	44	44	1	5	2,27%	20,00%
Fryzjerzy	60	60	2	23	3,33%	8,70%
Gospodarze budynków			0	1		0,00%
Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych			0	1		0,00%
Hydraulicy i monterzy rurociągów			0	1		0,00%
Introligatorzy i pokrewni			0	3		0,00%
Jubilerzy, złotnicy i pokrewni			0	1		0,00%
Kaletnicy, rymarze i pokrewni			0	1		0,00%
Kelnerzy			0	1		0,00%
Kierowcy samochodów ciężarowych			0	1		0,00%
Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych			0	2		0,00%
Kompozytorzy, artyści muzyki i śpiewacy			0	1		0,00%

Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	44	44	0	6	0,00%	0,00%
Kontrolerzy (sterowniczy) procesów w przemyśle chemicznym			0	1		0,00%
Kosmetyczki i pokrewni	172	172	2	27	1,16%	7,41%
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			0	18		0,00%
Kucharze			0	21		0,00%
Lakiernicy			0	1		0,00%
Listonosze i pokrewni			0	1		0,00%
Magazynierzy i pokrewni			1	3		33,33%
Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni			0	4		0,00%
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych			0	4		0,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych			0	16		0,00%
Mechanicy precyzyjni			0	4		0,00%
Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych			0	6		0,00%
Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych			0	2		0,00%
Monterzy sprzętu elektrycznego			0	1		0,00%
Obuwnicy i pokrewni			0	1		0,00%
Ogrodnicy			0	2		0,00%
Operatorzy aparatury medycznej	35	35	0	1	0,00%	0,00%
Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni			0	2		0,00%
Operatorzy maszyn do szycia			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	3		0,00%
Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni			0	2		0,00%

Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich			0	2		0,00%
Operatorzy sieci i systemów komputerowych			1	1		100,00%
Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	12	12	0	1	0,00%	0,00%
Operatorzy urządzeń energetycznych			0	3		0,00%
Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	16	16	0	3	0,00%	0,00%
Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych			0	3		0,00%
Optycy okularowi	19	19	0	1	0,00%	0,00%
Piekarze, cukiernicy i pokrewni			0	18		0,00%
Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji			0	2		0,00%
Planiści produkcyjni			0	1		0,00%
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	19	19	1	7	5,26%	14,29%
Pomoce kuchenne			0	1		0,00%
Pomocniczy personel medyczny	76	76	0	5	0,00%	0,00%
Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	34	34	0	3	0,00%	0,00%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	49	49	0	26	0,00%	0,00%
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	18	18	0	5	0,00%	0,00%
Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani			0	2		0,00%
Pracownicy obsługi biurowej			0	13		0,00%
Pracownicy ochrony osób i mienia	8	8	0	2	0,00%	0,00%
Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani			0	1		0,00%
Pracownicy usług domowych	5	5	0	0		

Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej			0	5		0,00%
Praczniki ręczne i prasowacze			0	1		0,00%
Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii			0	2		0,00%
Projektanci grafiki i multimediów			1	2		50,00%
Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży			0	1		0,00%
Przedstawiciele handlowi			0	1		0,00%
Ratownicy medyczni			0	1		0,00%
Recepcjoniści hotelowi	57	57	0	4	0,00%	0,00%
Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani			0	3		0,00%
Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów			0	1		0,00%
Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym			0	1		0,00%
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej			0	1		0,00%
Ręczni pakowacze i znakowacze			0	1		0,00%
Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów			1	7		14,29%
Specjaliści do spraw administracji i rozwoju			0	1		0,00%
Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji			0	3		0,00%
Spedytorzy i pokrewni	90	90	0	8	0,00%	0,00%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	14	14	0	51	0,00%	0,00%
Stolarze meblowi i pokrewni			0	8		0,00%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	102	102	1	11	0,98%	9,09%

Szklarze			1	1		100,00%
Szwaczki, hafciarki i pokrewni			0	8		0,00%
Tapicerzy i pokrewni			0	1		0,00%
Technicy archiwiści i pokrewni	3	3	0	0		
Technicy budownictwa	41	41	1	34	2,44%	2,94%
Technicy elektronicy i pokrewni	88	88	0	11	0,00%	0,00%
Technicy elektrycy	27	27	0	10	0,00%	0,00%
Technicy farmaceutyczni	85	85	0	2	0,00%	0,00%
Technicy fizjoterapii i masażyści	51	51	0	10	0,00%	0,00%
Technicy leśnictwa	9	9	0	0		
Technicy mechanicy	52	52	4	45	7,69%	8,89%
Technicy medyczni i dentystyczni	44	44	1	3	2,27%	33,33%
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	38	38	0	8	0,00%	0,00%
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	116	116	2	30	1,72%	6,67%
Technicy rolnictwa i pokrewni	5	5	0	10	0,00%	0,00%
Technicy technologii chemicznej i pokrewni			0	1		0,00%
Technicy technologii żywności	14	14	0	17	0,00%	0,00%
Technicy weterynarii	49	49	2	4	4,08%	50,00%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	144	144	2	23	1,39%	8,70%
Tynkarze i pokrewni			0	1		0,00%
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni			0	4		0,00%
Ślusarze i pokrewni			0	5		0,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	50	50	2	28	4,00%	7,14%
Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	22	22	0	5	0,00%	0,00%

Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	64	64	2	7	3,13%	28,57%
Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	7	7	0	0		

Źródło: Departament Rynku Pracy MRPiPS – informacja roczna dla Powiatowego Urzędu Pracy w Łodzi

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

\*\* Wg zawodu wyuczonego.