



**Powiatowy Urząd Pracy w Łodzi**

93-121 Łódź, Milionowa 91, tel. (42) 251-65-00, fax (42) 251-66-11

Wydział Programów Rynku Pracy i Statystyki - Dział Statystyki i Analiz

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

---

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

## **ROK 2017**

Łódź, kwiecień 2018 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.....	35
4.1. Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych.....	35
4.2. Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych.....	38
5. Badanie kwestionariuszowe przedsiębiorstw.....	41
6. Prognoza lokalnego rynku pracy.....	69
Podsumowanie.....	81
Informacja sygnałna.....	86
Załącznik A. Rynek pracy.....	88
Załącznik B. Rynek edukacyjny.....	112

## **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 nową 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) oraz cykliczne prowadzenie badań kwestionariuszowych w przedsiębiorstwach.

Roczny raport z monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych stanowi obszerną 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.

## **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

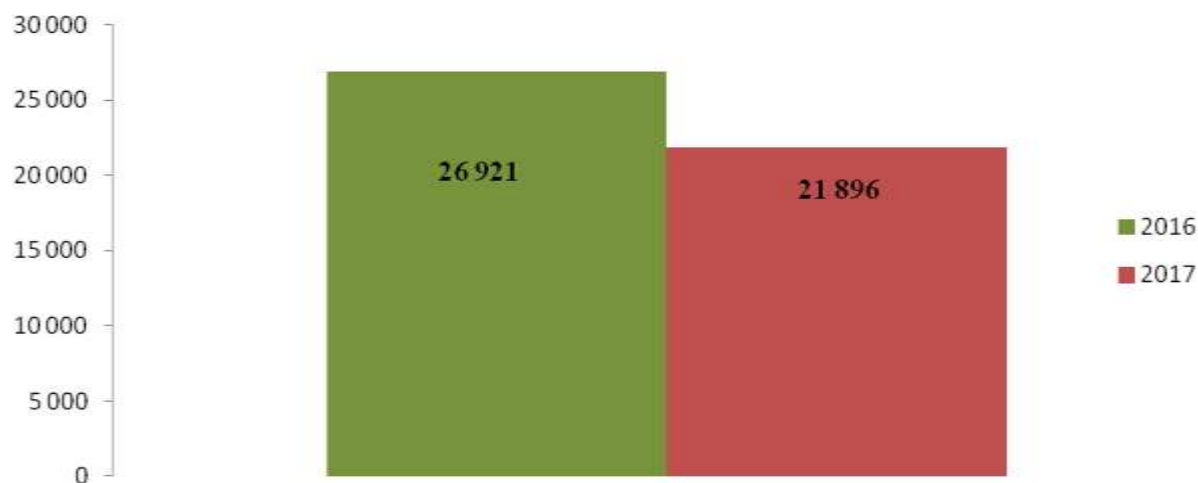
Według stanu na dzień 31 grudnia 2017 roku w Łodzi zarejestrowanych było 21 896 osób bezrobotnych. Sytuacja na lokalnym rynku pracy w porównaniu do końca grudnia 2016 roku uległa poprawie – odnotowano spadek liczby bezrobotnych. Liczba bezrobotnych zarejestrowanych w łódzkim urzędzie pracy na koniec grudnia 2017 roku była niższa o 5 025 osób (tj. o 18,7 %) w stosunku do analogicznego okresu 2016 roku.

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

	Ogółem	Z prawem do zasiłku	Wg płci		Stopa bezrobocia
			Kobiety	Mężczyźni	
Grudzień 2016	26 921	3 254	13 053	13 868	7,9
Grudzień 2017	21 896	2 673	10 627	11 269	6,4

Źródło: Opracowanie własne na podstawie sprawozdań MRPiPS-01

#### Bezrobotni zarejestrowani w Powiatowym Urzędzie Pracy w Łodzi według stanu na koniec grudnia 2016 i 2017 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 2017 roku prawo do zasiłku posiadała blisko co ósma osoba bezrobotna – 2 673 osoby, tj. 12,2% ogółu osób bezrobotnych. W porównaniu z analogicznym okresem 2016 roku nastąpił spadek tej grupy bezrobotnych o 581 osób, tj. o 17,9%. W końcu grudnia 2017 roku, w porównaniu do analogicznego okresu 2016 roku, zanotowano wyższy o 0,1 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 2017 roku udział kobiet w ogólnej liczbie bezrobotnych ukształtował się na poziomie 48,6%. Ponadto 14,2% wszystkich osób bezrobotnych stanowiły osoby do 30 roku życia, 36,0% - bezrobotni „50+” a 10,3% to osoby niepełnosprawne. Długotrwałym bezrobociem dotkniętych było 60,1% wszystkich osób bezrobotnych. Osoby bezrobotne bez kwalifikacji zawodowych i bez doświadczenia zawodowego stanowiły odpowiednio 45,6% 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 2017 r. wyniosła 6,4%, podczas gdy dla kraju ukształtowała się na poziomie 6,6%. W porównaniu ze stopą dla województwa była niższa o 0,4 punktu procentowego. Stopa bezrobocia dla Łodzi na koniec grudnia 2017 roku, w stosunku do analogicznego okresu 2016 roku zmalała o 1,5 punktu procentowego.

#### Stopa bezrobocia na koniec grudnia 2016 i 2017 roku

Obszar	Stopa bezrobocia	
	Grudzień 2016	Grudzień 2017
Polska	8,2	6,6
województwo łódzkie	8,5	6,8
m. Łódź	7,9	6,4

Źródło: GUS

Z danych statystycznych pochodzących z Powiatowego Urzędu Pracy w Łodzi wynika, że w okresie od stycznia do grudnia 2017 roku zarejestrowało się 30 769 osób bezrobotnych, tj. o 3 212 osób mniej niż w analogicznym okresie 2016 roku.

Szczegółowe relacje pomiędzy popytą 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 2017 roku według wielkich grup zawodów

Kod grupy zawodów	Wielkie grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długotrwałe
		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	68	79	45	0	0,00	27
1	Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	541	643	393	5	1,27	207
2	Specjaliści	3472	3935	1863	107	5,74	907
3	Technicy i inny średni personel	2650	3177	1950	40	2,05	1184
4	Pracownicy biurowi	2538	2933	1714	8	0,47	957
5	Pracownicy usług i sprzedawcy	5500	6375	4137	29	0,70	2466
6	Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	111	142	101	1	0,99	69
7	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	5180	6313	4359	11	0,25	2756
8	Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	1279	1491	1007	4	0,40	592
9	Pracownicy wykonujący prace proste	4494	5308	3538	8	0,23	2235
		<b>25 833</b>	<b>30 396</b>	<b>19 107</b>	<b>213</b>	<b>1,12</b>	<b>11 400</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 2017 r.) dostrzega się, że największa liczba bezrobotnych zarejestrowana była w następujących grupach: *robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy (4 359 osób)*, *pracownicy usług i sprzedawcy (4 137 osób)* oraz *pracownicy wykonujący prace proste (3 538 osób)*. Największy napływ osób bezrobotnych w 2017 roku miał miejsce w przypadku grup zawodów: *pracownicy usług i sprzedawcy (5 500 osób)*, *robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy (5 180 osób)* oraz *pracownicy wykonujący prace proste (4 494 osoby)*.

W 2017 roku w CBOP dostępnych było łącznie 51 621 ofert pracy. W porównaniu do danych z 2016 roku liczba dostępnych ofert pracy wzrosła o 12 641 (2016 r. – 38 980 ofert). Także liczba ofert pracy dostępnych w Internecie uległa zmianie. Odnotowano spadek ofert pracy w Internecie w porównaniu do 2016 roku o 4 487 (2016 r. – 29 879 ofert). Analiza ofert pracy dostępnych na lokalnym rynku pracy (zamieszczonych w CBOP oraz w Internecie) w 2017 roku wskazuje, że pracodawcy najczęściej poszukiwali *pracowników wykonujących prace proste (łącznie 17 467 ofert pracy,)* natomiast najrzadziej – *rolników, ogrodników, leśników i rybaków (łącznie 293 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	546	1214	6,59	0,00
2	Specjaliści	2732	9930	13,76	5,93
3	Technicy i inny średni personel	3359	4373	14,44	5,60
4	Pracownicy biurowi	6479	2635	30,33	17,27
5	Pracownicy usług i sprzedawcy	6273	2601	18,78	5,37
6	Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	293	0	7,85	3,75
7	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	6385	1464	9,08	2,52
8	Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	9707	1555	2,66	0,28
9	Pracownicy wykonujący prace proste	15847	1620	2,84	1,03
		<b>51 621</b>	<b>25 392</b>	<b>10,37</b>	<b>4,20</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	49,5	0,00		60	1,16	-	-	0,00
1	Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	455,58	269,67	1,69	52,67	1,19	-	-	0,02
2	Specjaliści	2133,67	1701,17	1,25	48,68	1,13	-	-	0,12
3	Technicy i inny średni personel	2262,50	1005,33	2,25	60,72	1,20	-	-	0,10
4	Pracownicy biurowi	1944,92	1338,50	1,45	55,83	1,16	-	-	0,10
5	Pracownicy usług i sprzedawcy	4640,58	1478,50	3,14	59,61	1,16	-	-	0,19
6	Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	111,50	34,42	3,24	68,32	1,28	-	-	0,00
7	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	5006,42	965,08	5,19	63,23	1,22	-	-	0,18
8	Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	1141,08	1558,50	0,73	58,79	1,17	deficyt	-	0,08
9	Pracownicy wykonujący prace proste	3994,17	2452,58	1,63	63,17	1,18	-	-	0,20
		<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>

Zródło: 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 2017 roku najwięcej bezrobotnych zarejestrowanych było w grupach zawodowych należących do kategorii: *sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)* - 2 103 osoby, *robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani* – 1 443 osoby, *szwaczki, hafciarki i pokrewni* - 664 osoby. Kolejne miejsca zajęli bezrobotni posiadający zawód sklasyfikowany jako: *pracownicy obsługi biurowej* – 605 osób, *pomoce i sprzątaczkę biurowe, hotelowe i pokrewne* - 554 osoby, *magazynierzy i pokrewni* - 491 osób, *robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym* - 427 osób oraz *gospodarze budynków* - 405 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. magazynierzy i pokrewni, ślusarze i pokrewni, mechanicy pojazdów samochodowych, elektromechanicy i elektrycy, fryzjerzy).

#### Grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu) jest największa w 2017 r.

Lp.	Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu)
1	5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	2103
2	9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	1443
3	7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	664
4	4110	Pracownicy obsługi biurowej	605
5	9112	Pomoce i sprzątaczkę biurowe, hotelowe i pokrewne	554
6	4321	Magazynierzy i pokrewni	491
7	9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	427
8	5153	Gospodarze budynków	405
9	7222	Ślusarze i pokrewni	323
10	9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	289
11	7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	282
12	7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	244
13	7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	236

14	5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	233
15	4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	229
16	7412	Elektromechanicy i elektrycy	222
17	8322	Kierownicy samochodów osobowych i dostawczych	216
18	9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	216
19	5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	200
20	5141	Fryzjerzy	199

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

Podobna sytuacja miała miejsce w przypadku napływu osób bezrobotnych. W 2017 roku w Powiatowym Urzędzie Pracy w Łodzi zdecydowanie najwięcej osób rejestrowało się w grupie zawodów - *sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)* – 2 662 osoby. Kolejną, co do liczebności grupą zawodów napływającą do łódzkiej ewidencji bezrobotnych byli *robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani* – 1 796 osób oraz *pracownicy obsługi biurowej* - 908 osób.

**Grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych (napływ)  
jest największa w 2017 r.**

Lp.	Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (napływ w okresie)
1	5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	2662
2	9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	1796
3	4110	Pracownicy obsługi biurowej	908
4	4321	Magazynierzy i pokrewni	772
5	7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	620
6	9112	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne	610
7	9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	533
8	5153	Gospodarze budynków	484
9	9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	451
10	7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	381
11	7222	Ślusarze i pokrewni	356
12	7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	350
13	5120	Kucharze	332
14	5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	306
15	5141	Fryzjerzy	295
16	7412	Elektromechanicy i elektrycy	287
17	7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	286

18	4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	277
19	8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	267
20	9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	262

Zródło: 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 figuruje w rejestrze osób bezrobotnych na dzień okresu, tj. 31.12.2017 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 36 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 2017 roku

Lp.	Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia
1	0110	Oficerowie sił zbrojnych	100,00
2	1342	Kierownicy w instytucjach opieki zdrowotnej	100,00
3	1345	Kierownicy w instytucjach edukacyjnych	100,00
4	2162	Architekci krajobrazu	100,00
5	2231	Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	100,00
6	2240	Specjaliści do spraw ratownictwa medycznego	100,00

7	2262	Lekarze dentyści specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	100,00
8	3123	Mistrzowie produkcji w budownictwie	100,00
9	3342	Sekretarze prawni	100,00
10	3352	Urzędnicy do spraw podatków	100,00
11	3356	Funkcjonariusze służby więziennej	100,00
12	3359	Urzędnicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
13	3411	Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny	100,00
14	3514	Technicy sieci internetowych	100,00
15	4131	Maszynistki i operatorzy edytorów tekstu	100,00
16	5161	Astrologzy, wróżbici i pokrewni	100,00
17	5165	Instruktorzy nauki jazdy	100,00
18	5211	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	100,00
19	5311	Opiekunowie dziecięcy	100,00
20	6111	Rolnicy upraw polowych	100,00
21	6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	100,00
22	6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	100,00
23	6210	Robotnicy leśni i pokrewni	100,00
24	6221	Hodowcy ryb	100,00
25	6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	100,00
26	7215	Takielarze i monterzy konstrukcji linowych	100,00
27	7312	Monterzy instrumentów muzycznych	100,00
28	7314	Ceramicy i pokrewni	100,00
29	7317	Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów	100,00
30	7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	100,00
31	7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	100,00
32	8112	Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin	100,00
33	8122	Operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok	100,00
34	8132	Operatorzy urządzeń do produkcji materiałów światłoczułych i obróbki filmów	100,00
35	9520	Uliczni sprzedawcy produktów (z wyłączeniem żywności o krótkim terminie przydatności do spożycia)	100,00
36	9611	Ładowacze nieczystości	100,00

Zródło: 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 2017 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 19 grup zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych był największy w 2017 roku. Omawiany miernik wskazuje na kierunek i natężenie ruchu bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów. Dla wszystkich 19 grup zawodów odnotowano wartość większą lub równą 2, co oznacza spadek liczby bezrobotnych w każdej wskazanej elementarnej grupie zawodów. Największą jego wartość odnotowano w grupie *inżynierowie telekomunikacji oraz technicy sieci internetowych* – 4,00. Wysokie wartości wskaźnika płynności bezrobotnych odnotowano także w przypadku następujących grup zawodów: *instruktorzy nauki jazdy* – 3,00 oraz *technicy archiwiści i pokrewni, rolnicy upraw polowych, rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby, operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna*, - 2,50.

**Grupy zawodów, w których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najwyższy  
w 2017 roku**

Lp.	Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
1	2153	Inżynierowie telekomunikacji	4,00
2	3514	Technicy sieci internetowych	4,00
3	5165	Instruktorzy nauki jazdy	3,00
4	4414	Technicy archiwiści i pokrewni	2,50
5	6111	Rolnicy upraw polowych	2,50
6	6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	2,50
7	8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	2,50
8	6112	Sadownicy	2,33
9	3359	Urzędnicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani	2,20
10	5211	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	2,11
11	0110	Oficerowie sił zbrojnych	2,00
12	3135	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów metalurgicznych	2,00
13	3352	Urzędnicy do spraw podatków	2,00
14	4413	Kodowacze, korektorzy i pokrewni	2,00
15	4415	Pracownicy działów kadr	2,00
16	5111	Stewardzi	2,00
17	5241	Modelki i modele	2,00
18	7317	Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów	2,00
19	8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	2,00

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

Wskaźnik płynności bezrobotnych był najniższy w takich elementarnych grupach zawodów jak: *hodowcy ryb, rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeby, kowale i operatorze pras kuźniczych, mechanicy statków powietrznych i pokrewni.*

**Grupy zawodów, w których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najmniejszy  
w 2017 roku**

Lp.	Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
1	6221	Hodowcy ryb	0,00
2	6340	Rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeby	0,00
3	7221	Kowale i operatorzy pras kuźniczych	0,00
4	7232	Mechanicy statków powietrznych i pokrewni	0,00
5	2522	Administratorzy systemów komputerowych	0,43
6	2351	Wizytatorzy i specjaliści metod nauczania	0,50

7	2656	Prezenterzy radiowi, telewizyjni i pokrewni	0,50
8	3152	Oficerowie pokładowi, piloci żeglugi i pokrewni	0,50
9	8112	Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalni	0,50
10	9211	Robotnicy wykonujący proste prace polowe	0,50
11	9623	Odczytujący liczniki i wybierający monety z automatów	0,50
12	2432	Specjaliści do spraw public relations	0,56
13	3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	0,60
14	8113	Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców	0,60
15	3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	0,65

Zródło: 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 wyliczeniu 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 2017 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 **77 013** stanowisk pracy. Wśród ofert zatrudnienia pojawiających się w roku ubiegłym na lokalnym rynku pracy najwięcej ofert dotyczyło wielkich grup zawodowych: *pracowników wykonujących prace proste* (22,7%) i *specjalistów* (16,4%), a w następnej kolejności *operatorów i monterów maszyn i urządzeń* (14,6%) oraz *pracowników biurowych* (11,8%).

W zależności od grupy zawodowej poszukiwanych pracowników, pracodawcy wykorzystywali różne sposoby ich poszukiwania. W 2017 roku do CBOP zgłoszonych zostało łącznie **51 621** ofert pracy. Oferty te najczęściej kierowane były do *pracowników wykonujących prace proste* (30,7% ogółu ofert zamieszczonych w CBOP). Analiza ofert pracy zamieszczonych w Internecie wykazała natomiast, że w 2017 roku zgłoszone zostały

łącznie **25 392** oferty pracy, przy czym oferty te najczęściej kierowane były do *specjalistów* - 39,11% 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>51 621</b>	<b>25 392</b>	<b>77 013</b>
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNIICY I KIEROWNICY	546	1 214	1 760
2	SPECJALIŚCI	2 732	9 930	12 662
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	3 359	4 373	7 732
4	PRACOWNICY BIUROWI	6 479	2 635	9 114
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	6 273	2 601	8 874
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	293	0	293
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	6 385	1 464	7 849
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	9 707	1 555	11 262
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	15 847	1 620	17 467

Źródło: 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	31,02%	68,98%	100%
2	SPECJALIŚCI	21,58%	78,42%	100%
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	43,44%	56,56%	100%
4	PRACOWNICY BIUROWI	71,09%	28,91%	100%
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	70,69%	29,31%	100%
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	100,00%	0,00%	100%
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	81,35%	18,65%	100%
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	86,19%	13,81%	100%
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	90,73%	9,27%	100%

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	1,06%	4,78%	0,22
2	SPECJALIŚCI	5,29%	39,11%	0,14
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	6,51%	17,22%	0,38
4	PRACOWNICY BIUROWI	12,55%	10,38%	1,21
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	12,15%	10,24%	1,19
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	0,57%	0,00%	-
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	12,37%	5,77%	2,15
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	18,80%	6,12%	3,07
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	30,70%	6,38%	4,81

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 2017 roku można zauważyć, że największe zróżnicowanie występowało w kategorii ofert pracy skierowanych do *pracowników wykonujących prace proste* – 4,81 oraz *operatorów i monterów maszyn i urządzeń* – 3,07, natomiast najmniejsze wśród takich grup zawodów jak *specjaliści* - 0,14 oraz *przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy kierownicy* - 0,22.

## 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 2017 roku wyniosła ona 58,25%.

Na podstawie danych zebranych za rok 2017 ustalono, iż struktura zawodów deficytowych i nadwyżkowych w grupach elementarnych przedstawiała się następująco:



## Ranking elementarnych grup zawodów deficytowych w 2017 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 (%)	
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	6			40,00		32,00	
8350	Marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych)	3			-		0,00	
2295	Optometryści	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 (%)
4414	Technicy archiwisci i pokrewni	0,58	58,25	0,01	-	2,50	100,00	80,00
2434	Specjaliści do spraw sprzedaży z dziedziny technologii teleinformatycznych	0,17	5,25	0,03	-	1,00	0,00	0,00
2514	Programiści aplikacji	8,67	234,42	0,04	50,00	1,23	7,79	2,60
2222	Pielęgniarki z tytułem specjalisty	1,00	26,00	0,04	-	1,00	-	0,00
3153	Piloci statków powietrznych i personel pokrewny	0,17	2,08	0,08	-	-	-	0,00
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	17,33	187,58	0,09	23,08	1,14	1,40	0,00
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	9,92	99,58	0,10	54,55	1,16	5,17	3,45
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	0,67	5,33	0,13	-	2,50	60,00	20,00
4227	Ankieterzy	0,58	4,33	0,13	-	1,25	-	0,00
4415	Pracownicy działów kadr	1,00	7,08	0,14	-	2,00	80,00	70,00
1330	Kierownicy do spraw technologii informatycznych i telekomunikacyjnych	2,00	13,17	0,15	50,00	1,50	0,00	0,00
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	3,42	15,33	0,22	0,00	1,00	0,00	0,00
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	35,33	134,83	0,26	48,65	1,00	1,86	0,00

7214	Robotnicy przygotowujący i wnoszący konstrukcje metalowe	7,33	23,17	0,32	50,00	1,20	5,06	3,37
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	318,33	770,00	0,41	50,17	1,09	0,91	0,23
3141	Technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych)	1,00	2,33	0,43	-	1,25	100,00	33,33
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	18,17	40,50	0,45	31,25	1,14	12,50	12,50
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	144,00	310,17	0,46	45,86	1,09	12,08	5,23
1211	Kierownicy do spraw finansowych	11,25	23,42	0,48	55,56	1,22	0,00	0,00
3322	Przedstawiciele handlowi	159,17	328,25	0,48	49,30	1,09	7,30	0,75
1346	Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych	2,08	3,92	0,53	0,00	1,40	-	0,00
7133	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	3,00	5,50	0,55	50,00	1,75	14,81	1,85
2152	Inżynierowie elektronicy	6,92	11,58	0,60	42,86	1,17	0,00	0,00
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	21,33	33,92	0,63	47,06	1,11	1,46	0,00
1212	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	7,42	11,25	0,66	25,00	1,50	0,00	0,00
3331	Spedytorzy i pokrewni	26,92	38,67	0,70	31,58	1,19	27,27	7,58
3313	Księgowi	104,83	148,00	0,71	44,71	1,37	14,76	4,52
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	51,25	72,17	0,71	57,14	1,10	7,41	3,70
1411	Kierownicy w hotelarstwie	2,92	4,08	0,71	0,00	1,25	0,00	0,00
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	12,92	17,08	0,76	41,67	1,33	91,67	58,33
4321	Magazynierzy i pokrewni	544,83	700,50	0,78	55,19	1,15	3,62	1,20
2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	7,17	9,17	0,78	40,00	1,08	61,90	23,81

8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	14,50	18,17	0,80	50,00	1,24	15,53	0,49
2413	Analitycy finansowi	77,17	92,08	0,84	54,79	1,15	0,59	0,59
2151	Inżynierowie elektrycy	16,00	18,33	0,87	33,33	1,21	0,00	0,00

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

W Łodzi odnotowano ogółem 38 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 *technicy archiwisci i pokrewni, specjaliści do spraw sprzedaży z dziedziny technologii teleinformatycznych, programiści aplikacji oraz pielęgniarzy z tytułem specjalisty*.

Największe zapotrzebowanie, według liczby odnotowanych ofert pracy, wystąpiło w grupach *pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani, magazynierzy i pokrewni, przedstawiciele handlowi oraz pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani*.

#### Ranking elementarnych grup zawodów zrównoważonych w 2017 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 (%)
2145	Inżynierowie chemicy i pokrewni	14,00	15,00	0,93	-	0,00
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	71,83	76,17	0,94	7,27	3,64
2641	Literaci i inni autorzy tekstów	3,00	3,08	0,97	100,00	0,00
9612	Sortowacze odpadów	3,50	3,50	1,00	2,38	2,38
8157	Operatorzy maszyn do prania	8,58	8,50	1,01	0,00	0,00
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	16,42	16,17	1,02	81,25	56,25
9334	Układacze towarów na półkach	5,00	4,92	1,02	50,00	50,00
2621	Archiwisci i muzealnicy	4,58	4,25	1,08	43,59	43,59

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

W 2017 roku jako do kategorii zrównoważonych zakwalifikowano 8 elementarnych grup zawodów. Spośród nich największą dynamikę pod względem liczby zgłaszanych ofert,

jak i napływu osób bezrobotnych cechowali się: *specjaliści do spraw zarządzania i organizacji, specjaliści do spraw rynku nieruchomości oraz inżynierowie chemicy i pokrewni.*

### Ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w 2017 roku

Maksymalna nadwyżka								
Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba bezrobotnych ( $\bar{B}_t^k$ )						
5152	Pracownicy usług domowych	5						
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	4						
9623	Odczytujący liczniki i wybierający monety z automatów	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 (%)
8113	Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców	9,17	0,08	110,00	66,67	0,60	100,00	0,00
9111	Pomoce domowe i sprzątaczk	12,67	0,92	13,82	64,29	0,92	0,00	0,00
7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	10,67	2,17	4,92	72,73	0,94	100,00	0,00
2351	Wizytatorzy i specjaliści metod nauczania	4,25	1,00	4,25	75,00	0,50	-	0,00
3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	9,58	3,08	3,11	77,78	0,89	100,00	100,00
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	6,75	2,25	3,00	62,50	0,71	66,67	33,33
4313	Pracownicy obsługi płacowej	4,67	3,25	1,44	80,00	0,67	8,33	0,00
4132	Operatorzy wprowadzania danych	2,83	2,42	1,17	66,67	0,80	80,00	60,00

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

W Łodzi 11 grup elementarnych zostało zakwalifikowanych do kategorii nadwyżkowych, w przypadku 3 stwierdzono brak zgłaszanych ofert pracy, a więc maksymalny poziom nadwyżki.

