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, statystyka@pup-lodz.pl

RAPORT Z MONITORINGU ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH

ROK 2015

(wersja uaktualniona sporządzona w oparciu
o nowe tablice wynikowe przygotowane przez MRPiPS)

Łódź, listopad 2016 r.

Spis treści

Wstęp.....2
1. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy.....6
2. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych.....21
3. Analiza umiejętności i uprawnień.....27
4. Analiza rynku edukacyjnego.....33
   4.1. Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych.....33
   4.2. Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych.....35
5. Badanie kwestionariuszowe przedsiębiorstw.....38
6. Prognoza lokalnego rynku pracy.....51
Podsumowanie.....57
Informacja sygnalna.....61
Załącznik A. Rynek pracy.....63
Załącznik B. Rynek edukacyjny.....83

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 odmienną metodologię oraz 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, długotrwałe 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.

1. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy

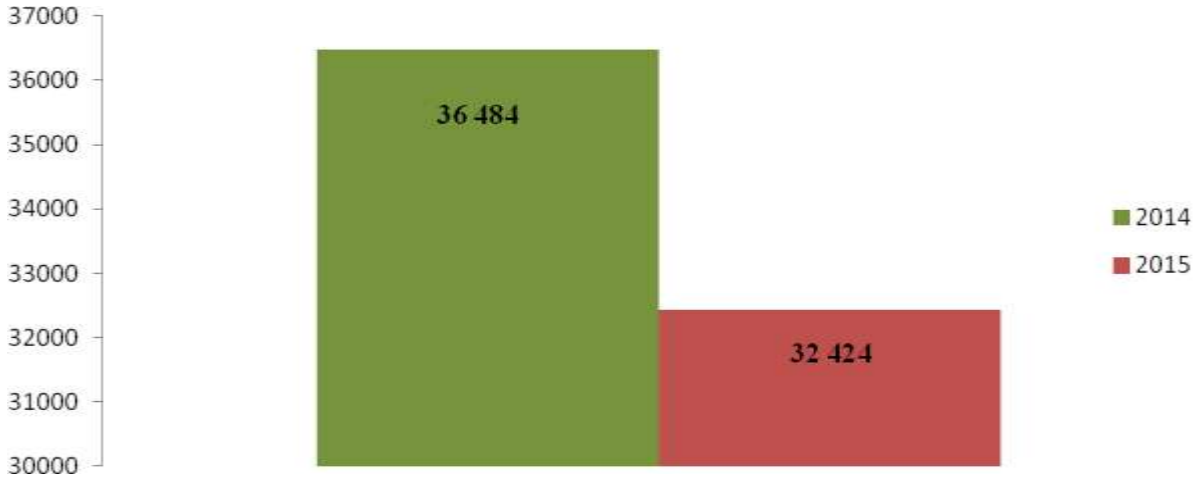
1.1. Ogólna analiza sytuacji na rynku pracy

Na koniec 2015 roku liczba bezrobotnych zarejestrowanych w łódzkim urzędzie pracy wyniosła 32 424 osoby. W odniesieniu do roku poprzedniego stan bezrobotnych na koniec 2015 roku był niższy o 4 060 osób, tj. o 11,1 %. Bezrobotni z Łodzi stanowili na koniec 2015 roku 29,6% spośród bezrobotnych całego województwa.

Bezrobocie na terenie Łodzi
(według stanu na koniec okresu)

	Ogółem	Z prawem do zasiłku	Wg płci		Stopa bezrobocia
			Kobiety	Mężczyźni	
Grudzień 2014	36 484	4 420	17 439	19 045	10,7%
Grudzień 2015	32 424	3 747	15 385	17 039	9,5%

Bezrobotni zarejestrowani w Powiatowym Urzędzie Pracy w Łodzi według stanu na koniec grudnia 2014 i 2015 r.



Stopa bezrobocia w Łodzi osiągnęła na koniec roku wartość 9,5%, podczas gdy dla kraju ukształtowała się na poziomie 9,8%. W porównaniu ze stopą dla województwa była

niższa o 0,8 punktu procentowego. Stopa bezrobocia dla Łodzi na koniec grudnia 2015 roku, w stosunku do analogicznego okresu 2014 roku zmalała o 1,2 punktu procentowego.

Stopa bezrobocia na koniec grudnia 2014 i 2015 roku

Obszar	Stopa bezrobocia	
	Grudzień 2014	Grudzień 2015
Polska	11,4 %	9,8 %
województwo łódzkie	11,8 %	10,3 %
m. Łódź	10,7 %	9,5 %

Źródło: GUS

Z danych statystycznych Powiatowego Urzędu Pracy w Łodzi wynika, że w okresie 01.01.2015 – 31.12.2015 roku zarejestrowało się 35 636 osób bezrobotnych. W największym stopniu status osoby bezrobotnej nabyły osoby bez zawodu. W analizowanym okresie zarejestrowało się łącznie 6 848 osób nieposiadających zawodu, co stanowi 19,2% ogółu rejestracji w tym okresie. Z rejestrujących się osób bezrobotnych 80,8% posiadało określone kwalifikacje - 28.788 osób.

W końcu 2015 roku zdecydowana większość zarejestrowanych osób bezrobotnych legitymowała się określonym zawodem - 28 317 osób, zaś 12,7% zakwalifikowano do grupy bez zawodu.

Osoby bezrobotne wg kwalifikacji

Wyszczególnienie	Napływ bezrobotnych w 2015 roku		Liczba bezrobotnych wg stanu na 31.12.2015 r.	
	w liczbach	% w stosunku do ogółu	w liczbach	% w stosunku do ogółu
Bezrobotni bez zawodu	6 848	19,2	4 107	12,7
Bezrobotni z zawodem	28 788	80,8	28 317	87,3
Ogółem	**35 636**	**100**	**32 424**	**100**

Źródło: Opracowanie własne na podstawie sprawozdań MPiPS-01

Szczegółowe relacje pomiędzy podażą pracy a popytem na pracę na lokalnym rynku pracy zostały przedstawione w kolejnych częściach raportu, opracowanych na podstawie informacji rocznej przygotowanej dla Powiatowego Urzędu Pracy w Łodzi przez Departament Rynku Pracy MRPiPS.

1.2. Analiza bezrobotnych oraz ofert pracy według wielkich grup zawodów

Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2015 roku według wielkich grup zawodów

Kod	Wielkie grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długotrwale
		napływ w okresie	odpływ w okresie	stan na koniec okresu	stan na koniec okresu	udział w % do ogółem bezrobotnych	stan na koniec okresu
0	Siły zbrojne	71	76	74	0	0,00	48
1	Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	613	610	543	4	0,74	268
2	Specjaliści	4 009	4 216	2 661	161	6,05	1 378
3	Technicy i inny średni personel	3 125	3 450	2 945	59	2,00	1 865
4	Pracownicy biurowi	3 027	3 269	2 466	28	1,14	1 425
5	Pracownicy usług i sprzedawcy	6 345	7 014	5 891	60	1,02	3 685
6	Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	137	1 57	168	0	0,00	122
7	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	6 291	7 408	7 018	32	0,46	4 743
8	Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	1 505	1 537	1 495	3	0,20	887
9	Pracownicy wykonujący prace proste	5 360	6 104	5 154	29	0,56	3 444
		30 483	**33 841**	**28 415**	**376**	**1,32**	**17 865**

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 2015 r.) dostrzega się, że największa liczba bezrobotnych zarejestrowana była w następujących grupach: *robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy (7 018 osób), pracownicy usług i sprzedawcy (5 891 osób) oraz pracownicy wykonujący prace proste (5 154 osoby).* Największy napływ osób bezrobotnych w 2015 roku miał miejsce w przypadku grup zawodów: *pracownicy usług i sprzedawcy (6 345 osób), robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy (6 291osób)* oraz *pracownicy wykonujący prace proste (5 360 osób).* Analiza ofert pracy zamieszczonych w CBOP oraz w Internecie w 2015 roku wskazuje, że pracodawcy najczęściej poszukiwali *pracowników wykonujących prace proste (łącznie 9 193 ofert pracy,)* natomiast najrzadziej - *rolników, ogrodników, leśników i rybaków (łącznie 111 ofert pracy).*

Kod	**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	136	1 044	11,76	1,47
2	Specjaliści	1 356	5 214	25,22	18,81
3	Technicy i inny średni personel	2 631	1 900	25,35	18,17
4	Pracownicy biurowi	6 062	483	23,52	14,30
5	Pracownicy usług i sprzedawcy	4 769	1 170	23,23	14,20
6	Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	111	0	5,41	3,60
7	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	3 835	323	9,65	3,91
8	Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	3 798	272	4,37	0,90
9	Pracownicy wykonujący prace proste	8 851	342	3,84	2,44
		31 549	**10 748**	**14,08**	**8,50**

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

Kod	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	68,92	0,00		64,86	1,07	-	-	0,00
1	Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	572,83	106,33	5,39	49,36	1,00	-	-	0,02
2	Specjaliści	2881,67	628,50	4,58	51,79	1,05	-	-	0,10
3	Technicy i inny średni personel	3221,42	440,58	7,31	63,33	1,10	-	-	0,10
4	Pracownicy biurowi	2714,33	878,42	3,09	57,79	1,08	-	-	0,10
5	Pracownicy usług i sprzedawcy	6447,83	782,92	8,24	62,55	1,11	-	-	0,20
6	Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	179,50	11,25	15,96	72,62	1,15	-	-	0,01
7	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	7768,67	517,50	15,01	67,58	1,18	-	-	0,23
8	Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	1559,83	423,17	3,69	59,33	1,02	-	-	0,06
9	Pracownicy wykonujący prace proste	5753,67	1037,08	5,55	66,82	1,14	-	-	0,19
		X	X	X	X	X	X	X	X

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

* Należy wpisać jedno z następujących: max deficyt, deficyt, równowaga, nadwyżka, max nadwyżka - w pozostałych przypadkach „ - ”.
** Nie dotyczy pierwszego roku prowadzenia monitoringu według nowych zaleceń metodycznych.

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

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

Analizując bezrobotnych posiadających zawód (wg 4-cyfrowego kodu zawodów) można zauważyć, iż na koniec 2015 roku najwięcej bezrobotnych zarejestrowanych było w grupach zawodowych należących do kategorii: *sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) - 2 955 osób, robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani - 2 112 osób, szwaczki, hafciarki i pokrewni - 1 193 osoby.* Kolejne miejsca zajęli bezrobotni posiadający zawód sklasyfikowany jako: *pomoce i sprzątaczki biurowe, hotelowe i pokrewne - 853 osób, pracownicy obsługi biurowej – 831 osób, magazynierzy i pokrewni - 727 osób, gospodarze budynków - 643 osoby, robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym - 612 osób* oraz *ślusarze i pokrewni - 523 osoby.*

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 elektromonterzy).

Grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu) jest największa w 2015 r.

Lp.	Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu)
1	5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	2955
2	9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	2112
3	7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	1193
4	9112	Pomoce i sprzątaczki biurowe, hotelowe i pokrewne	853
5	4110	Pracownicy obsługi biurowej	831
6	4321	Magazynierzy i pokrewni	727
7	5153	Gospodarze budynków	643
8	9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	612
9	7222	Ślusarze i pokrewni	523
10	7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	455
11	7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	413
12	9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	409

13	7412	Elektromechanicy i elektromonterzy	371
14	4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	365
15	5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	360
16	7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	346
17	8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	345
18	9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	327
19	9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	303
20	7112	Murarze i pokrewni	301

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

W 2015 roku w Powiatowym Urzędzie Pracy w Łodzi zdecydowanie najwięcej osób rejestrowało się w grupie zawodów - *sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) - 3 007 osób.* Kolejną, co do liczebności grupą zawodów napływającą do łódzkiej ewidencji bezrobotnych byli *robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani - 2 288 osób* oraz *pracownicy obsługi biurowej - 1 093 osoby.*

Grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych (napływ) jest największa w 2015 r.

Lp.	Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (napływ w okresie)
1	5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	3007
2	9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	2288
3	4110	Pracownicy obsługi biurowej	1093
4	7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	959
5	4321	Magazynierzy i pokrewni	931
6	9112	Pomoce i sprzątaczki biurowe, hotelowe i pokrewne	661
7	9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	631
8	5153	Gospodarze budynków	542
9	9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	508
10	7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	455
11	7222	Ślusarze i pokrewni	438
12	7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	403
13	5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	381
14	7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	367
15	4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	358
16	7412	Elektromechanicy i elektromonterzy	357

17	5120	Kucharze	351
18	9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	343
19	9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	339
20	5141	Fryzjerzy	337

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

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

Wskaźnik długotrwałego bezrobocia jest wyznaczany jako liczba osób długotrwale bezrobotnych do liczby osób bezrobotnych zarejestrowanych w danym powiecie, które posiadają przypisany określony zawód, jako zawód do statystyk i figurują w rejestrze osób bezrobotnych na dzień okresu, tj. 31.12.2015 r.

Wskaźnik długotrwałego bezrobocia $WDB_t^k = \frac{DB_t^k}{B_t^k} * 100$	Wartość wskaźnika informuje o tym, jaki odsetek bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów k stanowią długotrwale bezrobotni. Im większa wartość wskaźnika tym więcej osób jest długotrwale bezrobotnych w danej grupie zawodów. Przyjmuje wartości od 0% (sytuacja, w której bezrobotni długotrwale nie występują) do 100% (w przypadku, gdy każdy bezrobotny w elementarnej grupie zawodów k jest długotrwale bezrobotnym).

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

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

Biorąc po uwagę wskaźnik długotrwałego bezrobocia można zauważyć, że dla 34 zawodów w ramach elementarnych grup zawodów wyniósł 100, co oznacza, że każda osoba w ramach powyższych grup jest długotrwale bezrobotna.

Grupy zawodów, dla których wskaźnik długotrwałego bezrobocia jest najwyższy w 2015 roku

Lp.	Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia
1	0110	Oficerowie sił zbrojnych	100,00
2	1112	Wyżsi urzędnicy administracji rządowej	100,00
3	1330	Kierownicy do spraw technologii informatycznych i telekomunikacyjnych	100,00
4	2146	Inżynierowie górnictwa i metalurgii	100,00
5	2222	Pielęgniarki z tytułem specjalisty	100,00
6	2294	Audiofonolodzy i logopedzi	100,00

7	2352	Nauczyciele szkół specjalnych	100,00
8	2612	Sędziowie	100,00
9	2636	Duchowni i osoby konsekrowane	100,00
10	2653	Choreografowie i tancerze	100,00
11	3117	Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni	100,00
12	3118	Kreślarze	100,00
13	3153	Piloci statków powietrznych i personel pokrewny	100,00
14	3315	Rzeczoznawcy (z wyłączeniem majątkowych)	100,00
15	3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	100,00
16	3351	Funkcjonariusze celni i ochrony granic	100,00
17	3352	Urzędnicy do spraw podatków	100,00
18	3356	Funkcjonariusze służby więziennej	100,00
19	4227	Ankieterzy	100,00
20	4313	Pracownicy obsługi płacowej	100,00
21	4413	Kodowacze, korektorzy i pokrewni	100,00
22	4414	Technicy archiwiści i pokrewni	100,00
23	5161	Astrolodzy, wróżbici i pokrewni	100,00
24	5241	Modelki i modele	100,00
25	5411	Strażacy	100,00
26	6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	100,00
27	6221	Hodowcy ryb	100,00
28	6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	100,00
29	7117	Monterzy budownictwa wodnego	100,00
30	7232	Mechanicy statków powietrznych i pokrewni	100,00
31	7312	Monterzy instrumentów muzycznych	100,00
32	7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	100,00
33	7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	100,00
34	9520	Uliczni sprzedawcy produktów (z wyłączeniem żywności o krótkim terminie przydatności do spożycia)	100,00

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

Na podstawie analizy powyższej tabeli, można stwierdzić, że wśród zawodów, dla których wskaźnik długotrwałego bezrobocia w roku 2015 był najwyższy dominowały zawody specjalistyczne. Długotrwale bezrobotni 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.

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

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

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

Jeżeli chodzi o grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych był największy w 2015 roku to można wyróżnić ich 18. Omawiany miernik wskazuje na kierunek i natężenie ruchu bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów. Dla wszystkich 18 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 *lekarzy specjalistów (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty) – 4,33*. Wysokie wartości wskaźnika płynności bezrobotnych odnotowano także w przypadku następujących grup zawodów: *kierownicy w hotelarstwie - 3,00* oraz *pielęgniarki z tytułem specjalisty - 3,00.*

Grupy zawodów, w których wskaźnik płynności bezrobotnych jest największy w 2015 roku

Lp.	Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
1	2212	Lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	4,33
2	1411	Kierownicy w hotelarstwie	3,00
3	2222	Pielęgniarki z tytułem specjalisty	3,00
4	2653	Choreografowie i tancerze	2,50
5	9123	Zmywacze okien	2,50
6	9612	Sortowacze odpadów	2,50
7	7543	Klasyfikatorzy wyrobów przemysłowych	2,40

8	4313	Pracownicy obsługi płacowej	2,33
9	3315	Rzeczoznawcy (z wyłączeniem majątkowych)	2,25
10	5152	Pracownicy usług domowych	2,25
11	8343	Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	2,20
12	8151	Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni	2,05
13	2293	Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia	2,00
14	2513	Projektanci aplikacji sieciowych i multimediów	2,00
15	3117	Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni	2,00
16	6129	Hodowcy zwierząt gdzie indziej niesklasyfikowani	2,00
17	6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	2,00
18	7133	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	2,00

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

Grupy zawodów, w których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najmniejszy w 2015 roku

Lp.	Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
1	1341	Kierownicy w instytucjach opieki nad dziećmi	0,00
2	2240	Specjaliści do spraw ratownictwa medycznego	0,00
3	3154	Kontrolerzy ruchu lotniczego i personel pokrewny	0,00
4	3252	Środowiskowi pracownicy ochrony zdrowia	0,00
5	8112	Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin	0,00
6	8122	Operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok	0,00
7	8132	Operatorzy urządzeń do produkcji materiałów światłoczułych i obróbki filmów	0,00
8	9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	0,00
9	6111	Rolnicy upraw polowych	0,25
10	2529	Specjaliści do spraw baz danych i sieci komputerowych gdzie indziej niesklasyfikowani	0,33
l11	7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	0,33
12	8153	Operatorzy maszyn do szycia	0,44
13	1223	Kierownicy do spraw badań i rozwoju	0,50
14	2656	Prezenterzy radiowi, telewizyjni i pokrewni	0,50
15	3135	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów metalurgicznych	0,50
16	3435	Aktorzy cyrkowi i pokrewni	0,50
17	7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	0,50
18	8155	Operatorzy maszyn do wyprawiania futer i skór	0,50

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

1.4. Porównanie struktury ofert pracy zgłaszanych do PUP ze strukturą ofert pracy zamieszczanych na publicznych portalach rekrutacyjnych - analiza wskaźnika niedopasowania według wielkich grup zawodów

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

Wśród ofert zatrudnienia pojawiających się w roku ubiegłym na lokalnym rynku pracy najwięcej ofert dotyczyło wielkiej grupy zawodowej *pracowników wykonujących prace proste* (21,7%), a w następnej kolejności *pracowników biurowych* (15,5%) oraz *specjalistów* (15,5%).