Najmniejszą szansę na znalezienie zatrudnienia, biorąc pod uwagę wskaźnik dostępności ofert pracy mieli *operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców* oraz *pomoce domowe i sprzątaczk*.

Największą podaż siły roboczej odnotowano w grupach *pomoce domowe i sprzątaczk*, *formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła, dealerzy i maklerzy aktywów finansowych* oraz *operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców*.

### 3. Analiza umiejętności i uprawnień

Kolejnym elementem monitoringu jest analiza umiejętności i uprawnień na rynku pracy – zarówno od strony popytowej jak i podaźowej. 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 2017 r.**

Kod grupy zawodów	Wielka grupa zawodów	Strona podaźowa 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	27,90	Zarządzanie ludźmi/ przywództwo	18,82
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	23,95	Komunikacja ustna/ komunikatywność	14,33
		Zarządzanie ludźmi/ przywództwo	22,22	Planowanie i organizacja pracy własnej	12,53
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	21,23	Znajomość języków obcych	11,35
		Planowanie i organizacja pracy własnej	20,99	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	6,92

2	SPECJALIŚCI	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	32,18	Komunikacja ustna/komunikatywność	10,34
		Współpraca w zespole	25,67	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	5,98
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	23,81	Planowanie i organizacja pracy własnej	5,93
		Znajomość języków obcych	22,62	Znajomość języków obcych	5,65
		Wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	18,90	Wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	2,30
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	27,22	Komunikacja ustna/komunikatywność	10,68
		Współpraca w zespole	26,68	Planowanie i organizacja pracy własnej	10,31
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	21,92	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	5,41
		Komunikacja ustna/komunikatywność	14,64	Znajomość języków obcych	5,09
		Planowanie i organizacja pracy własnej	13,66	Wywieranie wpływu	3,54
4	PRACOWNICY BIUROWI	Współpraca w zespole	34,43	Planowanie i organizacja pracy własnej	9,49
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	29,16	Komunikacja ustna/komunikatywność	9,47
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	26,22	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	6,86
		Planowanie i organizacja pracy własnej	17,67	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	4,13
		Komunikacja ustna/komunikatywność	16,48	Znajomość języków obcych	3,40
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	Współpraca w zespole	37,38	Komunikacja ustna/komunikatywność	15,67
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	33,38	Planowanie i organizacja pracy własnej	13,06
		Komunikacja ustna/komunikatywność	18,37	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	8,76
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	16,76	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	4,26
		Planowanie i organizacja pracy własnej	15,67	Znajomość języków obcych	3,17
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY	Sprawność psychofizyczna i	36,89	Sprawność psychofizyczna i	31,71

	I RYBACY	psychomotoryczna		psychomotoryczna	
		Współpraca w zespole	35,92	Planowanie i organizacja pracy własnej	12,20
		Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	16,50	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,32
		Planowanie i organizacja pracy własnej	15,53		
		Komunikacja ustna/komunikatywność	13,59		
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	Współpraca w zespole	37,48	Planowanie i organizacja pracy własnej	16,64
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	37,22	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	15,30
		Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	17,17	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	10,10
		Planowanie i organizacja pracy własnej	14,01	Współpraca w zespole	1,88
		Komunikacja ustna/komunikatywność	11,49	Komunikacja ustna/komunikatywność	1,56
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	41,44	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	12,40
		Współpraca w zespole	38,95	Planowanie i organizacja pracy własnej	9,55
		Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	17,51	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	8,58
		Planowanie i organizacja pracy własnej	14,64	Współpraca w zespole	2,81
		Komunikacja ustna/komunikatywność	13,78	Komunikacja ustna/komunikatywność	1,23
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	Współpraca w zespole	37,90	Planowanie i organizacja pracy własnej	15,88
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	37,71	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	15,53
		Planowanie i organizacja pracy własnej	13,78	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	4,32
		Komunikacja ustna/komunikatywność	12,82	Współpraca w zespole	2,68
		Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	12,29	Komunikacja ustna/komunikatywność	1,47
0	SIŁY ZBROJNE	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	46,94		
		Współpraca w zespole	44,90		



		Komunikacja ustna/ komunikatywność	18,37		
		Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	16,33		
		Planowanie i organizacja pracy własnej	14,29		
<p>* 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</p> <p>** 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)</p>					

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, znajomość języków obcych* oraz *wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków*.

Na podstawie analizy strony popytowej rynku pracy można stwierdzić, iż wśród zgłaszanych ofert pracy pracodawcy pożąдали od kandydatów do pracy zróżnicowanych umiejętności. Najbardziej pożądanymi przez pracodawców umiejętnościami były: *planowanie i organizacja pracy własnej* (w obrębie 9 wielkich grup zawodów za wyjątkiem „sił zbrojnych”) oraz *komunikacja ustna/komunikatywność* (w grupie: „przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy”, „specjaliści”, „technicy i inny średni personel”, „pracownicy biurowi”, „pracownicy usług i sprzedawcy”, „robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy”, „operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń” oraz „pracownicy wykonujący prace proste”). Duże znaczenie dla pracodawców miała także: *sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna, obsługa komputera i wykorzystanie Internetu oraz znajomość języków obcych*. Marginalne znaczenie przy poszukiwaniu kandydatów do pracy miało natomiast *zarządzanie ludźmi, wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków* oraz *wywieranie wpływu*.

## Bezrobotni bez zawodu w 2017 roku

Wyszczególnienie	Bezrobotni ogółem	w tym bezrobotni bez zawodu	Odsetek bezrobotnych bez zawodu (%)*
Ogółem	21 956	2 843	12,95%
<b>wg poziomu wykształcenia</b>			
gimnazjalne i poniżej	8 743	2 136	24,43%
zasadnicze zawodowe	3 828	80	2,09%
średnie ogólnokształcące	2 541	437	17,20%
policealne i średnie zawodowe	3 821	143	3,74%
wyższe	3 023	47	1,55%
<b>wg typu ukończonej szkoły</b>			
zasadnicza szkoła zawodowa	221	39	17,65%
szkoła przysposabiająca do pracy			
technikum	378	58	15,34%
liceum ogólnokształcące	1 323	280	21,16%
liceum profilowane	69	27	39,13%
technikum uzupełniające	35	4	11,43%
liceum uzupełniające	16	2	12,50%
szkoła policealna	529	40	7,56%
wyższa	2 448	40	1,63%
brak danych źródłowych	16 937	2 353	13,89%
* 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 12,95 % całkowitej populacji osób bezrobotnych. Spośród osób zarejestrowanych w Powiatowym Urzędzie Pracy w Łodzi (wg stanu na koniec grudnia 2017 roku) najwięcej bezrobotnych bez zawodu legitymowało się wykształceniem gimnazjalnym i poniżej - 2 136 osób oraz średnim ogólnokształcącym - 437 osób, 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 (24,43%) oraz osób z wykształceniem ogólnokształcącym (17,20%).

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 wnioskowania 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	
1211	Kierownicy do spraw finansowych	0
1212	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	0
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	0
1330	Kierownicy do spraw technologii informatycznych i telekomunikacyjnych	0
1346	Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych	0
1411	Kierownicy w hotelarstwie	0
2151	Inżynierowie elektrycy	0
2152	Inżynierowie elektronicy	0
2222	Pielęgniarki z tytułem specjalisty	0
2295	Optometryści	0
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	0
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	0
2413	Analitycy finansowi	0
2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	0
2434	Specjaliści do spraw sprzedaży z dziedziny technologii teleinformatycznych	0
2514	Programiści aplikacji	0
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	0

3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	0
3141	Technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych)	0
3153	Piloci statków powietrznych i personel pokrewny	0
3313	Księgowi	0
3322	Przedstawiciele handlowi	0
3331	Spedytorzy i pokrewni	115
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	0
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	0
4227	Ankieterzy	0
4321	Magazynierzy i pokrewni	0
4414	Technicy archiwistów i pokrewni	5
4415	Pracownicy działów kadr	0
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	0
7133	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	0
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	0
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	0
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	0
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	0
8350	Marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych)	0
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	0
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	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	
2145	Inżynierowie chemicy i pokrewni	0
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	0
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	0
2621	Archiwiści i muzealnicy	0
2641	Literaci i inni autorzy tekstów	0
8157	Operatorzy maszyn do prania	0
9334	Układacze towarów na półkach	0
9612	Sortowacze odpadów	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	
2351	Wizytatorzy i specjaliści metod nauczania	0
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	0
3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	0
4132	Operatorzy wprowadzania danych	0
4313	Pracownicy obsługi płacowej	0
5152	Pracownicy usług domowych	3
7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	0
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	0
8113	Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców	0
9111	Pomoce domowe i sprzątaczk	0
9623	Odczytujący liczniki i wybierający monety z automatów	0

Zródło: 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 2017 r. jako nadwyżkowe (wyjątek stanowią „pracownicy usług domowych” – 3 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.

Natomiast w przypadku zawodów zidentyfikowanych jako deficytowe, kształcenie uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych prowadzone było w obrębie 2 elementarnych grup zawodów, tj.: „spedytorzy i pokrewni” - 115 osób oraz „technicy archiwiści i pokrewni” - 5 osób. A zatem sytuacja na lokalnym rynku pracy w przedmiotowym zakresie może ulec zmianie (poprawie) gdyż deficyt występujący w danych zawodach 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 2015/2016 najliczniejszą grupę absolwentów według typu szkoły stanowili absolwenci liceów ogólnokształcących - 4 306 osób. Liczba absolwentów techników wyniosła 1 432, z czego 818 osób (tj. 57,1%) zdało egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe. Liczba absolwentów szkół policealnych wyniosła z kolei 1 445, z czego egzamin zdały 1 073 osoby. Porównując wskaźnik bezrobotnych wśród absolwentów według stanu na koniec grudnia 2016 roku i koniec maja 2017 roku można dostrzec spadek udziału bezrobotnych wśród absolwentów zasadniczych szkół zawodowych, techników oraz liceów ogólnokształcących.

### Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2017 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	362	157	34	24	9,39%	6,63%
szkoła przysposabiająca do pracy	30	0	0	0		
technikum	1432	818	46	23	3,21%	1,61%
liceum ogólnokształcące	4306	0	72	33	1,67%	0,77%
liceum profilowane	0	0	5	1		
liceum uzupełniające	0	0	2	0		
szkoła policealna	1445	1 073	34	37	2,35%	2,56%

Źródło: 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 elementarnej grupy 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 2017 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	327	189	17	5,20%
szkoła przysposabiająca do pracy	43		0	
technikum	1385	838	38	2,74%
liceum	3945		47	1,19%



ogólnokształcące				
liceum profilowane			2	
liceum uzupełniające			0	
szkoła policealna	1100	884	24	2,18%

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

\* liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe

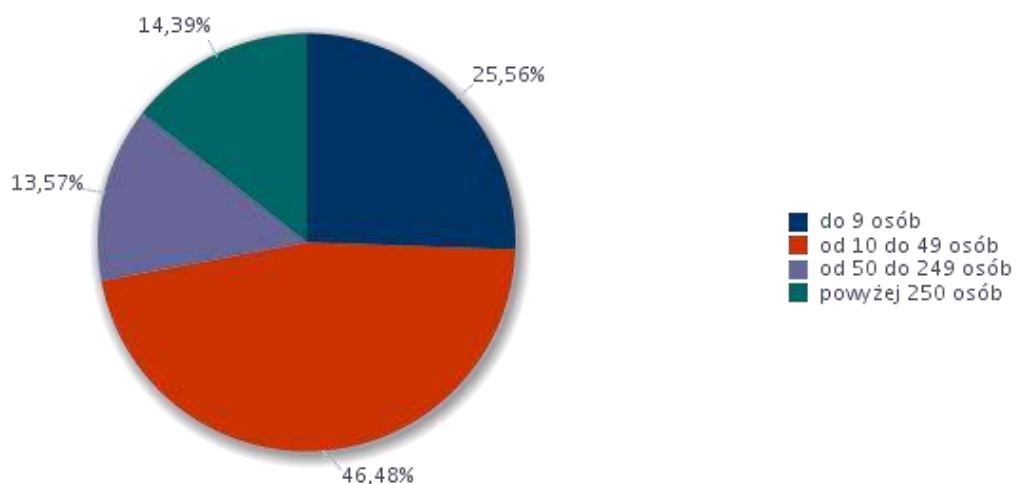
W roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym - tj. 2017, szkoły ponadgimnazjalne ukończyło 6 800 absolwentów. Najlicniejszą grupę absolwentów według typu szkoły stanowili absolwenci liceów ogólnokształcących (3 945 osób). W końcu ubiegłego roku 1,19% absolwentów tego typu szkół zarejestrowanych 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 (5,20%).

## 5. Badanie kwestionariuszowe przedsiębiorstw

Założenia nowej metodologii MZDiN przewidują coroczne badanie pracodawców mające na celu dostarczenie szybkich informacji o bieżącej oraz potencjalnej strukturze zatrudnienia w przedsiębiorstwie. Ponadto, pytania odnoszą się do umiejętności i uprawnień pozwalającym tym samym na wyodrębnienie najbardziej pożądanых cech, jakie powinni posiadać kandydaci do pracy w danym zawodzie. Badanie ma też za zadanie wskazanie ewentualnych problemów pracodawców z znajdowaniem nowych pracowników.

Badanie to zostało przeprowadzone telefonicznie w okresie wrzesień-październik 2017 roku. Sumarycznie podjęto próbę przebadania 218 pracodawców, z czego 95 stanowiło próbę podstawową, zaś 123 zostało dobranych losowo z puli rezerwowej. Ankietowanie prowadzono do przeprowadzenia pełnego badania u 95 respondentów.

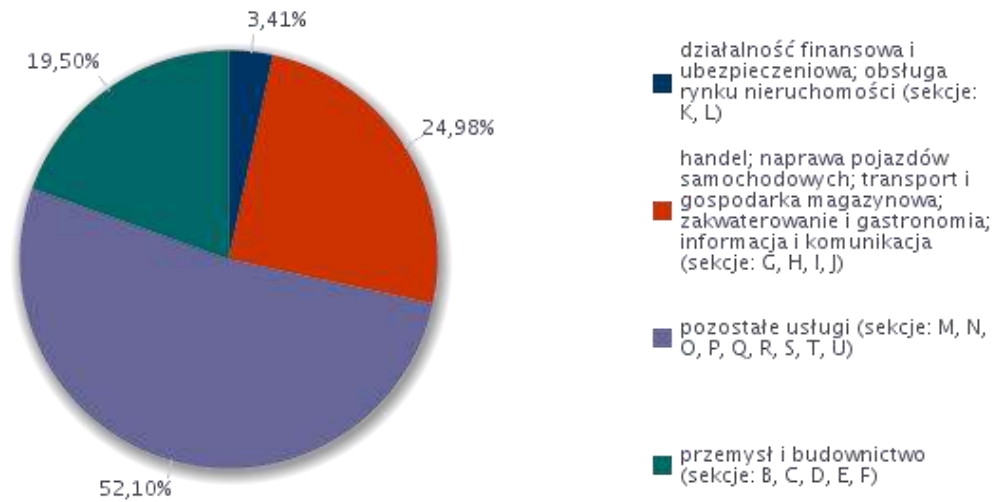
### Struktura badanych przedsiębiorstw pod względem liczby zatrudnionych pracowników



Źródło: Departament Rynku Pracy MRPiPS, Informacja roczna dla Powiatowego Urzędu Pracy w Łodzi

Jak widać większość z przebadanych podmiotów należało do grupy przedsiębiorstw zatrudniających od 10 do 49 pracowników (46,48%), zaś najmniej przebadanych zatrudniało od 50 do 249 osób (13,57%).

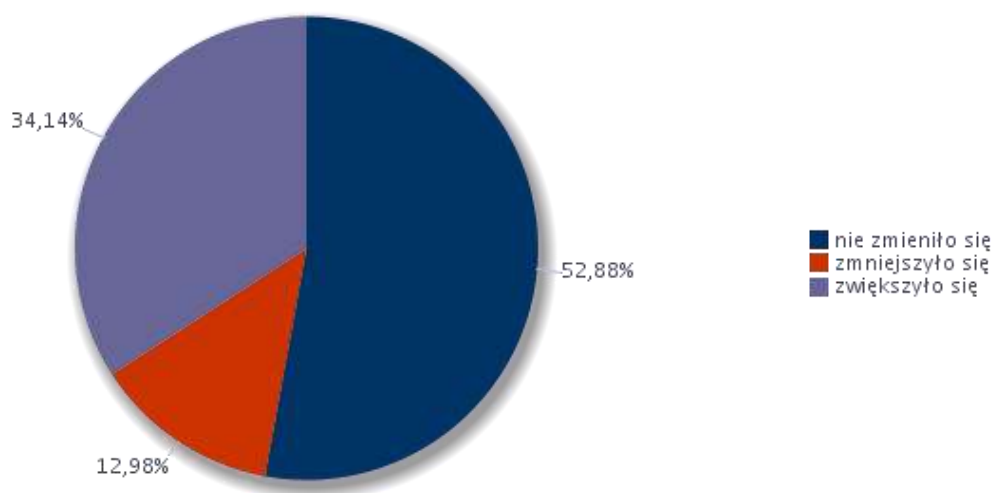
## Struktura badanych przedsiębiorstw według rodzaju działalności



Źródło: Departament Rynku Pracy MRPiPS, Informacja roczna dla Powiatowego Urzędu Pracy w Łodzi

Większość, bo aż 52,10% badanych przedsiębiorstw należało do sekcji *M, N, O, P, Q, R, S, T, U*, czyli *pozostałe usługi*. Zaraz za nimi uplasowały się przedsiębiorstwa z sekcji *G, H, I, J* tzn. *handel; naprawa pojazdów samochodowych; transport i gospodarka magazynowa; zakwaterowanie i gastronomia; informacja i komunikacja.*, których było aż 24,98%.

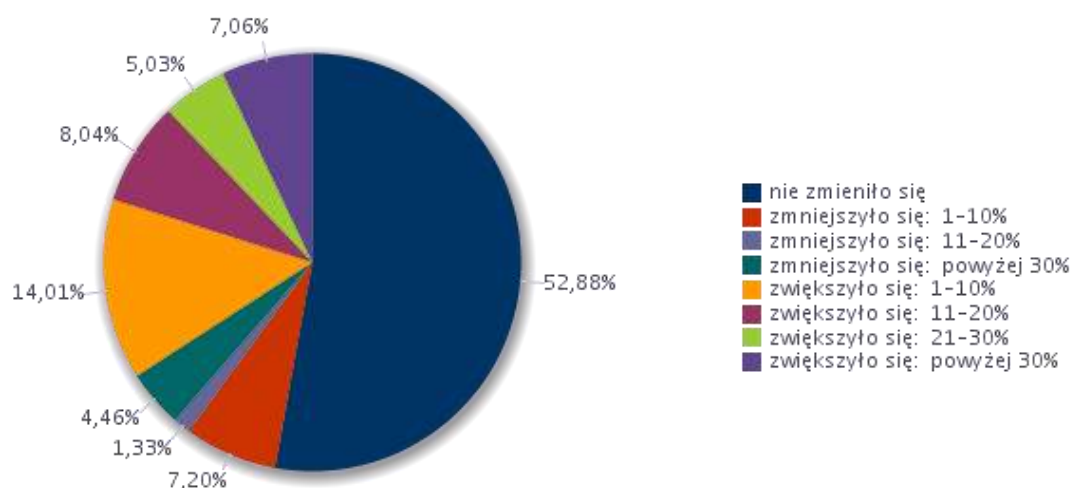
## Odsetek przedsiębiorstw deklarujących zmiany w zatrudnieniu w 2017 roku



Źródło: Departament Rynku Pracy MRPiPS, Informacja roczna dla Powiatowego Urzędu Pracy w Łodzi

Zdecydowana większość, bo aż 52,88% respondentów, zadeklarowało, iż w roku 2017 nie zmieniło się zatrudnienie w ich przedsiębiorstwach. Spośród ogółu pracodawców 34,14% zadeklarowało wzrost zatrudnienia w firmach. Spadek zatrudnienia w 2017 roku zgłosiło 12,98% respondentów. Rysunek poniżej prezentuje rozkład zmian w ankietowanych przedsiębiorstwach.

### Zmiany w zatrudnieniu wśród badanych przedsiębiorstw w 2017 roku



Źródło: Departament Rynku Pracy MRPiPS, Informacja roczna dla Powiatowego Urzędu Pracy w Łodzi

Wśród respondentów najwięcej, bo 14,01% ogółu, zgłaszało wzrost zatrudnienia w granicach 1-10%. W przypadku spadku zatrudnienia w firmach w większości sytuacji nie przekraczał on 10%, co wskazało 7,20% ogółu badanych.

Poniższa tabela prezentuje zawody wraz z cechami, które pracodawcy wymieniali, jako istotne podczas poszukiwania pracowników w 2017 roku.

### Analiza zawodów, w których przedsiębiorstwa najczęściej zatrudniały pracowników w bieżącym roku oraz umiejętności i cech kandydatów niezbędnych do pracy w tych zawodach

Zawód	Umiejętności i cechy	Wskaźnik struktury odpowiedzi
Bez zawodu	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	0,00%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%

	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Cukiernik*	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Dyrektor marketingu	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	6,25%
	znajomość języków obcych	6,25%
Kierowca samochodu ciężarowego	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%

	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	6,25%
Kosmetolog	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	6,25%
Księgowy	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	4,49%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	4,49%
Lakiernik samochodowy	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%

	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Lekarz dentysta	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	6,25%
Magazynier	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	1,76%
	doświadczenie zawodowe	4,49%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	4,49%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Mechanik pojazdów samochodowych*	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%

Nauczyciel historii i społeczeństwa w szkole podstawowej	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	6,25%
znajomość języków obcych	6,25%	
Nauczyciel informatyki w szkole podstawowej	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	6,25%
znajomość języków obcych	0,00%	
Nauczyciel języka obcego w szkole podstawowej	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	6,25%
znajomość języków obcych	6,25%	
Nauczyciel języka polskiego w szkole podstawowej	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%



	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Nauczyciel matematyki w szkole podstawowej	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	6,25%
zarządzanie ludźmi / przywództwo	2,93%	
znajomość języków obcych	0,00%	
Nauczyciel muzyki w szkole podstawowej	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	6,25%
zarządzanie ludźmi / przywództwo	6,25%	
znajomość języków obcych	0,00%	
Nauczyciel przedszkola	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	0,00%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%	

	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	6,25%
Nauczyciel religii w szkole podstawowej	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	6,25%
	znajomość języków obcych	2,93%
Nauczyciel specjalista terapii pedagogicznej Nauczyciel specjalista terapii pedagogicznej	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Operator zautomatyzowanej linii produkcyjnej	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	0,00%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%

	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	6,25%
Opiekunka w żłobku / klubie dziecięcym	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
znajomość języków obcych	0,00%	
Pomocniczy robotnik budowlany	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
znajomość języków obcych	0,00%	
Pozostali nauczyciele szkół podstawowych	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	5,06%
	dodatkowe uprawnienia	5,06%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	5,06%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	5,06%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	5,06%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	5,06%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	5,06%
	współpraca w zespole	5,06%
	wykonywanie obliczeń	3,88%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	5,06%
	wyuczony zawód	6,25%
wywieranie wpływu	5,06%	

	zarządzanie ludźmi / przywództwo	3,72%
	znajomość języków obcych	1,19%
Pozostali pracownicy obsługi biurowej	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	1,61%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	1,61%
Pozostali pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	
znajomość języków obcych	0,00%	
Pozostali robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	0,00%
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	0,00%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	
znajomość języków obcych	0,00%	
Pozostali ślusarze i pokrewni	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%

	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Przedstawiciel handlowy	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	6,25%
zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	
znajomość języków obcych	6,25%	
Spawacz	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	1,76%
	doświadczenie zawodowe	1,76%
	komunikacja ustna / komunikatywność	1,76%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	1,76%
	planowanie i organizacja pracy własnej	1,76%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	1,76%
	współpraca w zespole	0,00%
	wykonywanie obliczeń	1,76%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	
znajomość języków obcych	0,00%	
Sprzedawca w branży spożywczej	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%

	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	6,25%
Sprzątaczkabiurowa	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	0,00%
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%
	współpraca w zespole	0,00%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
znajomość języków obcych	0,00%	
Sędzia	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
znajomość języków obcych	0,00%	
Technik pracbiurowych*	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	0,00%
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%
		0,00%

	współpraca w zespole	0,00%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Trener sportu	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	6,25%
znajomość języków obcych	0,00%	
Ogółem (bez względu na zawód)	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	3,93%
	dodatkowe uprawnienia	1,94%
	doświadczenie zawodowe	5,54%
	komunikacja ustna / komunikatywność	5,53%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	4,31%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,61%
	planowanie i organizacja pracy własnej	5,35%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	3,75%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	5,59%
	współpraca w zespole	5,47%
	wykonywanie obliczeń	2,90%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	4,22%
	wyuczony zawód	5,39%
	wywieranie wpływu	1,66%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,68%
znajomość języków obcych	1,32%	

Źródło: Departament Rynku Pracy MRPiPS, Informacja roczna dla Powiatowego Urzędu Pracy w Łodzi

### Wskaźnik zatrudnienia netto ogółem w 2017 roku

Wskaźnik zatrudnienia netto budowany jest w oparciu o odpowiedzi odnoszące się do bieżącej sytuacji przedsiębiorstw na rynku pracy i obliczany jest poprzez różnicę frakcji odpowiedzi pozytywnych i negatywnych. Wskaźnik przyjmuje wartości od -100 do 100. Wskaźnik o wartości ujemnej reprezentuje negatywną tendencję na rynku, podczas gdy dodatni pozytywną.