W zależności od grupy zawodowej poszukiwanych pracowników, pracodawcy wykorzystywali różne sposoby ich poszukiwania. W 2015 roku do CBOP zgłoszonych zostało łącznie 31 548 ofert pracy. Oferty te najczęściej kierowane były do *pracowników wykonujących prace proste* (28,06% ogółu ofert zamieszczonych w CBOP). Analiza ofert pracy zamieszczonych w Internecie wykazała natomiast, że w 2015 roku zgłoszonych zostało łącznie 10 748 ofert pracy, przy czym oferty te najczęściej kierowane były do *specjalistów* - 48,51% ogółu ofert pracy zamieszczonych w Internecie.

Kod grupy zawodów	Nazwa wielkiej grupy zawodów	CBOP (PUP+OHP+ EURES)	Internet	Razem
	w liczbach bezwzględnych			
	Ogółem	**31 548**	**10 748**	**42 296**
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	136	1044	1180
2	SPECJALIŚCI	1 356	5 214	6 570
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	2 631	1 900	4 531
4	PRACOWNICY BIUROWI	6 061	483	6 544
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	4 769	1 170	5 939
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	111	-	111

7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	3 835	323	4 158
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	3 798	272	4 070
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	8 851	342	9 193

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)	$WSO^k_{t,PUP} = \frac{\sum_{t=1}^{12} \frac{NO^k_t}{12}}{\sum_{t=1}^{12} \frac{NO_t}{12}} * 100$	System Syriusz	miesięczna
Wskaźnik struktury ofert pracy w Internecie	$WSO^k_{t,inter.} = \frac{\sum_{t=1}^{2} \frac{NO^k_t}{2}}{\sum_{t=1}^{2} \frac{NO_t}{2}} * 100$	Badanie ofert pracy w Internecie	półroczna

NO^k_t – 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
	Wskaźnik struktury według źródeł			
	Ogółem			
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	11,53%	88,47%	100%
2	SPECJALIŚCI	20,64%	79,36%	100%
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	58,07%	41,93%	100%
4	PRACOWNICY BIUROWI	92,62%	7,38%	100%
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	80,30%	19,70%	100%
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	100,00%	-	100%
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	92,23%	7,77%	100%
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	93,32%	6,68%	100%
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	96,28%	3,72%	100%

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

Wskaźniki zróżnicowania struktury

Nazwa i wzór miernika	Szczegółowa interpretacja
Wskaźnik zróżnicowania struktury ofert pracy $WNO_t^k = \frac{WSO_{t,PUP}^k}{WSO_{t,inter.}^k}$	$WNO_t^k < 1$ – 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). $WNO_t^k > 1$ – grupa zawodów, w której oferty pracy są zgłaszane przede wszystkim w PUP (pracodawcy znacznie częściej poszukują pracowników za pośrednictwem PUP niż w Internecie). Miernik przyjmuje wartości z przedziału <0,+∞).

Kod grupy zawodów	Nazwa wielkiej grupy zawodów	CBOP (PUP+OHP+ EURES)	Internet	Razem
	Wskaźnik struktury wg grup w poszczególnych źródłach			**Wskaźnik zróżnicowania (PUP vs. Internet)**
	Ogółem	**100,00%**	**100,00%**	
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	0,43%	9,71%	0,04
2	SPECJALIŚCI	4,30%	48,51%	0,09
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	8,34%	17,68%	0,47
4	PRACOWNICY BIUROWI	19,21%	4,49%	4,28
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	15,12%	10,89%	1,39
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	0,35%	-	-
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	12,16%	3,01%	4,05
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	12,04%	2,53%	4,76
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	28,06%	3,18%	8,82

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 znaczne częściej poszukiwali pracowników za pośrednictwem urzędu pracy niż w Internecie.

Analizując wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy w 2015 roku można zauważyć, że największe zróżnicowanie występowało w kategorii ofert pracy skierowanych do *pracowników wykonujących prace proste* – 8,82, natomiast najmniejsze wśród takich grup zawodów jak *przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy kierownicy* (0,04) oraz *specjaliści* (0,09).

2. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych.

Zgodnie z przyjętą metodologią opracowanie rankingu zawodów deficytowych i nadwyżkowych wymaga zestawienia ze sobą strony podażowej 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 długotrwale bezrobotnych w grupie zawodów k na koniec okresu t*

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

Wartość miernika informuje, jaki odsetek bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów stanowią osoby długotrwale bezrobotne. Przyjmuje wartości od 0% do 100%. Im większa wartość wskaźnika, tym większy odsetek długotrwale 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 2015 roku wyniosła ona 61,32%.

Na podstawie danych zebranych za rok 2015 ustalono, iż struktura zawodów deficytowych i nadwyżkowych w grupach elementarnych przedstawiała się następująco:

Ranking elementarnych grup zawodów deficytowych w 2015 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 (%)**
2434	Specjaliści do spraw sprzedaży z dziedziny technologii teleinformatycznych	4	66,67	66,67
7215	Takielarze i monterzy konstrukcji linowych	2	4,76	0,00

Deficyt								
Kod	**Elementarna grupa zawodów**	$\bar{B}_t^k$	$\bar{O}_t^k$	B/O_t^k (↑1)	WDB_t^k	WPB_t^k	**Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP +EURES) (%)**	**Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)**
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	17,92	143,92	0,12	26,67	1,04	0,41	0,21
2513	Projektanci aplikacji sieciowych i multimediów	0,50	2,83	0,18	-	2,00	100,00	100,00
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	3,25	18,33	0,18	50,00	1,29	2,78	2,78
2514	Programiści aplikacji	8,83	42,92	0,21	33,33	1,00	3,53	1,18
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	14,33	52,33	0,27	21,43	1,00	41,18	17,65
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	8,08	22,75	0,36	55,56	1,07	0,00	0,00
2295	Optometryści	0,50	1,33	0,38	-	1,00	-	0,00
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	55,92	91,17	0,61	41,51	1,05	2,16	1,22
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	4,08	6,42	0,64	0,00	1,40	0,00	0,00
4211	Kasjerzy bankowi i pokrewni	76,50	112,25	0,68	40,00	1,10	2,72	2,04
3342	Sekretarze prawni	1,08	1,50	0,72	50,00	1,00	100,00	100,00
7224	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	4,75	6,50	0,73	60,00	1,00	0,00	0,00

1342	Kierownicy w instytucjach opieki zdrowotnej	1,00	1,25	0,80	0,00	-	-	0,00
7116	Robotnicy budowy dróg	2,17	2,42	0,90	0,00	1,33	0,00	0,00

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

W powiecie m. Łodzi odnotowano ogólnie 16 elementarnych grup zawodowych o charakterze deficytowym, z czego dwie zaklasyfikowano, jako maksymalnie deficytowe.

W grupie *pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)* wg. wskaźnika dostępności ofert pracy, istniała największa szansa na uzyskanie propozycji zatrudnienia. Na kolejnych pozycjach tego rankingu znalazły się grupy *specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych* i *projektanci aplikacji sieciowych i multimediów*.

Największe zapotrzebowanie, według liczby odnotowanych ofert pracy, wystąpiło w grupach *pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center), kasjerzy bankowi i pokrewni* oraz *sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej/internetowej*.

Należy zwrócić uwagę, iż w tej ostatniej grupie największe zapotrzebowanie na pracowników wystąpiło w zawodzie *telemarketer*, który jest bardzo zbliżony w swym charakterze do zawodu *pracownik centrów obsługi telefonicznej (pracownik call center)* z pierwszej grupy. Jak wynika ze zgłaszanych do urzędu ofert, pracodawcy często traktują te zawody, jako wzajemne synonimy przy wyraźnej preferencji *pracownika call center* z uwagi na negatywne skojarzenia związane z zawodem *telemarketera*. Można, więc założyć, iż w przypadku tych dwóch zawodów popyt dotyczy tej samej grupy osób. Jednak mimo bardzo dużego zapotrzebowania na pracowników deficytowość tych zawodów wynika głównie z faktu, iż żaden z tych zawodów nie jest zawodem szkolnym i jedynymi osobami zarejestrowanymi w tych zawodach były i są osoby, które wcześniej w nich pracowały. Warto też zwrócić uwagę, iż specyfika pracy w tych zawodach powoduje dużą rotację na stanowiskach, co wymusza niemal ciągłą rekrutację u pracodawców.

Ranking elementarnych grup zawodów zrównoważonych w 2015 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 (%)**
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	42,92	40,00	1,07	5,90	1,61

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

W 2015 roku odnotowano tylko jedną elementarną grupę, którą można było zakwalifikować jako zrównoważoną, a byli to *operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych.*

Ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w 2015 roku

Maksymalna nadwyżka		
Kod	**Elementarna grupa zawodów**	**Liczba bezrobotnych ($\bar{B}_t^k$)**
7314	Ceramicy i pokrewni	6

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 (%)**
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	44,50	0,17	267,00	71,43	0,79	100,00	100,00
2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	13,17	0,08	158,00	66,67	0,77	0,00	0,00
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	35,67	0,42	85,60	65,79	0,83	60,00	20,00
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	50,83	1,00	50,83	62,50	0,95	25,00	8,33
2656	Prezenterzy radiowi, telewizyjni i pokrewni	3,17	0,08	38,00	66,67	0,50	0,00	0,00
3211	Operatorzy aparatury medycznej	15,25	0,42	36,60	72,22	0,53	80,00	0,00
7124	Monterzy izolacji	20,50	0,58	35,14	72,00	0,79	0,00	0,00

3411	Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny	5,33	0,17	32,00	80,00	0,90	100,00	100,00
7123	Tynkarze i pokrewni	41,67	1,33	31,25	70,45	0,86	62,50	31,25
3144	Technicy technologii żywności	75,50	3,75	20,13	65,33	0,99	0,00	0,00
3522	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	33,33	2,00	16,67	70,97	0,93	12,50	4,17
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	28,58	1,83	15,59	71,43	0,94	13,64	0,00
7213	Blacharze	108,75	8,50	12,79	64,66	0,98	13,04	0,00
3240	Technicy weterynarii	5,08	0,50	10,17	62,50	0,75	83,33	50,00
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	8,17	1,08	7,54	66,67	0,80	15,38	0,00
5165	Instruktorzy nauki jazdy	8,33	1,17	7,14	75,00	0,75	100,00	0,00
2153	Inżynierowie telekomunikacji	6,50	1,33	4,88	71,43	0,75	0,00	0,00
5311	Opiekunowie dziecięcy	7,50	2,08	3,60	75,00	0,90	15,38	15,38
3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	7,75	2,25	3,44	71,43	0,88	8,33	0,00
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	21,17	9,50	2,23	68,18	0,89	58,33	58,33
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	62,75	32,58	1,93	61,90	0,95	0,00	0,00
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	65,17	53,00	1,23	64,41	0,99	0,58	0,00

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

W Łodzi 23 grupy elementarne należały do kategorii nadwyżkowych, w przypadku jednej stwierdzono brak zgłaszanych ofert pracy, a więc maksymalny poziom nadwyżki.

Najmniejszą szansę na znalezienie zatrudnienia, biorąc pod uwagę wskaźnik dostępności ofert pracy mieli bezrobotni *operatorzy centrali telefonicznych*, s*pecjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska* oraz *robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani*.

Największą podaż siły roboczej odnotowano w grupach *blacharze*, *technicy technologii żywności* oraz *kierowcy operatorzy wózków jezdniowych.*

W grupie *operatorzy centrali telefonicznych* nadwyżka związana jest z tworzącym grupę zawodem *operator centrali telefonicznej*. Większość zarejestrowanych osób w tej grupie stanowią osoby długotrwale bezrobotne. Może mieć to związek, z faktem, iż wcześniej pod tym numerem w klasyfikacji istniał zawód *telefonistka*.

3. Analiza umiejętności i uprawnień

Kolejnym elementem monitoringu jest analiza umiejętności i uprawnień na rynku pracy – zarówno od strony popytowej jak i podażowej. Przedstawione są w niej uprawnienia, które są najczęściej posiadane przez bezrobotnych (stanowią najwyższy odsetek bezrobotnych) oraz umiejętności i uprawnienia, które są najczęściej wymagane przez pracodawców w ofertach pracy (stanowią najwyższy odsetek ofert pracy, w których są wymagane). Analiza umiejętności i uprawnień przeprowadzona została w powiązaniu z zawodami, co pozwoliło na wskazanie niedopasowań w strukturze kwalifikacyjno – zawodowej. Zestawienie popytu i podaży na umiejętności i uprawnienia w podziale na wielkie grupy zawodów umożliwia odpowiedzieć na pytanie, czy cechy posiadane przez bezrobotnych w danych grupach zawodów są poszukiwane przez pracodawców w ofertach pracy. Jeżeli większość umiejętności i uprawnień, które najczęściej posiadają bezrobotni pokrywa się z tymi, które występują po popytowej stronie rynku pracy - to można wnioskować o równowadze na rynku pracy w tym zakresie. Natomiast, gdy w wyniku przeprowadzonej analizy – umiejętności i uprawnienia poszukiwane przez pracodawców w ofertach pracy są zupełnie inne, niż te posiadane przez bezrobotnych w danej grupie zawodów- można wysnuć wniosek o niedopasowaniu struktury kwalifikacyjno – zawodowej na badanym rynku pracy.

Umiejętności i uprawnienia według wielkich grup zawodów w 2015 r.

Kod grupy zawodów	Wielka grupa zawodów	Strona podażowa rynku pracy		Strona popytowa rynku pracy	
		Umiejętności posiadane przez bezrobotnych	Odsetek bezrobotnych (%)*	Umiejętności wymagane w ofertach pracy	Odsetek ofert pracy (%)**
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	Komunikacja ustna/ komunikatywność	5,63	Zarządzanie ludźmi/ przywództwo	11,88
		Współpraca w zespole	5,08	Komunikacja ustna/ komunikatywność	8,81
		Zarządzanie ludźmi/ przywództwo	5,08	Planowanie i organizacja pracy własnej	8,62
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	3,63	Wykonywanie obliczeń	7,28
		Wywieranie wpływu	3,09	Znajomość języków obcych	6,13
2	SPECJALIŚCI	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	6,74	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	6,84
		Współpraca w zespole	5,58	Komunikacja ustna/ komunikatywność	6,79

		Komunikacja ustna/ komunikatywność	4,86	Znajomość języków obcych	6,37
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	4,75	Planowanie i organizacja pracy własnej	3,77
		Znajomość języków obcych	4,71	Wykonywanie obliczeń	2,76
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	Współpraca w zespole	6,70	Komunikacja ustna/ komunikatywność	13,21
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,67	Wywieranie wpływu	6,00
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	5,45	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	4,42
		Komunikacja ustna/ komunikatywność	4,83	Planowanie i organizacja pracy własnej	3,89
		Znajomość języków obcych	2,59	Znajomość języków obcych	2,89
4	PRACOWNICY BIUROWI	Współpraca w zespole	7,16	Znajomość języków obcych	5,80
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	6,10	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	5,38
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	5,98	Planowanie i organizacja pracy własnej	4,97
		Komunikacja ustna/ komunikatywność	4,92	Komunikacja ustna/ komunikatywność	3,69
		Planowanie i organizacja pracy własnej	2,48	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	3,31
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,20	Znajomość języków obcych	7,18
		Współpraca w zespole	7,06	Komunikacja ustna/ komunikatywność	6,22
		Komunikacja ustna/ komunikatywność	5,80	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	3,33
		Wywieranie wpływu	3,40	Planowanie i organizacja pracy własnej	3,33
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	2,70	Wywieranie wpływu	2,74
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	11,56	-	-
		Współpraca w zespole	6,94	-	-
		Komunikacja ustna/ komunikatywność	2,89	-	-
		Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	2,31	-	-
		Planowanie i organizacja pracy własnej	2,31	-	-

7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	9,96	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	11,15
		Współpraca w zespole	8,01	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	4,95
		Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	3,52	Znajomość języków obcych	4,64
		Komunikacja ustna/ komunikatywność	2,38	-	-
		Planowanie i organizacja pracy własnej	1,98	-	-
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	9,09	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	9,56
		Współpraca w zespole	8,63	Znajomość języków obcych	5,88
		Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	4,19	Współpraca w zespole	5,51
		Komunikacja ustna/ komunikatywność	3,27	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	4,41
		Planowanie i organizacja pracy własnej	2,22	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	2,19
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	9,40	Wykonywanie obliczeń	9,36
		Współpraca w zespole	8,73	Współpraca w zespole	4,68
		Komunikacja ustna/ komunikatywność	3,17	Znajomość języków obcych	4,39
		Planowanie i organizacja pracy własnej	2,18	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	1,55
		Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	2,13	-	-
0	SIŁY ZBROJNE	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	18,42	-	-
		Współpraca w zespole	9,21	-	-
		Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	9,21	-	-
		Komunikacja ustna/ komunikatywność	5,26	-	-
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	1,32	-	-

* odsetek bezrobotnych wyliczany jest jako iloraz stanu bezrobotnych z danymi uprawnieniami w ramach wielkiej grupy zawodów do całkowitego stanu bezrobotnych w ramach wielkiej grupy zawodów

** odsetek ofert pracy liczony jest jako iloraz napływu ofert pracy, w których dana umiejętność lub uprawnienie jest wymagane do całkowitego napływu ofert pracy w ramach danej wielkiej grupy zawodów (PUP+Internet)

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

Zamieszczone w tabeli dane zawierają cząstkowe informacje na temat kompetencji miękkich posiadanych przez osoby bezrobotne oraz umiejętności najczęściej wymaganych w ofertach pracy w ramach danych grup zawodów, które w pełni nie obrazują sytuacji na lokalnym rynku pracy w przedmiotowym zakresie.

Biorąc po uwagę podażową stronę rynku pracy należy stwierdzić, że we wszystkich wielkich grupach zawodów najczęściej posiadanymi przez osoby bezrobotne umiejętnościami były *komunikacja ustna/komunikatywność* oraz *współpraca w zespole.* Za dominujące można uznać także umiejętności takie jak: *sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna* (w obrębie 9 wielkich grup zawodów za wyjątkiem „przedstawicieli władz publicznych, wyższych urzędników i kierowników") oraz *obsługa komputera i wykorzystanie Internetu* (w przypadku „przedstawicieli władz publicznych, wyższych urzędników i kierowników", „specjalistów", „technicy i inny średni personel", „pracowników biurowych", „pracowników usług i sprzedawców", „sił zbrojnych").