W 2017 roku wskaźnik zatrudnienia netto wyniósł **21,16**. Oznacza to, iż grupa pracodawców deklarujących wzrost zatrudnienia przewyższała liczbę pracodawców deklarujących spadek zatrudnienia we wskazanym roku. Wskaźnik był wyższy od tego z 2016 roku (18,27), co wskazuje na poprawę sytuacji na rynku pracy w stosunku do poprzedniego okresu. Wskaźnik ten osiągnął również ponad dwukrotnie większą wartość od prognozowanej w ubiegłym roku (10,35).

#### **Wskaźnik zatrudnienia netto według wielkich grup zawodów w 2017 roku**

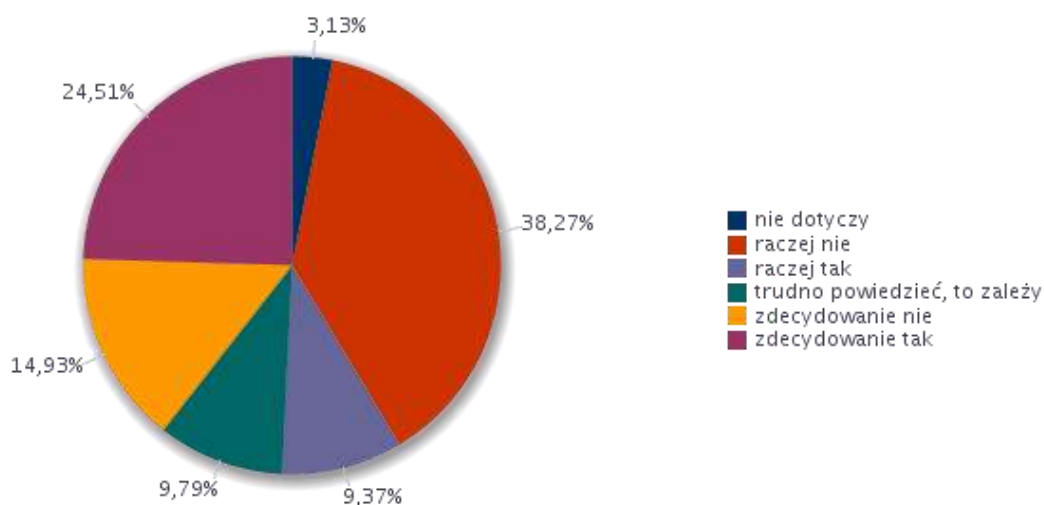
<b>Wielkie grupy zawodów</b>	<b>Wskaźnik zatrudnienia netto</b>
Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	6,38
Pracownicy biurowi	7,62
Pracownicy przy pracach prostych	9,12
Pracownicy usług i sprzedawcy	5,50
Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	5,50
Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	6,38
Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	0,00
Siły zbrojne	0,00
Specjaliści	9,91
Technicy i inny średni personel	4,69

Źródło: Departament Rynku Pracy MRPiPS, Informacja roczna dla Powiatowego Urzędu Pracy w Łodzi

Największy przyrost zatrudnienia nastąpił w grupie *specjaliści* (9,91) oraz *pracownicy przy pracach prostych* (9,12). W 2017 roku nie odnotowano spadków zatrudnienia w żadnej z wielkich grup zawodowych.



## Struktura odpowiedzi przedsiębiorstw deklarujących problemy z pozyskiwaniem nowych pracowników w 2017 roku



Źródło: Departament Rynku Pracy MRPiPS, Informacja roczna dla Powiatowego Urzędu Pracy w Łodzi

Ponad połowa (53,20%) badanych pracodawców nie zgłaszała trudności z rekrutacją nowych pracowników. Jednocześnie duża grupa respondentów (33,88%) w swych odpowiedziach wskazywała, iż mieli problemy ze znalezieniem odpowiednich kandydatów do pracy.

### Analiza oceny przygotowania kandydatów do pracy w zawodach, w których pracodawcy zwiększyli zatrudnienie w badanym roku

Zawód	Wskaźnik struktury odpowiedzi (bardzo dobrze, raczej dobrze)	Wskaźnik struktury odpowiedzi (bardzo źle, raczej źle)	Dobrze vs. źle
Bez zawodu	0,00%	0,00%	0,00%
Cukiernik*	0,00%	100,00%	-100,00%
Dyrektor marketingu	100,00%	0,00%	100,00%
Kierowca samochodu ciężarowego	100,00%	0,00%	100,00%
Kosmetolog	100,00%	0,00%	100,00%
Księgowy	71,79%	28,21%	43,59%
Lakiernik samochodowy	100,00%	0,00%	100,00%
Lekarz dentysta	100,00%	0,00%	100,00%
Magazynier	71,79%	0,00%	71,79%
Mechanik pojazdów samochodowych*	100,00%	0,00%	100,00%
Nauczyciel historii i społeczeństwa w szkole podstawowej	100,00%	0,00%	100,00%
Nauczyciel informatyki w szkole podstawowej	100,00%	0,00%	100,00%
Nauczyciel języka obcego w szkole podstawowej	100,00%	0,00%	100,00%

Nauczyciel języka polskiego w szkole podstawowej	100,00%	0,00%	100,00%
Nauczyciel matematyki w szkole podstawowej	100,00%	0,00%	100,00%
Nauczyciel muzyki w szkole podstawowej	100,00%	0,00%	100,00%
Nauczyciel przedszkola	100,00%	0,00%	100,00%
Nauczyciel religii w szkole podstawowej	100,00%	0,00%	100,00%
Nauczyciel specjalista terapii pedagogicznej	100,00%	0,00%	100,00%
Operator zautomatyzowanej linii produkcyjnej	0,00%	100,00%	-100,00%
Opiekunka w żłobku / klubie dziecięcym	100,00%	0,00%	100,00%
Pomocniczy robotnik budowlany	0,00%	0,00%	0,00%
Pozostali nauczyciele szkół podstawowych	81,03%	0,00%	81,03%
Pozostali pracownicy obsługi biurowej	0,00%	0,00%	0,00%
Pozostali pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	0,00%	0,00%	0,00%
Pozostali robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00%	0,00%	100,00%
Pozostali ślusarze i pokrewni	0,00%	100,00%	-100,00%
Przedstawiciel handlowy	100,00%	0,00%	100,00%
Spawacz	71,79%	0,00%	71,79%
Sprzedawca w branży spożywczej	0,00%	100,00%	-100,00%
Sprzątaczką biurową	0,00%	0,00%	0,00%
Sędzia	100,00%	0,00%	100,00%
Technik prac biurowych*	100,00%	0,00%	100,00%
Trener sportu	100,00%	0,00%	100,00%

Zródło: Departament Rynku Pracy MRPiPS, Informacja roczna dla Powiatowego Urzędu Pracy w Łodzi

Na podstawie odpowiedzi pracodawców najgorzej oceniane było przygotowanie kandydatów na *cukierników, operatorów zautomatyzowanej linii produkcyjnej, pozostałych ślusarzy i pokrewnych oraz sprzedawców w branży spożywczej.*

Poniżej znajduje się tabela dla zawodów, w których zgłaszano problemy z rekrutacją pracowników wraz ze wskazaniem umiejętności, jakie były ważne dla pracodawców przy poszukiwaniu kandydatów.

### Zawody, w jakich najtrudniej znaleźć odpowiednich kandydatów do pracy

Trudności z pozyskaniem pracowników			Liczba bezrobotnych - stan na koniec okresu sprawozdawczego
Elementarna grupa zawodów	Brakujące umiejętności i uprawnienia	Odsetek wskazań odpowiedzi „tak”	
Analitycy finansowi	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	13
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	3
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	7
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	17

	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	5
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	3
	współpraca w zespole	0,00%	14
	wykonywanie obliczeń	0,00%	14
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	14
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	6
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	2
	współpraca w zespole	7,69%	3
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	3
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	2
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	17
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	2
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	3
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	2
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	5
	wywieranie wpływu	0,00%	1
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	1
Drukarze	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%	15
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	7,69%	10
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%	7
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	17
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	3
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	5
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	4
	współpraca w zespole	0,00%	31
	wykonywanie obliczeń	0,00%	2
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	6
	wywieranie wpływu	0,00%	1
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	1
	znajomość języków obcych	0,00%	2
Hydraulicy i monterzy rurociągów	komunikacja ustna / komunikatywność	2,17%	28
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	2,17%	40
	planowanie i organizacja pracy własnej	2,17%	42
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	2,17%	10
	wykonywanie obliczeń	2,17%	14
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	6
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	14
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	6
	współpraca w zespole	0,00%	72
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	14
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	4

Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	znajomość języków obcych	0,00%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%	3
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%	1
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	4
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	1
	współpraca w zespole	7,69%	4
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	2
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	7
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	4
	wykonywanie obliczeń	0,00%	3
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	9
	wywieranie wpływu	0,00%	1
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	6
znajomość języków obcych	0,00%	0	
Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	6
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	8
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	12
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	2
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%	16
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	9
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	3
	współpraca w zespole	0,00%	11
	wykonywanie obliczeń	0,00%	3
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	10
	wywieranie wpływu	0,00%	2
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	21
	znajomość języków obcych	0,00%	2
Konstruktorzy i krojczowie odzieży	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	1
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	15
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	7
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	4
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%	13
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	5
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	7
	współpraca w zespole	0,00%	28
	wykonywanie obliczeń	0,00%	2
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	6
	wywieranie wpływu	0,00%	2
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	5
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	1
	współpraca w zespole	7,69%	4
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	7,69%	1
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	2
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	3

	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	1
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	1
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	2
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Księgowi	współpraca w zespole	7,69%	36
	wykonywanie obliczeń	7,69%	20
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	7,69%	30
	komunikacja ustna / komunikatywność	3,85%	22
	planowanie i organizacja pracy własnej	3,85%	38
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	8
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	40
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	16
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	2
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	2
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Lakiernicy	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%	5
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	7,69%	2
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%	2
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	6
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	0
	współpraca w zespole	7,69%	15
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	2
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	2
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	2
	wywieranie wpływu	0,00%	1
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	2
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Lekarze dentyści bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	0
	współpraca w zespole	7,69%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	1
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Mechanicy pojazdów samochodowych	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	7,69%	30
	komunikacja ustna / komunikatywność	3,85%	58

	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	3,85%	56
	planowanie i organizacja pracy własnej	3,85%	64
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	3,85%	16
	współpraca w zespole	3,85%	136
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	8
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	12
	wykonywanie obliczeń	0,00%	8
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	44
	wywieranie wpływu	0,00%	12
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	20
	znajomość języków obcych	0,00%	6
Ogółem (bez względu na zawód)	planowanie i organizacja pracy własnej	4,36%	0
	współpraca w zespole	3,44%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	1,26%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	1,26%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	1,14%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,89%	0
	znajomość języków obcych	0,72%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,60%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,54%	0
	wykonywanie obliczeń	0,47%	0
	wywieranie wpływu	0,30%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,30%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
Operatorzy maszyn do szycia	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	24
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	10
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	19
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	7
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	9
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	4
	współpraca w zespole	0,00%	62
	wykonywanie obliczeń	0,00%	3
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	8
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	5
	znajomość języków obcych	0,00%	1
Operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	0
	współpraca w zespole	7,69%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0

	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Opiekunowie dziecięcy	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%	2
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	0
	współpraca w zespole	7,69%	1
	wywieranie wpływu	7,69%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%
czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim		0,00%	6
komunikacja ustna / komunikatywność		0,00%	34
obsługa komputera i wykorzystanie Internetu		0,00%	22
obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych		0,00%	8
przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność		0,00%	6
sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna		0,00%	4
współpraca w zespole		0,00%	90
wykonywanie obliczeń		0,00%	2
wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków		0,00%	14
wywieranie wpływu		0,00%	2
zarządzanie ludźmi / przywództwo		0,00%	6
znajomość języków obcych		0,00%	1
Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	17
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	80
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	37
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	6
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%	71
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	13
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	8
	współpraca w zespole	0,00%	175
	wykonywanie obliczeń	0,00%	6
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	33
	wywieranie wpływu	0,00%	2
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	4
	znajomość języków obcych	0,00%	3
Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	56
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	5
	współpraca w zespole	7,69%	89
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	7,69%	26

	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	19
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	43
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	32
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	18
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	15
	wykonywanie obliczeń	0,00%	9
	wywieranie wpływu	0,00%	6
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	13
	znajomość języków obcych	0,00%	7
Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	26
	znajomość języków obcych	5,52%	4
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	2,17%	12
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	12
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	28
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	32
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	20
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	2
	współpraca w zespole	0,00%	30
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	2
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	2
Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%	181
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%	46
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	180
	współpraca w zespole	7,69%	458
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	38
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	114
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	57
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	34
	wykonywanie obliczeń	0,00%	19
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	91
	wywieranie wpływu	0,00%	12
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	30
	znajomość języków obcych	0,00%	8
Spawacze i pokrewni	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	3,45%	30
	planowanie i organizacja pracy własnej	1,20%	27
	współpraca w zespole	1,20%	57
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	21
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	9
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	3
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	3
	wykonywanie obliczeń	0,00%	3
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	12
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	3



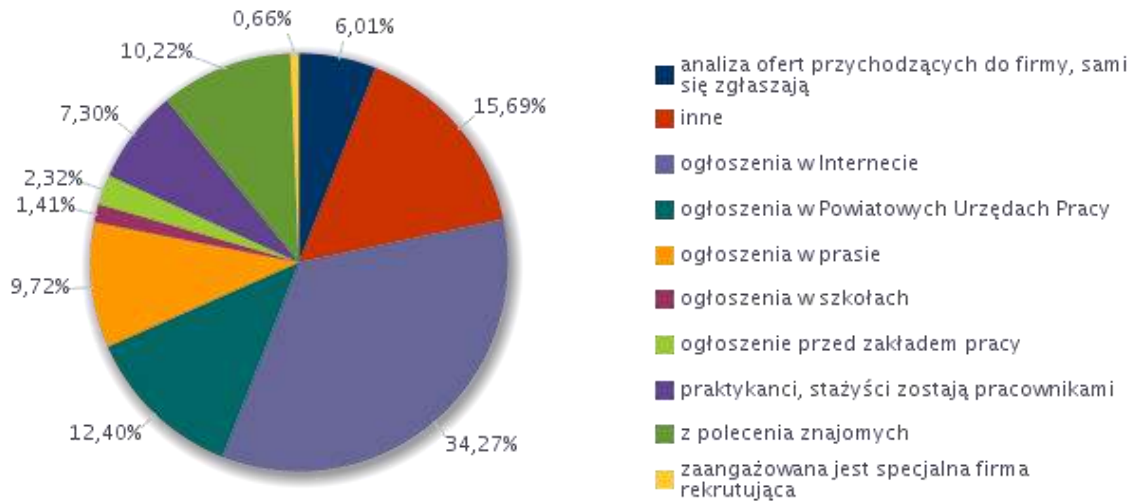
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%	30
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	7,69%	37
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%	25
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	7,69%	32
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	15
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	4
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%	26
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	4
	współpraca w zespole	0,00%	33
	wykonywanie obliczeń	0,00%	4
	wywieranie wpływu	0,00%	1
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	29
	znajomość języków obcych	0,00%	9
Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	0
	współpraca w zespole	7,69%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	7,69%	1
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	3
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	1
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%	21
	współpraca w zespole	7,69%	17
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	7,69%	17
	wywieranie wpływu	7,69%	5
	znajomość języków obcych	7,69%	2
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	4
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	16
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%	10
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	14
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	3
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	10
Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	1
	znajomość języków obcych	7,69%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	1
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	1	

	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	1
	współpraca w zespole	0,00%	2
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	1
Spedytorzy i pokrewni	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	4
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	3
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	2
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	7
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	1
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	1
	współpraca w zespole	0,00%	5
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	6
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	2
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	2,17%	592
	planowanie i organizacja pracy własnej	2,17%	676
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	2,17%	96
	współpraca w zespole	2,17%	1 366
	wykonywanie obliczeń	2,17%	144
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	222
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	866
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	60
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	316
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	396
	wywieranie wpływu	0,00%	62
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	154
	znajomość języków obcych	0,00%	48
Szwaczki, hafciarki i pokrewni	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	18
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	94
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	47
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	6
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%	96
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	20
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	17
	współpraca w zespole	0,00%	233
	wykonywanie obliczeń	0,00%	9
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	34
	wywieranie wpływu	0,00%	7
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	8
	znajomość języków obcych	0,00%	3
Technicy elektronicy i pokrewni	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%	7
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	0

	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	3
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	9
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	4
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%	3
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	3
	współpraca w zespole	0,00%	9
	wykonywanie obliczeń	0,00%	1
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	7
	wywieranie wpływu	0,00%	1
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	2
	znajomość języków obcych	0,00%	1
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	9
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	27
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	29
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	6
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%	24
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	13
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	3
	współpraca w zespole	0,00%	54
	wykonywanie obliczeń	0,00%	4
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	16
	wywieranie wpływu	0,00%	3
zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	5	
znajomość języków obcych	0,00%	5	
Ślusarze i pokrewni	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	39
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%	6
	znajomość języków obcych	7,69%	2
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	3
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	31
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	9
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	26
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	5
	współpraca w zespole	0,00%	92
	wykonywanie obliczeń	0,00%	1
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	13
wywieranie wpływu	0,00%	2	
zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	10	

Źródło: Departament Rynku Pracy MRPiPS, Informacja roczna dla Powiatowego Urzędu Pracy w Łodzi

## Struktura odpowiedzi przedsiębiorstw dotyczących sposobu poszukiwania nowych pracowników



Źródło: Departament Rynku Pracy MRPiPS, Informacja roczna dla Powiatowego Urzędu Pracy w Łodzi

Według udzielonych odpowiedzi zamieszczanie ofert pracy w Internecie stanowiło najczęstszą metodę poszukiwania nowych pracowników (34,27%). Pracodawcy w 2017 roku chętnie korzystali również z pomocy PUP – 12,40%, co stanowiło prawie dwukrotny wzrost w stosunku do 2016 roku (6,63%). Popularne było poszukiwanie pracowników przez znajomych oraz ogłoszenia w prasie.

W porównaniu z rokiem ubiegłym zmalała liczba firm, które poszukiwały pracowników spośród osób, które same składały u nich swoje aplikacje lub pytały o możliwość zatrudnienia (jedynie 6,01% w porównaniu do 20,43% z 2016 r.).

Poniżej zamieszczona jest prezentacja z informacją jak wyglądał procentowy rozkład ofert pracy trafiających do PUP oraz jakich zawodów one dotyczyły.

### Analiza odsetka ofert pracy zgłaszanych do Powiatowych Urzędów Pracy

Odsetek ofert pracy zgłaszanych do PUP	Wskaźnik struktury
1-10%	77,09
11-25%	18,73
51-75%	2,09
76-100%	2,09

Źródło: Departament Rynku Pracy MRPiPS, Informacja roczna dla Powiatowego Urzędu Pracy w Łodzi

Zdecydowana większość (77,09%) deklarujących korzystanie z usług PUP przekazywała do Urzędu informacje o nie więcej niż 10% swoich ofert pracy. Jedynie

niewielka liczba (4,18%) tych pracodawców wskazywała, iż zgłaszała do PUP więcej niż połowę ofert pracy. W porównaniu z 2016 r. jest to całkowite odwrócenie sytuacji, gdy to w większości przypadków (73,26%) ponad połowa ofert pracy była składana do Urzędu.

Tym samym, o ile więcej pracodawców zadeklarowało korzystanie z pomocy Urzędu Pracy, to jedynie w małej ilości dzielili się informacjami o wolnych miejscach pracy.

### Zawody, w których pracodawcy najczęściej zgłaszają oferty pracy do Powiatowych Urzędów Pracy

Zawód	Wskaźnik struktury
Lekarz - specjalista psychiatrii	22,34%
Wyższy urzędnik państwowy	22,34%
Pozostali pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	4,68%
Pozostali robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	4,68%
Nauczyciel / instruktor praktycznej nauki zawodu	4,12%
Opiekunka w żłobku / klubie dziecięcym	4,12%
Pomocnik mechanika	4,12%
Pozostali mechanicy pojazdów samochodowych	4,12%
Robotnik gospodarczy	4,12%
Sprzedawca w branży przemysłowej	4,12%
Sprzątaczką biurową	4,12%
Szwaczka maszynowa	4,12%
Księgowy	3,24%
Nauczyciel przedszkola	1,62%
Operator zautomatyzowanej linii produkcyjnej	1,62%
Pomocniczy robotnik budowlany	1,62%
Portier	1,62%
Pozostali kierownicy do spraw budownictwa	1,62%
Przedstawiciel handlowy	1,62%

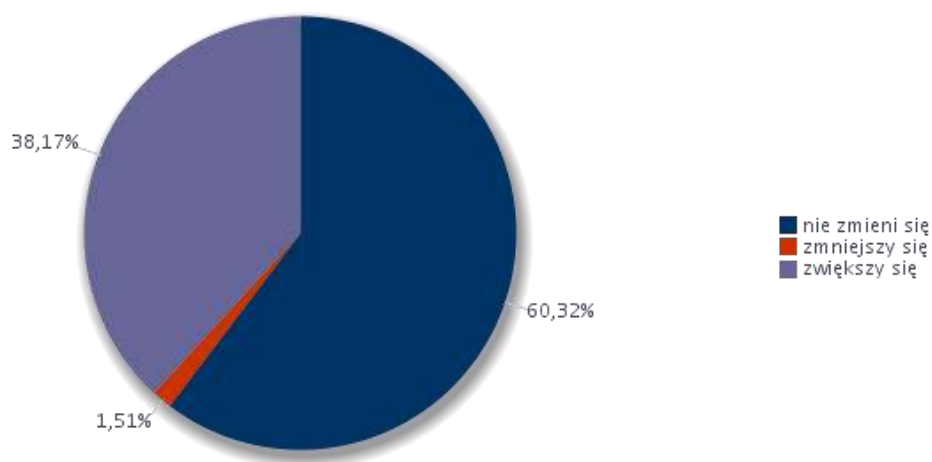
Źródło: Departament Rynku Pracy MRPiPS, Informacja roczna dla Powiatowego Urzędu Pracy w Łodzi

Zawodami wg. deklaracji pracodawców, w którym zgłaszano najczęściej zapotrzebowanie do PUP byli *Lekarz - specjalista pediatrii* (22,34%) i *Wyższy urzędnik państwowy* (22,34%).

## 6. Prognoza lokalnego rynku pracy

Badanie ankietowe przeprowadzone pośród pracodawców miało na celu również prognozowanie zmian w 2018 roku. Respondenci byli pytani o ewentualne plany zmiany zatrudnienia w swoich przedsiębiorstwach. Poniżej prezentujemy wyniki zebrane na podstawie ich odpowiedzi.

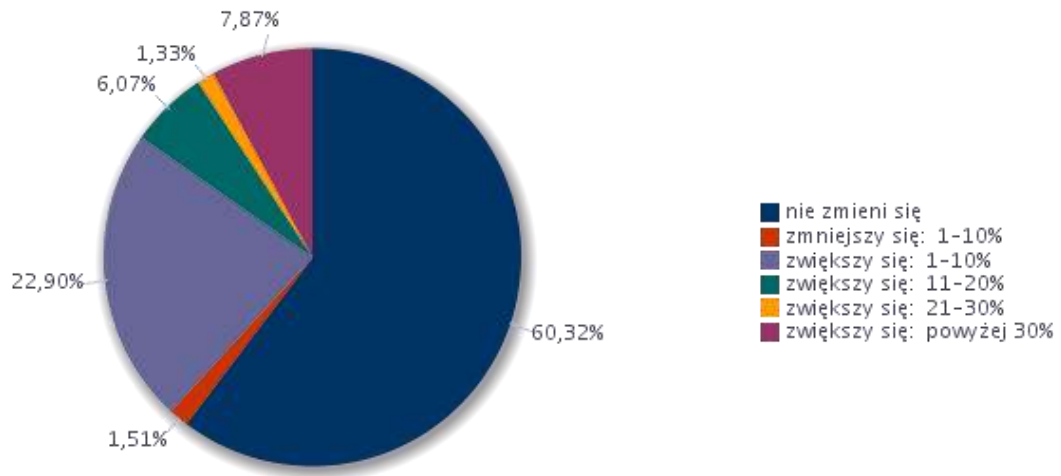
### Odsetek przedsiębiorstw przewidujących zmiany w zatrudnieniu w 2018 roku



Źródło: Departament Rynku Pracy MRPiPS, Informacja roczna dla Powiatowego Urzędu Pracy w Łodzi

Pytani o plany na kolejny rok pracodawcy odpowiadali podobnie jak rok wcześniej. Większość (60,32%,) nie przewidywała zmian w zatrudnieniu w nadchodzącym roku, lecz liczba ta zmniejszyła się w porównaniu do ubiegłego roku na rzecz wyraźnie większej liczby zadeklarowanych planów zwiększenia zatrudnienia. Obecnie 38,17% firm przewiduje wzrost zatrudnienia w roku 2018, podczas gdy prognozie na 2017 rok było to jedynie 13,54%. Większa otwartość pracodawców do formułowania takich planów świadczyć może o poprawiającej się sytuacji łódzkich przedsiębiorstw. Bardzo niewielu pracodawców (1,51%) wskazywało na możliwą redukcję zatrudnienia w 2018 roku. Należy zwrócić uwagę, iż decyzje w tym zakresie podejmowane są najczęściej w obliczu bieżących zmian w kondycji firmy, przez co trudno jest im je prognozować.

## Odsetek przedsiębiorstw przewidujących zmiany w zatrudnieniu w 2018 roku



Źródło: Departament Rynku Pracy MRPiPS, Informacja roczna dla Powiatowego Urzędu Pracy w Łodzi

Prognozując wielkość zmian zatrudnienia większość respondentów przewidywało wzrost zatrudnienia na poziomie 1-10% (22,90% ogółu respondentów). Spośród wszystkich badanych 7,87% wskazało, iż w 2018 roku zwiększy zatrudnienie o ponad 30%.