Na podstawie analizy strony popytowej rynku pracy można stwierdzić, iż najbardziej pożądanymi przez pracodawców umiejętnościami były: *znajomość języków obcych* (w obrębie grup: „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", „pracownicy wykonujący prace proste") 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") i *planowanie i organizacja pracy własnej* (w przypadku „przedstawicieli władz publicznych, wyższych urzędników i kierowników", „specjalistów", „techników i innego średniego personelu", „pracowników biurowych", „pracowników usług i sprzedawców"). Duże znaczenie dla pracodawców miała także: *obsługa komputera i wykorzystanie Internetu, obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych oraz sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna.*

Bezrobotni bez zawodu w 2015 roku

Wyszczególnienie	Bezrobotni ogółem	w tym bezrobotni bez zawodu	Odsetek bezrobotnych bez zawodu (%)*
Ogółem	32 521	4 105	12,62%
wg poziomu wykształcenia			
gimnazjalne i poniżej	12 817	2 986	23,30%
zasadnicze zawodowe	6 013	112	1,86%
średnie ogólnokształcące	3 746	710	18,95%
policealne i średnie zawodowe	5 890	217	3,68%
wyższe	4 055	80	1,97%
wg typu ukończonej szkoły			
zasadnicza szkoła zawodowa	277	54	19,49%
szkoła przysposabiająca do pracy	1	0	0,00%
technikum	239	68	28,45%
liceum ogólnokształcące	1 800	395	21,94%
liceum profilowane	108	50	46,30%
technikum uzupełniające	29	2	6,90%
liceum uzupełniające	21	1	4,76%
szkoła policealna	718	61	8,50%
wyższa	3 024	63	2,08%
brak danych źródłowych	26 304	3 411	12,97%

* 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 o 12,62% całkowitej populacji osób bezrobotnych. Spośród osób zarejestrowanych w Powiatowym Urzędzie Pracy w Łodzi (wg stanu na koniec grudnia 2015 roku) najwięcej bezrobotnych bez zawodu legitymowało się wykształceniem gimnazjalnym i poniżej - 2 986 osób oraz średnim ogólnokształcącym – 710 osób, czyli po szkołach, które nie prowadzą kształcenia zawodowego. Liczną grupę reprezentowały także osoby posiadające wykształcenie policealne i średnie zawodowe – 217 osób. Uwzględniając strukturę osób bezrobotnych według poziomu ich wykształcenia, największy udział bezrobotnych bez zawodu dostrzega się w przypadku osób o wykształceniu gimnazjalnym i poniżej (23,30%) oraz osób z wykształceniem ogólnokształcącym (18,95%). Z kolei

najmniejszy odsetek bezrobotnych bez zawodu odnotowano w przypadku osób z wykształceniem zasadniczym zawodowym (1,86%) i wyższym (1,97%).

Występowanie w grupie bezrobotnych bez zawodu osób, które ukończyły szkoły dające uprawnienia zawodowe świadczyć może o nie przystąpieniu lub nie zdaniu 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 umożliwiać 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**	
1342	Kierownicy w instytucjach opieki zdrowotnej	0
2295	Optometryści	0
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	0
2434	Specjaliści do spraw sprzedaży z dziedziny technologii teleinformatycznych	0
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	0
2513	Projektanci aplikacji sieciowych i multimediów	0
2514	Programiści aplikacji	0
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	0
3342	Sekretarze prawni	0
4211	Kasjerzy bankowi i pokrewni	0
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	0
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	0
7116	Robotnicy budowy dróg	0
7215	Takielarze i monterzy konstrukcji linowych	0
7224	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	0
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	0

Źródło: 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**	
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	0

Źródło: 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**	
2153	Inżynierowie telekomunikacji	0
2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	0
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	0
2656	Prezenterzy radiowi, telewizyjni i pokrewni	0
3144	Technicy technologii żywności	39
3211	Operatorzy aparatury medycznej	86
3240	Technicy weterynarii	72
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	8
3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	0
3411	Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny	0
3522	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	0
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	0
5165	Instruktorzy nauki jazdy	0
5311	Opiekunowie dziecięcy	0
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	0
7123	Tynkarze i pokrewni	0
7124	Monterzy izolacji	0
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	0
7213	Blacharze	22
7314	Ceramicy i pokrewni	0
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	0
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	0
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	0

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

Analiza danych zaprezentowanych powyżej wskazuje, że uczniowie ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych nie kształcą się w zawodach zakwalifikowanych w 2015 r. jako deficytowe. A zatem w 2016 roku sytuacja na lokalnym rynku pracy w przedmiotowym zakresie nie ulegnie zmianie (poprawie) gdyż deficyt występujący w danych zawodach nie zostanie uzupełniony przez przyszłych absolwentów szkół ponadgimnazjalnych.

Należy podkreślić, że w przypadku 14 pozycji elementarnych grup wymienionych w zawodach deficytowych proces edukacyjny nie jest realizowany na poziomie szkół ponadgimnazjalnych. W większości są to grupy zawodów przypisane m.in. do kategorii: *kierownicy w instytucjach opieki zdrowotnej, optometryści, specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości, specjaliści do spraw sprzedaży z dziedziny technologii teleinformatycznych, specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych, projektanci aplikacji sieciowych i multimediów* oraz *programiści aplikacji*; do których kwalifikowane są osoby legitymujące się wykształceniem wyższym.

W przypadku zawodów nadwyżkowych, relatywnie duża liczba uczniów ostatnich klas mogących podjąć zatrudnienie, przy niezmienionych warunkach po popytowej stronie rynku pracy może przyczynić się do wzrostu bezrobocia w grupach zawodów takich jak: *operatorzy aparatury medycznej, technicy weterynarii, technicy technologii żywności, blacharze* oraz *średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany.*

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 2013/2014 najliczniejszą grupę absolwentów według typu szkoły stanowili absolwenci liceów ogólnokształcących - 4 585 osób. Liczba absolwentów szkół policealnych wyniosła 1 396, z czego 769 osób (tj. 55,1%) zdało egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe. Liczba absolwentów technikum wyniosła z kolei 1 151, z czego egzamin zdały 634 osoby. Porównując wskaźnik bezrobotnych wśród absolwentów według stanu na koniec grudnia 2014 roku i koniec maja 2015 roku można dostrzec spadek udziału bezrobotnych wśród absolwentów zasadniczych szkół zawodowych, techników oraz liceów ogólnokształcących i profilowanych.

Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2015 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 roku poprzedzającego	Stan na koniec maja roku sprawozdawczego	Stan na koniec grudnia roku poprzedzającego	Stan na koniec maja roku sprawozdawczego
zasadnicza szkoła zawodowa	283	77	42	40	14,84%	14,13%
szkoła przysposabiająca do pracy	31	0	0	0	-	-
technikum	1 151	634	80	27	6,95%	2,35%
liceum ogólnokształcące	4 585	0	121	44	2,64%	0,96%
liceum profilowane	26	26	10	2	38,46%	7,69%
liceum uzupełniające	0	0	1	0	-	-
szkoła policealna	1 396	769	50	55	3,58%	3,94%

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 e elementarnej grupie zawodów/kierunku nauki/szkoły k jest zarejestrowany

jako bezrobotny). Im niższe wskaźnik przyjmuje wartości, tym daną grupę elementarną zawodów/kierunek nauki/szkołę można uznać za bardziej dostosowaną do potrzeb lokalnego rynku pracy, gdyż jej absolwenci znajdują zatrudnienie w ciągu 6 lub 11 miesięcy od ukończenia szkoły.

Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2015 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	175	175	51	29,14%
szkoła przysposabiająca do pracy	27	-	0	-
technikum	746	746	66	8,85%
liceum ogólnokształcące	4 507	-	83	1,84%
liceum profilowane	-	-	6	-
liceum uzupełniające	-	-	1	-
szkoła policealna	962	921	41	4,26%

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

* liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe

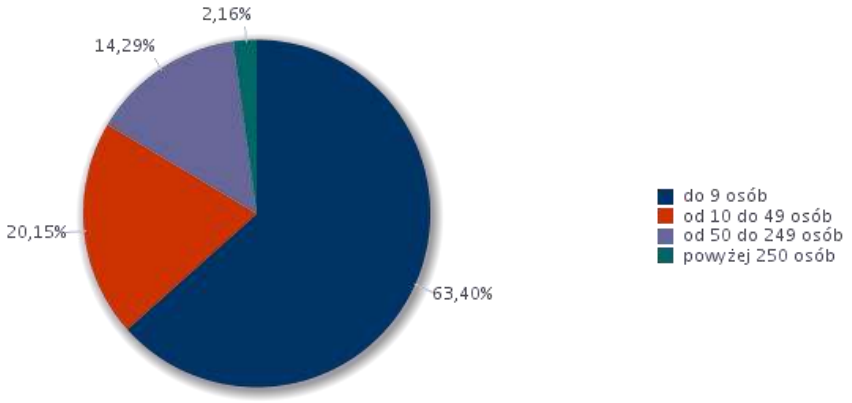
W 2015 roku najliczniejszą grupę absolwentów według typu szkoły stanowili absolwenci liceów ogólnokształcących (4 507 osób). W końcu ubiegłego roku 1,84% absolwentów tego typu szkół zarejestrowanych było jako osoby bezrobotne. Natomiast z analizy danych wynika, że najmniej dostosowaną do potrzeb lokalnego rynku jest grupa absolwentów zasadniczych szkół zawodowych. Byli uczniowie zasadniczych szkół zawodowych w największym stopniu zasilali grono bezrobotnych absolwentów (29,14%).

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 pozwalając tym samym na wyodrębnienie najbardziej pożądanych 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 2015 roku. Wielkość próby podstawowej wylosowanej dla Powiatowego Urzędu Pracy w Łodzi wyniosła **96** pracodawców, dodatkowo **25** pracodawców zostało wylosowanych z puli próby rezerwowej. Sumarycznie podjęto próbę przebadania **121** pracodawców, z czego **49** respondentów zgodziło się na przeprowadzenie badania. Spośród tej grupy pełne badanie przeprowadzono pośród **40** pracodawców, gdyż **9** respondentów nie zatrudniało i nie zamierzało zatrudniać pracowników, co oznaczało koniec badania. Pozostali pracodawcy albo odmówili udziału w badaniu albo nie udało się z nimi skontaktować.

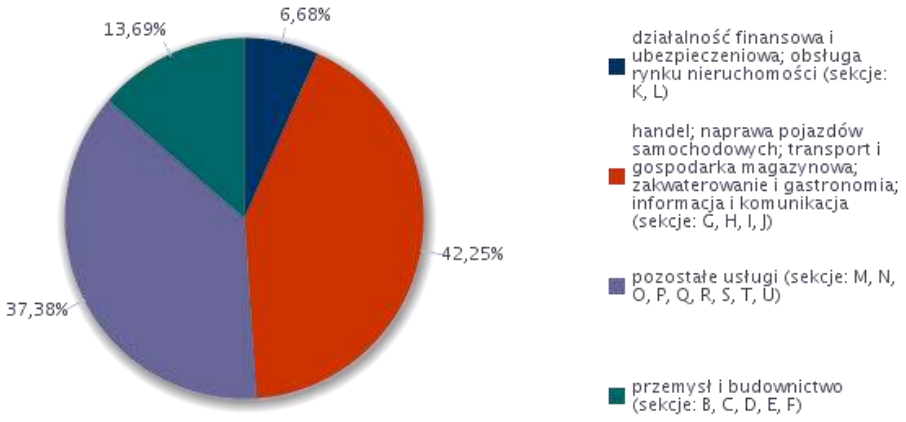
Struktura badanych przedsiębiorstw pod względem liczby zatrudnionych pracowników



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

Jak widać większość z 40 przebadanych podmiotów należało do grupy przedsiębiorstw zatrudniających do 9 pracowników (63,40%), zaś najmniej przebadanych zatrudniało powyżej 250 osób (2,16%).

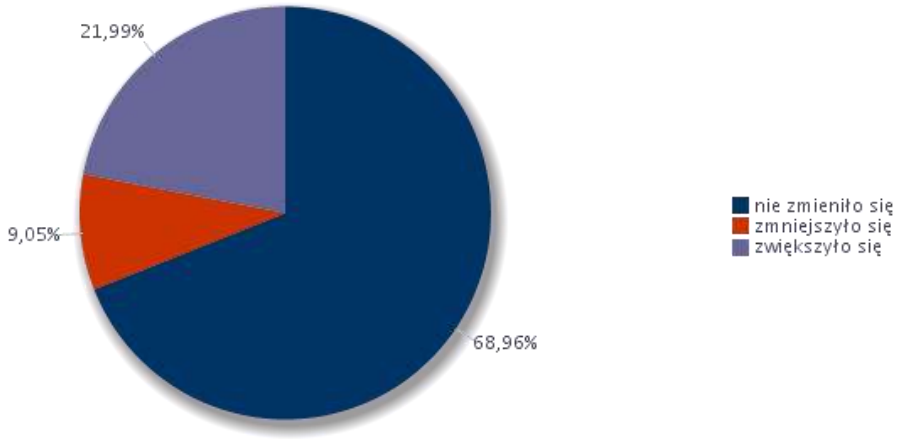
Struktura badanych przedsiębiorstw według rodzaju działalności



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

Większość, bo aż 42,25% badanych przedsiębiorstw należało do sekcji *G, H, I, J* tzn. *handel; naprawa pojazdów samochodowych; transport i gospodarka magazynowa; zakwaterowanie i gastronomia; informacja i komunikacja*. Zaraz za nimi uplasowały się przedsiębiorstwa z sekcji *M, N, O, P,Q, R, S, T, U*, czyli *pozostałe usługi*, których było aż 37,38%.

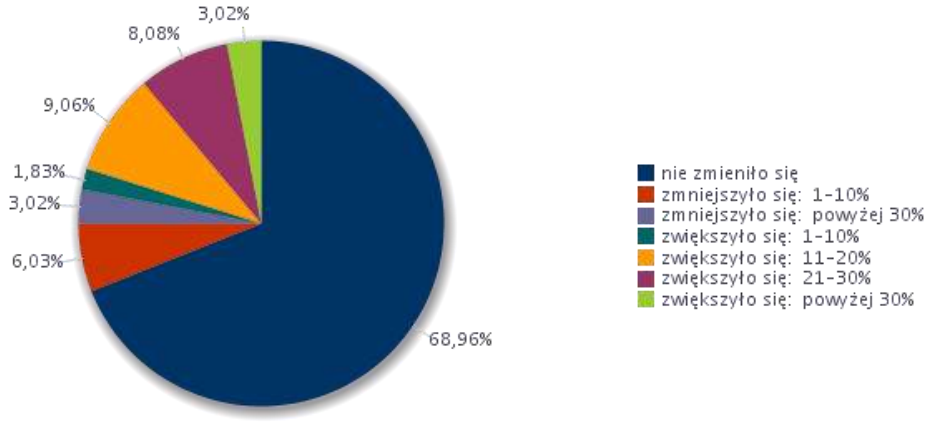
Odsetek przedsiębiorstw deklarujących zmiany w zatrudnieniu w 2015 roku



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

Zdecydowana większość, bo aż 68,96% respondentów, zadeklarowało, iż w roku 2015 nie zmieniło się zatrudnienie w ich przedsiębiorstwach. Spośród ogółu pracodawców 21,99% zadeklarowało wzrost zatrudnienia w firmach. Spadek zatrudnienia w 2015 roku zgłosiło 9,05% respondentów. Rysunek poniżej prezentuje rozkład zmian w ankietowanych przedsiębiorstwach.

Zmiany w zatrudnieniu wśród badanych przedsiębiorstw w 2015 roku



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

Wśród respondentów najwięcej, bo 9,06% ogółu, zgłaszało wzrost zatrudnienia w granicach 11-20%. W przypadku spadku zatrudnienia w firmach najczęściej nie przekraczał on 10%, co wskazało 6,03% ogółu badanych.

Poniższa tabela prezentuje zawody wraz z cechami, które pracodawcy wymieniali, jako istotne podczas poszukiwania pracowników w 2015 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
Magazynier	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	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%

Pracownik ochrony fizycznej	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	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%
Programista aplikacji	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	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	0,00%
	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%
Robotnik gospodarczy	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%

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	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%
Technik pojazdów samochodowych*	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	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%
	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 prac biurowych*	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%

Ogółem (bez względu na zawód)	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	0,64%
	doświadczenie zawodowe	3,77%
	komunikacja ustna / komunikatywność	2,27%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	1,17%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,85%
	planowanie i organizacja pracy własnej	1,38%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,53%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%
	współpraca w zespole	1,38%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,53%
	wyuczony zawód	3,30%
	wywieranie wpływu	0,85%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,32%

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

Wskaźnik zatrudnienia netto ogółem w 2015 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 2015 roku wskaźnik zatrudnienia netto wyniósł **12,94**. Oznaczało to, iż liczba pracodawców deklarujących wzrost zatrudnienia nieznacznie przeważyła liczbę pracodawców deklarujących spadek zatrudnienia we wskazanym roku.

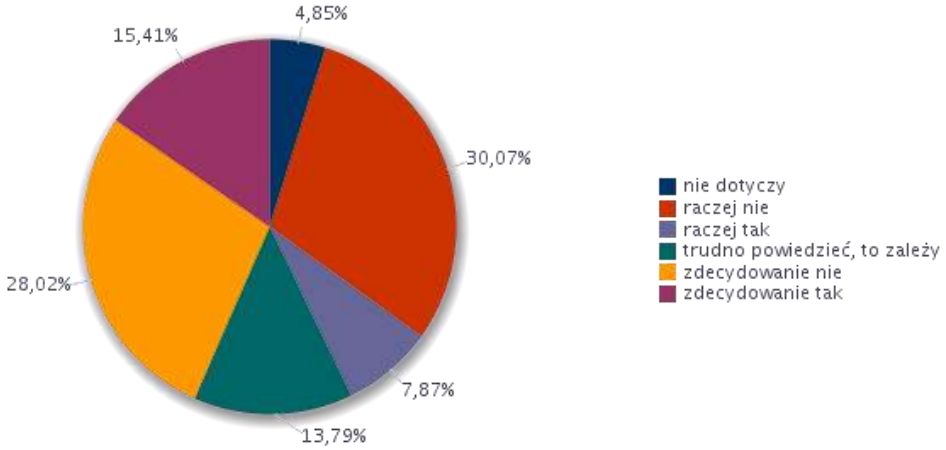
Wskaźnik zatrudnienia netto według wielkich grup zawodów w 2015 roku

Wielkie grupy zawodów	Wskaźnik zatrudnienia netto
Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	0,00
Pracownicy biurowi	5,79
Pracownicy przy pracach prostych	-0,84
Pracownicy usług i sprzedawcy	4,14
Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	0,00
Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	-0,66
Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	0,00
Siły zbrojne	0,00
Specjaliści	0,97
Technicy i inny średni personel	0,97

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

Jak łatwo zauważyć największy przyrost zatrudnienia nastąpił w grupie *pracownicy biurowi* (5,79) oraz *pracownicy usług i sprzedaży* (4,14). Spadek odnotowano w grupach *pracownicy przy pracach prostych* (-0,84) i *robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy* (-0,66).

Struktura odpowiedzi przedsiębiorstw deklarujących problemy z pozyskiwaniem nowych pracowników w 2015 roku



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

Większość, bo aż 58,09% badanych pracodawców stwierdziło, że nie mieli kłopotów ze znalezieniem pracowników. Jednocześnie 23,28% respondentów zgłosiło, iż miało problem z doborem kadry.

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
Magazynier	0,00%	0,00%	0,00%
Pracownik ochrony fizycznej	100,00%	0,00%	100,00%
Programista aplikacji	100,00%	0,00%	100,00%
Robotnik gospodarczy	100,00%	0,00%	100,00%
Sprzedawca*	0,00%	100,00%	-100,00%
Technik pojazdów samochodowych*	0,00%	0,00%	0,00%
Technik prac biurowych*	0,00%	100,00%	-100,00%

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

Na podstawie odpowiedzi pracodawców najgorzej oceniane było przygotowanie kandydatów na *sprzedawców* oraz *techników prac biurowych.*

Poniżej znajduje się tabela dla zawodów, w których pracodawcy mieli problem ze znalezieniem kandydatów wraz ze wskazaniem umiejętności, jakie były ważne przy wyborze 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”**	
Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	3
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	4
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%	1
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	0
	współpraca w zespole	0,00%	3
	wykonywanie obliczeń	0,00%	2
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	1
	wywieranie wpływu	0,00%	1
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Lekarze dentyści bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	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
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	współpraca w zespole	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
Listonosze i pokrewni	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	0
	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%	2
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0

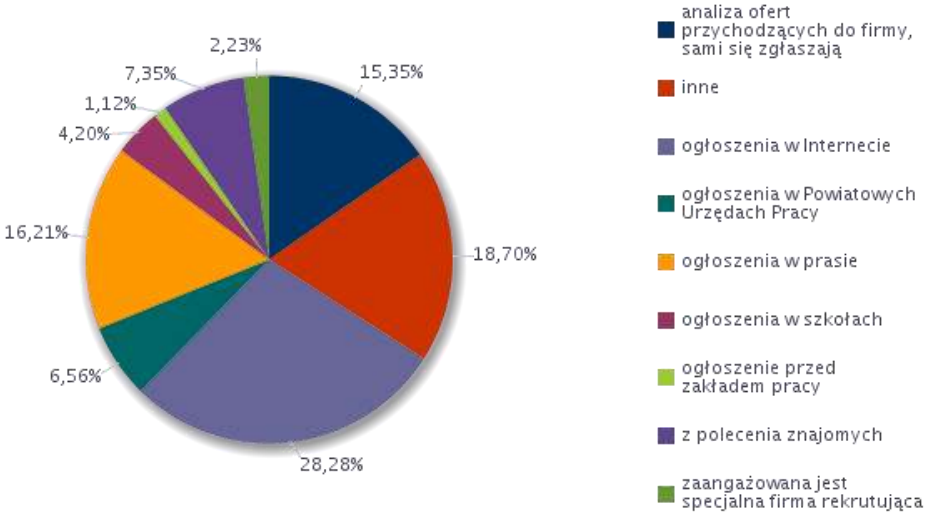
	współpraca w zespole	0,00%	4
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	znajomość języków obcych	7,69%	1
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	1
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	10
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	2
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%	3
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	3
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	0
	współpraca w zespole	0,00%	3
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	1
	wywieranie wpływu	0,00%	1
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
Nauczyciele kształcenia zawodowego	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	2
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	3
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	1
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	0
	współpraca w zespole	0,00%	1
	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
Ogółem (bez względu na zawód)	znajomość języków obcych	1,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,61%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	0
	współpraca w zespole	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

Operatorzy maszyn do szycia	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	1
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	1
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	1
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%	1
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	współpraca w zespole	0,00%	10
	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
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku	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
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	1
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	0
	współpraca w zespole	0,00%	1
	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
Programiści aplikacji	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	7,69%	1
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%	0
	współpraca w zespole	7,69%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	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
Projektanci grafiki i multimediów	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	7,69%	6
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	2
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%	2
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	1
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	0
	współpraca w zespole	0,00%	1

	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	1
	wywieranie wpływu	0,00%	1
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Przedstawiciele handlowi	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%	24
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	2
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	4
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%	11
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	6
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	5
	współpraca w zespole	0,00%	12
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	8
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	3
	znajomość języków obcych	0,00%	3
Uliczni sprzedawcy żywności	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
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	0
	współpraca w zespole	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

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 pytanych pracodawców umieszczanie ofert w Internecie stanowiło najczęstszą metodę poszukiwania nowych pracowników (28,28%). Wielokrotnie też wskazywano inne źródła (18,70%), niekiedy charakterystyczne dla danej branży, a także ogłoszenia w prasie (16,21%). Zgłaszanie ofert pracy do PUP było rzadko przez nich stosowane (6,56%), wielu wskazywało złe doświadczenia w przeszłości, jako powód niekorzystania z usług urzędu. 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%	17,02
26-50%	45,06
51-75%	18,96
76-100%	18,96

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

Spośród zakładów zgłaszających swoje oferty pracy do PUP, większość przekazuje 26-50% informacji o swoich wolnych miejscach pracy. Jedynie 37,92% zakładów przekazuje ponad połowę swoich ofert do urzędu pracy.

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

Zawód	Wskaźnik struktury
Szwaczka maszynowa	23,96%
Bez zawodu	16,20%
Opiekun zwierząt domowych	16,20%
Portier	14,54%
Pozostali kasjerzy bankowi i pokrewni	14,54%
Robotnik gospodarczy	14,54%

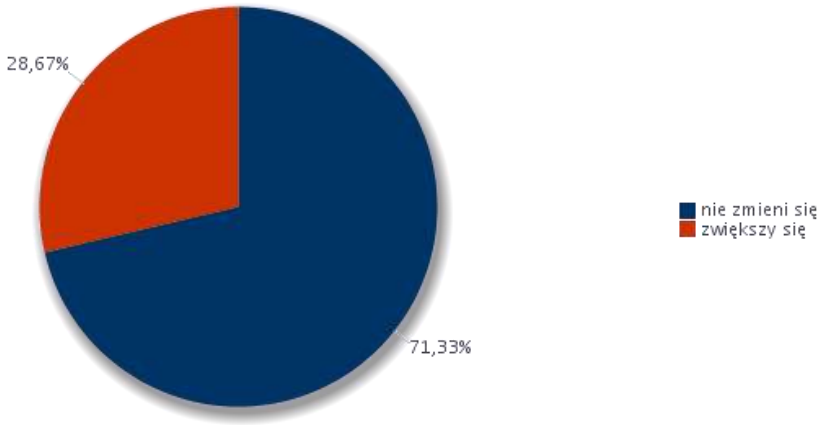
Źródło: Departament Rynku Pracy MRPiPS, Informacja roczna dla Powiatowego Urzędu Pracy w Łodzi

Zawodem najczęściej deklarowanym jako ten, w którym zapotrzebowanie było w 2015 roku zgłaszane do PUP to *szwaczka maszynowa* (23,96%).

6. Prognoza lokalnego rynku pracy

Przeprowadzone badanie ankietowe miało na celu również poznanie ewentualnych trendów zmiany poziomu zatrudnienia w 2016 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 2016 roku

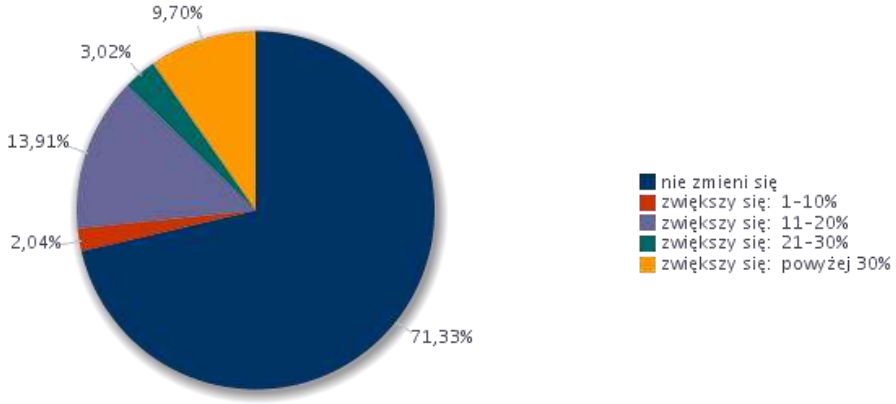


Źródło: Departament Rynku Pracy MRPiPS, Informacja roczna dla Powiatowego Urzędu Pracy w Łodzi

Ankietowani wykazywali trudność w określaniu planów na kolejny rok. Większość zadeklarowała brak planów zmian zatrudnienia w ich przedsiębiorstwach. Część pracodawców deklarowała zamiar zwiększenia zatrudnienia, przy czym w większości były to wstępne plany uzależnione od kondycji firmy lub ilości zleceń.

Żaden z respondentów nie wskazał planów redukcji zatrudnienia, co sugerować może, iż w większości przypadków decyzje o takich zabiegach podejmowane są w reakcji na bieżącą zmianę sytuacji przedsiębiorstwa.

Odsetek przedsiębiorstw przewidujących zmiany w zatrudnieniu w 2016 roku



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

Patrząc pod względem wielkości przewidywanych zmian najwięcej respondentów deklarowało wzrost zatrudnienia na poziomie 11-20% (13,91% ogółu respondentów), lecz duża część (9,70% ogółu respondentów) deklarowała ponad 30% wzrost poziomu zatrudnienia.

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

Zawód	Wskaźnik struktury
Przedstawiciel handlowy	19,79%
Ekspedient w punkcie usługowym	9,90%
Lekarz dentysta	9,90%
Programista aplikacji	9,90%
Technik pojazdów samochodowych*	9,90%
Sprzedawca*	7,95%
Telemarketer	6,69%
Grafik komputerowy DTP	6,01%
Inżynier automatyki i robotyki	6,01%
Operator DTP	6,01%

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

Wśród zawodów, wobec których istniały plany pracodawców, co do zwiększenia zatrudnienia najczęściej wymieniany był *przedstawiciel handlowy*.

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 2016 roku.

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

Zawód	Umiejętności i cechy	Wskaźnik struktury odpowiedzi
Ekspedient w punkcie usługowym	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	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%
Grafik komputerowy DTP	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	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	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%
Inżynier automatyki i robotyki	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	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	6,25%

Lekarz dentysta	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	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 DTP	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	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	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%
Przedstawiciel handlowy	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	3,13%
	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	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	3,13%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%

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	0,00%
	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%
Telemarketer	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	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%
Ogółem (bez względu na zawód)	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	0,64%
	doświadczenie zawodowe	3,77%
	komunikacja ustna / komunikatywność	2,27%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	1,17%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,85%
	planowanie i organizacja pracy własnej	1,38%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,53%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%
	współpraca w zespole	1,38%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,53%
	wyuczony zawód	3,30%
	wywieranie wpływu	0,85%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,32%

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

Prognozowany wskaźnik zatrudnienia netto ogółem w 2016 roku

Na podstawie odpowiedzi pracodawców wyznaczono prognozę wskaźnika netto zatrudnienia dla 2016 roku, która wyniosła **28,67**. Łatwo zauważyć, iż jest to wartość odpowiadająca procentowej części ankietowanych, która zadeklarowała plany wzrostu zatrudnienia w 2016 roku. Wynika to z braku odpowiedzi na temat planów redukcji zatrudnienia.

Z tego względu wartość wskaźnika jest dodatnia i można się spodziewać, iż tak jak w 2015 roku zatrudnienie będzie miało tendencję wzrostową.

Prognozowany wskaźnik zatrudnienia netto dla wielkich grup zawodów w 2016 roku

Wielkie grupy zawodów	Prognozowany wskaźnik zatrudnienia netto
Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	0,00
Pracownicy biurowi	0,00
Pracownicy przy pracach prostych	0,00
Pracownicy usług i sprzedawcy	11,37
Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	0,00
Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	2,78
Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	0,00
Siły zbrojne	0,00
Specjaliści	10,00
Technicy i inny średni personel	7,62

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 *pracownicy usług i sprzedawcy* oraz *specjaliści.*

Podsumowanie

Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy

- ✓ W ewidencji Powiatowego Urzędu Pracy w Łodzi na koniec 2015 roku zarejestrowane były ogółem **32 424** osoby bezrobotne, tj. o **4 060** mniej w stosunku do końca roku 2014 (źródło: *sprawozdawczość rynku pracy*) .
- ✓ Stopa bezrobocia w Łodzi na koniec 2015 roku wyniosła **9,5 %** i była o **1,2 punktu procentowego** niższa w stosunku do stanu na koniec analogicznego okresu poprzedniego roku.
- ✓ Na koniec 2015 roku najwięcej bezrobotnych zarejestrowanych było w grupach zawodowych należących do kategorii: ***sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)*** – ***2 955 osób, robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani – 2 112 osób, szwaczki, hafciarki i pokrewni – 1 193 osoby***.
- ✓ Analizując sytuację osób bezrobotnych posiadających zawód, można zauważyć, że w 2015 roku największy napływ do ewidencji łódzkiego urzędu pracy odnotowano w następujących kategoriach elementarnych grup zawodów: ***sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) - 3 007 osób, robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani – 2 288 osób*** oraz ***pracownicy obsługi biurowej - 1 093 osoby.***
- ✓ Biorąc pod uwagę wskaźnik długotrwałego bezrobocia można zauważyć, że największą wartość odnotowano dla zawodów z **34** kategorii.
- ✓ Wskaźnik płynności bezrobotnych był największy dla ***lekarzy specjalistów (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)*** – **4,33*; kierowników w hotelarstwie - 3,00; pielęgniarek z tytułem specjalisty - 3,00*.**
- ✓ Na przestrzeni 2015 roku do CBOP wpłynęło ogółem **31 548 ofert pracy** z obszaru 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*** (28,06% ogółu ofert zamieszczonych w CBOP).
- ✓ Oferty pracy zamieszczone w Internecie w 2015 roku najczęściej kierowane były do ***specjalistów*** – (48,51% ogółu ofert pracy zamieszczonych w Internecie).

- ✓ Wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy ukazywał największe zróżnicowanie wśród ***pracowników wykonujących prace proste – 8,82***, natomiast najmniejsze wśród takich grup zawodów jak ***przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy (0,04)*** oraz ***specjaliści (0,09).***

Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych

- ✓ W 2015 roku odnotowano **16** elementarnych grup **zawodów deficytowych**, w tym **2 maksymalnie deficytowe**. Ranking tych grup wg. wskaźnika szansy uzyskania oferty pracy wskazał, iż największe prawdopodobieństwo zatrudnienia posiadała grupa ***pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)*.**
- ✓ W roku 2015 grupa ***operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych*** jako jedyna została zakwalifikowana do kategorii **zawodów zrównoważonych**.
- ✓ Ranking elementarnych grup **zawodów nadwyżkowych** w 2015 roku objął **23** elementarnych grup zawodów, w tym **1 maksymalnie nadwyżkowa,** z których grupy ***operatorzy centrali telefonicznych, specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska* oraz *robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani*** miała najmniejszą szansę na znalezienie zatrudnienia wg. wskaźnika szansy uzyskania oferty pracy.

Analiza umiejętności i uprawnień

- ✓ Najczęściej posiadanymi przez osoby bezrobotne umiejętnościami były ***komunikacja ustna/komunikatywność*** oraz ***współpraca w zespole***.
- ✓ W roku 2015 najbardziej pożądanymi przez pracodawców umiejętnościami były: ***znajomość języków obcych, komunikacja ustna/komunikatywność*** oraz ***planowanie i organizacja pracy własnej***.
- ✓ Największy odsetek osób bezrobotnych bez zawodu występował wśród osób z wykształceniem ***gimnazjalnym i poniżej* – 23,30%** oraz ***średnim ogólnokształcącym* – 18,95%.**

Analiza rynku edukacyjnego

- ✓ Uczniowie ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych nie kształcą się w zawodach deficytowych.
- ✓ W 2015 roku najliczniejszą grupę absolwentów według typu szkoły stanowili absolwenci ***liceów ogólnokształcących – 4 507 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 **40** zakładów pracy, z czego największą grupę stanowili pracodawcy **zatrudniający do 9 osób** (63,40%),
- ✓ Najwięcej badanych, bo aż 42,25% należało do sekcji *G, H, I, J* tzn. *handel; naprawa pojazdów samochodowych; transport i gospodarka magazynowa; zakwaterowanie i gastronomia; informacja i komunikacji*,
- ✓ **Wskaźnik zatrudnienia netto ogółem** w 2015 roku wyniósł **12,94**.
- ✓ Według wielkich grup zawodów największy wskaźnik zatrudnienia netto odnotowano w przypadku grup *pracownicy biurowi (5,79)* oraz *pracownicy usług i sprzedaży (4,14).*
- ✓ W 2015 roku aż 68,96% badanych zakładów nie dokonało zmian poziomu zatrudnienia.
- ✓ Spośród ogółu badanych najwięcej, bo 9,06%, zakładów zwiększyło zatrudnienie od 11 do 20%.
- ✓ Ponad połowa, 58,09%, badanych deklarowała brak problemów ze znalezieniem nowych pracowników.
- ✓ Przez pracodawców najgorzej oceniane było przygotowanie kandydatów na *sprzedawców* oraz *techników prac biurowych*.
- ✓ Firmy najczęściej poszukiwały pracowników poprzez ogłoszenia umieszczane w Internecie.
- ✓ Większość (45,06%) przebadanych zakładów, które korzystały z usług PUP w poszukiwaniu pracowników przekazywało urzędowi 26 - 50% informacji o wolnych miejscach pracy,

- ✓ Z deklaracji badanych wynika, iż zawodem, w jakim najczęściej zgłaszają oferty pracy jest *szwaczka maszynowa* (23,96%),

Prognoza lokalnego rynku pracy

- ✓ **28,67%** ankietowanych zadeklarowało chęć zwiększenia zatrudnienia w 2016 roku,
- ✓ Ankietowani deklarowali największą chęć zatrudnienia pracowników w zawodach *przedstawiciel handlowy, ekspedient w punkcie usługowym, lekarz dentysta, programista aplikacji oraz technik pojazdów samochodowych*.
- ✓ Jako najbardziej pożądane cechy przyszłych kandydatów pracodawcy wskazywali *doświadczenie zawodowe* oraz *wyuczony zawód*.

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 daje ogólny obraz relacji zachodzących w obrębie rynku pracy w danym regionie. Pomimo, że daje podstawę do przeciwdziałania zjawisku bezrobocia, nie powinien stanowić jedynego 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
2015 ROK

Sekcja	Zaklasyfikowanie	Grupa elementarna
DEFICYT	ZAWÓD MAKSYMALNIE DEFICYTOWY	Specjaliści do spraw sprzedaży z dziedziny technologii teleinformatycznych
		Takielarze i monterzy konstrukcji linowych
	ZAWÓD DEFICYTOWY	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)
		Projektanci aplikacji sieciowych i multimediów
		Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych
		Programiści aplikacji
		Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości
		Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych
		Optometryści
		Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej
		Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani
		Kasjerzy bankowi i pokrewni
		Sekretarze prawni
		Szlifierze narzędzi i polerowacze metali
		Kierownicy w instytucjach opieki zdrowotnej
		Robotnicy budowy dróg
RÓWNOWAGA	ZAWÓD RÓWNOWAŻONY	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych
NADWYŻKA	ZAWÓD NADWYŻKOWY	Operatorzy centrali telefonicznych
		Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska
		Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani
		Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany
		Prezenterzy radiowi, telewizyjni i pokrewni
		Operatorzy aparatury medycznej
		Monterzy izolacji
		Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny
		Tynkarze i pokrewni
		Technicy technologii żywności
		Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych
		Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych
		Blacharze
		Technicy weterynarii
		Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru
		Instruktorzy nauki jazdy
		Inżynierowie telekomunikacji
		Opiekunowie dziecięcy

		Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych
		Specjaliści do spraw rynku nieruchomości
		Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów
		Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych
	ZAWÓD MA **ZAWÓD MAKSYMALNIE NADWYŻKOWY** LNIE NADWYŻKOWY	Ceramicy i pokrewni

Powyższa informacja pochodzi ze strony http://mz.praca.gov.pl, na której ponadto można znaleźć informacje na temat sytuacji zawodów w kraju, poszczególnych województwach i powiatach.

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 2015 roku według wielkich grup zawodów.