### Zawody, w jakich firmy mają zamiar zatrudniać pracowników w nadchodzącym roku

Zawód	Wskaźnik struktury
Rewident kontroli skarbowej	12,94%
Sędzia	12,94%
Wyższy urzędnik państwowy	12,94%
Kierownik produkcji w przemyśle	2,71%
Operator urządzeń do nakładania powłok galwanicznych	2,71%
Pozostali nauczyciele szkół podstawowych	2,71%
Pozostali pracownicy obsługi biurowej	2,71%
Pozostali pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	2,71%
Pozostali robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	2,71%
Cukiernik*	2,39%
Lakiernik samochodowy	2,39%
Mechanik pojazdów samochodowych*	2,39%
Monter instalacji i urządzeń sanitarnych	2,39%
Opiekunka w żłobku / klubie dziecięcym	2,39%
Pozostali monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	2,39%
Pozostali sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	2,39%

Pozostali ślusarze i pokrewni	2,39%
Pozostałe szwaczki, hafciarki i pokrewni	2,39%
Sprzedawca w branży spożywczej	2,39%
Szwaczka maszynowa	2,39%
Specjalista do spraw sprzedaży	1,82%
Bez zawodu	0,94%
Kierownik do spraw sprzedaży	0,94%
Kierownik produkcji filmowej / telewizyjnej / radiowej	0,94%
Konstruktor odzieży	0,94%
Księgowy	0,94%
Magazynier	0,94%
Mechanik precyzyjny*	0,94%
Operator zautomatyzowanej linii produkcyjnej	0,94%
Pozostali operatorzy urządzeń do produkcji materiałów światłoczułych i obróbki filmów	0,94%
Pozostali pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	0,94%
Pozostali spawacze i pokrewni	0,94%
Robotnik gospodarczy	0,94%
Specjalista do spraw ubezpieczeń majątkowych i osobowych	0,94%
Specjalista zastosowań informatyki	0,94%
Sprzedawca*	0,94%
Technik handlowiec*	0,94%

Źródło: Departament Rynku Pracy MRPiPS, Informacja roczna dla Powiatowego Urzędu Pracy w Łodzi

Według deklaracji pracodawców, zawodami w których planują najbardziej zwiększyć zatrudnienie są *rewident kontroli skarbowej, sędzia oraz wyższy urzędnik państwowy*. Wskazane zawody związane są ściśle z organami państwowymi.

Poniżej znajduje się tabela prezentująca zawody, w których pracodawcy planują powiększyć zatrudnienie wraz z cechami i umiejętnościami, jakimi deklarowali się kierować przy wyborze kandydatów do pracy w 2018 roku.

### Umiejętności i cechy szczególnie istotne dla pracodawców u potencjalnych pracowników, których firma planuje zatrudnić

Zawód	Umiejętności i cechy	Wskaźnik struktury odpowiedzi
Bez zawodu	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%



	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Kierownik do spraw sprzedaży	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	6,25%
znajomość języków obcych	6,25%	
Kierownik produkcji filmowej / telewizyjnej / radiowej	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	6,25%
znajomość języków obcych	6,25%	
Kierownik produkcji w przemysle	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%

	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	6,25%
	znajomość języków obcych	0,00%
Konstruktor odzieży	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Mechanik precyzyjny*	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	0,00%
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	0,00%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Monter instalacji i urządzeń sanitarnych	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%
	współpraca w zespole	0,00%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%

	znajomość języków obcych	0,00%
Operator urządzeń do nakładania powłok galwanicznych	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
znajomość języków obcych	0,00%	
Pozostali monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	0,00%
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%
	współpraca w zespole	0,00%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
znajomość języków obcych	0,00%	
Pozostali operatorzy urządzeń do produkcji materiałów światłoczułych i obróbki filmów	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
znajomość języków obcych	0,00%	
Pozostali pracownicy sprzedaży i	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	0,00%

pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	6,25%
Pozostali robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	
znajomość języków obcych	0,00%	
Pozostali spawacze i pokrewni	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	0,00%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	
znajomość języków obcych	0,00%	
Pozostali sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%

	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Pozostałe szwaczki, hafciarki i pokrewni	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	0,00%
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%
	współpraca w zespole	0,00%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
znajomość języków obcych	0,00%	
Rewident kontroli skarbowej	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
znajomość języków obcych	0,00%	
Robotnik gospodarczy	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	0,00%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%

	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Specjalista do spraw sprzedaży	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	1,61%
	dodatkowe uprawnienia	1,61%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	1,61%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	1,61%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	1,61%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	6,25%
Specjalista do spraw ubezpieczeń majątkowych i osobowych Specjalista do spraw ubezpieczeń majątkowych i osobowych	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Specjalista zastosowań informatyki	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%

	znajomość języków obcych	6,25%
Sprzedawca*	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
znajomość języków obcych	0,00%	
Szwaczka maszynowa	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
znajomość języków obcych	0,00%	
Technik handlowiec*	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
znajomość języków obcych	0,00%	
Wyższy urzędnik państwowy	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%

	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Ogółem (bez względu na zawód)	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	3,93%
	dodatkowe uprawnienia	1,94%
	doświadczenie zawodowe	5,54%
	komunikacja ustna / komunikatywność	5,53%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	4,31%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,61%
	planowanie i organizacja pracy własnej	5,35%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	3,75%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	5,59%
	współpraca w zespole	5,47%
	wykonywanie obliczeń	2,90%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	4,22%
	wyuczony zawód	5,39%
	wywieranie wpływu	1,66%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,68%
znajomość języków obcych	1,32%	

Źródło: Departament Rynku Pracy MRPIPS, Informacja roczna dla Powiatowego Urzędu Pracy w Łodzi

### Prognozowany wskaźnik zatrudnienia netto ogółem w 2018 roku

Na podstawie odpowiedzi pracodawców wyznaczono prognozę wskaźnika netto zatrudnienia dla 2018 roku, która wyniosła **33,66**. Dodatnia wartość wskaźnika wskazuje na wzrostową tendencję zatrudnienia.

### Prognozowany wskaźnik zatrudnienia netto dla wielkich grup zawodów w 2018 roku

Wielkie grupy zawodów	Prognozowany wskaźnik zatrudnienia netto
Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	6,12%
Pracownicy biurowi	9,08%
Pracownicy przy pracach prostych	6,79%
Pracownicy usług i sprzedawcy	6,12%
Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	5,81%



Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	9,08%
Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	0,00%
Siły zbrojne	0,00%
Specjaliści	9,35%
Technicy i inny średni personel	9,63%

Źródło: Departament Rynku Pracy MRPiPS, Informacja roczna dla Powiatowego Urzędu Pracy w Łodzi

Biorąc pod uwagę wielkie grupy zawodów największych zmian można się spodziewać w grupach *technicy i inny średni personel*, *specjaliści*, *robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy* oraz *pracownicy biurowi*.

## Podsumowanie

### Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy

- ✓ W ewidencji Powiatowego Urzędu Pracy w Łodzi na koniec 2017 roku zarejestrowanych było ogółem **21 896** osób bezrobotnych, tj. o **5 025** mniej w stosunku do końca roku 2016 (źródło: *sprawozdawczość rynku pracy*).
- ✓ Stopa bezrobocia w Łodzi na koniec 2017 roku wyniosła **6,4 %** i była o **1,5 punktu procentowego** niższa w stosunku do stanu na koniec analogicznego okresu poprzedniego roku.
- ✓ Na koniec 2017 roku wśród zawodów, w których liczba bezrobotnych była największa prym wiedli: *sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) – 2 103 osoby, robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani – 1 443 osoby, szwaczki, hafciarki i pokrewni – 664 osoby*.
- ✓ Analizując sytuację osób bezrobotnych posiadających zawód, można zauważyć, że w 2017 roku największy napływ do ewidencji łódzkiego urzędu pracy odnotowano w następujących kategoriach elementarnych grup zawodów: *sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) - 2 662 osoby, robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani – 1 796 osób* oraz *pracownicy obsługi biurowej - 908 osób*.
- ✓ Na przestrzeni 2017 roku do CBOP wpłynęło ogółem **51 621 ofert 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* (30,7% ogółu ofert zamieszczonych w CBOP).
- ✓ Oferty pracy zamieszczone w Internecie w 2017 roku najczęściej kierowane były do *specjalistów* – (39,11% ogółu ofert pracy zamieszczonych w Internecie).
- ✓ Wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy ukazywał największe różnicowanie wśród *pracowników wykonujących prace proste – 4,81* oraz *operatorów i monterów maszyn i urządzeń – 3,07*; natomiast najmniejsze wśród takich grup zawodów jak *specjaliści - 0,14* oraz *przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy - 0,22*.

## Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych

- ✓ W 2017 roku odnotowano **38** elementarnych grup **zawodów deficytowych**, w tym **3 maksymalnie deficytowe**. Ranking tych grup wg wskaźnika szansy uzyskania oferty pracy wskazał, iż największe prawdopodobieństwo zatrudnienia posiadały osoby z grup *technicy archiwiści i pokrewni, specjaliści do spraw sprzedaży z dziedziny technologii teleinformatycznych, programiści aplikacji* oraz *pielęgniarki*.
- ✓ W roku 2017 grupa do kategorii **zawodów zrównoważonych** zakwalifikowano **8** elementarnych grup zawodowych. Spośród nich największą dynamiką napływu ofert pracy i osób bezrobotnych odnotowano w grupach: *specjaliści do spraw zarządzania i organizacji, specjaliści do spraw rynku nieruchomości* oraz *inżynierowie chemicy i pokrewni*.
- ✓ Ranking elementarnych grup **zawodów nadwyżkowych** w 2017 roku objął **11** elementarnych grup zawodów, w tym **3 maksymalnie nadwyżkowe**. Najmniejszą szansę na znalezienie zatrudnienia, biorąc pod uwagę wskaźnik dostępności ofert pracy mieli *operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców* oraz *pomoce domowe i sprzętaczki*.

## 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/przywództwo, znajomość języków obcych* oraz *wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków*.
- ✓ W roku 2017 wśród najczęściej wymaganych przez pracodawców kwalifikacji było: *planowanie i organizacja pracy własnej* oraz *komunikacja ustna/komunikatywność*.
- ✓ Największy odsetek osób bezrobotnych bez zawodu występował wśród osób z wykształceniem *gimnazjalnym i poniżej* – **24,43%** oraz *średnim ogólnokształcącym* – **17,20%**.

## Analiza rynku edukacyjnego

- ✓ Spośród wymienionych w raporcie zawodów zrównoważonych w żadnej z elementarnych grup zawodów nie było prowadzone kształcenie na terenie powiatu m. Łódź.
- ✓ W 2017 roku wśród zawodów nadwyżkowych przyszli absolwenci kształcili się jedynie z zawodzie należącym do grupy zawodów *pracownicy usług domowych* - 3 osoby.
- ✓ W 2017 roku łącznie 120 uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych kształciło się w zawodach deficytowych, w tym: *spedytorzy i pokrewni* - 115 osób oraz *technicy archiwiści i pokrewni* - 5 osób.
- ✓ W 2017 roku najliczniejszą grupę absolwentów według typu szkoły stanowili absolwenci *liceów ogólnokształcących* – 3 945 osób.
- ✓ Na podstawie wskaźnika frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów wynika, że najmniej dostosowaną do potrzeb lokalnego rynku jest grupa *absolwentów zasadniczych szkół zawodowych*.

## Badanie kwestionariuszowe przedsiębiorstw

- ✓ Badanie przeprowadzono pośród **95** zakładów pracy, z czego największą grupę stanowili pracodawcy **zatrudniający od 10 do 49 osób** (46,48%),
- ✓ Najwięcej badanych, bo aż 52,10% należało do sekcji *M, N, O, P, Q, R, S, T, U*, czyli *pozostałe usługi*,
- ✓ **Wskaźnik zatrudnienia netto ogółem** w 2017 roku wyniósł **21,16** i był on wyższy od wskaźnika netto z 2016 roku (18,27) oraz tego prognozowanego na 2017 rok (10,35).
- ✓ Według wielkich grup zawodów największy wskaźnik zatrudnienia netto odnotowano w przypadku grup *specjaliści* (9,91) oraz *pracownicy przy pracach prostych* (9,12).
- ✓ W 2017 roku **52,88%** badanych zakładów **nie dokonało zmian poziomu zatrudnienia**.
- ✓ **Wzrost zatrudnienia** zadeklarowało **34,14%** badanych, z czego najczęściej, bo 14,01% ogółu badanych, wskazywało na zwiększenie w przedziale 1-10%.
- ✓ **Spadek zatrudnienia** nastąpił u **12,98%** badanych firm, z czego 7,20% ogółu badanych wskazało, iż pracę straciło do 10% zatrudnionych.

- ✓ Ponad połowa tj. **53,20%** badanych firm deklaruwała **brak problemów ze znalezieniem nowych pracowników**.
- ✓ **Problem ze znalezieniem kandydatów do pracy** miało **33,88%** badanych przedsiębiorstw.
- ✓ Przez pracodawców najgorzej oceniane było przygotowanie kandydatów na *cukierników, operatorów zautomatyzowanej linii produkcyjnej, pozostałych ślusarzy i pokrewnych oraz sprzedawców w branży spożywczej*.
- ✓ Firmy najczęściej poszukiwały pracowników poprzez ogłoszenia umieszczone w Internecie.
- ✓ W 2017 roku, w porównaniu do poprzedniego okresu, zwiększyła się liczba pracodawców składających oferty pracy do PUP, lecz jednocześnie jedynie w małej ilości dzielili się oni informacjami o wolnych miejscach pracy (jedynie 4,18% zgłosiło więcej niż połowę swoich wolnych miejsc pracy).
- ✓ Większość (77,09%) przebadanych zakładów, które korzystały z usług PUP w poszukiwaniu pracowników przekazywało urzędowi nie więcej niż 10% informacji o wolnych miejscach pracy,
- ✓ Z deklaracji badanych wynika, iż zawodami, w jakich najczęściej zgłaszano oferty pracy były *lekarz – specjalista psychiatrii (22,34%)* i *wyższy urzędnik państwowy (22,34%)*.

### **Prognoza lokalnego rynku pracy**

- ✓ **38,17%** ankietowanych zadeklarowało chęć zwiększenia zatrudnienia w 2018 roku, z czego większość (29,90% ogółu badanych) zakładało, że wzrost nie przekroczy 10% obecnego zatrudnienia.
- ✓ Ankietowani deklarowali największą chęć zatrudnienia pracowników w zawodach *rewident kontroli skarbowej, sędzia oraz wyższy urzędnik państwowy*.  
Wśród wielkich grup zawodów największych zmian można się spodziewać w grupach *technicy i inny średni personel, specjaliści, robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy oraz pracownicy biurowi*.

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych powinien być kluczowym narzędziem wykorzystywanym przy planowaniu działań prowadzących do osiągnięcia równowagi na lokalnym rynku pracy. Stanowi ważne źródło informacji i pokazuje relacje zachodzące w obrębie rynku pracy w danym regionie. Pomimo, że daje podstawę do przeciwdziałania zjawisku bezrobocia, nie powinien stanowić jedyne źródła informacji przy podejmowaniu decyzji w zakresie ustalania kierunków kształcenia i szkolenia przyszłej kadry dla pracodawców, czy też podejmowania decyzji o wyborze kierunków kształcenia przez absolwentów szkół.

**INFORMACJA SYGNALNA  
ZAWODY DEFICYTOWE I NADWYŻKOWE  
POWIAT M. ŁÓDŹ  
INFORMACJA SYGNALNA  
2017 ROK**

Sekcja	Zaklasyfikowanie	Grupa elementarna
<b>DEFICYT</b>	<b>ZAWÓD MAKSYMALNIE DEFICYTOWY</b>	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food
		Marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych)
		Optometryści
	<b>ZAWÓD DEFICYTOWY</b>	Technicy archiwiści i pokrewni
		Specjaliści do spraw sprzedaży z dziedziny technologii teleinformatycznych
		Programiści aplikacji
		Pielęgniarki z tytułem specjalisty
		Piloci statków powietrznych i personel pokrewny
		Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)
		Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości
		Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna
		Ankieterzy
		Pracownicy działów kadr
		Kierownicy do spraw technologii informatycznych i telekomunikacyjnych
		Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym
		Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych
		Robotnicy przygotowujący i wnoszący konstrukcje metalowe
		Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani
		Technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych)
		Doradcy finansowi i inwestycyjni
		Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani
		Kierownicy do spraw finansowych
		Przedstawiciele handlowi
		Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych
		Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni
		Inżynierowie elektronicy
		Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych
		Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi
		Spedytorzy i pokrewni
		Księgowi
		Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani
		Kierownicy w hotelarstwie
		Agenci i administratorzy nieruchomości
Magazynierzy i pokrewni		
Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr		
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali		

		Analitycy finansowi
		Inżynierowie elektrycy
<b>RÓWNOWAGA</b>	<b>ZAWÓD RÓWNOWAŻONY</b>	Inżynierowie chemicy i pokrewni
		Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji
		Literaci i inni autorzy tekstów
		Sortowacze odpadów
		Operatorzy maszyn do prania
		Specjaliści do spraw rynku nieruchomości
		Układacze towarów na półkach
		Archiwiści i muzealnicy
<b>NADWYŻKA</b>	<b>ZAWÓD NADWYŻKOWY</b>	Pomoce domowe i sprzętaczki
		Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła
		Wizytatorzy i specjaliści metod nauczania
		Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych
		Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni
		Pracownicy obsługi płacowej
		Operatorzy wprowadzania danych
	<b>ZAWÓD MAKSYMALNIE NADWYŻKOWY</b>	Pracownicy usług domowych
		Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni
		Odczytujący liczniki i wybierający monety z automatów

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 2017 roku według wielkich grup zawodów.

Kod	Wielkie grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długotrwale	Napływ ofert pracy		Odszetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odszetek 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	68	79	45	0	0,00	27	0	0		0,00	49,5	0,00		60	1,16	-	-	0,00
1	Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	541	643	393	5	1,27	207	546	1214	6,59	0,00	455,58	269,67	1,69	52,67	1,19	-	-	0,02
2	Specjaliści	3472	3935	1863	107	5,74	907	2732	9930	13,76	5,93	2133,67	1701,17	1,25	48,68	1,13	-	-	0,12
3	Technicy i inny średni personel	2650	3177	1950	40	2,05	1184	3359	4373	14,44	5,60	2262,50	1005,33	2,25	60,72	1,20	-	-	0,10
4	Pracownicy biurowi	2538	2933	1714	8	0,47	957	6479	2635	30,33	17,27	1944,92	1338,50	1,45	55,83	1,16	-	-	0,10
5	Pracownicy usług i sprzedawcy	5500	6375	4137	29	0,70	2466	6273	2601	18,78	5,37	4640,58	1478,50	3,14	59,61	1,16	-	-	0,19
6	Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	111	142	101	1	0,99	69	293	0	7,85	3,75	111,50	34,42	3,24	68,32	1,28	-	-	0,00
7	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	5180	6313	4359	11	0,25	2756	6385	1464	9,08	2,52	5006,42	965,08	5,19	63,23	1,22	-	-	0,18
8	Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	1279	1491	1007	4	0,40	592	9707	1555	2,66	0,28	1141,08	1558,50	0,73	58,79	1,17	deficyt	-	0,08
9	Pracownicy wykonujący prace proste	4494	5308	3538	8	0,23	2235	15847	1620	2,84	1,03	3994,17	2452,58	1,63	63,17	1,18	-	-	0,20
RAZEM		25833	30396	19107	213	1,12	11400	51621	25392	10,37	4,20	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.

### Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2017 roku według elementarnych grup zawodów

Kod	Elementarne 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	
0110	Oficerowie sił zbrojnych	1	2	2	0	0,00	2	0	0		0,00	2,08	0,00		100,00	2,00	-	max nadwyżka	0,00
0310	Żołnierze szeregowi	67	77	43	0	0,00	25	0	0		0,00	46,92	0,00		58,14	1,15	-	-	0,00
1113	Wyżsi urzędnicy władz samorządowych	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00				-	-	0,00
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	70	110	65	0	0,00	38	56	49	1,79	0,00	79,92	19,75	4,05	58,46	1,57	-	-	0,00
1211	Kierownicy do spraw finansowych	18	22	9	0	0,00	5	103	94	0,00	0,00	11,25	23,42	0,48	55,56	1,22	deficyt	-	0,00
1212	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	10	15	4	0	0,00	1	7	80	0,00	0,00	7,42	11,25	0,66	25,00	1,50	deficyt	-	0,00
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	33	53	34	0	0,00	20	1	0	0,00	0,00	36,83	9,08	4,06	58,82	1,61	-	-	0,00
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	28	32	17	1	5,88	11	90	80	11,11	0,00	19,33	20,17	0,96	64,71	1,14	-	-	0,00
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	90	100	62	2	3,23	28	31	401	22,58	0,00	67,50	55,00	1,23	45,16	1,11	-	-	0,00
1222	Kierownicy do spraw reklamy i public relations	4	5	5	0	0,00	3	0	0		0,00	5,83	0,00		60,00	1,25	-	-	0,00
1223	Kierownicy do spraw badań i rozwoju	4	6	5	0	0,00	4	3	15	33,33	0,00	7,33	3,50	2,10	80,00	1,50	-	-	0,00

1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	26	30	18	0	0,00	7	39	77	5,13	0,00	23,33	18,67	1,25	38,89	1,15	-	-	0,00
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	18	27	11	0	0,00	9	12	58	0,00	0,00	19,75	8,83	2,24	81,82	1,50	-	-	0,00
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	35	39	17	0	0,00	8	137	90	1,46	0,00	21,33	33,92	0,63	47,06	1,11	deficyt	deficyt	0,00
1330	Kierownicy do spraw technologii informatycznych i telekomunikacyjnych	2	3	2	1	50,00	1	16	58	0,00	0,00	2,00	13,17	0,15	50,00	1,50	deficyt	-	0,00
1341	Kierownicy w instytucjach opieki nad dziećmi	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00				-	-	0,00
1342	Kierownicy w instytucjach opieki zdrowotnej	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	2,00	0,50	100,00		-	-	0,00
1345	Kierownicy w instytucjach edukacyjnych	2	2	2	0	0,00	2	2	12	0,00	0,00	2,50	3,17	0,79	100,00	1,00	-	-	0,00
1346	Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych	5	7	1	0	0,00	0	0	35		0,00	2,08	3,92	0,53	0,00	1,40	deficyt	-	0,00
1349	Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani	30	30	26	0	0,00	17	0	0		0,00	29,08	0,00		65,38	1,00	-	-	0,00
1411	Kierownicy w hotelarstwie	8	10	2	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	2,92	4,08	0,71	0,00	1,25	deficyt	-	0,00
1412	Kierownicy w gastronomii	34	29	17	0	0,00	4	15	42	66,67	0,00	17,42	6,75	2,58	23,53	0,85	-	-	0,00
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	57	47	39	1	2,56	13	10	94	0,00	0,00	34,42	29,67	1,16	33,33	0,82	-	-	0,00
1431	Kierownicy do spraw sportu, rekreacji i rozrywki	5	8	0	0		0	2	0	50,00	0,00	2,25	0,17	13,50		1,60	-	-	0,00
1439	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	62	66	56	0	0,00	35	21	25	9,52	0,00	61,25	5,83	10,50	62,50	1,06	-	-	0,00
2111	Fizycy i astronomowie	4	3	5	0	0,00	2	5	0	0,00	0,00	4,42	0,42	10,60	40,00	0,75	-	nadwyżka	0,00
2113	Chemicy	38	51	26	2	7,69	16	7	36	0,00	0,00	35,67	3,58	9,95	61,54	1,34	-	-	0,00
2114	Specjaliści nauk o Ziemi	41	48	19	2	10,53	8	4	0	0,00	0,00	22,50	0,33	67,50	42,11	1,17	-	-	0,00
2120	Matematycy, aktuariusze i statystycy	14	23	6	1	16,67	4	1	0	100,00	100,00	10,92	0,08	131,00	66,67	1,64	-	-	0,00

2131	Biolodzy i pokrewni	72	85	40	9	22,50	17	31	15	9,68	6,45	42,25	3,83	11,02	42,50	1,18	-	-	0,00
2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	19	18	7	0	0,00	4	3	1	100,00	100,00	6,58	0,33	19,75	57,14	0,95	-	-	0,00
2133	Specjaliści do spraw ochrony środowiska	23	21	12	3	25,00	2	5	0	20,00	0,00	10,08	0,42	24,20	16,67	0,91	-	-	0,00
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	43	55	26	0	0,00	17	18	372	5,56	0,00	34,33	44,50	0,77	65,38	1,28	-	-	0,00
2142	Inżynierowie budownictwa	38	46	22	0	0,00	14	19	116	21,05	0,00	27,92	24,25	1,15	63,64	1,21	-	-	0,00
2143	Inżynierowie inżynierii środowiska	36	49	13	1	7,69	7	11	25	100,00	27,27	19,42	3,00	6,47	53,85	1,36	-	-	0,00
2144	Inżynierowie mechanicy	30	37	18	0	0,00	12	21	115	9,52	0,00	22,50	15,33	1,47	66,67	1,23	-	-	0,00
2145	Inżynierowie chemicy i pokrewni	16	21	12	0	0,00	6	0	12		0,00	14,00	15,00	0,93	50,00	1,31	równowa ga	-	0,00
2146	Inżynierowie górnictwa i metalurgii	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00				-	-	0,00
2149	Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	69	80	49	5	10,20	26	51	160	3,92	0,00	55,00	27,58	1,99	53,06	1,16	-	-	0,00
2151	Inżynierowie elektrycy	19	23	15	2	13,33	5	11	125	0,00	0,00	16,00	18,33	0,87	33,33	1,21	deficyt	-	0,00
2152	Inżynierowie elektronicy	12	14	7	1	14,29	3	1	90	0,00	0,00	6,92	11,58	0,60	42,86	1,17	deficyt	równowa ga	0,00
2153	Inżynierowie telekomunikacji	1	4	4	0	0,00	3	0	50		0,00	5,75	8,17	0,70	75,00	4,00	-	-	0,00
2161	Architekci	86	85	32	5	15,63	7	22	15	63,64	9,09	43,42	7,08	6,13	21,88	0,99	-	-	0,00
2162	Architekci krajobrazu	1	1	1	0	0,00	1	1	0	100,00	0,00	1,25	0,08	15,00	100,00	1,00	-	-	0,00
2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	57	62	39	4	10,26	15	14	50	28,57	14,29	37,67	9,33	4,04	38,46	1,09	-	-	0,00
2164	Urbaniści i inżynierowie ruchu drogowego	19	22	5	2	40,00	0	3	0	100,00	100,00	6,50	0,25	26,00	0,00	1,16	-	-	0,00
2165	Kartografowie i geodeci	19	24	4	0	0,00	2	1	12	100,00	0,00	8,17	1,08	7,54	50,00	1,26	-	-	0,00
2166	Projektanci grafiki i multimedii	91	102	42	2	4,76	23	56	42	55,36	16,07	48,33	18,17	2,66	54,76	1,12	-	-	0,00
2211	Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	144	123	60	1	1,67	1	0	27		0,00	27,08	4,25	6,37	1,67	0,85	-	-	0,00
2212	Lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	4	5	4	0	0,00	3	3	0	0,00	0,00	4,75	2,25	2,11	75,00	1,25	-	-	0,00