Kod	Wielkie grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długotrwale	Napływ ofert pracy		Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba ofert pracy	Mierniki			Deficyt/ równowaga/ nadwyżka*		Wartość wskaźnika struktury sumy bezrobotnych i ofert pracy
		napływ w okresie	odpływ w okresie	stan na koniec okresu	stan na koniec okresu	udział w % do ogółem bezrobotnych	stan na koniec okresu	CBOP (PUP+OHP+EURES)	Internet					wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwałego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	rok	poprzedni rok**	
0	Siły zbrojne	71	76	74	0	0,00	48	0	0	-	0,00	68,92	0,00		64,86	1,07	-	-	0,00
1	Kierownicy	613	610	543	4	0,74	268	136	1044	11,76	1,47	572,83	106,33	5,39	49,36	1,00	-	-	0,02
2	Specjaliści	4009	4216	2661	161	6,05	1378	1356	5214	25,22	18,81	2881,67	628,50	4,58	51,79	1,05	-	-	0,10
3	Technicy i inny średni personel	3125	3450	2945	59	2,00	1865	2631	1900	25,35	18,17	3221,42	440,58	7,31	63,33	1,10	-	-	0,10
4	Pracownicy biurowi	3027	3269	2466	28	1,14	1425	6062	483	23,52	14,30	2714,33	878,42	3,09	57,79	1,08	-	-	0,10
5	Pracownicy usług i sprzedawcy	6345	7014	5891	60	1,02	3685	4769	1170	23,23	14,20	6447,83	782,92	8,24	62,55	1,11	-	-	0,20
6	Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	137	157	168	0	0,00	122	111	0	5,41	3,60	179,50	11,25	15,96	72,62	1,15	-	-	0,01
7	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	6291	7408	7018	32	0,46	4743	3835	323	9,65	3,91	7768,67	517,50	15,01	67,58	1,18	-	-	0,23
8	Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	1505	1537	1495	3	0,20	887	3798	272	4,37	0,90	1559,83	423,17	3,69	59,33	1,02	-	-	0,06
9	Pracownicy wykonujący prace proste	5360	6104	5154	29	0,56	3444	8851	342	3,84	2,44	5753,67	1037,08	5,55	66,82	1,14	-	-	0,19
	RAZEM	30483	33841	28415	376	1,32	17865	31549	10748	14,08	8,50	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 2015 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	poprzedni rok**	
0110	Oficerowie sił zbrojnych	1	1	2	0	0,00	2	0	0		0,00	2,00	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
0310	Żołnierze szeregowi	70	75	72	0	0,00	46	0	0		0,00	66,92	0,00		63,89	1,07	-	-	0,00
1112	Wyżsi urzędnicy administracji rządowej	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	99	99	92	2	2,17	44	15	15	6,67	0,00	96,00	3,50	27,43	47,83	1,00	-	-	0,00
1211	Kierownicy do spraw finansowych	17	23	13	0	0,00	8	5	182	20,00	0,00	17,17	17,58	0,98	61,54	1,35	-	-	0,00
1212	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	5	6	5	0	0,00	1	1	30	0,00	0,00	6,33	2,58	2,45	20,00	1,20	-	-	0,00
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	69	63	72	0	0,00	36	3	31	0,00	0,00	73,17	2,83	25,82	50,00	0,91	-	-	0,00
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	18	20	21	0	0,00	14	2	1	0,00	0,00	22,00	0,25	88,00	66,67	1,11	-	-	0,00
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	89	91	81	1	1,23	39	9	374	55,56	0,00	84,33	31,92	2,64	48,15	1,02	-	-	0,00
1222	Kierownicy do spraw reklamy i public relations	4	3	2	0	0,00	0	0	0		0,00	3,17	0,00		0,00	0,75	-	-	0,00
1223	Kierownicy do spraw badań i rozwoju	6	3	9	1	11,11	4	12	0	0,00	0,00	6,08	1,00	6,08	44,44	0,50	-	-	0,00
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	36	32	35	0	0,00	15	18	109	5,56	0,00	32,25	10,58	3,05	42,86	0,89	-	-	0,00
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	22	18	21	0	0,00	9	10	45	20,00	0,00	20,17	4,58	4,40	42,86	0,82	-	-	0,00
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	57	62	34	0	0,00	9	36	137	0,00	0,00	39,58	17,42	2,27	26,47	1,09	-	-	0,00

1330	Kierownicy do spraw technologii informatycznych i telekomunikacyjnych	5	6	4	0	0,00	4	1	31	0,00	0,00	6,42	3,67	1,75	100,00	1,20	-	-	0,00
1341	Kierownicy w instytucjach opieki nad dziećmi	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,75	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
1342	Kierownicy w instytucjach opieki zdrowotnej	0	1	1	0	0,00	0	0	15		0,00	1,00	1,25	0,80	0,00		deficyt	-	0,00
1345	Kierownicy w instytucjach edukacyjnych	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,58	0,00			1,00	-	-	0,00
1346	Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych	5	7	2	0	0,00	1	0	0		0,00	3,50	0,00		50,00	1,40	-	-	0,00
1349	Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani	37	36	36	0	0,00	22	1	0	0,00	0,00	39,33	0,08	472,00	61,11	0,97	-	-	0,00
1411	Kierownicy w hotelarstwie	2	6	2	0	0,00	1	0	15		0,00	3,25	1,25	2,60	50,00	3,00	-	-	0,00
1412	Kierownicy w gastronomii	15	17	14	0	0,00	7	1	0	100,00	100,00	14,83	0,08	178,00	50,00	1,13	-	-	0,00
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	41	28	20	0	0,00	4	9	60	44,44	0,00	16,67	5,75	2,90	20,00	0,68	-	-	0,00
1431	Kierownicy do spraw sportu, rekreacji i rozrywki	4	3	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,67	0,00		0,00	0,75	-	-	0,00
1439	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	78	83	76	0	0,00	49	13	0	7,69	7,69	84,58	2,08	40,60	64,47	1,06	-	-	0,00
2111	Fizycy i astronomowie	8	13	2	0	0,00	1	1	30	100,00	100,00	4,42	2,58	1,71	50,00	1,63	-	-	0,00
2113	Chemicy	61	76	47	3	6,38	30	7	15	14,29	0,00	55,92	2,83	19,74	63,83	1,25	-	-	0,00
2114	Specjaliści nauk o Ziemi	55	58	29	1	3,45	14	1	15	100,00	0,00	36,75	1,33	27,56	48,28	1,05	-	-	0,00
2120	Matematycy, aktuariusze i statystycy	18	23	19	1	5,26	11	1	0	0,00	0,00	19,58	0,08	235,00	57,89	1,28	-	-	0,00
2131	Biolodzy i pokrewni	91	91	57	11	19,30	27	1	1	100,00	100,00	61,83	0,17	371,00	47,37	1,00	-	-	0,00
2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	17	20	12	2	16,67	9	2	0	50,00	0,00	13,67	0,17	82,00	75,00	1,18	-	-	0,00
2133	Specjaliści do spraw ochrony środowiska	35	41	12	2	16,67	3	6	1	50,00	50,00	14,08	0,58	24,14	25,00	1,17	-	-	0,00
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	45	51	37	0	0,00	19	16	283	18,75	12,50	39,75	24,92	1,60	51,35	1,13	-	-	0,00
2142	Inżynierowie budownictwa	29	33	28	2	7,14	13	10	107	40,00	20,00	30,67	11,75	2,61	46,43	1,14	-	-	0,00
2143	Inżynierowie inżynierii środowiska	49	48	23	6	26,09	10	5	15	100,00	20,00	20,75	1,67	12,45	43,48	0,98	-	-	0,00
2144	Inżynierowie mechanicy	28	38	30	0	0,00	21	11	60	18,18	18,18	39,25	9,92	3,96	70,00	1,36	-	-	0,00
2145	Inżynierowie chemicy i pokrewni	19	19	20	5	25,00	8	2	16	0,00	0,00	16,50	1,50	11,00	40,00	1,00	-	-	0,00

2146	Inżynierowie górnictwa i metalurgii	0	0	1	0	0,00	1	1	0	100,00	100,00	1,00	0,08	12,00	100,00		-	-	0,00
2149	Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	75	80	61	1	1,64	36	12	77	0,00	0,00	68,25	8,42	8,11	59,02	1,07	-	-	0,00
2151	Inżynierowie elektrycy	17	16	23	0	0,00	14	7	62	0,00	0,00	22,67	6,75	3,36	60,87	0,94	-	-	0,00
2152	Inżynierowie elektronicy	10	10	10	2	20,00	7	3	78	0,00	0,00	9,25	7,75	1,19	70,00	1,00	-	-	0,00
2153	Inżynierowie telekomunikacji	4	3	7	0	0,00	5	1	15	0,00	0,00	6,50	1,33	4,88	71,43	0,75	nadwyżka	-	0,00
2161	Architekci	87	93	45	6	13,33	11	19	15	78,95	52,63	51,25	2,83	18,09	24,44	1,07	-	-	0,00
2162	Architekci krajobrazu	3	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,83	0,00		0,00	0,67	-	-	0,00
2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	54	54	41	3	7,32	23	7	15	57,14	42,86	42,92	1,83	23,41	56,10	1,00	-	-	0,00
2164	Urbaniści i inżynierowie ruchu drogowego	9	6	9	4	44,44	2	11	0	45,45	36,36	6,50	1,92	3,39	22,22	0,67	-	-	0,00
2165	Kartografowie i geodeci	14	13	7	0	0,00	1	0	0		0,00	6,58	2,00	3,29	14,29	0,93	-	-	0,00
2166	Projektanci grafiki i multimediów	99	96	70	11	15,71	39	33	45	60,61	30,30	77,50	8,50	9,12	55,71	0,97	-	-	0,00
2211	Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	148	128	64	0	0,00	3	7	0	0,00	0,00	31,50	0,58	54,00	4,69	0,86	-	-	0,00
2212	Lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	6	26	7	1	14,29	2	2	0	0,00	0,00	9,92	0,17	59,50	28,57	4,33	-	-	0,00
2221	Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	47	66	42	0	0,00	28	30	15	10,00	3,33	52,50	4,75	11,05	66,67	1,40	-	-	0,00
2222	Pielęgniarki z tytułem specjalisty	1	3	1	0	0,00	1	3	0	0,00	0,00	1,58	2,25	0,70	100,00	3,00	-	-	0,00
2231	Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	8	10	8	0	0,00	6	1	0	0,00	0,00	10,00	0,08	120,00	75,00	1,25	-	-	0,00
2232	Położne z tytułem specjalisty	0	1	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,67	0,08	8,00			-	-	0,00
2240	Specjaliści do spraw ratownictwa medycznego	1	0	2	0	0,00	1	10	0	0,00	0,00	1,67	0,83	2,00	50,00	0,00	-	-	0,00
2251	Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	22	24	4	2	50,00	0	14	0	78,57	64,29	6,42	2,17	2,96	0,00	1,09	-	-	0,00
2252	Lekarze weterynarii specjaliści	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	1,00	0,00			max deficyt	-	0,00
2261	Lekarze dentyści bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	10	11	3	0	0,00	1	0	0		0,00	4,67	0,00		33,33	1,10	-	-	0,00
2262	Lekarze dentyści specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	4	5	4	0	0,00	2	0	0		0,00	5,83	0,00		50,00	1,25	-	-	0,00

2271	Diagności laboratoryjni bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	5	5	3	0	0,00	2	0	0		0,00	3,17	1,00	3,17	66,67	1,00	-	-	0,00
2272	Diagności laboratoryjni specjaliści	3	5	3	0	0,00	2	0	0		0,00	4,08	0,00		66,67	1,67	-	-	0,00
2281	Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	3	3	0	0		0	4	0	50,00	50,00	0,50	0,33	1,50		1,00	-	-	0,00
2282	Farmaceuci specjaliści	9	9	9	0	0,00	6	2	16	50,00	50,00	10,00	3,50	2,86	66,67	1,00	-	-	0,00
2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	22	17	15	1	6,67	10	1	0	0,00	0,00	13,17	0,08	158,00	66,67	0,77	nadwyżka	-	0,00
2292	Fizjoterapeuci	69	64	41	6	14,63	16	25	15	40,00	32,00	40,33	3,33	12,10	39,02	0,93	-	-	0,00
2293	Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia	3	6	2	1	50,00	1	0	0		0,00	2,50	0,00		50,00	2,00	-	-	0,00
2294	Audiofonolodzy i logopedzi	1	1	1	0	0,00	1	1	0	100,00	100,00	1,50	0,08	18,00	100,00	1,00	-	-	0,00
2295	Optometryści	1	1	0	0		0	0	16		0,00	0,50	1,33	0,38		1,00	deficyt	-	0,00
2299	Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani	44	42	11	1	9,09	2	16	0	68,75	50,00	12,33	2,33	5,29	18,18	0,95	-	-	0,00
2310	Nauczyciele akademiccy	24	27	24	0	0,00	16	4	0	50,00	50,00	24,83	0,33	74,50	66,67	1,13	-	-	0,00
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	17	17	17	0	0,00	12	31	0	16,13	16,13	19,50	2,58	7,55	70,59	1,00	-	-	0,00
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	168	181	106	5	4,72	57	16	0	0,00	0,00	121,92	1,33	91,44	53,77	1,08	-	-	0,00
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	52	49	43	0	0,00	26	13	0	30,77	23,08	50,33	3,08	16,32	60,47	0,94	-	-	0,00
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	56	62	42	0	0,00	25	29	0	37,93	24,14	50,17	5,42	9,26	59,52	1,11	-	-	0,00
2351	Wizytatorzy i specjaliści metod nauczania	4	4	5	0	0,00	4	0	0		0,00	5,08	1,00	5,08	80,00	1,00	-	-	0,00
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	2	3	1	0	0,00	1	4	0	0,00	0,00	1,83	0,33	5,50	100,00	1,50	-	-	0,00
2353	Lektorzy języków obcych	21	20	10	1	10,00	2	4	0	0,00	0,00	8,83	0,33	26,50	20,00	0,95	-	-	0,00
2355	Nauczyciele sztuki w placówkach pozaszkolnych	9	7	5	1	20,00	2	5	0	0,00	0,00	5,50	0,42	13,20	40,00	0,78	-	-	0,00
2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	250	278	138	7	5,07	82	51	15	37,25	27,45	170,92	7,50	22,79	59,42	1,11	-	-	0,00
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	36	36	14	0	0,00	3	17	599	41,18	17,65	14,33	52,33	0,27	21,43	1,00	deficyt	-	0,00
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	37	40	16	0	0,00	11	119	108	0,84	0,84	20,67	28,92	0,71	68,75	1,08	-	-	0,00

2413	Analitycy finansowi	123	140	99	1	1,01	54	84	289	1,19	1,19	107,58	52,08	2,07	54,55	1,14	-	-	0,00
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	171	167	91	13	14,29	42	31	218	29,03	19,35	96,75	23,75	4,07	46,15	0,98	-	-	0,00
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	239	248	147	10	6,80	76	18	78	38,89	33,33	147,75	10,00	14,78	51,70	1,04	-	-	0,00
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	61	69	36	3	8,33	20	55	368	21,82	12,73	44,00	35,25	1,25	55,56	1,13	-	-	0,00
2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	13	11	12	1	8,33	4	8	31	37,50	25,00	10,92	3,25	3,36	33,33	0,85	-	-	0,00
2431	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	276	289	215	2	0,93	102	82	303	47,56	34,15	225,83	34,08	6,63	47,44	1,05	-	-	0,01
2432	Specjaliści do spraw public relations	6	4	5	0	0,00	3	0	15		0,00	5,00	1,25	4,00	60,00	0,67	-	-	0,00
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	146	141	76	0	0,00	18	95	448	22,11	17,89	80,83	46,25	1,75	23,68	0,97	-	-	0,00
2434	Specjaliści do spraw sprzedaży z dziedziny technologii teleinformatycznych	0	0	0	0		0	3	45	66,67	66,67	0,00	4,00	0,00			max deficyt	-	0,00
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	19	17	22	0	0,00	15	12	30	58,33	58,33	21,17	9,50	2,23	68,18	0,89	nadwyżka	-	0,00
2511	Analitycy systemów komputerowych	16	11	12	1	8,33	3	108	336	0,93	0,93	8,50	39,00	0,22	25,00	0,69	-	-	0,00
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	7	9	2	0	0,00	1	36	184	2,78	2,78	3,25	18,33	0,18	50,00	1,29	deficyt	-	0,00
2513	Projektanci aplikacji sieciowych i multimediów	2	4	0	0		0	2	32	100,00	100,00	0,50	2,83	0,18		2,00	deficyt	-	0,00
2514	Programiści aplikacji	10	10	9	0	0,00	3	85	430	3,53	1,18	8,83	42,92	0,21	33,33	1,00	deficyt	-	0,00
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	103	108	67	3	4,48	42	30	153	3,33	0,00	71,00	15,25	4,66	62,69	1,05	-	-	0,00
2521	Projektanci i administratorzy baz danych	17	15	11	1	9,09	4	17	205	17,65	17,65	8,08	18,50	0,44	36,36	0,88	-	-	0,00
2522	Administratorzy systemów komputerowych	5	3	6	0	0,00	4	4	203	75,00	25,00	5,67	17,25	0,33	66,67	0,60	-	-	0,00
2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	13	16	10	0	0,00	7	2	156	50,00	50,00	14,00	13,17	1,06	70,00	1,23	-	-	0,00
2529	Specjaliści do spraw baz danych i sieci komputerowych gdzie indziej niesklasyfikowani	3	1	2	0	0,00	0	3	0	0,00	0,00	1,33	0,25	5,33	0,00	0,33	-	-	0,00
2611	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy	16	14	5	0	0,00	2	3	0	100,00	33,33	6,25	0,25	25,00	40,00	0,88	-	-	0,00
2612	Sędziowie	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,08	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
2619	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani	153	157	82	17	20,73	38	39	0	74,36	66,67	90,67	4,25	21,33	46,34	1,03	-	-	0,00

2621	Archiwiści i muzealnicy	10	13	6	0	0,00	5	28	0	96,43	92,86	7,75	2,33	3,32	83,33	1,30	-	-	0,00
2622	Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją	11	10	8	0	0,00	4	1	30	0,00	0,00	8,00	2,58	3,10	50,00	0,91	-	-	0,00
2631	Ekonomiści	174	199	182	2	1,10	124	1	0	0,00	0,00	201,75	0,08	2421,00	68,13	1,14	-	-	0,01
2632	Archeolodzy, socjolodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych	120	125	73	6	8,22	36	0	0		0,00	80,92	0,00		49,32	1,04	-	-	0,00
2633	Filozofowie, historycy i politolodzy	88	96	54	2	3,70	34	0	15		0,00	63,33	1,25	50,67	62,96	1,09	-	-	0,00
2634	Psycholodzy i pokrewni	56	51	30	4	13,33	10	24	0	29,17	25,00	30,50	2,00	15,25	33,33	0,91	-	-	0,00
2635	Specjaliści do spraw społecznych	7	11	2	1	50,00	1	1	0	100,00	100,00	4,25	0,08	51,00	50,00	1,57	-	-	0,00
2636	Duchowni i osoby konsekrowane	0	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,08	0,00		100,00		-	-	0,00
2641	Literaci i inni autorzy tekstów	16	16	5	0	0,00	4	5	1	40,00	40,00	6,17	0,50	12,33	80,00	1,00	-	-	0,00
2642	Dziennikarze	24	27	25	0	0,00	14	3	15	33,33	33,33	27,33	1,50	18,22	56,00	1,13	-	-	0,00
2643	Filolodzy i tłumacze	98	97	74	6	8,11	44	2	0	50,00	50,00	73,17	0,17	439,00	59,46	0,99	-	-	0,00
2651	Artyści plastycy	43	41	35	1	2,86	19	1	1	0,00	0,00	34,00	0,17	204,00	54,29	0,95	-	-	0,00
2652	Kompozytorzy, artyści muzycy i śpiewacy	17	19	8	0	0,00	5	3	0	0,00	0,00	12,00	0,25	48,00	62,50	1,12	-	-	0,00
2653	Choreografowie i tancerze	2	5	2	0	0,00	2	2	0	0,00	0,00	2,92	0,17	17,50	100,00	2,50	-	-	0,00
2654	Producenci filmowi, reżyserzy i pokrewni	12	14	6	1	16,67	1	0	0		0,00	7,50	0,00		16,67	1,17	-	-	0,00
2655	Aktorzy	19	20	5	0	0,00	3	0	0		0,00	5,67	0,00		60,00	1,05	-	-	0,00
2656	Prezenterzy radiowi, telewizyjni i pokrewni	2	1	3	0	0,00	2	1	0	0,00	0,00	3,17	0,08	38,00	66,67	0,50	nadwyżka	-	0,00
3111	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	71	83	55	3	5,45	36	16	1	68,75	31,25	64,17	1,42	45,29	65,45	1,17	-	-	0,00
3112	Technicy budownictwa	167	205	160	1	0,63	111	21	47	33,33	14,29	185,33	5,67	32,71	69,38	1,23	-	-	0,01
3113	Technicy elektrycy	70	86	88	0	0,00	65	22	46	18,18	9,09	94,58	33,67	2,81	73,86	1,23	-	-	0,00
3114	Technicy elektronicy i pokrewni	66	77	66	3	4,55	43	127	31	1,57	0,00	71,67	13,17	5,44	65,15	1,17	-	-	0,00
3115	Technicy mechanicy	212	226	263	7	2,66	177	59	46	15,25	6,78	284,00	9,75	29,13	67,30	1,07	-	-	0,01
3116	Technicy technologii chemicznej i pokrewni	30	31	30	0	0,00	20	0	0		0,00	33,50	0,00		66,67	1,03	-	-	0,00
3117	Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni	1	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,75	0,00		100,00	2,00	-	-	0,00
3118	Kreślarze	4	5	10	0	0,00	10	3	0	66,67	66,67	10,50	0,25	42,00	100,00	1,25	-	-	0,00

3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	267	320	291	1	0,34	197	129	124	7,75	4,65	326,33	22,08	14,78	67,70	1,20	-	-	0,01
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	10	11	8	0	0,00	3	9	30	0,00	0,00	9,25	3,25	2,85	37,50	1,10	-	-	0,00
3123	Mistrzowie produkcji w budownictwie	3	2	3	0	0,00	1	0	0		0,00	3,17	0,00		33,33	0,67	-	-	0,00
3131	Operatorzy urządzeń energetycznych	24	22	19	0	0,00	10	0	0		0,00	20,42	0,00		52,63	0,92	-	-	0,00
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	10	11	10	0	0,00	7	4	0	0,00	0,00	9,92	0,33	29,75	70,00	1,10	-	-	0,00
3135	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów metalurgicznych	4	2	2	0	0,00	0	0	0		0,00	1,25	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	5	7	2	0	0,00	0	61	16	0,00	0,00	4,08	6,42	0,64	0,00	1,40	deficyt	-	0,00
3141	Technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych)	7	7	2	0	0,00	1	2	0	50,00	50,00	2,42	0,17	14,50	50,00	1,00	-	-	0,00
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	48	49	45	1	2,22	26	1	0	0,00	0,00	45,00	0,08	540,00	57,78	1,02	-	-	0,00
3143	Technicy leśnictwa	2	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,67	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
3144	Technicy technologii żywności	77	76	75	0	0,00	49	30	15	0,00	0,00	75,50	3,75	20,13	65,33	0,99	nadwyżka	-	0,00
3151	Pracownicy służb technicznych żeglugi	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00
3152	Oficerowie pokładowi, piloci żeglugi i pokrewni	2	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,75	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
3153	Piloci statków powietrznych i personel pokrewny	0	1	2	0	0,00	2	2	0	0,00	0,00	2,50	0,17	15,00	100,00		-	-	0,00
3154	Kontrolerzy ruchu lotniczego i personel pokrewny	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,25	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
3211	Operatorzy aparatury medycznej	17	9	18	2	11,11	13	5	0	80,00	0,00	15,25	0,42	36,60	72,22	0,53	nadwyżka	-	0,00
3212	Technicy analityki medycznej	11	14	13	0	0,00	9	1	0	0,00	0,00	13,83	0,08	166,00	69,23	1,27	-	-	0,00
3213	Technicy farmaceutyczni	42	41	24	2	8,33	11	36	0	55,56	44,44	23,25	3,00	7,75	45,83	0,98	-	-	0,00
3214	Technicy medyczni i dentystyczni	47	53	35	1	2,86	21	28	0	78,57	67,86	43,42	3,33	13,03	60,00	1,13	-	-	0,00
3220	Dietetycy i żywieniowcy	55	56	38	2	5,26	22	4	0	50,00	25,00	41,75	0,33	125,25	57,89	1,02	-	-	0,00
3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	3	4	5	0	0,00	4	8	0	25,00	12,50	5,58	0,67	8,37	80,00	1,33	-	-	0,00
3240	Technicy weterynarii	8	6	8	3	37,50	5	6	0	83,33	50,00	5,08	0,50	10,17	62,50	0,75	nadwyżka	-	0,00

3251	Asystenci dentystyczni	14	19	12	0	0,00	9	17	0	82,35	64,71	15,25	2,42	6,31	75,00	1,36	-	-	0,00
3252	Środowiskowi pracownicy ochrony zdrowia	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,58	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
3253	Optycy okularowi	11	11	5	0	0,00	3	3	0	33,33	0,00	6,08	0,25	24,33	60,00	1,00	-	-	0,00
3254	Technicy fizjoterapii i masażyści	36	47	37	2	5,41	22	13	0	84,62	76,92	37,33	1,08	34,46	59,46	1,31	-	-	0,00
3255	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	25	29	27	1	3,70	17	11	16	36,36	36,36	28,00	3,25	8,62	62,96	1,16	-	-	0,00
3256	Ratownicy medyczni	8	11	3	1	33,33	2	1	0	0,00	0,00	5,58	0,08	67,00	66,67	1,38	-	-	0,00
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	61	58	48	1	2,08	30	12	0	25,00	8,33	50,83	1,00	50,83	62,50	0,95	nadwyżka	-	0,00
3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	8	7	7	1	14,29	5	12	15	8,33	0,00	7,75	2,25	3,44	71,43	0,88	nadwyżka	-	0,00
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	34	36	27	1	3,70	15	2	0	50,00	50,00	29,25	0,17	175,50	55,56	1,06	-	-	0,00
3313	Księgowi	172	214	157	2	1,27	89	208	380	25,96	11,54	183,75	58,00	3,17	56,69	1,24	-	-	0,01
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	117	144	156	2	1,28	114	3	0	0,00	0,00	175,33	0,25	701,33	73,08	1,23	-	-	0,00
3315	Rzeczoznawcy (z wyłączeniem majątkowych)	4	9	1	0	0,00	1	5	0	60,00	20,00	4,17	0,42	10,00	100,00	2,25	-	-	0,00
3321	Agenci ubezpieczeniowi	25	21	16	0	0,00	6	194	46	6,19	2,58	14,25	20,00	0,71	37,50	0,84	-	-	0,00
3322	Przedstawiciele handlowi	311	300	230	1	0,43	103	693	770	9,09	4,62	235,00	132,92	1,77	44,78	0,96	-	-	0,01
3323	Zaopatrzeniowcy	74	84	74	0	0,00	47	40	45	45,00	30,00	83,33	9,08	9,17	63,51	1,14	-	-	0,00
3324	Pośrednicy handlowi	17	20	15	1	6,67	10	15	0	0,00	0,00	16,50	1,25	13,20	66,67	1,18	-	-	0,00
3331	Spedytorzy i pokrewni	36	34	35	5	14,29	19	58	139	12,07	8,62	34,50	19,42	1,78	54,29	0,94	-	-	0,00
3332	Organizatorzy konferencji i imprez	10	10	3	0	0,00	2	2	0	100,00	50,00	4,42	0,17	26,50	66,67	1,00	-	-	0,00
3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	4	7	1	0	0,00	1	122	0	99,18	99,18	2,25	10,17	0,22	100,00	1,75	-	-	0,00
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	19	23	11	0	0,00	6	28	0	89,29	50,00	13,17	2,33	5,64	54,55	1,21	-	-	0,00
3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	51	76	140	1	0,71	121	2	0	0,00	0,00	148,75	1,17	127,50	86,43	1,49	-	-	0,00
3341	Kierownicy biura	11	12	5	0	0,00	2	0	0		0,00	6,17	1,00	6,17	40,00	1,09	-	-	0,00
3342	Sekretarze prawni	5	5	2	0	0,00	1	3	15	100,00	100,00	1,08	1,50	0,72	50,00	1,00	deficyt	-	0,00
3343	Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	198	221	192	2	1,04	114	104	61	72,12	41,35	200,17	13,75	14,56	59,38	1,12	-	-	0,01

3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	8	13	7	0	0,00	6	15	0	100,00	80,00	9,33	1,25	7,47	85,71	1,63	-	-	0,00
3351	Funkcjonariusze celni i ochrony granic	7	7	4	0	0,00	4	0	0		0,00	4,58	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
3352	Urzędnicy do spraw podatków	1	1	2	0	0,00	2	68	0	100,00	100,00	2,25	5,67	0,40	100,00	1,00	-	-	0,00
3353	Urzędnicy do spraw świadczeń społecznych	0	0	0	0		0	2	0	100,00	100,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	-	0,00
3355	Policjanci	21	17	15	0	0,00	9	0	0		0,00	16,50	0,00		60,00	0,81	-	-	0,00
3356	Funkcjonariusze służby więziennej	2	3	1	0	0,00	1	0	0		0,00	2,58	0,00		100,00	1,50	-	-	0,00
3359	Urzędnicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani	3	5	6	0	0,00	5	0	0		0,00	7,00	0,00		83,33	1,67	-	-	0,00
3411	Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny	10	9	5	0	0,00	4	2	0	100,00	100,00	5,33	0,17	32,00	80,00	0,90	nadwyżka	-	0,00
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	76	71	57	2	3,51	26	307	0	4,89	4,89	53,75	28,58	1,88	45,61	0,93	-	-	0,00
3421	Sportowcy i dżokeje	15	19	5	0	0,00	3	0	0		0,00	10,92	0,00		60,00	1,27	-	-	0,00
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	16	17	7	0	0,00	2	4	0	50,00	0,00	6,75	0,33	20,25	28,57	1,06	-	-	0,00
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	21	23	6	0	0,00	2	8	30	75,00	50,00	9,00	3,17	2,84	33,33	1,10	-	-	0,00
3431	Fotografowie	41	49	46	2	4,35	27	6	15	83,33	50,00	56,92	1,75	32,52	58,70	1,20	-	-	0,00
3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	98	107	94	3	3,19	64	4	0	50,00	50,00	105,92	0,33	317,75	68,09	1,09	-	-	0,00
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	22	31	20	0	0,00	16	5	0	40,00	40,00	25,67	0,42	61,60	80,00	1,41	-	-	0,00
3434	Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	42	43	20	2	10,00	7	8	0	50,00	25,00	23,25	0,67	34,87	35,00	1,02	-	-	0,00
3435	Aktorzy cyrkowi i pokrewni	2	1	1	0	0,00	0	7	0	0,00	0,00	1,08	0,58	1,86	0,00	0,50	-	-	0,00
3436	Muzycy i pokrewni	20	24	12	0	0,00	10	3	0	0,00	0,00	14,92	0,25	59,67	83,33	1,20	-	-	0,00
3437	Tancerze	9	9	11	0	0,00	8	0	0		0,00	9,17	0,00		72,73	1,00	-	-	0,00
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	18	19	14	0	0,00	9	7	0	71,43	57,14	13,33	0,58	22,86	64,29	1,06	-	-	0,00
3511	Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	2	3	0	0		0	4	0	75,00	75,00	0,67	0,33	2,00		1,50	-	-	0,00
3512	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	113	109	83	2	2,41	46	28	15	39,29	17,86	88,25	3,58	24,63	55,42	0,96	-	-	0,00

3513	Operatorzy sieci i systemów komputerowych	9	16	3	0	0,00	2	2	0	50,00	50,00	5,67	0,17	34,00	66,67	1,78	-	-	0,00
3514	Technicy sieci internetowych	4	5	2	0	0,00	1	5	0	40,00	20,00	2,92	0,42	7,00	50,00	1,25	-	-	0,00
3521	Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	19	13	12	1	8,33	6	0	0		0,00	12,58	0,00		50,00	0,68	-	-	0,00
3522	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	29	27	31	0	0,00	22	24	0	12,50	4,17	33,33	2,00	16,67	70,97	0,93	nadwyżka	-	0,00
4110	Pracownicy obsługi biurowej	1093	1157	831	13	1,56	443	1406	92	75,68	40,54	919,08	180,83	5,08	53,31	1,06	-	-	0,03
4120	Sekretarki (ogólne)	78	86	74	0	0,00	49	61	47	67,21	63,93	82,25	9,00	9,14	66,22	1,10	-	-	0,00
4131	Maszynistki i operatorzy edytorów tekstu	4	4	12	0	0,00	8	0	16		0,00	12,33	1,33	9,25	66,67	1,00	-	-	0,00
4132	Operatorzy wprowadzania danych	8	6	4	0	0,00	2	19	0	100,00	100,00	3,25	1,58	2,05	50,00	0,75	-	-	0,00
4211	Kasjerzy bankowi i pokrewni	90	99	65	0	0,00	26	147	0	2,72	2,04	76,50	112,25	0,68	40,00	1,10	deficyt	-	0,01
4212	Bukmacherzy, krupierzy i pokrewni	11	11	9	0	0,00	4	15	0	13,33	0,00	9,42	1,25	7,53	44,44	1,00	-	-	0,00
4213	Pracownicy lombardów i instytucji pożyczkowych	3	3	0	0		0	4	0	50,00	25,00	0,08	0,33	0,25		1,00	deficyt	-	0,00
4214	Windykatorzy i pokrewni	26	25	24	1	4,17	9	19	21	21,05	5,26	24,83	3,33	7,45	37,50	0,96	-	-	0,00
4221	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	32	35	22	1	4,55	15	19	0	73,68	52,63	24,67	2,58	9,55	68,18	1,09	-	-	0,00
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	51	53	15	1	6,67	4	973	154	0,41	0,21	17,92	143,92	0,12	26,67	1,04	deficyt	-	0,00
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	38	30	49	0	0,00	35	2	0	100,00	100,00	44,50	0,17	267,00	71,43	0,79	nadwyżka	-	0,00
4224	Recepcjoniści hotelowi	18	22	16	0	0,00	11	3	0	66,67	66,67	17,75	0,25	71,00	68,75	1,22	-	-	0,00
4225	Pracownicy biur informacji	5	5	5	0	0,00	2	5	0	100,00	100,00	4,00	0,42	9,60	40,00	1,00	-	-	0,00
4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	92	101	62	2	3,23	28	56	15	73,21	66,07	68,25	6,92	9,87	45,16	1,10	-	-	0,00
4227	Ankieterzy	6	7	2	0	0,00	2	65	15	0,00	0,00	2,75	6,67	0,41	100,00	1,17	-	-	0,00
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	45	40	39	0	0,00	18	53	0	54,72	33,96	38,92	6,42	6,06	46,15	0,89	-	-	0,00
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	10	7	10	0	0,00	5	10	0	20,00	10,00	7,08	0,83	8,50	50,00	0,70	-	-	0,00
4313	Pracownicy obsługi płacowej	3	7	2	0	0,00	2	8	0	50,00	50,00	4,00	1,67	2,40	100,00	2,33	-	-	0,00
4321	Magazynierzy i pokrewni	931	1013	727	7	0,96	427	2810	79	2,46	1,28	804,58	356,75	2,26	58,73	1,09	-	-	0,03
4322	Planiści produkcyjni	12	14	13	0	0,00	8	5	30	40,00	40,00	13,50	2,92	4,63	61,54	1,17	-	-	0,00

4323	Pracownicy do spraw transportu	40	43	52	0	0,00	33	165	16	1,21	1,21	53,25	15,08	3,53	63,46	1,08	-	-	0,00
4411	Pomocnicy biblioteczni	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00
4412	Listonosze i pokrewni	66	79	63	0	0,00	41	73	0	2,74	2,74	71,25	8,08	8,81	65,08	1,20	-	-	0,00
4413	Kodowacze, korektorzy i pokrewni	2	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,42	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
4414	Technicy archiwiści i pokrewni	0	3	1	0	0,00	1	103	0	97,09	97,09	2,25	12,58	0,18	100,00		-	-	0,00
4415	Pracownicy działów kadr	4	7	3	0	0,00	2	9	0	55,56	44,44	3,75	0,75	5,00	66,67	1,75	-	-	0,00
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	358	409	365	3	0,82	249	32	0	21,88	21,88	406,67	2,67	152,50	68,22	1,14	-	-	0,01
5111	Stewardzi	3	2	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,58	0,00		50,00	0,67	-	-	0,00
5112	Konduktorzy i pokrewni	17	14	13	0	0,00	5	0	0		0,00	14,00	0,00		38,46	0,82	-	-	0,00
5113	Przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek	4	5	0	0		0	1	0	100,00	100,00	1,00	0,08	12,00		1,25	-	-	0,00
5120	Kucharze	351	401	262	5	1,91	168	339	0	14,16	4,13	297,42	50,25	5,92	64,12	1,14	-	-	0,01
5131	Kelnerzy	196	192	149	3	2,01	85	56	0	32,14	25,00	159,50	9,67	16,50	57,05	0,98	-	-	0,00
5132	Barmani	92	105	83	1	1,20	54	18	0	27,78	16,67	87,83	4,50	19,52	65,06	1,14	-	-	0,00
5141	Fryzjerzy	337	356	266	12	4,51	161	130	0	31,54	23,08	280,17	16,83	16,64	60,53	1,06	-	-	0,01
5142	Kosmetyczki i pokrewni	173	173	123	3	2,44	56	101	31	76,24	58,42	125,42	13,00	9,65	45,53	1,00	-	-	0,00
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	5	5	5	0	0,00	4	1	0	0,00	0,00	5,83	0,08	70,00	80,00	1,00	-	-	0,00
5152	Pracownicy usług domowych	4	9	6	0	0,00	5	0	0		0,00	7,58	0,00		83,33	2,25	-	-	0,00
5153	Gospodarze budynków	542	605	643	1	0,16	457	708	15	67,37	47,74	679,33	69,25	9,81	71,07	1,12	-	-	0,02
5161	Astrolodzy, wróżbici i pokrewni	0	1	1	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	1,75	0,08	21,00	100,00		-	-	0,00
5163	Pracownicy zakładów pogrzebowych	6	6	5	0	0,00	4	0	0		0,00	5,75	0,00		80,00	1,00	-	-	0,00
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	14	13	11	1	9,09	4	12	0	33,33	33,33	9,50	1,00	9,50	36,36	0,93	-	-	0,00
5165	Instruktorzy nauki jazdy	4	3	8	0	0,00	6	2	0	100,00	0,00	8,33	1,17	7,14	75,00	0,75	nadwyżka	-	0,00
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	29	22	19	0	0,00	7	6	0	50,00	50,00	17,08	0,50	34,17	36,84	0,76	-	-	0,00
5211	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	12	10	12	0	0,00	4	5	15	20,00	20,00	10,00	1,67	6,00	33,33	0,83	-	-	0,00
5212	Uliczni sprzedawcy żywności	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,58	0,00				-	-	0,00
5221	Właściciele sklepów	143	144	170	1	0,59	117	0	0		0,00	178,00	0,00		68,82	1,01	-	-	0,00