2221	Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	31	33	29	1	3,45	11	22	63	22,73	0,00	27,00	7,08	3,81	37,93	1,06	-	-	0,00
2222	Pielęgniarki z tytułem specjalisty	2	2	0	0		0	0	0		0,00	1,00	26,00	0,04		1,00	deficyt	-	0,00
2231	Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	11	15	5	0	0,00	5	0	0		0,00	7,75	0,00		100,00	1,36	-	-	0,00
2232	Położne z tytułem specjalisty	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-	0,00
2240	Specjaliści do spraw ratownictwa medycznego	0	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
2251	Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	28	29	6	1	16,67	2	10	30	90,00	60,00	9,17	3,33	2,75	33,33	1,04	-	-	0,00
2261	Lekarze dentyści bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	9	13	1	0	0,00	0	0	0		0,00	3,25	0,00		0,00	1,44	-	-	0,00
2262	Lekarze dentyści specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	3	5	2	0	0,00	2	0	0		0,00	2,92	0,00		100,00	1,67	-	-	0,00
2271	Diagności laboratoryjni bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	3	2	3	0	0,00	1	7	15	0,00	0,00	1,67	2,83	0,59	33,33	0,67	-	-	0,00
2272	Diagności laboratoryjni specjaliści	3	4	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,33	-	-	0,00
2281	Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	5	6	3	0	0,00	2	2	12	0,00	0,00	3,25	1,17	2,79	66,67	1,20	-	-	0,00
2282	Farmaceuci specjaliści	9	7	6	0	0,00	2	1	0	0,00	0,00	6,50	0,08	78,00	33,33	0,78	-	-	0,00
2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	18	22	9	0	0,00	4	8	25	12,50	12,50	9,92	2,75	3,61	44,44	1,22	-	-	0,00
2292	Fizjoterapeuci	56	63	23	2	8,70	9	38	15	50,00	13,16	25,67	6,42	4,00	39,13	1,13	-	-	0,00
2293	Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia	3	5	4	1	25,00	2	3	0	100,00	0,00	3,42	0,25	13,67	50,00	1,67	-	-	0,00
2294	Audiofonolodzy i logopedzi	3	3	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,42	0,17	2,50		1,00	-	-	0,00
2295	Optometryści	0	0	0	0		0	2	27	0,00	0,00	0,00	2,42	0,00			max deficyt	deficyt	0,00

2299	Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani	39	43	9	2	22,22	3	17	12	64,71	11,76	15,33	8,42	1,82	33,33	1,10	-	-	0,00
2310	Nauczyciele akademicy	27	33	14	0	0,00	11	2	0	50,00	50,00	18,83	0,17	113,00	78,57	1,22	-	-	0,00
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	25	22	19	0	0,00	10	21	15	28,57	28,57	18,17	6,00	3,03	52,63	0,88	-	-	0,00
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	125	154	63	1	1,59	40	32	64	3,13	0,00	85,33	14,00	6,10	63,49	1,23	-	-	0,00
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	28	41	25	0	0,00	18	11	15	18,18	18,18	32,58	2,17	15,04	72,00	1,46	-	-	0,00
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	44	50	20	0	0,00	11	50	25	22,00	6,00	26,33	12,25	2,15	55,00	1,14	-	-	0,00
2351	Wizytatorzy i specjaliści metod nauczania	2	1	4	0	0,00	3	0	12		0,00	4,25	1,00	4,25	75,00	0,50	nadwyżka	-	0,00
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	5	6	2	0	0,00	0	9	15	0,00	0,00	2,92	2,00	1,46	0,00	1,20	-	-	0,00
2353	Lektorzy języków obcych	11	13	3	0	0,00	2	58	65	0,00	0,00	6,42	15,25	0,42	66,67	1,18	-	-	0,00
2355	Nauczyciele sztuki w placówkach pozaszkolnych	0	4	0	0		0	1	0	100,00	100,00	1,42	0,08	17,00			-	-	0,00
2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	184	209	95	6	6,32	47	108	40	7,41	6,48	116,00	23,33	4,97	49,47	1,14	-	-	0,00
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	19	22	11	0	0,00	6	58	669	5,17	3,45	9,92	99,58	0,10	54,55	1,16	deficyt	deficyt	0,00
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	29	33	16	2	12,50	5	8	118	12,50	12,50	18,17	40,50	0,45	31,25	1,14	deficyt	-	0,00
2413	Analitycy finansowi	112	129	73	1	1,37	40	170	683	0,59	0,59	77,17	92,08	0,84	54,79	1,15	deficyt	-	0,01
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	135	167	53	4	7,55	25	110	540	7,27	3,64	71,83	76,17	0,94	47,17	1,24	równowaga	-	0,00
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	183	216	97	3	3,09	48	39	270	25,64	5,13	106,58	38,75	2,75	49,48	1,18	-	-	0,00
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	45	61	31	3	9,68	19	94	1046	9,57	6,38	40,58	120,00	0,34	61,29	1,36	-	-	0,00

2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	13	14	5	0	0,00	2	21	65	61,90	23,81	7,17	9,17	0,78	40,00	1,08	deficyt	-	0,00
2431	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	249	295	172	2	1,16	84	220	448	20,00	10,45	193,42	92,67	2,09	48,84	1,18	-	-	0,01
2432	Specjaliści do spraw public relations	9	5	6	0	0,00	2	1	42	100,00	0,00	4,50	5,58	0,81	33,33	0,56	-	-	0,00
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	147	145	69	1	1,45	19	282	790	12,06	2,48	74,92	174,33	0,43	27,54	0,99	-	deficyt	0,01
2434	Specjaliści do spraw sprzedaży z dziedziny technologii teleinformatycznych	1	1	0	0		0	36	27	0,00	0,00	0,17	5,25	0,03		1,00	deficyt	max deficyt	0,00
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	16	23	13	0	0,00	6	16	130	81,25	56,25	16,42	16,17	1,02	46,15	1,44	równowaga	-	0,00
2511	Analitycy systemów komputerowych	16	15	8	0	0,00	6	522	157	0,00	0,00	9,75	85,58	0,11	75,00	0,94	-	deficyt	0,00
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	11	8	5	0	0,00	3	35	424	8,57	2,86	4,17	59,25	0,07	60,00	0,73	-	deficyt	0,00
2513	Projektanci aplikacji sieciowych i multimedialnych	4	3	2	1	50,00	0	5	25	80,00	20,00	1,33	2,50	0,53	0,00	0,75	-	max deficyt	0,00
2514	Programiści aplikacji	22	27	4	1	25,00	2	77	1500	7,79	2,60	8,67	234,42	0,04	50,00	1,23	deficyt	-	0,01
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	68	75	49	4	8,16	28	27	539	7,41	3,70	51,25	72,17	0,71	57,14	1,10	deficyt	-	0,00
2521	Projektanci i administratorzy baz danych	13	12	10	2	20,00	4	5	204	0,00	0,00	7,42	22,42	0,33	40,00	0,92	-	deficyt	0,00
2522	Administratorzy systemów komputerowych	7	3	6	1	16,67	2	94	98	1,06	1,06	4,58	29,00	0,16	33,33	0,43	-	-	0,00
2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	13	15	7	0	0,00	6	50	118	2,00	0,00	8,75	30,00	0,29	85,71	1,15	-	deficyt	0,00
2529	Specjaliści do spraw baz danych i sieci komputerowych gdzie indziej niesklasyfikowani	3	2	2	0	0,00	1	1	40	0,00	0,00	2,25	3,42	0,66	50,00	0,67	-	-	0,00
2611	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy	34	36	10	0	0,00	3	3	87	66,67	0,00	16,17	7,50	2,16	30,00	1,06	-	-	0,00

2612	Sędziowie	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-	0,00
2619	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani	104	124	46	5	10,87	20	28	75	71,43	35,71	60,17	10,58	5,69	43,48	1,19	-	-	0,00
2621	Archiwiści i muzealnicy	7	7	4	0	0,00	2	39	12	43,59	43,59	4,58	4,25	1,08	50,00	1,00	równowa ga	-	0,00
2622	Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją	18	14	10	2	20,00	3	20	12	5,00	0,00	6,58	2,67	2,47	30,00	0,78	-	-	0,00
2631	Ekonomiści	146	171	122	2	1,64	86	0	60		0,00	145,92	5,00	29,18	70,49	1,17	-	-	0,00
2632	Archeolodzy, socjologzy i specjaliści dziedzin pokrewnych	124	138	51	6	11,76	24	4	0	0,00	0,00	61,08	0,33	183,25	47,06	1,11	-	-	0,00
2633	Filozofowie, historycy i politolodzy	58	71	30	2	6,67	17	0	0		0,00	36,00	0,00		56,67	1,22	-	-	0,00
2634	Psycholodzy i pokrewni	38	35	17	4	23,53	6	17	0	29,41	29,41	15,58	1,42	11,00	35,29	0,92	-	-	0,00
2635	Specjaliści do spraw społecznych	9	11	3	0	0,00	0	0	0		0,00	2,92	0,00		0,00	1,22	-	-	0,00
2636	Duchowni i osoby konsekrowane	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,58	0,00				-	-	0,00
2641	Literaci i inni autorzy tekstów	3	5	3	0	0,00	1	1	12	100,00	0,00	3,00	3,08	0,97	33,33	1,67	równowa ga	-	0,00
2642	Dziennikarze	35	35	18	0	0,00	7	15	0	80,00	26,67	15,50	1,25	12,40	38,89	1,00	-	-	0,00
2643	Filolodzy i tłumacze	108	120	49	5	10,20	20	23	25	4,35	0,00	54,25	6,00	9,04	40,82	1,11	-	-	0,00
2651	Artyści plastycy	53	58	28	1	3,57	16	7	0	42,86	14,29	32,58	0,58	55,86	57,14	1,09	-	-	0,00
2652	Kompozytorzy, artyści muzycy i śpiewacy	17	19	5	1	20,00	4	0	0		0,00	5,42	0,00		80,00	1,12	-	-	0,00
2653	Choreografowie i tancerze	3	2	2	0	0,00	1	6	0	0,00	0,00	1,58	0,50	3,17	50,00	0,67	-	-	0,00
2654	Producenci filmowi, reżyserzy i pokrewni	12	11	4	0	0,00	1	2	0	0,00	0,00	4,42	0,17	26,50	25,00	0,92	-	-	0,00
2655	Aktorzy	13	13	4	0	0,00	2	1	0	0,00	0,00	3,25	0,08	39,00	50,00	1,00	-	-	0,00
2656	Prezenterzy radiowi, telewizyjni i pokrewni	4	2	4	0	0,00	2	1	0	0,00	0,00	2,58	0,08	31,00	50,00	0,50	-	-	0,00
2659	Twórcy i artyści gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
3111	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	50	69	37	1	2,70	21	25	35	32,00	8,00	43,00	7,00	6,14	56,76	1,38	-	-	0,00



3112	Technicy budownictwa	141	169	106	0	0,00	64	13	50	61,54	15,38	116,58	11,25	10,36	60,38	1,20	-	-	0,00
3113	Technicy elektrycy	76	85	60	0	0,00	37	46	64	6,52	2,17	68,92	16,17	4,26	61,67	1,12	-	-	0,00
3114	Technicy elektronicy i pokrewni	65	80	56	3	5,36	38	121	35	2,48	1,65	61,00	23,00	2,65	67,86	1,23	-	-	0,00
3115	Technicy mechanicy	174	219	179	2	1,12	120	35	138	2,86	0,00	206,75	54,42	3,80	67,04	1,26	-	-	0,01
3116	Technicy technologii chemicznej i pokrewni	18	31	16	0	0,00	13	2	0	0,00	0,00	21,58	0,17	129,50	81,25	1,72	-	-	0,00
3117	Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-	0,00
3118	Kreślarze	10	12	9	0	0,00	7	0	0		0,00	10,58	2,00	5,29	77,78	1,20	-	-	0,00
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	246	315	195	1	0,51	123	245	225	4,08	0,82	236,08	57,17	4,13	63,08	1,28	-	-	0,01
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	11	11	3	0	0,00	0	34	78	0,00	0,00	3,42	15,33	0,22	0,00	1,00	deficyt	równowaga	0,00
3123	Mistrzowie produkcji w budownictwie	2	3	1	0	0,00	1	3	12	33,33	0,00	2,25	1,25	1,80	100,00	1,50	-	-	0,00
3131	Operatorzy urządzeń energetycznych	7	12	9	0	0,00	8	0	0		0,00	12,92	0,00		88,89	1,71	-	-	0,00
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	7	5	8	0	0,00	5	3	0	66,67	33,33	6,75	2,25	3,00	62,50	0,71	nadwyżka	-	0,00
3135	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów metalurgicznych	1	2	0	0		0	0	0		0,00	1,08	0,00			2,00	-	-	0,00
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	23	15	10	0	0,00	2	40	55	2,50	0,00	6,42	11,92	0,54	20,00	0,65	-	deficyt	0,00
3141	Technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych)	4	5	0	0		0	3	25	100,00	33,33	1,00	2,33	0,43		1,25	deficyt	-	0,00
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	43	53	31	2	6,45	19	0	0		0,00	37,58	0,00		61,29	1,23	-	-	0,00
3143	Technicy leśnictwa	2	3	0	0		0	0	0		0,00	0,75	0,00			1,50	-	-	0,00
3144	Technicy technologii żywności	51	60	50	0	0,00	34	0	43		0,00	55,00	5,58	9,85	68,00	1,18	-	-	0,00
3152	Oficerowie pokładowi, piloci żeglugi i pokrewni	2	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,25	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00

3153	Piloci statków powietrznych i personel pokrewny	0	1	0	0		0	0	25		0,00	0,17	2,08	0,08			deficyt	-	0,00
3154	Kontrolerzy ruchu lotniczego i personel pokrewny	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00		1,00		-	-	0,00
3211	Operatorzy aparatury medycznej	14	22	8	2	25,00	5	8	0	87,50	37,50	9,25	0,67	13,87	62,50	1,57	-	-	0,00
3212	Technicy analityki medycznej	10	15	8	0	0,00	4	0	0		0,00	9,67	0,00		50,00	1,50	-	-	0,00
3213	Technicy farmaceutyczni	25	23	15	1	6,67	7	9	12	66,67	0,00	14,08	1,75	8,05	46,67	0,92	-	-	0,00
3214	Technicy medyczni i dentyści	39	46	31	1	3,23	21	23	15	86,96	30,43	37,33	7,17	5,21	67,74	1,18	-	-	0,00
3220	Dietetycy i żywieniowcy	43	44	23	1	4,35	12	9	0	55,56	11,11	24,92	3,75	6,64	52,17	1,02	-	-	0,00
3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	3	4	2	0	0,00	1	9	0	22,22	22,22	2,67	0,75	3,56	50,00	1,33	-	-	0,00
3240	Technicy weterynarii	7	6	7	2	28,57	2	6	0	100,00	66,67	4,42	0,50	8,83	28,57	0,86	-	-	0,00
3251	Asystenci dentyści	20	22	11	1	9,09	5	13	48	100,00	53,85	13,33	10,08	1,32	45,45	1,10	-	-	0,00
3253	Optycy okularowi	8	9	5	0	0,00	3	1	0	100,00	100,00	5,33	0,08	64,00	60,00	1,13	-	-	0,00
3254	Technicy fizjoterapii i masażyści	46	44	34	2	5,88	19	32	12	18,75	9,38	29,17	3,67	7,95	55,88	0,96	-	-	0,00
3255	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	15	23	12	0	0,00	10	12	0	25,00	8,33	16,08	1,00	16,08	83,33	1,53	-	-	0,00
3256	Ratownicy medyczni	14	13	4	3	75,00	0	5	0	40,00	40,00	2,75	1,42	1,94	0,00	0,93	-	-	0,00
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	37	43	31	0	0,00	19	25	0	56,00	20,00	36,33	3,08	11,78	61,29	1,16	-	-	0,00
3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	9	8	9	0	0,00	7	1	12	100,00	100,00	9,58	3,08	3,11	77,78	0,89	nadwyżka	-	0,00
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	24	29	14	0	0,00	7	0	82		0,00	16,75	8,83	1,90	50,00	1,21	-	-	0,00
3313	Księgowi	118	162	85	1	1,18	38	420	804	14,76	4,52	104,83	148,00	0,71	44,71	1,37	deficyt	-	0,01
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	133	165	97	0	0,00	57	8	25	100,00	75,00	115,25	2,75	41,91	58,76	1,24	-	-	0,00

3315	Rzeczoznawcy (z wyłączeniem majątkowych)	6	5	5	1	20,00	2	2	25	0,00	0,00	2,75	2,25	1,22	40,00	0,83	-	-	0,00
3321	Agenci ubezpieczeniowi	25	22	17	0	0,00	9	12	237	50,00	0,00	19,50	25,75	0,76	52,94	0,88	-	-	0,00
3322	Przedstawiciele handlowi	231	251	142	0	0,00	70	932	1363	7,30	0,75	159,17	328,25	0,48	49,30	1,09	deficyt	deficyt	0,01
3323	Zaopatrzeniowcy	56	82	43	0	0,00	24	54	100	33,33	16,67	51,92	19,83	2,62	55,81	1,46	-	-	0,00
3324	Pośrednicy handlowi	10	10	12	0	0,00	7	5	12	0,00	0,00	11,08	3,42	3,24	58,33	1,00	-	-	0,00
3331	Spedytorzy i pokrewni	57	68	19	4	21,05	6	66	266	27,27	7,58	26,92	38,67	0,70	31,58	1,19	deficyt	deficyt	0,00
3332	Organizatorzy konferencji i imprez	12	13	7	0	0,00	2	13	15	61,54	23,08	7,33	2,33	3,14	28,57	1,08	-	-	0,00
3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	5	3	2	0	0,00	0	226	25	0,88	0,44	1,33	28,92	0,05	0,00	0,60	-	deficyt	0,00
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	15	20	12	1	8,33	5	12	121	91,67	58,33	12,92	17,08	0,76	41,67	1,33	deficyt	-	0,00
3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	46	63	84	0	0,00	72	17	30	11,76	0,00	93,17	5,92	15,75	85,71	1,37	-	-	0,00
3341	Kierownicy biura	14	12	7	0	0,00	2	3	0	100,00	0,00	7,75	0,25	31,00	28,57	0,86	-	-	0,00
3342	Sekretarze prawni	2	2	1	0	0,00	1	8	0	75,00	37,50	2,08	0,67	3,12	100,00	1,00	-	-	0,00
3343	Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	152	186	117	2	1,71	77	69	118	30,43	13,04	138,92	22,58	6,15	65,81	1,22	-	-	0,00
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	12	14	5	0	0,00	3	26	0	100,00	100,00	6,08	2,17	2,81	60,00	1,17	-	-	0,00
3351	Funkcjonariusze celni i ochrony granic	6	5	9	1	11,11	5	0	15		0,00	6,33	1,25	5,07	55,56	0,83	-	-	0,00
3352	Urzędnicy do spraw podatków	1	2	3	0	0,00	3	0	0		0,00	3,83	0,00		100,00	2,00	-	-	0,00
3353	Urzędnicy do spraw świadczeń społecznych	0	0	0	0		0	18	0	50,00	50,00	0,00	1,50	0,00			max deficyt	-	0,00
3354	Urzędnicy organów udzielających licencji	0	0	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
3355	Policjanci	14	18	5	0	0,00	4	0	0		0,00	8,25	0,00		80,00	1,29	-	-	0,00
3356	Funkcjonariusze służby więziennej	2	3	1	0	0,00	1	0	60		0,00	2,25	5,00	0,45	100,00	1,50	-	-	0,00
3359	Urzędnicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani	5	11	1	0	0,00	1	0	0		0,00	3,75	0,00		100,00	2,20	-	max nadwyżka	0,00

3411	Sredni personel z dziedziny prawa i pokrewny	7	8	6	0	0,00	6	0	0	0,00	7,17	0,00		100,00	1,14	-	-	0,00	
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	54	57	43	0	0,00	25	442	12	6,56	1,81	45,33	38,83	1,17	58,14	1,06	-	deficyt	0,00
3421	Sportowcy i dżokeje	7	13	3	0	0,00	1	2	0	0,00	0,00	5,58	0,17	33,50	33,33	1,86	-	-	0,00
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	24	26	7	0	0,00	3	11	12	63,64	18,18	10,67	1,92	5,57	42,86	1,08	-	-	0,00
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	16	14	8	0	0,00	4	7	0	71,43	28,57	7,92	0,58	13,57	50,00	0,88	-	-	0,00
3431	Fotografowie	39	56	29	2	6,90	15	15	0	20,00	6,67	38,67	1,25	30,93	51,72	1,44	-	-	0,00
3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	87	103	66	3	4,55	43	42	30	9,52	4,76	83,25	8,00	10,41	65,15	1,18	-	-	0,00
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	16	27	13	0	0,00	12	23	0	8,70	0,00	20,42	6,92	2,95	92,31	1,69	-	nadwyżka	0,00
3434	Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	31	44	6	1	16,67	2	27	27	3,70	0,00	13,08	6,50	2,01	33,33	1,42	-	-	0,00
3435	Aktorzy cyrkowi i pokrewni	0	0	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	deficyt	0,00
3436	Muzycy i pokrewni	21	23	12	0	0,00	10	1	0	0,00	0,00	13,83	0,08	166,00	83,33	1,10	-	max nadwyżka	0,00
3437	Tancerze	5	6	9	0	0,00	6	2	0	0,00	0,00	8,83	0,17	53,00	66,67	1,20	-	-	0,00
3439	Sredni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	19	21	6	0	0,00	5	12	0	50,00	8,33	8,92	3,00	2,97	83,33	1,11	-	-	0,00
3511	Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	2	2	3	0	0,00	2	1	12	100,00	0,00	3,50	1,08	3,23	66,67	1,00	-	-	0,00
3512	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	103	108	47	2	4,26	27	38	25	42,11	26,32	51,92	10,25	5,07	57,45	1,05	-	-	0,00
3513	Operatorzy sieci i systemów komputerowych	6	5	3	0	0,00	1	67	12	0,00	0,00	2,50	6,58	0,38	33,33	0,83	-	-	0,00
3514	Technicy sieci internetowych	1	4	2	0	0,00	2	31	25	32,26	16,13	2,67	4,67	0,57	100,00	4,00	-	-	0,00

3521	Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	17	13	10	0	0,00	5	13	0	46,15	30,77	9,50	1,08	8,77	50,00	0,76	-	-	0,00
3522	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	24	25	18	0	0,00	12	8	40	0,00	0,00	19,50	4,00	4,88	66,67	1,04	-	-	0,00
4110	Pracownicy obsługi biurowej	908	1032	605	2	0,33	319	1884	275	78,93	45,28	679,83	217,92	3,12	52,73	1,14	-	-	0,03
4120	Sekretarki (ogólne)	90	92	64	1	1,56	31	60	75	88,33	43,33	67,33	18,25	3,69	48,44	1,02	-	-	0,00
4131	Maszynistki i operatorzy edytorów tekstu	0	8	2	0	0,00	2	14	0	64,29	0,00	5,83	3,17	1,84	100,00		-	-	0,00
4132	Operatorzy wprowadzania danych	5	4	3	0	0,00	2	5	0	80,00	60,00	2,83	2,42	1,17	66,67	0,80	nadwyżka	równowaga	0,00
4211	Kasjerzy bankowi i pokrewni	72	95	47	0	0,00	26	37	25	21,62	18,92	61,33	8,17	7,51	55,32	1,32	-	-	0,00
4212	Bukmacherzy, krupierzy i pokrewni	9	9	7	0	0,00	3	2	0	0,00	0,00	7,25	1,17	6,21	42,86	1,00	-	-	0,00
4213	Pracownicy lombardów i instytucji pożyczkowych	3	4	2	0	0,00	1	2	0	0,00	0,00	2,92	0,17	17,50	50,00	1,33	-	-	0,00
4214	Windykatorzy i pokrewni	27	18	19	0	0,00	7	19	40	21,05	5,26	17,58	13,92	1,26	36,84	0,67	-	-	0,00
4221	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	12	19	15	0	0,00	13	25	0	40,00	24,00	16,92	5,08	3,33	86,67	1,58	-	-	0,00
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	50	57	13	0	0,00	3	215	1076	1,40	0,00	17,33	187,58	0,09	23,08	1,14	deficyt	-	0,01
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	20	34	24	0	0,00	17	12	0	25,00	0,00	29,92	1,00	29,92	70,83	1,70	-	-	0,00
4224	Recepcjoniści hotelowi	20	19	13	1	7,69	7	9	40	55,56	22,22	10,50	8,08	1,30	53,85	0,95	-	-	0,00
4225	Pracownicy biur informacji	8	10	4	0	0,00	1	2	0	50,00	50,00	3,92	2,17	1,81	25,00	1,25	-	-	0,00
4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	107	105	55	0	0,00	25	159	117	68,55	54,72	59,58	27,00	2,21	45,45	0,98	-	-	0,00
4227	Ankieterzy	4	5	0	0		0	0	40		0,00	0,58	4,33	0,13		1,25	deficyt	-	0,00
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	40	36	28	0	0,00	14	63	57	85,71	41,27	30,83	10,00	3,08	50,00	0,90	-	-	0,00
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	6	4	8	0	0,00	3	11	0	18,18	18,18	6,17	5,92	1,04	37,50	0,67	-	-	0,00
4313	Pracownicy obsługi płacowej	3	2	5	0	0,00	4	12	27	8,33	0,00	4,67	3,25	1,44	80,00	0,67	nadwyżka	-	0,00