5222	Kierownicy sprzedaży w marketach	16	16	16	0	0,00	6	6	0	0,00	0,00	13,50	0,50	27,00	37,50	1,00	-	-	0,00
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	3007	3399	2955	17	0,58	1864	1131	298	21,57	10,96	3270,75	224,08	14,60	63,08	1,13	-	-	0,10
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	320	357	255	5	1,96	156	194	16	14,95	5,15	292,92	63,50	4,61	61,18	1,12	-	-	0,01
5241	Modelki i modele	2	3	3	0	0,00	3	0	0		0,00	4,08	0,00		100,00	1,50	-	-	0,00
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	50	42	31	1	3,23	14	120	0	39,17	0,83	29,42	16,00	1,84	45,16	0,84	-	-	0,00
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	115	121	53	2	3,77	22	1066	16	2,16	1,22	55,92	91,17	0,61	41,51	1,05	deficyt	-	0,00
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	55	49	40	1	2,50	17	19	0	15,79	15,79	38,83	1,58	24,53	42,50	0,89	-	-	0,00
5246	Wydawcy posiłków	19	21	22	0	0,00	15	12	0	33,33	16,67	22,83	1,00	22,83	68,18	1,11	-	-	0,00
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	245	253	159	3	1,89	75	379	764	12,66	10,82	169,75	147,25	1,15	47,17	1,03	-	-	0,01
5311	Opiekunowie dziecięcy	10	9	8	0	0,00	6	13	0	15,38	15,38	7,50	2,08	3,60	75,00	0,90	nadwyżka	-	0,00
5312	Asystenci nauczycieli	10	8	8	0	0,00	4	12	0	83,33	75,00	9,17	1,00	9,17	50,00	0,80	-	-	0,00
5321	Pomocniczy personel medyczny	6	6	7	1	14,29	4	15	0	13,33	13,33	5,25	1,25	4,20	57,14	1,00	-	-	0,00
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	21	29	39	1	2,56	30	11	0	0,00	0,00	41,25	0,92	45,00	76,92	1,38	-	-	0,00
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	63	77	74	0	0,00	51	5	0	60,00	60,00	88,00	0,42	211,20	68,92	1,22	-	-	0,00
5411	Strażacy	5	6	5	0	0,00	5	0	0		0,00	5,42	0,00		100,00	1,20	-	-	0,00
5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	381	449	360	2	0,56	225	392	15	4,08	0,00	411,17	62,92	6,54	62,50	1,18	-	-	0,01
5419	Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani	88	102	78	0	0,00	49	14	0	0,00	0,00	91,42	1,17	78,36	62,82	1,16	-	-	0,00
6111	Rolnicy upraw polowych	4	1	7	0	0,00	4	0	0		0,00	6,08	0,00		57,14	0,25	-	-	0,00
6112	Sadownicy	3	2	5	0	0,00	3	0	0		0,00	3,67	0,00		60,00	0,67	-	-	0,00
6113	Ogrodnicy	112	131	132	0	0,00	99	88	0	6,82	4,55	145,83	9,33	15,63	75,00	1,17	-	-	0,00
6114	Rolnicy upraw mieszanych	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00				-	-	0,00
6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	1	1	3	0	0,00	3	0	0		0,00	2,92	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
6129	Hodowcy zwierząt gdzie indziej niesklasyfikowani	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,67	0,00			2,00	-	-	0,00
6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	6	4	12	0	0,00	7	0	0		0,00	10,33	0,00		58,33	0,67	-	-	0,00

6210	Robotnicy leśni i pokrewni	2	2	3	0	0,00	2	23	0	0,00	0,00	2,67	1,92	1,39	66,67	1,00	-	-	0,00
6221	Hodowcy ryb	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
6223	Rybacy morscy	3	5	2	0	0,00	0	0	0		0,00	1,75	0,00		0,00	1,67	-	-	0,00
6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	1	2	3	0	0,00	3	0	0		0,00	2,83	0,00		100,00	2,00	-	-	0,00
6340	Rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeby	4	6	0	0		0	0	0		0,00	1,58	0,00			1,50	-	-	0,00
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	35	33	33	0	0,00	18	41	0	43,90	7,32	29,75	5,42	5,49	54,55	0,94	-	-	0,00
7112	Murarze i pokrewni	247	284	301	0	0,00	206	162	16	10,49	3,09	329,25	22,83	14,42	68,44	1,15	-	-	0,01
7113	Robotnicy obróbki kamienia	16	21	23	0	0,00	14	7	0	14,29	14,29	21,17	0,58	36,29	60,87	1,31	-	-	0,00
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	76	83	85	0	0,00	50	124	32	0,00	0,00	89,08	13,00	6,85	58,82	1,09	-	-	0,00
7115	Cieśle i stolarze budowlani	61	71	66	0	0,00	43	37	16	10,81	5,41	71,33	4,42	16,15	65,15	1,16	-	-	0,00
7116	Robotnicy budowy dróg	3	4	1	0	0,00	0	14	15	0,00	0,00	2,17	2,42	0,90	0,00	1,33	deficyt	-	0,00
7117	Monterzy budownictwa wodnego	0	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,50	0,00		100,00		-	-	0,00
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	35	29	38	0	0,00	25	5	0	60,00	20,00	35,67	0,42	85,60	65,79	0,83	nadwyżka	-	0,00
7121	Dekarze	81	89	90	1	1,11	59	25	0	20,00	12,00	91,50	2,08	43,92	65,56	1,10	-	-	0,00
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	50	58	67	1	1,49	50	40	0	17,50	10,00	70,58	4,33	16,29	74,63	1,16	-	-	0,00
7123	Tynkarze i pokrewni	35	30	44	0	0,00	31	16	0	62,50	31,25	41,67	1,33	31,25	70,45	0,86	nadwyżka	-	0,00
7124	Monterzy izolacji	14	11	25	0	0,00	18	7	0	0,00	0,00	20,50	0,58	35,14	72,00	0,79	nadwyżka	-	0,00
7125	Szklarze	53	39	56	0	0,00	30	81	0	9,88	6,17	53,75	6,75	7,96	53,57	0,74	-	-	0,00
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	222	259	257	3	1,17	192	125	0	10,40	2,40	284,50	23,42	12,15	74,71	1,17	-	-	0,01
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	33	31	28	0	0,00	20	22	0	13,64	0,00	28,58	1,83	15,59	71,43	0,94	nadwyżka	-	0,00
7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	71	78	61	1	1,64	31	45	0	26,67	26,67	65,25	5,75	11,35	50,82	1,10	-	-	0,00
7131	Malarze budowlani i pokrewni	185	221	263	0	0,00	198	41	0	46,34	14,63	301,17	5,42	55,60	75,29	1,19	-	-	0,01
7132	Lakiernicy	88	91	88	0	0,00	56	33	16	12,12	0,00	96,58	6,08	15,88	63,64	1,03	-	-	0,00

7133	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	3	6	4	0	0,00	3	7	0	14,29	0,00	4,83	1,58	3,05	75,00	2,00	-	-	0,00
7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	12	19	13	0	0,00	9	16	0	0,00	0,00	17,92	1,33	13,44	69,23	1,58	-	-	0,00
7212	Spawacze i pokrewni	82	97	93	0	0,00	66	120	15	19,17	15,00	102,25	39,25	2,61	70,97	1,18	-	-	0,00
7213	Blacharze	116	114	116	3	2,59	75	23	31	13,04	0,00	108,75	8,50	12,79	64,66	0,98	nadwyżka	-	0,00
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	20	19	15	0	0,00	7	55	0	5,45	1,82	14,25	4,58	3,11	46,67	0,95	-	-	0,00
7215	Takielarze i monterzy konstrukcji linowych	0	0	0	0		0	21	0	4,76	0,00	0,00	1,75	0,00			max deficyt	-	0,00
7221	Kowale i operatorzy pras kuźniczych	1	1	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,08	0,08	1,00		1,00	równowaga	-	0,00
7222	Ślusarze i pokrewni	438	560	523	2	0,38	355	56	0	19,64	3,57	594,00	8,67	68,54	67,88	1,28	-	-	0,02
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	183	228	234	0	0,00	168	206	30	0,49	0,00	267,42	22,67	11,80	71,79	1,25	-	-	0,01
7224	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	2	2	5	0	0,00	3	78	0	0,00	0,00	4,75	6,50	0,73	60,00	1,00	deficyt	-	0,00
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	455	529	413	5	1,21	268	98	17	44,90	19,39	460,08	14,58	31,55	64,89	1,16	-	-	0,01
7232	Mechanicy statków powietrznych i pokrewni	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,08	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	189	218	198	0	0,00	133	200	15	1,00	0,00	218,42	24,92	8,77	67,17	1,15	-	-	0,01
7234	Mechanicy rowerów i pokrewni	0	0	0	0		0	4	0	75,00	75,00	0,00	0,33	0,00			max deficyt	-	0,00
7311	Mechanicy precyzyjni	13	18	22	0	0,00	17	2	0	0,00	0,00	28,83	3,17	9,11	77,27	1,38	-	-	0,00
7312	Monterzy instrumentów muzycznych	3	3	1	0	0,00	1	1	0	100,00	100,00	0,58	0,08	7,00	100,00	1,00	-	-	0,00
7313	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	10	11	18	0	0,00	12	1	0	0,00	0,00	18,92	0,08	227,00	66,67	1,10	-	-	0,00
7314	Ceramicy i pokrewni	3	2	6	0	0,00	4	0	0		0,00	5,92	0,00		66,67	0,67	max nadwyżka	-	0,00
7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	19	22	18	0	0,00	14	5	0	20,00	0,00	21,92	0,42	52,60	77,78	1,16	-	-	0,00
7316	Szyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	14	13	17	0	0,00	9	6	0	0,00	0,00	14,92	0,50	29,83	52,94	0,93	-	-	0,00
7317	Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów	5	5	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,58	0,00		50,00	1,00	-	-	0,00
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	367	433	455	1	0,22	308	48	0	10,42	2,08	494,75	5,00	98,95	67,69	1,18	-	-	0,01

7319	Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	8	11	8	0	0,00	5	3	0	33,33	33,33	8,67	0,25	34,67	62,50	1,38	-	-	0,00
7321	Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku	13	12	15	0	0,00	9	7	0	28,57	14,29	14,08	0,58	24,14	60,00	0,92	-	-	0,00
7322	Drukarze	133	150	128	0	0,00	80	21	0	47,62	9,52	134,00	2,75	48,73	62,50	1,13	-	-	0,00
7323	Introligatorzy i pokrewni	107	122	123	1	0,81	83	17	0	41,18	5,88	127,17	1,42	89,76	67,48	1,14	-	-	0,00
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	98	133	113	0	0,00	79	219	61	4,11	0,91	133,00	27,33	4,87	69,91	1,36	-	-	0,00
7412	Elektromechanicy i elektromonterzy	357	394	371	3	0,81	236	152	45	9,87	7,24	409,67	21,42	19,13	63,61	1,10	-	-	0,01
7413	Monterzy linii elektrycznych	8	8	13	0	0,00	8	45	0	0,00	0,00	13,25	3,75	3,53	61,54	1,00	-	-	0,00
7421	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	48	59	30	0	0,00	16	14	0	0,00	0,00	35,25	2,17	16,27	53,33	1,23	-	-	0,00
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	98	100	79	0	0,00	40	328	0	2,13	1,22	85,33	27,33	3,12	50,63	1,02	-	-	0,00
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	91	100	76	0	0,00	42	67	0	0,00	0,00	74,75	7,58	9,86	55,26	1,10	-	-	0,00
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	403	438	346	4	1,16	208	71	0	15,49	5,63	381,67	7,92	48,21	60,12	1,09	-	-	0,01
7513	Robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00				-	-	0,00
7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	1	1	2	0	0,00	2	0	0		0,00	1,50	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	2	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,50	0,00		100,00	0,50	max nadwyżka	-	0,00
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	246	288	253	1	0,40	169	51	0	29,41	3,92	290,42	6,25	46,47	66,80	1,17	-	-	0,01
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	2	2	1	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	0,75	0,08	9,00	0,00	1,00	-	-	0,00
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	209	269	266	1	0,38	193	34	0	26,47	8,82	304,42	16,83	18,08	72,56	1,29	-	-	0,01
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	133	143	140	0	0,00	87	79	0	26,58	10,13	147,42	12,58	11,72	62,14	1,08	-	-	0,00
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	959	1268	1193	5	0,42	858	840	0	3,21	1,07	1389,58	115,00	12,08	71,92	1,32	-	-	0,04
7534	Tapicerzy i pokrewni	41	57	43	0	0,00	34	71	0	5,63	5,63	53,42	5,92	9,03	79,07	1,39	-	-	0,00
7535	Wyprawiacze skór, garbarze i pokrewni	3	3	6	0	0,00	4	0	0		0,00	4,58	0,00		66,67	1,00	-	-	0,00
7536	Obuwnicy i pokrewni	27	35	40	0	0,00	28	0	0		0,00	45,58	0,00		70,00	1,30	-	-	0,00
7537	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	52	64	70	0	0,00	51	8	15	0,00	0,00	77,00	2,92	26,40	72,86	1,23	-	-	0,00
7543	Klasyfikatorzy wyrobów przemysłowych	5	12	10	0	0,00	8	16	0	0,00	0,00	13,00	3,33	3,90	80,00	2,40	-	-	0,00
7544	Robotnicy zwalczania szkodników i chwastów	3	2	5	0	0,00	3	3	0	100,00	100,00	4,17	0,25	16,67	60,00	0,67	-	-	0,00

7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	3	1	5	0	0,00	3	15	0	40,00	0,00	3,00	1,25	2,40	60,00	0,33	-	-	0,00
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	5	5	4	0	0,00	3	0	0		0,00	3,92	0,00		75,00	1,00	-	-	0,00
8112	Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin	1	0	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,42	0,00		50,00	0,00	-	-	0,00
8113	Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców	5	7	6	0	0,00	4	2	0	50,00	50,00	6,08	0,17	36,50	66,67	1,40	-	-	0,00
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	9	12	14	0	0,00	8	1	0	0,00	0,00	16,08	0,08	193,00	57,14	1,33	-	-	0,00
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	29	24	22	1	4,55	11	10	0	0,00	0,00	23,33	2,83	8,24	50,00	0,83	-	-	0,00
8122	Operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok	1	0	2	0	0,00	1	2	0	50,00	0,00	1,33	0,17	8,00	50,00	0,00	-	-	0,00
8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	26	37	28	0	0,00	19	4	0	25,00	0,00	34,92	0,33	104,75	67,86	1,42	-	-	0,00
8132	Operatorzy urządzeń do produkcji materiałów światłoczułych i obróbki filmów	2	0	2	0	0,00	0	0	0		0,00	0,33	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	21	19	20	0	0,00	11	107	0	10,28	5,61	22,25	9,92	2,24	55,00	0,90	-	-	0,00
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	45	54	37	0	0,00	22	373	47	5,90	1,61	42,92	40,00	1,07	59,46	1,20	równowaga	-	0,00
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	14	15	9	0	0,00	5	9	0	0,00	0,00	8,08	22,75	0,36	55,56	1,07	deficyt	-	0,00
8151	Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni	22	45	27	0	0,00	20	49	32	2,04	0,00	35,83	6,75	5,31	74,07	2,05	-	-	0,00
8152	Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich	23	14	21	0	0,00	11	56	15	17,86	5,36	17,50	11,92	1,47	52,38	0,61	-	-	0,00
8153	Operatorzy maszyn do szycia	153	68	101	0	0,00	13	759	32	3,69	0,92	66,00	65,92	1,00	12,87	0,44	-	-	0,00
8154	Operatorzy maszyn wykończalniczych wyrobów włókienniczych	13	22	18	0	0,00	14	23	0	8,70	8,70	21,42	1,92	11,17	77,78	1,69	-	-	0,00
8155	Operatorzy maszyn do wyprawiania futer i skór	2	1	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,33	0,00		50,00	0,50	-	-	0,00

8156	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	35	53	48	0	0,00	37	6	0	16,67	0,00	58,42	0,50	116,83	77,08	1,51	-	-	0,00
8157	Operatorzy maszyn do prania	17	17	8	0	0,00	2	23	0	4,35	0,00	8,75	1,92	4,57	25,00	1,00	-	-	0,00
8159	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanych gdzie indziej niesklasyfikowani	31	32	30	0	0,00	22	97	0	4,12	1,03	30,83	8,08	3,81	73,33	1,03	-	-	0,00
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	21	23	22	0	0,00	12	86	0	13,95	0,00	22,08	7,17	3,08	54,55	1,10	-	-	0,00
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	10	8	9	0	0,00	6	13	0	15,38	0,00	8,17	1,08	7,54	66,67	0,80	nadwyżka	-	0,00
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	5	6	5	0	0,00	1	25	0	4,00	0,00	3,67	2,08	1,76	20,00	1,20	-	-	0,00
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	7	7	7	0	0,00	5	12	0	0,00	0,00	6,50	1,00	6,50	71,43	1,00	-	-	0,00
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	17	17	17	0	0,00	12	5	0	0,00	0,00	17,58	0,42	42,20	70,59	1,00	-	-	0,00
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	6	5	4	0	0,00	2	7	0	42,86	0,00	4,67	1,58	2,95	50,00	0,83	-	-	0,00
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	83	94	107	0	0,00	72	24	0	8,33	0,00	108,58	3,00	36,19	67,29	1,13	-	-	0,00
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	57	59	63	1	1,59	42	487	16	0,62	0,41	66,50	42,92	1,55	66,67	1,04	-	-	0,00
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	15	20	19	0	0,00	15	160	0	0,63	0,63	22,83	13,33	1,71	78,95	1,33	-	-	0,00
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	45	44	39	0	0,00	23	1	0	0,00	0,00	37,75	0,08	453,00	58,97	0,98	-	-	0,00
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	80	89	66	0	0,00	42	223	15	2,69	1,35	74,00	24,83	2,98	63,64	1,11	-	-	0,00
8311	Maszyniści kolejowi i metra	2	2	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,67	0,00		50,00	1,00	-	-	0,00
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	28	24	26	0	0,00	14	0	0		0,00	23,50	0,00		53,85	0,86	-	-	0,00
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	313	323	345	0	0,00	210	260	0	10,38	0,00	363,17	25,67	14,15	60,87	1,03	-	-	0,01
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	57	54	63	0	0,00	39	127	0	0,00	0,00	62,75	32,58	1,93	61,90	0,95	nadwyżka	-	0,00
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	185	212	192	0	0,00	117	260	31	5,00	0,00	214,33	31,25	6,86	60,94	1,15	-	-	0,01