4321	Magazynierzy i pokrewni	772	885	491	2	0,41	271	3588	690	3,62	1,20	544,83	700,50	0,78	55,19	1,15	deficyt	równowa ga	0,04
4322	Planiści produkcyjni	10	14	9	0	0,00	6	1	12	0,00	0,00	13,33	1,08	12,31	66,67	1,40	-	-	0,00
4323	Pracownicy do spraw transportu	37	42	31	0	0,00	20	125	0	4,80	3,20	36,67	15,42	2,38	64,52	1,14	-	-	0,00
4412	Listonosze i pokrewni	53	63	40	1	2,50	19	115	46	14,78	3,48	43,58	23,42	1,86	47,50	1,19	-	-	0,00
4413	Kodowacze, korektorzy i pokrewni	1	2	0	0		0	0	0		0,00	1,58	0,00			2,00	-	-	0,00
4414	Technicy archiwiści i pokrewni	2	5	0	0		0	15	0	100,00	80,00	0,58	58,25	0,01		2,50	deficyt	-	0,00
4415	Pracownicy działów kadr	2	4	0	0		0	10	75	80,00	70,00	1,00	7,08	0,14		2,00	deficyt	deficyt	0,00
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	277	365	229	1	0,44	163	94	42	38,30	37,23	278,00	17,33	16,04	71,18	1,32	-	-	0,01
5111	Stewardzi	1	2	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,83	0,00		50,00	2,00	-	-	0,00
5112	Konduktorzy i pokrewni	11	14	11	0	0,00	6	0	0		0,00	13,67	0,00		54,55	1,27	-	-	0,00
5113	Przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	max deficyt	0,00
5120	Kucharze	332	359	180	3	1,67	95	922	131	11,28	2,93	198,58	139,75	1,42	52,78	1,08	-	-	0,01
5131	Kelnerzy	191	208	111	2	1,80	62	135	87	25,93	14,07	122,25	34,50	3,54	55,86	1,09	-	-	0,00
5132	Barmani	73	87	51	0	0,00	30	53	12	24,53	3,77	59,58	17,42	3,42	58,82	1,19	-	-	0,00
5141	Fryzjerzy	295	325	199	4	2,01	122	229	85	28,82	10,04	226,25	33,17	6,82	61,31	1,10	-	-	0,01
5142	Kosmetyczki i pokrewni	137	139	103	3	2,91	60	148	12	55,41	33,78	104,50	20,33	5,14	58,25	1,01	-	-	0,00
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	10	10	6	0	0,00	2	8	0	25,00	12,50	5,00	3,67	1,36	33,33	1,00	-	-	0,00
5152	Pracownicy usług domowych	4	3	5	0	0,00	3	0	0		0,00	4,58	0,00		60,00	0,75	max nadwyżk a	-	0,00
5153	Gospodarze budynków	484	597	405	0	0,00	282	598	63	52,01	12,71	467,33	112,08	4,17	69,63	1,23	-	-	0,02
5161	Astrolodzy, wróżbici i pokrewni	2	3	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,08	0,00		100,00	1,50	-	-	0,00
5163	Pracownicy zakładów pogrzebowych	3	5	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,83	0,00		50,00	1,67	-	-	0,00
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	14	15	11	0	0,00	7	4	0	50,00	0,00	11,67	5,33	2,19	63,64	1,07	-	-	0,00

5165	Instruktorzy nauki jazdy	2	6	5	0	0,00	5	3	15	100,00	0,00	7,00	1,50	4,67	100,00	3,00	-	-	0,00
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	13	15	10	1	10,00	6	253	15	0,00	0,00	9,83	70,33	0,14	60,00	1,15	-	deficyt	0,00
5211	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	9	19	7	0	0,00	7	1	17	0,00	0,00	12,92	1,50	8,61	100,00	2,11	-	nadwyżka	0,00
5221	Właściciele sklepów	105	135	95	0	0,00	63	7	0	14,29	0,00	114,42	0,58	196,14	66,32	1,29	-	-	0,00
5222	Kierownicy sprzedaży w marketach	14	17	10	0	0,00	7	0	25		0,00	14,83	4,08	3,63	70,00	1,21	-	-	0,00
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienty)	2662	3103	2103	9	0,43	1252	1447	647	25,09	4,98	2352,75	337,50	6,97	59,53	1,17	-	-	0,08
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	246	288	200	2	1,00	111	384	125	3,39	0,26	218,17	143,42	1,52	55,50	1,17	-	-	0,01
5241	Modelki i modele	1	2	3	1	33,33	2	1	15	0,00	0,00	3,17	1,33	2,38	66,67	2,00	-	max nadwyżka	0,00
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	43	49	27	0	0,00	12	34	78	2,94	0,00	28,58	13,33	2,14	44,44	1,14	-	-	0,00
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	79	79	46	0	0,00	18	120	105	14,17	5,83	47,08	28,75	1,64	39,13	1,00	-	deficyt	0,00
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	40	52	23	0	0,00	10	4	0	50,00	0,00	27,42	0,33	82,25	43,48	1,30	-	-	0,00
5246	Wydawcy posiłków	16	20	11	0	0,00	5	28	0	17,86	0,00	13,17	7,33	1,80	45,45	1,25	-	-	0,00
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	236	258	133	0	0,00	61	745	1105	12,08	5,23	144,00	310,17	0,46	45,86	1,09	deficyt	deficyt	0,01
5311	Opiekunowie dziecięcy	12	13	4	0	0,00	4	7	0	28,57	14,29	5,33	0,58	9,14	100,00	1,08	-	-	0,00
5312	Asystenci nauczycieli	13	14	8	0	0,00	5	35	12	68,57	37,14	8,58	3,92	2,19	62,50	1,08	-	-	0,00
5321	Pomocniczy personel medyczny	7	9	5	0	0,00	3	20	12	20,00	0,00	4,92	2,67	1,84	60,00	1,29	-	deficyt	0,00
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	33	29	34	1	2,94	19	78	0	0,00	0,00	31,25	28,50	1,10	55,88	0,88	-	-	0,00
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	38	57	43	0	0,00	34	28	0	46,43	7,14	56,08	2,33	24,04	79,07	1,50	-	-	0,00
5411	Strażacy	3	4	6	1	16,67	4	0	0		0,00	5,33	0,00		66,67	1,33	-	-	0,00

5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	306	363	233	1	0,43	143	957	42	2,61	0,42	267,92	156,25	1,71	61,37	1,19	-	-	0,01
5419	Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani	64	75	44	1	2,27	23	24	0	0,00	0,00	48,42	2,00	24,21	52,27	1,17	-	-	0,00
6111	Rolnicy upraw polowych	2	5	3	0	0,00	3	0	0		0,00	4,42	0,00		100,00	2,50	-	-	0,00
6112	Sadownicy	3	7	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,83	0,00		0,00	2,33	-	max nadwyżka	0,00
6113	Ogrodnicy	94	108	89	1	1,12	59	267	0	8,24	4,12	95,00	32,25	2,95	66,29	1,15	-	-	0,00
6114	Rolnicy upraw mieszanych	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-	0,00
6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,08	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	7	11	3	0	0,00	3	4	0	0,00	0,00	3,17	0,33	9,50	100,00	1,57	-	-	0,00
6210	Robotnicy leśni i pokrewni	0	3	1	0	0,00	1	21	0	4,76	0,00	2,25	1,75	1,29	100,00		-	max nadwyżka	0,00
6221	Hodowcy ryb	1	0	1	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	0,83	0,08	10,00	100,00	0,00	nadwyżka	-	0,00
6223	Rybacy morsecy	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00				-	-	0,00
6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	2	5	1	0	0,00	1	0	0		0,00	2,42	0,00		100,00	2,50	-	max nadwyżka	0,00
6340	Rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeby	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,33	0,00		0,00	0,00	-	max deficyt	0,00
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	34	34	26	0	0,00	14	136	13	16,91	2,21	24,17	13,42	1,80	53,85	1,00	-	-	0,00
7112	Murarze i pokrewni	207	263	180	0	0,00	121	636	70	4,40	0,79	217,00	73,83	2,94	67,22	1,27	-	-	0,01
7113	Robotnicy obróbki kamienia	19	21	13	0	0,00	5	1	0	100,00	0,00	14,08	4,08	3,45	38,46	1,11	-	-	0,00
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	60	70	50	0	0,00	29	312	12	1,60	0,00	57,33	27,00	2,12	58,00	1,17	-	-	0,00
7115	Cieśle i stolarze budowlani	48	47	50	0	0,00	33	251	15	0,40	0,40	51,00	56,17	0,91	66,00	0,98	-	-	0,00
7116	Robotnicy budowy dróg	5	4	2	0	0,00	1	10	0	0,00	0,00	2,00	2,83	0,71	50,00	0,80	-	-	0,00



7117	Monterzy budownictwa wodnego	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00				-	-	0,00
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	31	35	19	0	0,00	11	238	25	2,94	1,68	24,50	21,92	1,12	57,89	1,13	-	-	0,00
7121	Dekarze	74	86	59	0	0,00	34	55	42	7,27	0,00	66,50	8,08	8,23	57,63	1,16	-	-	0,00
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	39	47	44	0	0,00	29	67	2	17,91	8,96	46,75	6,75	6,93	65,91	1,21	-	-	0,00
7123	Tynkarze i pokrewni	30	36	26	0	0,00	20	159	12	1,89	0,63	33,58	16,25	2,07	76,92	1,20	-	-	0,00
7124	Monterzy izolacji	16	23	8	0	0,00	6	51	15	0,00	0,00	13,50	5,50	2,45	75,00	1,44	-	-	0,00
7125	Szklarze	37	51	22	0	0,00	14	50	23	12,00	0,00	30,33	6,08	4,99	63,64	1,38	-	-	0,00
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	215	254	164	0	0,00	100	200	106	13,00	4,50	186,83	34,50	5,42	60,98	1,18	-	-	0,01
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	25	26	22	0	0,00	13	104	25	4,81	0,96	22,42	11,75	1,91	59,09	1,04	-	-	0,00
7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	64	80	46	1	2,17	28	151	25	5,30	1,99	50,92	15,67	3,25	60,87	1,25	-	-	0,00
7131	Malarze budowlani i pokrewni	168	217	163	0	0,00	112	193	28	6,74	3,63	195,00	25,42	7,67	68,71	1,29	-	-	0,01
7132	Lakiernicy	69	90	42	0	0,00	28	86	26	13,95	1,16	56,33	19,33	2,91	66,67	1,30	-	-	0,00
7133	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	4	7	2	0	0,00	1	54	12	14,81	1,85	3,00	5,50	0,55	50,00	1,75	deficyt	-	0,00
7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	21	23	15	0	0,00	9	16	0	6,25	0,00	16,42	3,33	4,93	60,00	1,10	-	-	0,00
7212	Spawacze i pokrewni	90	92	62	1	1,61	27	245	83	5,31	0,41	63,17	38,33	1,65	43,55	1,02	-	-	0,00
7213	Blacharze	91	111	60	0	0,00	32	29	12	37,93	6,90	73,00	13,42	5,44	53,33	1,22	-	-	0,00
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	10	12	8	0	0,00	4	178	40	5,06	3,37	7,33	23,17	0,32	50,00	1,20	deficyt	-	0,00
7215	Takielarze i monterzy konstrukcji linowych	1	1	1	0	0,00	1	4	0	0,00	0,00	0,67	0,33	2,00	100,00	1,00	-	-	0,00
7221	Kowale i operatorzy pras kuźniczych	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,08	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
7222	Ślusarze i pokrewni	356	457	323	0	0,00	194	188	63	15,96	9,57	367,58	25,92	14,18	60,06	1,28	-	-	0,01

7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	172	210	151	1	0,66	94	322	68	17,70	10,56	170,00	49,50	3,43	62,25	1,22	-	-	0,01
7224	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	4	5	5	0	0,00	3	77	0	0,00	0,00	5,58	6,42	0,87	60,00	1,25	-	-	0,00
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	381	468	244	2	0,82	137	157	168	43,31	7,01	304,25	46,08	6,60	56,15	1,23	-	-	0,01
7232	Mechanicy statków powietrznych i pokrewni	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,00	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	145	176	131	0	0,00	93	79	80	3,80	0,00	147,83	33,25	4,45	70,99	1,21	-	-	0,01
7311	Mechanicy precyzyjni	14	23	10	0	0,00	6	1	0	0,00	0,00	15,33	0,08	184,00	60,00	1,64	-	-	0,00
7312	Monterzy instrumentów muzycznych	3	3	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
7313	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	8	9	15	0	0,00	11	4	15	50,00	25,00	14,58	1,58	9,21	73,33	1,13	-	-	0,00
7314	Ceramicy i pokrewni	1	1	3	0	0,00	3	5	0	100,00	0,00	3,00	0,42	7,20	100,00	1,00	-	-	0,00
7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	16	15	11	0	0,00	8	2	0	100,00	0,00	10,67	2,17	4,92	72,73	0,94	nadwyżka	-	0,00
7316	Sztyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	16	18	12	0	0,00	6	42	12	2,38	0,00	13,50	6,50	2,08	50,00	1,13	-	-	0,00
7317	Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów	1	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,25	0,00		100,00	2,00	-	-	0,00
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	286	330	282	0	0,00	178	182	15	8,24	0,55	300,83	35,42	8,49	63,12	1,15	-	-	0,01
7319	Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	8	13	5	0	0,00	4	9	0	11,11	0,00	7,67	0,75	10,22	80,00	1,63	-	-	0,00
7321	Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku	7	11	6	0	0,00	5	67	0	2,99	0,00	8,58	8,58	1,00	83,33	1,57	-	-	0,00
7322	Drukarze	126	129	103	1	0,97	60	96	27	17,71	0,00	107,58	15,25	7,05	58,25	1,02	-	-	0,00
7323	Introligatorzy i pokrewni	81	82	86	0	0,00	52	72	45	16,67	8,33	88,92	26,75	3,32	60,47	1,01	-	-	0,00
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	121	130	75	0	0,00	40	447	31	5,15	1,34	83,50	64,83	1,29	53,33	1,07	-	-	0,00
7412	Elektromechanicy i elektromonterzy	287	340	222	0	0,00	153	361	25	6,37	2,49	258,67	44,17	5,86	68,92	1,18	-	-	0,01

7413	Monterzy linii elektrycznych	7	12	8	0	0,00	5	42	0	0,00	0,00	9,08	13,50	0,67	62,50	1,71	-	-	0,00
7421	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	37	45	19	0	0,00	9	38	40	5,26	0,00	24,25	10,50	2,31	47,37	1,22	-	-	0,00
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	64	81	51	1	1,96	36	169	60	9,47	1,78	60,42	19,08	3,17	70,59	1,27	-	-	0,00
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	71	80	47	0	0,00	33	78	15	2,56	0,00	55,33	7,75	7,14	70,21	1,13	-	-	0,00
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	350	420	236	1	0,42	143	87	42	33,33	4,60	268,50	12,75	21,06	60,59	1,20	-	-	0,01
7513	Robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich	3	2	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,17	0,00		50,00	0,67	-	-	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
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	3	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,42	0,00		0,00	0,67	-	-	0,00
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	221	260	180	1	0,56	106	131	64	16,79	0,76	194,67	19,25	10,11	58,89	1,18	-	-	0,01
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	3	2	1	0	0,00	1	12	0	16,67	0,00	0,50	3,00	0,17	100,00	0,67	-	równoważa	0,00
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	167	223	170	0	0,00	115	25	12	4,00	0,00	200,17	5,08	39,38	67,65	1,34	-	-	0,01
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	106	132	90	0	0,00	52	99	63	20,20	3,03	111,67	18,50	6,04	57,78	1,25	-	-	0,00
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	620	828	664	2	0,30	460	304	25	5,59	1,97	776,67	43,42	17,89	69,28	1,34	-	-	0,03
7534	Tapicerzy i pokrewni	31	49	29	0	0,00	21	39	15	12,82	12,82	38,08	11,50	3,31	72,41	1,58	-	nadwyżka	0,00
7535	Wyprawiacze skór, garbarze i pokrewni	3	3	6	0	0,00	4	9	0	11,11	0,00	5,58	0,75	7,44	66,67	1,00	-	-	0,00
7536	Obuwnicy i pokrewni	35	40	26	0	0,00	14	1	0	100,00	0,00	28,83	0,08	346,00	53,85	1,14	-	-	0,00
7537	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	37	56	36	0	0,00	25	2	0	100,00	50,00	42,92	0,17	257,50	69,44	1,51	-	-	0,00
7543	Klasyfikatorzy wyrobów przemysłowych	7	8	9	0	0,00	5	1	0	0,00	0,00	10,25	4,08	2,51	55,56	1,14	-	-	0,00
7544	Robotnicy zwalczania szkodników i chwastów	6	6	3	0	0,00	2	1	0	100,00	100,00	2,33	0,08	28,00	66,67	1,00	-	-	0,00

7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	16	11	7	0	0,00	1	10	0	20,00	0,00	6,08	0,83	7,30	14,29	0,69	-	-	0,00
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	4	3	5	0	0,00	3	0	0		0,00	4,42	0,00		60,00	0,75	max nadwyżka	-	0,00
8112	Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin	2	1	1	0	0,00	1	1	0	100,00	0,00	0,75	0,08	9,00	100,00	0,50	nadwyżka	-	0,00
8113	Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców	10	6	9	0	0,00	6	1	0	100,00	0,00	9,17	0,08	110,00	66,67	0,60	nadwyżka	-	0,00
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	10	14	12	0	0,00	9	11	0	9,09	0,00	13,00	0,92	14,18	75,00	1,40	-	max nadwyżka	0,00
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	17	21	12	0	0,00	6	206	12	15,53	0,49	14,50	18,17	0,80	50,00	1,24	deficyt	-	0,00
8122	Operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok	1	1	1	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	1,50	0,08	18,00	100,00	1,00	-	-	0,00
8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	16	19	19	0	0,00	15	195	0	0,51	0,00	21,00	16,25	1,29	78,95	1,19	-	-	0,00
8132	Operatorzy urządzeń do produkcji materiałów światłoczułych i obróbki filmów	0	1	1	0	0,00	1	1	0	100,00	100,00	1,58	0,08	19,00	100,00		-	-	0,00
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	13	20	7	0	0,00	5	180	25	4,44	2,78	12,08	17,08	0,71	71,43	1,54	-	-	0,00
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	31	36	29	0	0,00	21	552	71	1,81	0,72	32,00	55,92	0,57	72,41	1,16	-	-	0,00
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	7	9	8	0	0,00	5	25	12	40,00	0,00	9,58	8,08	1,19	62,50	1,29	-	-	0,00
8151	Operatorzy maszyn przedziałniczych i pokrewni	32	41	30	0	0,00	21	76	12	0,00	0,00	34,50	9,33	3,70	70,00	1,28	-	-	0,00

8152	Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich	13	17	13	0	0,00	8	231	36	2,60	2,16	14,67	24,25	0,60	61,54	1,31	-	-	0,00
8153	Operatorzy maszyn do szycia	177	169	102	0	0,00	33	1438	223	3,55	0,42	113,75	196,42	0,58	32,35	0,95	-	deficyt	0,01
8154	Operatorzy maszyn wykończalnych wyrobów włókienniczych	14	17	12	0	0,00	7	39	0	12,82	2,56	12,83	5,25	2,44	58,33	1,21	-	-	0,00
8155	Operatorzy maszyn do wyprawiania futer i skór	2	3	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00			1,50	-	-	0,00
8156	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	29	41	31	1	3,23	25	70	0	0,00	0,00	41,42	5,83	7,10	80,65	1,41	-	-	0,00
8157	Operatorzy maszyn do prania	11	11	10	0	0,00	5	102	0	0,00	0,00	8,58	8,50	1,01	50,00	1,00	równowaga	-	0,00
8159	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanych gdzie indziej niesklasyfikowani	23	31	25	0	0,00	14	25	12	40,00	12,00	25,75	5,08	5,07	56,00	1,35	-	-	0,00
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	26	24	24	0	0,00	12	482	35	0,62	0,00	23,08	65,08	0,35	50,00	0,92	-	-	0,00
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	8	12	5	0	0,00	3	1	0	100,00	0,00	7,42	2,08	3,56	60,00	1,50	-	deficyt	0,00
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	2	5	0	0		0	5	35	60,00	20,00	0,67	5,33	0,13		2,50	deficyt	-	0,00
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	8	9	4	0	0,00	1	0	0		0,00	4,17	0,00		25,00	1,13	-	-	0,00
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	2	4	8	0	0,00	7	6	0	0,00	0,00	9,83	0,50	19,67	87,50	2,00	-	-	0,00
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	6	6	5	1	20,00	3	9	0	33,33	0,00	4,67	0,75	6,22	60,00	1,00	-	-	0,00
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	60	79	61	0	0,00	41	98	0	2,04	0,00	64,25	18,17	3,54	67,21	1,32	-	-	0,00

8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	36	41	36	0	0,00	26	1289	102	0,23	0,00	38,17	220,92	0,17	72,22	1,14	-	-	0,01
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	16	22	13	0	0,00	11	587	15	0,00	0,00	19,50	56,17	0,35	84,62	1,38	-	-	0,00
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	38	38	29	0	0,00	14	111	25	0,00	0,00	26,92	11,33	2,38	48,28	1,00	-	-	0,00
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	68	76	45	1	2,22	27	2557	105	0,08	0,00	52,33	429,83	0,12	60,00	1,12	-	-	0,01
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	13	15	15	0	0,00	9	0	0		0,00	14,58	0,00		60,00	1,15	-	-	0,00
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	267	340	216	1	0,46	128	325	198	18,46	0,00	252,50	113,58	2,22	59,26	1,27	-	-	0,01
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	42	41	37	0	0,00	18	416	55	1,44	0,00	33,58	40,25	0,83	48,65	0,98	-	-	0,00
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	160	196	115	0	0,00	73	182	425	12,09	0,00	145,92	75,58	1,93	63,48	1,23	-	-	0,01
8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	8	9	4	0	0,00	2	21	0	4,76	0,00	5,00	1,75	2,86	50,00	1,13	-	-	0,00
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	27	30	16	0	0,00	8	77	0	10,39	0,00	21,17	9,42	2,25	50,00	1,11	-	-	0,00
8343	Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	12	15	10	0	0,00	5	10	0	0,00	0,00	10,50	1,83	5,73	50,00	1,25	-	-	0,00
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	68	68	37	0	0,00	18	377	125	1,86	0,00	35,33	134,83	0,26	48,65	1,00	deficyt	-	0,01
8350	Marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych)	0	0	0	0		0	0	30		0,00	0,00	2,50	0,00			max deficyt	-	0,00
9111	Pomoce domowe i sprzątaczk	12	11	14	0	0,00	9	11	0	0,00	0,00	12,67	0,92	13,82	64,29	0,92	nadwyżka	-	0,00
9112	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne	610	763	554	1	0,18	376	1610	125	5,09	1,86	640,67	263,58	2,43	67,87	1,25	-	-	0,03
9121	Praczk	115	142	119	1	0,84	77	74	27	16,22	5,41	141,58	11,42	12,40	64,71	1,23	-	-	0,00
9122	Czyszciciele pojazdów	31	38	21	1	4,76	14	45	15	11,11	0,00	22,42	5,00	4,48	66,67	1,23	-	-	0,00
9123	Zmywacze okien	2	2	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,75	0,00		50,00	1,00	-	-	0,00

9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątnięciem	27	25	12	0	0,00	5	229	0	5,24	0,00	16,25	21,08	0,77	41,67	0,93	-	-	0,00
9211	Robotnicy wykonujący proste prace polowe	2	1	2	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	0,83	0,08	10,00	0,00	0,50	-	-	0,00
9212	Robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00				-	-	0,00
9213	Robotnicy wykonujący prace proste przy uprawie roślin i hodowli zwierząt	1	1	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,08	0,17	0,50		1,00	deficyt	równowa ga	0,00
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	10	10	10	0	0,00	6	171	0	2,92	0,00	9,42	14,25	0,66	60,00	1,00	-	-	0,00
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	54	55	30	1	3,33	16	29	27	3,45	3,45	36,17	4,67	7,75	53,33	1,02	-	-	0,00
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	533	635	427	0	0,00	269	2162	100	5,13	1,57	485,17	206,50	2,35	63,00	1,19	-	-	0,02
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	262	311	216	0	0,00	144	1598	120	1,75	0,31	242,58	310,17	0,78	66,67	1,19	-	-	0,02
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	1796	2154	1443	4	0,28	943	4117	861	1,12	0,29	1608,83	557,83	2,88	65,35	1,20	-	-	0,07
9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	243	301	186	0	0,00	123	753	154	1,73	0,80	216,33	85,58	2,53	66,13	1,24	-	-	0,01
9334	Układacze towarów na półkach	15	15	4	0	0,00	1	2	57	50,00	50,00	5,00	4,92	1,02	25,00	1,00	równowa ga	-	0,00
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	0	0	0	0		0	25	12	40,00	32,00	0,00	6,08	0,00			max deficyt	deficyt	0,00
9412	Pomoce kuchenne	172	204	114	0	0,00	68	701	40	11,13	6,99	141,17	79,75	1,77	59,65	1,19	-	-	0,01
9510	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	11	11	4	0	0,00	3	5	0	0,00	0,00	5,67	5,42	1,05	75,00	1,00	-	-	0,00
9520	Uliczni sprzedawcy produktów (z wyłączeniem żywności o krótkim terminie przydatności do spożycia)	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,08	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00

9611	Ładowacze nieczystości	0	0	1	0	0,00	1	2	0	0,00	0,00	1,00	0,17	6,00	100,00		-	-	0,00
9612	Sortowacze odpadów	6	6	4	0	0,00	1	42	0	2,38	2,38	3,50	3,50	1,00	25,00	1,00	równowa ga	-	0,00
9613	Zamiatacze i pokrewni	6	4	5	0	0,00	2	1	0	100,00	100,00	3,33	0,08	40,00	40,00	0,67	-	-	0,00
9621	Gońcy, bagażowi i pokrewni	34	40	28	0	0,00	16	63	40	14,29	3,17	30,25	8,58	3,52	57,14	1,18	-	-	0,00
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	96	83	49	0	0,00	12	679	15	0,44	0,29	46,08	92,83	0,50	24,49	0,86	-	-	0,00
9623	Odczytujący liczniki i wybierający monety z automatów	4	2	3	0	0,00	2	0	0		0,00	2,67	0,00		66,67	0,50	max nadwyżk a	-	0,00
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	451	492	289	0	0,00	145	3525	27	0,91	0,23	318,33	770,00	0,41	50,17	1,09	deficyt	równowa ga	0,03
Razem		25833	30396	19107	213	1,11	11400	51621	25400	10,37	4,20	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 2017 roku

Nazwa 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	0	0	3	4	0,00%	0,00%
AKADEMIA LIDERÓW POLICEALNA SZKOŁA TRENERÓW I MENEDŻERÓW ORAZ PSYCHOLOGII TERAPEUTYCZNEJ	21	21	0	0	0,00%	0,00%
AKADEMIA TECHNIKÓW MEDYCZNYCH	13	9	0	0	0,00%	0,00%
AKADEMIA-LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA MŁODZIEŻY W ŁODZI	0	0	0	0	0,00%	0,00%
AKADEMIA-TECHNIKUM DLA MŁODZIEŻY W ŁODZI	0	0	0	0	0,00%	0,00%
AKADEMICKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	0	0	0	0	0,00%	0,00%
AKADEMICKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE WSSM "POLONUS"	0	0	1	1	0,00%	0,00%
AKADEMICKIE TECHNIKUM WSSM "POLONUS"	0	0	0	2	0,00%	0,00%
AP EDUKACJA - LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W ŁODZI	16	0	0	0	0,00%	0,00%
AP EDUKACJA - POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA W ŁODZI	8	8	0	0	0,00%	0,00%
AP EDUKACJA - POLICEALNA SZKOŁA ROZWOJU ZAWODOWEGO W ŁODZI	0	0	0	0	0,00%	0,00%
AP EDUKACJA - POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA W ŁODZI	22	22	0	0	0,00%	0,00%
BUDOWLANE TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE DLA DOROSŁYCH "ŻAK"	0	0	9	3	0,00%	0,00%
CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO SAMORZĄDU WOJEWÓDZTWA ŁÓDZKIEGO W ŁODZI	0	0	0	1	0,00%	0,00%
CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W ŁODZI	0	0	1	0	0,00%	0,00%
ELITARNA SZKOŁA SŁUŻB OCHRONY "DELTA" W ŁODZI IM. MJR. LUCIENA VICTORA OTT	0	0	0	0	0,00%	0,00%
EUROPEJSKA SZKOŁA HIRUDOTERAPII I MEDYCYNY HOLISTYCZNEJ "CORDIS" W ŁODZI	0	0	0	1	0,00%	0,00%
KATOLICKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. JANA PAWŁA II	23	0	0	0	0,00%	0,00%

KATOLICKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. O. ANASTAZEGO PANKIEWICZA	15	0	1	0	6,67%	0,00%
KATOLICKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE STOWARZYSZENIA PRZYJACIÓŁ SZKÓŁ KATOLICKICH IM. BŁ. MATKI TERESY Z KALKUTY	21	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM SPORTOWO-MUNDUROWE CENTRUM EDUKACJI OŚWIATOWIEC	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM AKADEMICKIE AKADEMICKIEGO CENTRUM EDUKACYJNEGO - SPOŁECZNEJ AKADEMII NAUK W ŁODZI	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE STOM	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH RZEMIOSŁA I PRZEDSIĘBIORCZOŚCI W BYDGOSZCZY	0	0	1	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH SKK	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. BATALIONÓW CHŁOPSKICH W ADAMOWIE	0	0	7	7	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	15	0	24	11	160,00%	73,33%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "CENTRUM"	10	0	1	1	10,00%	10,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "MIKRON"	8	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE - GKJ	94	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE ALTERNATYWA	9	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE CENTRUM SZKÓŁ MUNDUROWYCH W ŁODZI	94	0	3	3	3,19%	3,19%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	246	0	4	2	1,63%	0,81%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH EDUKACJI INNOWACYJNEJ W ŁODZI	5	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH PRZY CENTRUM EDUKACYJNO-DYDAKTYCZNYM "OMEGA" W ŁODZI	92	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH SPÓŁKI OŚWIATOWEJ "PRYMUS"	27	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W ADAMOWIE	0	0	1	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH ZAOCZNE W CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W ŁODZI	32	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE JOLANTY I JANA MISIAKÓW W ŁODZI	12	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 1	157	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 12	136	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 13	143	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 15	98	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 18	98	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 2	102	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 20	112	0	1	1	0,89%	0,89%

LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 21	149	0	1	2	0,67%	1,34%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 23	19	0	1	0	5,26%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 24	127	0	2	0	1,57%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 25	193	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 26	190	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 29	119	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 3	184	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 30	30	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 31	161	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 32 W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 1	110	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 33	142	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 34	88	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 4	153	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 42 W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 4	18	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 43 W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 5	35	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 44	69	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 47 W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 8	42	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 55 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 10	12	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 6	63	0	0	1	0,00%	1,59%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 8	110	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 9	96	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE UMIEJĘTNOŚCI TWÓRCZYCH	6	0	1	0	16,67%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE ZWIĄZKU NAUCZYCIELSTWA POLSKIEGO	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE ŁÓDZKIEGO STOWARZYSZENIA NA RZECZ POROZUMIENIA Z EUROPA	8	0	1	0	12,50%	0,00%
LICEUM PLASTYCZNE W ŁODZI	42	0	0	0	0,00%	0,00%
LVI LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE SPECJALNE	9	0	0	0	0,00%	0,00%
LVII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE SPECJALNE	5	0	0	0	0,00%	0,00%
LVIII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE SPECJALNE	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LXXXIV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	0	0	2	1	0,00%	0,00%
MIĘDZYNARODOWA SZKOŁA MISTRZOSTWA SPORTOWEGO LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE EDUKACJA I SPORT	0	0	0	0	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNA SZKOŁA BALETOWA-SZKOŁA SZTUKI TAŃCA W ŁODZI	7	0	0	0	0,00%	0,00%

NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE BRITISH INTERNATIONAL SCHOOL OF THE UNIVERSITY OF ŁÓDŹ	2	0	0	0	0,00%	0,00%
OGÓLNOKSZTAŁCĄCA SZKOŁA BALETOWA IM. FELIKSA PARNELLA W ŁODZI	6	0	0	0	0,00%	0,00%
OGÓLNOKSZTAŁCĄCA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. W ŁODZI	83	0	0	0	0,00%	0,00%
OGÓLNOKSZTAŁCĄCA SZKOŁA MUZYCZNA II ST. W ŁODZI	27	0	0	0	0,00%	0,00%
OGÓLNOKSZTAŁCĄCA SZKOŁA SZTUK PIĘKNYCH IM. TADEUSZA MAKOWSKIEGO W ŁODZI	11	0	0	0	0,00%	0,00%
OMEGA LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	0	0	2	0	0,00%	0,00%
PAŃSTWOWA SZKOŁA MUZYCZNA I STOPNIA IM. ALEKSANDRA TANSMANA	55	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA NR 2 "ALTERNATYWA"	0	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNO - KOSMETYCZNA	13	6	1	2	7,69%	15,38%
OLICEPALNA SZKOŁA "ALFA"	7	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA "ŻAK"	0	0	0	1	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA ARCHIWISTYCZNA ŁÓDZKIEJ KORPORACJI OŚWIATOWEJ W ŁODZI	3	3	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA ASYSTENTÓW STOMATOLOGICZNYCH	17	14	1	0	5,88%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY "ŻAK"	14	3	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA CENTRUM NAUKI I BIZNESU "ŻAK" W ŁODZI	59	16	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA EKONOMICZNO - ADMINISTRACYJNO - PRAWNA	8	8	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA FARMACEUTYCZNA	32	30	0	1	0,00%	3,13%
POLICEALNA SZKOŁA FARMACEUTYCZNA ALTERNATYWA	17	14	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA FARMACEUTYCZNA ŁÓDZKIEJ KORPORACJI OŚWIATOWEJ W ŁODZI	3	3	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA HIGIENISTÓW STOMATOLOGICZNYCH	0	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA KOSMETYCZNA MGR IWONY TOMAS	13	13	0	1	0,00%	7,69%
POLICEALNA SZKOŁA MASAŻU	20	6	1	0	5,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA "COSINUS" W ŁODZI	23	19	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA "ŻAK"	0	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA OPIEKI MEDYCZNEJ "ŻAK" W ŁODZI	0	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA OPIEKUNÓW MEDYCZNYCH	8	7	0	0	0,00%	0,00%

POLICEALNA SZKOŁA OPIEKUNÓW MEDYCZNYCH CENTRUM EDUKACJI I ROZWOJU OSOBISTEGO "CEIRO" W ŁODZI	30	29	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA PROTETYKI DENTYSTYCZNEJ ŁÓDZKIEJ KORPORACJI OŚWIATOWEJ W ŁODZI	1	1	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA STERYLIZACJI MEDYCZNEJ	13	7	0	1	0,00%	7,69%
POLICEALNA SZKOŁA TECHNIKÓW DENTYSTYCZNYCH	0	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA TERAPEUTÓW ZAJĘCIOWYCH	0	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA WETERYNARII	14	14	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA "ŻAK"	108	0	1	0	0,93%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA NR 1 DLA DOROSŁYCH W ŁODZI	74	65	1	0	1,35%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA NR 1 W ŁODZI	11	9	0	2	0,00%	18,18%
POLICEALNE STUDIUM ASYSTENTEK STOMATOLOGICZNYCH	19	19	1	1	5,26%	5,26%
POLICEALNE STUDIUM HIGIENISTEK STOMATOLOGICZNYCH	23	23	0	1	0,00%	4,35%
POLICEALNE STUDIUM OPIEKI MEDYCZNEJ	19	16	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNE STUDIUM TECHNIKI FARMACEUTYCZNEJ	0	0	0	1	0,00%	0,00%
POLICEALNE STUDIUM ZAWODOWE DLA DOROSŁYCH W CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W ŁODZI	0	0	0	0	0,00%	0,00%
POWIATOWY ZESPÓŁ EDUKACYJNY IM. KS. KARDYNAŁA STEFANA WYSZYŃSKIEGO PRYMASA 1000-LECIA W KONSTANTYNOWIE ŁÓDZKIM	0	0	1	1	0,00%	0,00%
PRYWATNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "ABIS" PRZY WYŻSZEJ SZKOLE INFORMATYKI I UMIEJĘTNOŚCI W ŁODZI	19	0	0	0	0,00%	0,00%
PRYWATNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ALFA"	31	0	2	0	6,45%	0,00%
PRYWATNE UZUPEŁNIAJĄCE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ALFA" W ŁODZI	0	0	2	0	0,00%	0,00%
PUBLICZNA POLICEALNA SZKOŁA KOSMETYCZNA	91	84	2	6	2,20%	6,59%
PUBLICZNA POLICEALNA SZKOŁA NOWOCZESNYCH TECHNOLOGII DLA DOROSŁYCH W ŁODZI	84	45	3	3	3,57%	3,57%
PUBLICZNA SZKOŁA POLICEALNA INFORMATYKI "ŻAK"	14	1	0	0	0,00%	0,00%
PUBLICZNA SZKOŁA POLICEALNA KOSMETYCZNA "ŻAK"	32	30	1	0	3,13%	0,00%
PUBLICZNA ZAOCZNA POLICEALNA SZKOŁA "COSINUS" W ŁODZI	78	78	4	4	5,13%	5,13%
PUBLICZNA ZAOCZNA POLICEALNA SZKOŁA INFORMATYKI "COSINUS" W ŁODZI	33	33	4	2	12,12%	6,06%
PUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE POLITECHNIKI ŁÓDZKIEJ	76	0	0	0	0,00%	0,00%

PUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE UNIwersytetu Łódzkiego im. "Sprawiedliwych Wśród Narodów Świata"	102	0	1	0	0,98%	0,00%
PUBLICZNE ZAOCZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "COSINUS" W ŁODZI	152	0	3	2	1,97%	1,32%
SALEZJAŃSKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. KSIĘDZA BOSKO	56	0	1	0	1,79%	0,00%
SAMORZĄDOWA SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH W ŁODZI	97	89	0	0	0,00%	0,00%
SPOŁECZNA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. IM. WŁADYSŁAWA SZPILMANA W ŁODZI	4	0	0	0	0,00%	0,00%
SPOŁECZNA ZAOCZNA POLICEALNA SZKOŁA OPTYCZNA	18	10	0	0	0,00%	0,00%
SPOŁECZNE LICEUM DLA DOROSŁYCH "LYKEION"	0	0	1	0	0,00%	0,00%
SPOŁECZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	24	0	0	0	0,00%	0,00%
SPOŁECZNE STUDIUM MASAŻU DLA DOROSŁYCH STOM	8	8	1	0	12,50%	0,00%
SPOŁECZNE TECHNIKUM OPTYCZNE	0	0	0	0	0,00%	0,00%
STUDIUM POLICEALNE OPIEKUN OSOBY STARSZEJ	0	0	0	0	0,00%	0,00%
STUDIUM POLICEALNE TECHNIK BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY	4	0	0	0	0,00%	0,00%
STUDIUM POLICEALNE TECHNIK USŁUG KOSMETYCZNYCH	0	0	0	0	0,00%	0,00%
STUDIUM POLICEALNE TURYSTYKI WIEJSKIEJ "VOYAGER"	9	0	0	0	0,00%	0,00%
STUDIUM PSYCHOLOGII IM. C.G.JUNGA	22	22	0	0	0,00%	0,00%
STUDIUM ROZWOJU OSOBOWOŚCI	10	10	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA "CZTERY PORY ROKU" WIZAŻU, STYLIZACJI, CHARAKTERYZACJI	10	10	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA KOSMETYCZNA PRZY ŁÓDZKIEJ SZKOLE MODY- KOSMETOLOGII- FRYZJERSTWA ANAGRA	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA MISTRZOSTWA SPORTOWEGO IM. KAZIMIERZA GÓRSKIEGO W ŁODZI - LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	44	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA MISTRZOSTWA SPORTOWEGO LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE MARCINA GORTATA	64	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA MUZYCZNA I ST. TOWARZYSTWA OŚWIATOWEGO EDUKACJA W ŁODZI	1	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA MUZYCZNA I ST. W ŁODZI	12	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA MUZYCZNA I ST. ZNP W ŁODZI	2	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA MUZYCZNA II ST. W ŁODZI	10	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH W ŁODZI	0	0	5	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 10 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 10	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 12 W ZESPOLE SZKÓŁ PRZEMYSŁU MODY	0	0	0	0	0,00%	0,00%

SZKOŁA POLICEALNA NR 13 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 13	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 17 W ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNO-INFORMATYCZNYCH	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 19 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 19	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 2 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 2	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 6 W ZESPOLE SZKÓŁ PRZEMYSŁU SPOŻYWCZEGO	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR2 SAMORZĄDU WOJEWÓDZTWA ŁÓDZKIEGO IM. MARII SKŁODOWSKIEJ - CURIE W ŁÓDZI	66	54	2	3	3,03%	4,55%
SZKOŁA POLICEALNA SPECJALNA NR 20	3	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA SPECJALNA NR 23	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA STUDIUM PRACOWNIKÓW MEDYCZNYCH I SPOŁECZNYCH	39	30	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA TECHNIKI DENTYSTYCZNEJ W ŁÓDZI	76	65	1	3	1,32%	3,95%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY FUNDACJI JIM	1	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY NR 1	11	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY NR 2	7	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY NR 3	10	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 ŁÓDZI	1	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA MISTRZOSTWA PORTOWEGO LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "COSINUS- ŁKS" W ŁÓDZI	0	0	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM EDUKACJI INNOWACYJNEJ W ŁÓDZI	0	0	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM HOTELARSKIE ANAGRA	0	0	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM HOTELARSKO-TURYSTYCZNE	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM INFORMATYCZNE	0	0	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM INFORMATYKI EDUKACJI INNOWACYJNEJ W ŁÓDZI	7	0	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM LOGISTYCZNE	0	0	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 1 W ZESPOLE SZKÓŁ EKONOMICZNO-TURYSTYCZNO-HOTELARSKIM	92	82	2	1	2,17%	1,09%
TECHNIKUM NR 10 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 10	128	70	1	2	0,78%	1,56%
TECHNIKUM NR 12 W ZESPOLE SZKÓŁ PRZEMYSŁU MODY	49	28	2	0	4,08%	0,00%

TECHNIKUM NR 13 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 13	90	46	0	1	0,00%	1,11%
TECHNIKUM NR 15 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 15	51	28	1	0	1,96%	0,00%
TECHNIKUM NR 17 W ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNO-INFORMATYCZNYCH	67	47	1	1	1,49%	1,49%
TECHNIKUM NR 18 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 18	25	18	1	0	4,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 19	144	127	0	1	0,00%	0,69%
TECHNIKUM NR 19 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 19	0	0	4	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 2 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 2	85	57	5	3	5,88%	3,53%
TECHNIKUM NR 20 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 20	47	17	3	0	6,38%	0,00%
TECHNIKUM NR 21 W ZESPOLE SZKÓŁ RZEMIOSŁA	57	43	3	1	5,26%	1,75%
TECHNIKUM NR 22 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 22	39	25	3	3	7,69%	7,69%
TECHNIKUM NR 3 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 3	109	6	7	1	6,42%	0,92%
TECHNIKUM NR 4 W ZESPOLE SZKÓŁ GASTRONOMICZNYCH	143	97	4	1	2,80%	0,70%
TECHNIKUM NR 5 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 5	69	36	2	1	2,90%	1,45%
TECHNIKUM NR 6	0	0	0	1	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 6 W ZESPOLE SZKÓŁ PRZEMYSŁU SPOŻYWCZEGO	35	24	2	3	5,71%	8,57%
TECHNIKUM NR 7 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 7	58	0	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 9 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 9	106	56	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM PROJEKTOWANIA MODY PRZY ŁÓDZKIEJ SZKOLE MODY - KOSMETOLOGII - FRYZJERSTWA ANAGRA	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM PRZY ŁÓDZKIEJ SZKOLE MODY- KOSMETOLOGII- FRYZJERSTWA ANAGRA	10	3	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM SAMOCHODOWE ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W ŁODZI	12	6	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM SPECJALNE NR 23	5	2	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM SPECJALNE NR 24	4	0	1	0	25,00%	0,00%
TECHNIKUM W BOBOWICKU	0	0	0	1	0,00%	0,00%
TECHNIKUM W ZESPOLE SZKÓŁ ZAWODOWYCH W ALEKSANDROWIE ŁÓDZKIM	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TRZYLETNIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ŻAK"	33	0	2	2	6,06%	6,06%
XLIV LICEUM PROFILOWANE Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI	0	0	5	1	0,00%	0,00%



XLVII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. STANISŁAWA WYSPIAŃSKIEGO	0	0	1	0	0,00%	0,00%
XXXV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE SPECJALNE	0	0	1	0	0,00%	0,00%
ZAOCZNA POLICEALNA SZKOŁA "COSINUS I" W ŁODZI	110	95	2	1	1,82%	0,91%
ZAOCZNA POLICEALNA SZKOŁA "COSINUS" W ŁODZI	28	24	0	0	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA	0	0	1	1	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 12 W ZESPOLE SZKÓŁ PRZEMYSŁU MODY	0	0	0	0	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 15	0	0	1	0	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 15 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 15	21	10	1	1	4,76%	4,76%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 17 W ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNO-INFORMATYCZNYCH	0	0	0	0	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 18 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 18	0	0	0	0	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 19 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 19	21	17	0	1	0,00%	4,76%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 20 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 20	10	7	1	0	10,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 21 W ZESPOLE SZKÓŁ RZEMIOSŁA	24	1	5	3	20,83%	12,50%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 22 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 22	35	26	11	7	31,43%	20,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 24	0	0	1	0	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 4 W ZESPOLE SZKÓŁ GASTRONOMICZNYCH	65	48	2	3	3,08%	4,62%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 5 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 5	10	10	1	0	10,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 6 W ZESPOLE SZKÓŁ PRZEMYSŁU SPOŻYWCZEGO	37	7	4	4	10,81%	10,81%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 7 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 7	42	0	1	1	2,38%	2,38%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 9 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 9	14	4	1	0	7,14%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA SPECJALNA NR 22	30	0	0	0	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA SPECJALNA NR 24	36	20	0	0	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA SPECJALNA NR 4	5	1	0	0	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W ŁODZI	12	6	4	3	33,33%	25,00%

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 2017 roku (c.d)

Nazwa szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym		Liczba bezrobotnych absolwentów	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)
	Ogółem	Posiadający tytuł zawodowy*	Stan na koniec grudnia roku sprawozdawczego	Stan na koniec grudnia roku sprawozdawczego
ACADEMUS POLICEALNA SZKOŁA GRAFIKI I ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII INFORMATYCZNYCH	0	0	2	0,00%
AKADEMIA DOSKONALENIA ZAWODOWEGO NATUROPATA	0	0	1	0,00%
AKADEMIA LIDERÓW POLICEALNA SZKOŁA TRENERÓW I MENEDŻERÓW ORAZ PSYCHOLOGII TERAPEUTYCZNEJ	15	15	0	0,00%
AKADEMIA TECHNIKÓW MEDYCZNYCH	35	35	0	0,00%
AKADEMIA-LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA MŁODZIEŻY W ŁODZI	13	0	0	0,00%
AKADEMIA-TECHNIKUM DLA MŁODZIEŻY W ŁODZI	18	0	0	0,00%
AKADEMICKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	0	0	0	0,00%
AP EDUKACJA - LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W ŁODZI	24	0	0	0,00%
AP EDUKACJA - POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA W ŁODZI	4	4	0	0,00%
AP EDUKACJA - POLICEALNA SZKOŁA ROZWOJU ZAWODOWEGO W ŁODZI	0	0	0	0,00%
AP EDUKACJA - POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA W ŁODZI	17	11	0	0,00%
BUDOWLANE TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE DLA DOROSŁYCH "ŻAK"	0	0	1	0,00%
KATOLICKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. JANA PAWŁA II	17	0	0	0,00%
KATOLICKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. O. ANASTAZEGO PANKIEWICZA	24	0	1	4,17%
KATOLICKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE STOWARZYSZENIA PRZYJACIOŁ SZKÓŁ KATOLICKICH IM. BŁ. MATKI TERESY Z KALKUTY	10	0	0	0,00%
LICEUM SPORTOWO-MUNDUROWE CENTRUM EDUKACJI OSWIATOWIEC	0	0	0	0,00%
LICEUM AKADEMICKIE AKADEMICKIEGO CENTRUM EDUKACYJNEGO - SPOŁECZNEJ AKADEMII NAUK W ŁODZI	0	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE STOM	0	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH SKK	0	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. BATALIONÓW CHŁOPSKICH W ADAMOWIE	0	0	6	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	0	0	4	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "CENTRUM"	10	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "MIKRON"	6	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE - GKJ	69	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE CENTRUM SZKÓŁ MUNDUROWYCH W ŁODZI	55	0	2	3,64%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	193	0	5	2,59%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ATUT"	0	0	1	0,00%

LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH EDUKACJI INNOWACYJNEJ W ŁODZI	4	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH PRZY CENTRUM EDUKACYJNO-DYDAKTYCZNYM "OMEGA" W ŁODZI	59	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH SPÓLKI OŚWIATOWEJ "PRYMUS"	29	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH ZAOCZNE W CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W ŁODZI	20	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE JOLANTY I JANA MISIAKÓW W ŁODZI	12	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 1	154	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 12	143	0	1	0,70%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 13	146	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 15	81	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 18	81	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 2	91	0	1	1,10%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 20	98	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 21	155	0	2	1,29%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 23	46	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 24	135	0	3	2,22%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 25	166	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 26	159	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 29	88	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 3	160	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 30	17	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 31	161	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 32 W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 1	139	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 33	135	0	1	0,74%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 34	44	0	1	2,27%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 4	144	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 42 W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 4	38	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 43 W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 5	46	0	1	2,17%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 44	72	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 47 W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 8	53	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 55 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 10	0	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 6	61	0	1	1,64%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 8	121	0	1	0,83%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 9	95	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE UMIEJĘTNOŚCI TWÓRCZYCH	8	0	0	0,00%

LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE ŁÓDZKIEGO STOWARZYSZENIA NA RZECZ POROZUMIENIA Z EUROPA	6	0	1	16,67%
LICEUM PLASTYCZNE W ŁODZI	47	0	0	0,00%
LVI LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE SPECJALNE	8	0	0	0,00%
LVII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE SPECJALNE	8	0	0	0,00%
LVIII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE SPECJALNE	0	0	0	0,00%
MIĘDZYNARODOWA SZKOŁA MISTRZOSTWA SPORTOWEGO LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE EDUKACJA I SPORT	11	0	0	0,00%
NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE BRITISH INTERNATIONAL SCHOOL OF THE UNIVERSITY OF ŁÓDŹ	1	0	0	0,00%
OGÓLNOKSZTAŁCĄCA SZKOŁA BALETOWA IM. FELIKSA PARNELLA W ŁODZI	10	0	0	0,00%
OGÓLNOKSZTAŁCĄCA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. W ŁODZI	78	0	0	0,00%
OGÓLNOKSZTAŁCĄCA SZKOŁA MUZYCZNA II ST. W ŁODZI	29	0	0	0,00%
OGÓLNOKSZTAŁCĄCA SZKOŁA SZTUK PIĘKNYCH IM. TADEUSZA MAKOWSKIEGO W ŁODZI	12	0	0	0,00%
OMEGA LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	0	0	1	0,00%
PAŃSTWOWA SZKOŁA MUZYCZNA I STOPNIA IM. ALEKSANDRA TANSMANA	51	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA "ALFA"	9	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA ARCHIWISTYCZNA ŁÓDZKIEJ KORPORACJI OŚWIATOWEJ W ŁODZI	5	5	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA ASYSTENTÓW STOMATOLOGICZNYCH	14	28	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY "ŻAK"	8	4	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA CENTRUM NAUKI I BIZNESU "ŻAK" W ŁODZI	0	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA EKONOMICZNO - ADMINISTRACYJNO - PRAWNA	4	3	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA FARMACEUTYCZNA	29	44	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA FARMACEUTYCZNA ŁÓDZKIEJ KORPORACJI OŚWIATOWEJ W ŁODZI	4	4	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA HIGIENISTÓW STOMATOLOGICZNYCH	0	30	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA KOSMETYCZNA MGR IWONY TOMAS	15	15	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA MASAŻU	0	0	1	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA "COSINUS" W ŁODZI	26	20	1	3,85%
POLICEALNA SZKOŁA OCHRONY OSÓB I MIENIA "WSZECHNICA EDUKACJI ZAWODOWEJ"	0	0	1	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA OPIEKI MEDYCZNEJ "ŻAK" W ŁODZI	0	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA OPIEKUNÓW MEDYCZNYCH	10	14	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA OPIEKUNÓW MEDYCZNYCH CENTRUM EDUKACJI I ROZWOJU OSOBISTEGO "CEIRO" W ŁODZI	12	9	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA PROTETYKI DENTYSTYCZNEJ ŁÓDZKIEJ KORPORACJI OŚWIATOWEJ W ŁODZI	8	8	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA STERYLIZACJI MEDYCZNEJ	16	8	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA TECHNIKÓW DENTYSTYCZNYCH	0	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA TERAPEUTÓW ZAJĘCIOWYCH	14	22	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA WETERYNARII	20	36	0	0,00%

POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA	0	0	1	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA "ŻAK"	0	0	2	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA NR 1 DLA DOROSŁYCH W ŁODZI	60	0	2	3,33%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA NR 1 W ŁODZI	0	0	1	0,00%
POLICEALNE STUDIUM ASYSTENTEK STOMATOLOGICZNYCH	0	0	0	0,00%
POLICEALNE STUDIUM HIGIENISTEK STOMATOLOGICZNYCH	0	0	1	0,00%
POLICEALNE STUDIUM OPIEKI MEDYCZNEJ	0	0	1	0,00%
POLICEALNE STUDIUM TECHNIKI FARMACEUTYCZNEJ	0	0	0	0,00%
POLICEALNE STUDIUM ZAWODOWE DLA DOROSŁYCH W CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W ŁODZI	0	0	0	0,00%
PRYWATNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ALFA"	23	0	2	8,70%
PUBLICZNA POLICEALNA SZKOŁA KOSMETYCZNA	90	88	1	1,11%
PUBLICZNA POLICEALNA SZKOŁA NOWOCZESNYCH TECHNOLOGII DLA DOROSŁYCH W ŁODZI	55	22	1	1,82%
PUBLICZNA SZKOŁA POLICEALNA INFORMATYKI "ŻAK"	0	0	0	0,00%
PUBLICZNA SZKOŁA POLICEALNA KOSMETYCZNA "ŻAK"	37	29	0	0,00%
PUBLICZNA ZAOCZNA POLICEALNA SZKOŁA "COSINUS" W ŁODZI	118	116	3	2,54%
PUBLICZNA ZAOCZNA POLICEALNA SZKOŁA INFORMATYKI "COSINUS" W ŁODZI	25	6	1	4,00%
PUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE POLITECHNIKI ŁÓDZKIEJ	75	0	0	0,00%
PUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE UNIwersytetu ŁÓDZKIEGO IM. "SPRAWIEDLIWYCH WŚRÓD NARODÓW ŚWIATA"	101	0	0	0,00%
PUBLICZNE ZAOCZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "COSINUS" W ŁODZI	150	0	4	2,67%
SALEZJAŃSKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. KSIĘDZA BOSKO	56	0	0	0,00%
SAMORZĄDOWA SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH W ŁODZI	101	92	0	0,00%
SPOŁECZNA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. IM. WŁADYSŁAWA SZPILMANA W ŁODZI	9	0	0	0,00%
SPOŁECZNA ZAOCZNA POLICEALNA SZKOŁA OPTYCZNA	21	14	1	4,76%
SPOŁECZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	18	0	0	0,00%
SPOŁECZNE STUDIUM MASAŻU DLA DOROSŁYCH STOM	0	0	0	0,00%
SPOŁECZNE TECHNIKUM OPTYCZNE	0	0	0	0,00%
STUDIUM POLICEALNE OPIEKUN OSOBY STARSZEJ	5	0	0	0,00%
STUDIUM POLICEALNE TECHNIK BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY	5	0	0	0,00%
STUDIUM POLICEALNE TECHNIK USŁUG KOSMETYCZNYCH	6	4	0	0,00%
STUDIUM POLICEALNE TURYSTYKI WIEJSKIEJ "VOYAGER"	3	0	0	0,00%
STUDIUM ROZWOJU OSOBOWOŚCI	9	9	0	0,00%
SZKOŁA "CZTERY PORY ROKU" WIZAŻU, STYLIZACJI, CHARAKTERYZACJI	13	12	0	0,00%
SZKOŁA MISTRZOSTWA SPORTOWEGO IM. KAZIMIERZA GÓRSKIEGO W ŁODZI - LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	53	0	0	0,00%
SZKOŁA MISTRZOSTWA SPORTOWEGO LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE MARCINA GORTATA	53	0	0	0,00%
SZKOŁA MUZYCZNA I ST. TOWARZYSTWA OŚWIATOWEGO EDUKACJA W ŁODZI	5	0	0	0,00%

SZKOŁA MUZYCZNA I ST. W ŁODZI	6	0	0	0,00%
SZKOŁA MUZYCZNA I ST. ZNP W ŁODZI	3	0	0	0,00%
SZKOŁA MUZYCZNA II ST. W ŁODZI	12	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH "OMEGA"	0	0	1	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH W ŁODZI	0	0	1	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 10 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 10	0	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 12 W ZESPOLE SZKÓŁ PRZEMYSŁU MODY	0	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 13 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 13	0	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 17 W ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNO-INFORMATYCZNYCH	0	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 19 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 19	0	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 2 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 2	0	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 4 W ZESPOLE SZKÓŁ GASTRONOMICZNYCH	0	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 6 W ZESPOLE SZKÓŁ PRZEMYSŁU SPOŻYWCZEGO	0	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR2 SAMORZĄDU WOJEWÓDZTWA ŁÓDZKIEGO IM. MARII SKŁODOWSKIEJ - CURIE W ŁODZI	48	43	2	4,17%
SZKOŁA POLICEALNA SPECJALNA NR 20	3	2	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA SPECJALNA NR 23	5	1	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA STUDIUM PRACOWNIKÓW MEDYCZNYCH I SPOŁECZNYCH	93	86	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA TECHNIKI DENTYSTYCZNEJ W ŁODZI	60	37	0	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY FUNDACJI JIM	6	0	0	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY NR 1	13	0	0	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY NR 2	13	0	0	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY NR 3	9	0	0	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY OŚRODKA TERAPEUTYCZNO-EDUKACYJNEGO DLA DZIECI I MŁODZIEŻY Z AUTYZMEM W NAVICULA CENTRUM W ŁODZI	2	0	0	0,00%
SZKOŁĄ MISTRZOSTWA PORTOWEGO LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "COSINUS- ŁKS" W ŁODZI	0	0	0	0,00%
TECHNIKUM EDUKACJI INNOWACYJNEJ W ŁODZI	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM ELEKTRYCZNO-ELEKTRONICZNE W RADOMSKU	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM GASTRONOMICZNE	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM HOTELARSKIE ANAGRA	0	0	0	0,00%
TECHNIKUM INFORMATYCZNE	0	0	0	0,00%
TECHNIKUM INFORMATYKI EDUKACJI INNOWACYJNEJ W ŁODZI	10	1	2	20,00%
TECHNIKUM LOGISTYCZNE	0	0	0	0,00%
TECHNIKUM NR 1 W ZESPOLE SZKÓŁ EKONOMICZNO-TURYSTYCZNO-HOTELARSKIM	86	77	1	1,16%
TECHNIKUM NR 10 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 10	119	76	1	0,84%
TECHNIKUM NR 12 W ZESPOLE SZKÓŁ PRZEMYSŁU MODY	45	28	0	0,00%

TECHNIKUM NR 13 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 13	74	56	1	1,35%
TECHNIKUM NR 15 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 15	27	16	1	3,70%
TECHNIKUM NR 17 W ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNO-INFORMATYCZNYCH	74	41	2	2,70%
TECHNIKUM NR 18 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 18	34	18	2	5,88%
TECHNIKUM NR 19	157	94	6	3,82%
TECHNIKUM NR 19 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 19	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM NR 2 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 2	80	58	2	2,50%
TECHNIKUM NR 20 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 20	35	0	0	0,00%
TECHNIKUM NR 21 W ZESPOLE SZKÓŁ RZEMIOSŁA	38	25	3	7,89%
TECHNIKUM NR 22 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 22	46	24	2	4,35%
TECHNIKUM NR 3 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 3	108	71	3	2,78%
TECHNIKUM NR 4 W ZESPOLE SZKÓŁ GASTRONOMICZNYCH	133	115	4	3,01%
TECHNIKUM NR 5 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 5	75	38	1	1,33%
TECHNIKUM NR 6 W ZESPOLE SZKÓŁ PRZEMYSŁU SPOŻYWCZEGO	34	8	1	2,94%
TECHNIKUM NR 7 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 7	50	20	0	0,00%
TECHNIKUM NR 9 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 9	106	61	1	0,94%
TECHNIKUM PROJEKTOWANIA MODY PRZY ŁÓDZKIEJ SZKOLE MODY - KOSMETOLOGII - FRYZJERSTWA ANAGRA	0	0	0	0,00%
TECHNIKUM PRZY ŁÓDZKIEJ SZKOLE MODY-KOSMETOLOGII- FRYZJERSTWA ANAGRA	12	0	0	0,00%
TECHNIKUM SAMOCHODOWE ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W ŁÓDZI	12	4	1	8,33%
TECHNIKUM SPECJALNE NR 23	12	7	0	0,00%
TECHNIKUM SPECJALNE NR 24	0	0	0	0,00%
TRZYLETNIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ŻAK"	0	0	2	0,00%
XLIV LICEUM PROFILOWANE Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI	0	0	2	0,00%
ZAO CZNA POLICEALNA SZKOŁA "COSINUS I" W ŁÓDZI	49	8	0	0,00%
ZAO CZNA POLICEALNA SZKOŁA "COSINUS" W ŁÓDZI	29	0	0	0,00%
ZAO CZNE PRYWATNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W MOSZCZENICY	0	0	1	0,00%
ZAO CZNE PRYWATNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W ROZPRZY	0	0	1	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 1	0	0	1	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 12 W ZESPOLE SZKÓŁ PRZEMYSŁU MODY	0	0	0	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 15	0	0	1	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 15 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 15	22	18	2	9,09%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 17 W ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNO-INFORMATYCZNYCH	12	7	0	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 18 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 18	0	0	0	0,00%



ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 19 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 19	10	2	1	10,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 20 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 20	0	0	0	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 21 W ZESPOLE SZKÓŁ RZEMIOSŁA	19	1	4	21,05%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 22 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 22	27	16	5	18,52%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 4 W ZESPOLE SZKÓŁ GASTRONOMICZNYCH	56	53	3	5,36%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 5 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 5	11	11	0	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 6 W ZESPOLE SZKÓŁ PRZEMYSŁU SPOŻYWCZEGO	20	9	0	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 7 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 7	33	24	0	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 9 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 9	11	9	0	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA SPECJALNA NR 22	50	6	0	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA SPECJALNA NR 24	42	27	0	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA SPECJALNA NR 4	6	3	0	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W ŁODZI	8	3	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 2017 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	127	127	1	2	5	7	0,79%	1,57%	20,00%	28,57%
Barmani			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Blacharze	6	6	2	1	14	11	33,33%	16,67%	14,29%	9,09%
Ceramicy i pokrewni				0		1				0,00%
Chemicy			0	0	2	4			0,00%	0,00%
Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia				0		1				0,00%
Dietetycy i żywieniowcy			0	0	10	13			0,00%	0,00%
Drukarze			0	0	3	5			0,00%	0,00%
Ekonomiści			0	0	2	9			0,00%	0,00%
Elektromechanicy i elektromonterzy	15	15	1	0	22	26	6,67%	0,00%	4,55%	0,00%
Elektrycy budowlani i pokrewni	4	4	0	0	5	5	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Filolodzy i tłumacze			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Fotografowie	43	43	1	2	5	7	2,33%	4,65%	20,00%	28,57%
Fryzjerzy	33	33	7	2	38	31	21,21%	6,06%	18,42%	6,45%
Gospodarze budynków			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Hydraulicy i monterzy rurociągów	1	1	2	1	10	8	200,00%	100,00%	20,00%	12,50%
Introligatorzy i pokrewni			0	0	1	6			0,00%	0,00%

Jubilerzy, złotnicy i pokrewni			0	0	1	3			0,00%	0,00%
Kaletnicy, rymarze i pokrewni			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Kartografowie i geodeci			0		1				0,00%	
Kelnerzy	7	7		0		7			0,00%	0,00%
Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych			0		1				0,00%	
Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych			0	0	3	3			0,00%	0,00%
Kompozytorzy, artyści muzycy i śpiewacy			0		1				0,00%	
Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	43	43	1	0	4	5	2,33%	0,00%	25,00%	0,00%
Kosmetyczki i pokrewni	181	181	3	9	28	29	1,66%	4,97%	10,71%	31,03%
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	1	1	0	1	21	23	0,00%	100,00%	0,00%	4,35%
Kreślarze			0		1				0,00%	
Księgowi			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Kucharze	52	52	6	2	40	59	11,54%	3,85%	15,00%	3,39%
Lakiernicy			0	0	2	3			0,00%	0,00%
Listonosze i pokrewni			1		1				100,00%	
Magazynierzy i pokrewni			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Malarze budowlani i pokrewni			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	3	3	1	0	7	5	33,33%	0,00%	14,29%	0,00%
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych			0	0	9	13			0,00%	0,00%

Mechanicy pojazdów samochodowych	6	6	0	0	27	28	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Mechanicy precyzyjni			0	0	1	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	2	3			0,00%	0,00%
Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych			0	0	5	2			0,00%	0,00%
Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	12	12	0	0	4	5	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Monterzy izolacji				0		1				0,00%
Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków				0		1				0,00%
Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Monterzy sprzętu elektronicznego			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Monterzy sprzętu elektrycznego				0		1				0,00%
Murarze i pokrewni	4	4	0	0	4	1	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Muzycy i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)				0		1				0,00%
Nauczyciele szkół podstawowych			0	0	1	3			0,00%	0,00%

Obuwnicy i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Ogrodnicy			0	0	9	15			0,00%	0,00%
Operatorzy aparatury medycznej	70	70	1	0	4	1	1,43%	0,00%	25,00%	0,00%
Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Operatorzy maszyn do szycia			0	0	4	1			0,00%	0,00%
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni			0	1	5	7			0,00%	14,29%
Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Operatorzy urządzeń energetycznych			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	14	14	1	1	2	3	7,14%	7,14%	50,00%	33,33%
Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych				0		2				0,00%
Optycy okularowi	10	10	0	0	2	3	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Piekarze, cukiernicy i pokrewni	10	10	2	3	24	21	20,00%	30,00%	8,33%	14,29%
Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Placiści produkcyjni				0		3				0,00%
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	8	8	2	0	5	11	25,00%	0,00%	40,00%	0,00%

Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne	8	8	0	0	5	4	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Pomocniczy personel medyczny	147	147	1	0	4	4	0,68%	0,00%	25,00%	0,00%
Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy			1	0	2	1			50,00%	0,00%
Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji			1		1				100,00%	
Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	16	16	0	0	5	7	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	53	53	0	1	24	25	0,00%	1,89%	0,00%	4,00%
Pracownicy biur informacji				0		1				0,00%
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	40	40	0	1	3	3	0,00%	2,50%	0,00%	33,33%
Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Pracownicy obsługi biurowej			0	0	14	17			0,00%	0,00%
Pracownicy ochrony osób i mienia	16	16	0	0	3	2	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani				0		1				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	5	4			0,00%	0,00%
Praczniki ręczne i prasowacze				0		1				0,00%
Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Projektanci grafiki i multimedialni			0	0	2	3			0,00%	0,00%
Przedstawiciele handlowi			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Ratownicy medyczni			0		2				0,00%	
Recepcjoniści hotelowi	38	38	1		7		2,63%		14,29%	
Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	3	3	0	0	6	6	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich			0		1				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	3			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	6	8			0,00%	0,00%
Sekretarze prawni				0		1				0,00%
Specjaliści do spraw sieci komputerowych				1		1				100,00%
Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani				0		1				0,00%
Spedytorzy i pokrewni	57	57	4	0	10	8	7,02%	0,00%	40,00%	0,00%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	29	29	2	0	75	72	6,90%	0,00%	2,67%	0,00%
Stolarze meblowi i pokrewni	4	4	0	0	19	19	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	90	90	1	2	7	13	1,11%	2,22%	14,29%	15,38%
Szwaczki, hafciarki i pokrewni			1	0	16	13			6,25%	0,00%
Tapicerzy i pokrewni			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Technicy analityki medycznej				0		1				0,00%
Technicy archiwiści i pokrewni	3	3		1		1		33,33%		100,00%
Technicy budownictwa	41	41	0	0	20	35	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy elektronicy i pokrewni	76	76	1	0	13	17	1,32%	0,00%	7,69%	0,00%
Technicy elektrycy	19	19	1	0	4	17	5,26%	0,00%	25,00%	0,00%



Technicy farmaceutyczni	84	84	1	3	3	4	1,19%	3,57%	33,33%	75,00%
Technicy fizjoterapii i masażyści	64	64	2	2	8	9	3,13%	3,13%	25,00%	22,22%
Technicy mechanicy	42	42	5	1	24	71	11,90%	2,38%	20,83%	1,41%
Technicy medyczni i dentyści	43	43	0	1	3	7	0,00%	2,33%	0,00%	14,29%
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	28	28	1	0	10	9	3,57%	0,00%	10,00%	0,00%
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	61	61	5	1	27	57	8,20%	1,64%	18,52%	1,75%
Technicy rolnictwa i pokrewni	14	14	1	1	10	12	7,14%	7,14%	10,00%	8,33%
Technicy technologii chemicznej i pokrewni			1	0	1	1			100,00%	0,00%
Technicy technologii żywności	24	24	1	0	12	18	4,17%	0,00%	8,33%	0,00%
Technicy weterynarii	84	84	1	2	4	6	1,19%	2,38%	25,00%	33,33%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	154	154	4	0	17	30	2,60%	0,00%	23,53%	0,00%
Tynkarze i pokrewni			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni			0	0	8	9			0,00%	0,00%
Ślusarze i pokrewni			0	0	10	14			0,00%	0,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	38	38	3	0	22	24	7,89%	0,00%	13,64%	0,00%
Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	7	7	0	0	3	4	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	46	46	1	1	5	10	2,17%	2,17%	20,00%	10,00%
Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	6	6								

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

\*\* Wg zawodu wyuczonego.

Liczb absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2017 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
Aktorzy			0	1		0,00%
Artyści plastycy			0	1		0,00%
Asystenci dentyści	94	123	1	9	1,06%	11,11%
Barmani			0	1		0,00%
Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni			0	1		0,00%
Bez zawodu			1	2		50,00%
Blacharze	8	8	0	7	0,00%	0,00%
Chemicy			0	4		0,00%
Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia			0	2		0,00%
Dietetycy i żywieniowcy			0	10		0,00%
Drukarze			0	2		0,00%
Ekonomiści			0	8		0,00%
Elektromechanicy i elektromonterzy	11	11	0	23	0,00%	0,00%
Elektrycy budowlani i pokrewni	9	9	0	5	0,00%	0,00%
Fotografowie	32	32	1	5	3,13%	20,00%
Fryzjerzy	20	20	2	24	10,00%	8,33%
Gospodarze budynków			0	1		0,00%
Hydraulicy i monterzy rurociągów	6	6	0	5	0,00%	0,00%
Introligatorzy i pokrewni			0	5		0,00%
Jubilerzy, złotnicy i pokrewni			0	2		0,00%
Kasjerzy bankowi i pokrewni			0	1		0,00%
Kasjerzy i sprzedawcy biletów			0	1		0,00%
Kelnerzy	11	11	2	12	18,18%	16,67%
Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych			0	1		0,00%
Kierowcy samochodów ciężarowych			0	1		0,00%

Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych			0	4		0,00%
Kompozytorzy, artyści muzycy i śpiewacy			0	1		0,00%
Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	35	35	0	5	0,00%	0,00%
Kosmetyczki i pokrewni	193	193	2	30	1,04%	6,67%
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			2	22		9,09%
Kucharze	69	69	4	61	5,80%	6,56%
Lakiernicy	9	9	1	4	11,11%	25,00%
Magazynierzy i pokrewni			0	2		0,00%
Malarze budowlani i pokrewni			0	2		0,00%
Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	5	5	0	3	0,00%	0,00%
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	5	5	0	8	0,00%	0,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych	10	10	0	15	0,00%	0,00%
Mechanicy precyzyjni			0	2		0,00%
Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani			0	1		0,00%
Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych			0	3		0,00%
Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych			0	1		0,00%
Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	5	5	0	2	0,00%	0,00%
Monterzy izolacji			0	1		0,00%
Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków			0	1		0,00%
Monterzy sprzętu elektronicznego			0	1		0,00%
Monterzy sprzętu elektrycznego			0	1		0,00%
Murarze i pokrewni	3	3	0	0		
Muzycy i pokrewni			0	1		0,00%
Obuwnicy i pokrewni			0	1		0,00%
Ogrodnicy			1	10		10,00%
Operatorzy aparatury medycznej	48	48	1	2	2,08%	50,00%
Operatorzy maszyn do szycia			0	2		0,00%
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni			0	3		0,00%

Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni			0	3		0,00%
Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich	1	1	0	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	0,00%	0,00%
Operatorzy urządzeń energetycznych			0	2		0,00%
Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	1	1	0	2	0,00%	0,00%
Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych			0	3		0,00%
Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami			0	1		0,00%
Optycy okularowi	14	14	0	1	0,00%	0,00%
Piekarze, cukiernicy i pokrewni	9	9	0	19	0,00%	0,00%
Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji			0	2		0,00%
Planiści produkcyjni			0	1		0,00%
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni			0	6		0,00%
Pomoce i sprzątaczkę biurowe, hotelowe i pokrewne	8	8	0	7	0,00%	0,00%
Pomoce kuchenne			0	1		0,00%
Pomocniczy personel medyczny	55	62	0	4	0,00%	0,00%
Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy			0	1		0,00%
Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	18	18	0	5	0,00%	0,00%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	56	56	2	30	3,57%	6,67%
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	3	3	1	4	33,33%	25,00%
Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani			0	3		0,00%
Pracownicy obsługi biurowej	4	4	0	16	0,00%	0,00%
Pracownicy ochrony osób i mienia	8	8	0	1	0,00%	0,00%
Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku			0	1		0,00%
Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani			0	1		0,00%
Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej			0	4		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%
Recepcjoniści hotelowi	46	46	1	5	2,17%	20,00%
Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	14	14	1	6	7,14%	16,67%
Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów			0	1		0,00%
Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani			0	3		0,00%
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej			0	1		0,00%
Rolnicy upraw polowych			0	1		0,00%
Ręczni pakowacze i znakowacze			0	1		0,00%
Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów			0	10		0,00%
Sekretarki (ogólne)			0	1		0,00%
Spawacze i pokrewni			0	1		0,00%
Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji			0	1		0,00%
Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani			0	2		0,00%
Spedytorzy i pokrewni	69	69	2	7	2,90%	28,57%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	31	31	3	76	9,68%	3,95%
Stolarze meblowi i pokrewni	1	1	1	13	100,00%	7,69%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	104	104	1	5	0,96%	20,00%
Szwaczki, hafciarki i pokrewni			1	11		9,09%
Szyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni			0	1		0,00%
Tapicerzy i pokrewni			0	1		0,00%
Technicy analityki medycznej			0	1		0,00%
Technicy archiwistów i pokrewni	5	5	0	0		
Technicy budownictwa	23	23	0	42	0,00%	0,00%
Technicy elektronicy i pokrewni	64	64	1	12	1,56%	8,33%
Technicy elektrycy	18	18	0	11	0,00%	0,00%
Technicy farmaceutyczni	78	96	1	3	1,28%	33,33%
Technicy fizjoterapii i masażyści	67	67	3	10	4,48%	30,00%
Technicy mechanicy	49	49	2	59	4,08%	3,39%

Technicy medyczni i dentystyczni	49	49	0	4	0,00%	0,00%
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	48	48	1	12	2,08%	8,33%
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	81	81	1	48	1,23%	2,08%
Technicy rolnictwa i pokrewni	6	6	2	13	33,33%	15,38%
Technicy technologii chemicznej i pokrewni			0	2		0,00%
Technicy technologii żywności	8	8	0	15	0,00%	0,00%
Technicy weterynarii	19	55	2	8	10,53%	25,00%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	141	141	2	25	1,42%	8,00%
Tynkarze i pokrewni			0	2		0,00%
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	2	2	0	4	0,00%	0,00%
Ślusarze i pokrewni			0	8		0,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	29	29	0	19	0,00%	0,00%
Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	48	56	0	2	0,00%	0,00%
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	20	20	0	3	0,00%	0,00%
Żołnierze szeregowi			0	1		0,00%

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

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

\*\* Wg zawodu wyuczonego.