8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	13	16	7	0	0,00	6	18	0	11,11	5,56	9,50	2,50	3,80	85,71	1,23	-	-	0,00
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	28	25	25	0	0,00	12	44	16	13,64	0,00	24,42	7,00	3,49	48,00	0,89	-	-	0,00
8343	Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	5	11	15	0	0,00	12	7	0	28,57	14,29	18,67	0,58	32,00	80,00	2,20	-	-	0,00
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	72	71	59	1	1,69	38	518	70	0,58	0,00	65,17	53,00	1,23	64,41	0,99	nadwyżka	-	0,00
8350	Marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych)	2	2	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,58	0,00		50,00	1,00	-	-	0,00
9111	Pomoce domowe i sprzątaczki	17	21	16	0	0,00	12	6	0	0,00	0,00	22,50	1,50	15,00	75,00	1,24	-	-	0,00
9112	Pomoce i sprzątaczki biurowe, hotelowe i pokrewne	661	817	853	7	0,82	618	997	16	4,21	2,91	940,92	114,42	8,22	72,45	1,24	-	-	0,03
9121	Praczki ręczne i prasowacze	126	146	162	0	0,00	117	71	0	30,99	21,13	176,00	5,92	29,75	72,22	1,16	-	-	0,01
9122	Czyściciele pojazdów	48	43	33	0	0,00	20	27	15	25,93	14,81	35,42	3,50	10,12	60,61	0,90	-	-	0,00
9123	Zmywacze okien	2	5	0	0		0	0	0		0,00	1,25	0,00			2,50	-	-	0,00
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątaniem	21	15	9	0	0,00	1	63	0	4,76	3,17	7,42	6,25	1,19	11,11	0,71	-	-	0,00
9212	Robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00				-	-	0,00
9213	Robotnicy wykonujący prace proste przy uprawie roślin i hodowli zwierząt	4	5	2	1	50,00	1	0	0		0,00	2,83	0,00		50,00	1,25	-	-	0,00
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	7	8	10	0	0,00	6	82	0	2,44	1,22	11,67	6,83	1,71	60,00	1,14	-	-	0,00
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	44	52	41	0	0,00	24	39	16	5,13	5,13	41,92	4,58	9,15	58,54	1,18	-	-	0,00
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	631	710	612	0	0,00	408	380	0	24,21	17,11	692,67	45,67	15,17	66,67	1,13	-	-	0,02
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	339	342	303	4	1,32	197	1772	31	1,07	0,28	325,92	232,25	1,40	65,02	1,01	-	-	0,02
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	2288	2594	2112	9	0,43	1417	769	232	1,30	0,78	2370,92	100,42	23,61	67,09	1,13	-	-	0,07
9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	343	410	327	1	0,31	230	179	0	4,47	2,79	373,50	15,92	23,47	70,34	1,20	-	-	0,01
9334	Układacze towarów na półkach	16	18	5	0	0,00	2	3	0	33,33	33,33	8,00	0,25	32,00	40,00	1,13	-	-	0,00

9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	1	0	1	0	0,00	0	35	0	14,29	5,71	0,08	5,92	0,01	0,00	0,00	-	-	0,00
9412	Pomoce kuchenne	198	226	178	2	1,12	115	168	0	44,05	35,12	196,83	21,00	9,37	64,61	1,14	-	-	0,01
9510	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	4	4	5	0	0,00	4	12	0	0,00	0,00	6,58	1,00	6,58	80,00	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	1,33	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
9611	Ładowacze nieczystości	1	1	0	0		0	3	0	33,33	33,33	0,25	0,25	1,00		1,00	równowaga	-	0,00
9612	Sortowacze odpadów	2	5	4	0	0,00	3	9	0	11,11	11,11	5,75	1,75	3,29	75,00	2,50	-	-	0,00
9613	Zamiatacze i pokrewni	12	14	11	0	0,00	5	12	0	0,00	0,00	12,75	1,00	12,75	45,45	1,17	-	-	0,00
9621	Gońcy, bagażowi i pokrewni	36	57	36	0	0,00	30	79	0	18,99	5,06	45,42	6,58	6,90	83,33	1,58	-	-	0,00
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	45	31	19	1	5,26	0	605	32	0,17	0,17	14,25	54,08	0,26	0,00	0,69	-	-	0,00
9623	Odczytujący liczniki i wybierający monety z automatów	5	3	5	0	0,00	2	0	0		0,00	3,67	0,00		40,00	0,60	-	-	0,00
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	508	575	409	4	0,98	231	3540	0	0,99	0,37	455,58	408,00	1,12	56,48	1,13	-	-	0,02
	Razem	30483	33841	28415	376	1,32	17865	31549	10763	14,08	8,50	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 2015 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
"EUROPEJSKIE" PRYWATNE ZAOCZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W SZCZECINIE	0	0	0	1	0,00%	0,00%
ACADEMUS POLICEALNA SZKOŁA GRAFIKI I ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII INFORMATYCZNYCH	100	0	4	1	400,00%	100,00%
AKADEMIA HUMANISTYCZNO-EKONOMICZNA W ŁODZI	0	0	1	2	0,00%	0,00%
AKADEMIA LIDERÓW POLICEALNA SZKOŁA TRENERÓW I MENEDŻERÓW ORAZ PSYCHOLOGII TERAPEUTYCZNEJ	0	0	0	0	0,00%	0,00%
AKADEMIA MUZYCZNA IM. GRAŻYNY I KIEJSTUTA BACEWICZÓW W ŁODZI	0	0	2	0	0,00%	0,00%
AKADEMIA SZTUK PIĘKNYCH IM. EUGENIUSZA GEPPERTA WE WROCŁAWIU	0	0	0	1	0,00%	0,00%
AKADEMIA SZTUK PIĘKNYCH IM.WŁADYSŁAWA STRZEMIŃSKIEGO W ŁODZI	0	0	10	13	0,00%	0,00%
AKADEMIA TECHNIKÓW MEDYCZNYCH	0	14	0	0	0,00%	0,00%
AKADEMIA WYCHOWANIA FIZYCZNEGO IM.EUGENIUSZA PIASECKIEGO W POZNANIU	0	0	0	1	0,00%	0,00%
AKADEMIA WYCHOWANIA FIZYCZNEGO JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO W WARSZAWIE	0	0	1	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%
AP EDUKACJA - LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W ŁODZI	6	0	0	2	0,00%	5,56%
AP EDUKACJA - POLICEALNA SZKOŁA ROZWOJU ZAWODOWEGO W ŁODZI	20	0	1	1	20,00%	20,00%

AP EDUKACJA - POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA W ŁODZI	0	0	1	0	1,05%	0,00%
BUDOWLANE TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE DLA DOROSŁYCH "ŻAK"	0	0	2	8	0,00%	0,00%
CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO SAMORZĄDU WOJEWÓDZTWA ŁÓDZKIEGO W ŁODZI	0	0	0	1	0,00%	0,00%
DWULETNIA POLICEALNA SZKOŁA VIP	1	23	1	1	1,08%	1,08%
ELITARNA SZKOŁA SŁUŻB OCHRONY "DELTA" W ŁODZI IM. MJR. LUCIENA VICTORA OTT	0	11	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	3	0	0	1	0,00%	3,13%
KATOLICKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. O. ANASTAZEGO PANKIEWICZA	0	0	0	0	0,00%	0,00%
KATOLICKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE STOWARZYSZENIA PRZYJACIÓŁ SZKÓŁ KATOLICKICH IM. BŁ. MATKI TERESY Z KALKUTY	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM SPORTOWO-MUNDUROWE CENTRUM EDUKACJI OŚWIATOWIEC	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCACE STOM	0	0	0	1	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCACE IM. BATALIONÓW CHŁOPSKICH W ADAMOWIE	0	0	13	9	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	0	0	32	10	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "CENTRUM"	38	0	2	3	25,00%	37,50%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "MIKRON"	0	0	2	0	22,22%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE - GKJ	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE ALTERNATYWA	7	0	1	1	7,14%	7,14%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE CENTRUM SZKOLENIOWEGO WIEDZA	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE CENTRUM SZKÓŁ MUNDUROWYCH W ŁODZI	0	0	2	0	3,17%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	1	0	17	2	7,26%	0,85%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ATUT"	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH EDUKACJI INNOWACYJNEJ W ŁODZI	0	0	0	0	0,00%	0,00%

LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH PRZY CENTRUM EDUKACYJNO-DYDAKTYCZNYM "OMEGA" W ŁODZI	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH S.C. "BAKAŁARZ" W ŁODZI	8	0	0	1	0,00%	7,69%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH SKK	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH SPÓŁKI OŚWIATOWEJ "PRYMUS"	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W ŁODZI	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH ZAOCZNE W CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W ŁODZI	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE JOLANTY I JANA MISIAKÓW W ŁODZI	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 1	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 12	1	0	1	1	0,69%	0,69%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 13	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 15	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 18	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 2	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 20	0	0	2	0	1,72%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 21	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 23	0	0	2	0	2,27%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 24	0	0	2	0	1,34%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 25	0	0	2	0	1,18%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 26	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 29	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 3	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 30	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 31	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 32 W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 1	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 33	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 34	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 35	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 4	0	0	1	0	0,52%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 42 W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 4	1	0	2	1	2,70%	1,35%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 43 W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 5	0	0	0	0	0,00%	0,00%

LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 44	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 45 W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 7	0	0	2	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 46 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 19	0	0	3	0	15,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 47 W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 8	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 55 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 10	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 6	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 8	0	0	1	0	0,99%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 9	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE UMIEJĘTNOŚCI TWÓRCZYCH	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W SOLCU NAD WISŁĄ	0	0	1	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE ZWIĄZKU NAUCZYCIELSTWA POLSKIEGO	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE ŁÓDZKIEGO STOWARZYSZENIA NA RZECZ POROZUMIENIA Z EUROPĄ	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM PLASTYCZNE W ŁODZI	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM PROFILOWANE	0	0	4	0	2,76%	0,00%
LICEUM PROFILOWANE NR 12 W ZESPOLE SZKÓŁ PRZEMYSŁU MODY	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM PROFILOWANE NR 3 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 3	0	26	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM PROFILOWANE NR 5 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 5	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LVI LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE SPECJALNE	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LVII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE SPECJALNE	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LVIII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE SPECJALNE	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LXXXIV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	0	0	1	0	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE BRITISH INTERNATIONAL SCHOOL OF THE UNIVERSITY OF ŁÓDŹ	0	0	0	0	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE SZKOŁA MISTRZOSTWA SPORTOWEGO W SIATKÓWCE PLAŻOWEJ POLSKIEGO ZWIĄZKU PIŁKI SIATKOWEJ W ŁODZI	0	0	0	0	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNE STUDIUM MEDYCZNE W ŁODZI	0	0	0	0	0,00%	0,00%

OGÓLNOKSZTAŁCĄCA SZKOŁA BALETOWA IM. FELIKSA PARNELLA W ŁODZI	0	0	0	0	0,00%	0,00%
OGÓLNOKSZTAŁCĄCA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. W ŁODZI	0	0	0	0	0,00%	0,00%
OGÓLNOKSZTAŁCĄCA SZKOŁA MUZYCZNA II ST. W ŁODZI	0	0	0	0	0,00%	0,00%
OMEGA LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	0	0	3	1	0,00%	0,00%
PAŃSTWOWA SZKOŁA MUZYCZNA I STOPNIA IM. ALEKSANDRA TANSMANA	0	0	0	0	0,00%	0,00%
PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA FILMOWA, TELEWIZYJNA I TEATRALNA IM.LEONA SCHILLERA W ŁODZI	0	0	0	2	0,00%	0,00%
PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA ZAWODOWA W SKIERNIEWICACH	0	0	0	1	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA MASAŻU EDUKACJI INNOWACYJNEJ W ŁODZI	0	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA EDUKACJI INNOWACYJNEJ W ŁODZI	0	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA NR 2 "ALTERNATYWA"	0	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNO - KOSMETYCZNA	0	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA "ALFA"	0	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA ARCHIWISTYCZNA ŁÓDZKIEJ KORPORACJI OŚWIATOWEJ W ŁODZI	0	1	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA ASYSTENTÓW STOMATOLOGICZNYCH	0	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY "ŻAK"	0	0	1	0	3,13%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA BUDOWNICTWA "ŻAK"	0	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA CENTRUM NAUKI I BIZNESU "ŻAK" W ZGIERZU	0	0	0	1	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA CENTRUM NAUKI I BIZNESU "ŻAK" W ŁODZI	0	21	1	0	0,99%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA DLA DOROSŁYCH EDUKACJI INNOWACYJNEJ W ŁODZI	0	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA EKONOMICZNO - ADMINISTRACYJNO - PRAWNA	0	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA FARMACEUTYCZNA	0	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA FARMACEUTYCZNA ALTERNATYWA	0	16	0	0	0,00%	0,00%

POLICEALNA SZKOŁA FARMACEUTYCZNA ŁÓDZKIEJ KORPORACJI OŚWIATOWEJ W ŁODZI	0	21	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA KOSMETYCZNA	0	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA KOSMETYCZNA MGR IWONY TOMAS	3	21	0	1	0,00%	2,94%
POLICEALNA SZKOŁA LOGISTYKI I SPEDYCJI "ŻAK" W ŁODZI	0	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA MASAŻU	0	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA "COSINUS" W ŁODZI	0	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA OPIEKUNÓW MEDYCZNYCH	0	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA OPIEKUNÓW MEDYCZNYCH CENTRUM EDUKACJI I ROZWOJU OSOBISTEGO "CEIRO" W ŁODZI	0	45	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA PROTETYKI DENTYSTYCZNEJ ŁÓDZKIEJ KORPORACJI OŚWIATOWEJ W ŁODZI	0	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA TECHNIKÓW DENTYSTYCZNYCH	0	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA TURYSTYKI "ŻAK"	0	0	1	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA WETERYNARII	0	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA "ŻAK"	3	0	2	3	1,72%	2,59%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA NR 1 DLA DOROSŁYCH W ŁODZI	1	72	1	1	1,20%	1,20%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA NR 1 W ŁODZI	13	5	2	1	25,00%	12,50%
POLICEALNE STUDIUM ASYSTENTEK STOMATOLOGICZNYCH	0	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNE STUDIUM HIGIENISTEK STOMATOLOGICZNYCH	0	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNE STUDIUM OPIEKI MEDYCZNEJ	0	0	0	1	0,00%	0,00%
POLICEALNE STUDIUM TECHNIKI FARMACEUTYCZNEJ	0	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNE STUDIUM ZAWODOWE DLA DOROSŁYCH W CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W ŁODZI	26	0	7	8	22,58%	25,81%
POLITECHNIKA GDAŃSKA	0	0	1	1	0,00%	0,00%
POLITECHNIKA POZNAŃSKA	0	0	0	1	0,00%	0,00%
POLITECHNIKA ŁÓDZKA	0	0	56	47	0,00%	0,00%

POWIATOWY ZESPÓŁ EDUKACYJNY IM. KS. KARDYNAŁA STEFANA WYSZYŃSKIEGO PRYMASA 1000-LECIA W KONSTANTYNOWIE ŁÓDZKIM	0	0	1	0	0,00%	0,00%
PROFESJONALNA SZKOŁA POLICEALNA KWALIFIKACJI ZAWODOWYCH DLA DOROSŁYCH W ZGIERZU	0	0	1	3	0,00%	0,00%
PRYWATNA POLICEALNA SZKOŁA FRYZJERSTWA NOWOCZESNEGO "AWANGARDA"	0	0	1	2	0,00%	0,00%
PRYWATNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "ABIS" PRZY WYŻSZEJ SZKOLE INFORMATYKI I UMIEJĘTNOŚCI W ŁODZI	0	0	0	0	0,00%	0,00%
PRYWATNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ALFA"	0	0	1	0	4,35%	0,00%
PUBLICZNA POLICEALNA SZKOŁA KOSMETYCZNA	7	82	4	7	4,08%	7,14%
PUBLICZNA POLICEALNA SZKOŁA NOWOCZESNYCH TECHNOLOGII DLA DOROSŁYCH W ŁODZI	3	0	7	7	2,93%	2,93%
PUBLICZNA SZKOŁA POLICEALNA FRYZJERSKA "ŻAK"	0	0	0	0	0,00%	0,00%
PUBLICZNA SZKOŁA POLICEALNA INFORMATYKI "ŻAK"	0	21	0	0	0,00%	0,00%
PUBLICZNA SZKOŁA POLICEALNA KOSMETYCZNA "ŻAK"	0	91	0	0	0,00%	0,00%
PUBLICZNA ZAOCZNA POLICEALNA SZKOŁA "COSINUS" W ŁODZI	5	41	6	3	10,34%	5,17%
PUBLICZNA ZAOCZNA POLICEALNA SZKOŁA INFORMATYKI "COSINUS" W ŁODZI	0	7	0	0	0,00%	0,00%
PUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE POLITECHNIKI ŁÓDZKIEJ	0	0	0	0	0,00%	0,00%
PUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE UNIWERSYTETU ŁÓDZKIEGO IM. "SPRAWIEDLIWYCH WŚRÓD NARODÓW ŚWIATA"	2	0	0	1	0,00%	1,96%
PUBLICZNE UZUPEŁNIAJĄCE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ŻAK" W ŁODZI	0	0	0	0	0,00%	0,00%
PUBLICZNE ZAOCZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "COSINUS" W ŁODZI	5	0	17	11	7,66%	4,95%

PUBLICZNE ZAOCZNE UZUPEŁNIAJĄCE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "COSINUS" W ŁODZI	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SALEZJAŃSKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. KSIĘDZA BOSKO	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SAMORZĄDOWA SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH W ŁODZI	0	170	0	0	0,00%	0,00%
SPOŁECZNA AKADEMIA NAUK W ŁODZI	0	0	17	24	0,00%	0,00%
SPOŁECZNA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. IM. WŁADYSŁAWA SZPILMANA W ŁODZI	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SPOŁECZNA SZKOŁA MUZYCZNA II ST.W ŁODZI	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SPOŁECZNA ZAOCZNA POLICEALNA SZKOŁA OPTYCZNA	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SPOŁECZNE LICEUM DLA DOROSŁYCH "LYKEION"	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SPOŁECZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SPOŁECZNE STUDIUM MASAŻU DLA DOROSŁYCH STOM	0	0	1	1	0,00%	0,00%
SPOŁECZNE TECHNIKUM OPTYCZNE	0	0	0	0	0,00%	0,00%
STUDIUM POLICEALNE TECHNIK ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU	0	0	0	0	0,00%	0,00%
STUDIUM POLICEALNE TURYSTYKI WIEJSKIEJ "VOYAGER"	0	0	0	0	0,00%	0,00%
STUDIUM PSYCHOLOGII IM. C.G.JUNGA	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA CHARAKTERYZACJI "CZTERY PORY ROKU"	0	0	1	1	0,00%	0,00%
SZKOŁA EUROPEJSKA - LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA GŁÓWNA GOSPODARSTWA WIEJSKIEGO W WARSZAWIE	0	0	1	2	0,00%	0,00%
SZKOŁA GŁÓWNA HANDLOWA W WARSZAWIE	0	0	2	1	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	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA MISTRZOSTWA SPORTOWEGO LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE MARCINA GORTATA	5	0	2	1	10,53%	5,26%
SZKOŁA MUZYCZNA I ST. TOWARZYSTWA OŚWIATOWEGO EDUKACJA W ŁODZI	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA MUZYCZNA I ST. W ŁODZI	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA MUZYCZNA I ST. ZNP W ŁODZI	0	0	0	0	0,00%	0,00%

SZKOŁA MUZYCZNA II ST. W ŁODZI	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA CENTRUM SZKOLENIOWEGO "WIEDZA"	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH "OMEGA"	18	2	1	4	4,55%	18,18%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH W ŁODZI	0	0	2	1	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 ŁODZI	4	35	2	3	2,70%	4,05%
SZKOŁA POLICEALNA SAMORZĄDU WOJEWÓDZTWA ŁÓDZKIEGO IM. MIKOŁAJA KOPERNIKA W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM	0	0	0	1	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA SPECJALNA NR 20	0	1	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	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA TECHNIKI DENTYSTYCZNEJ W ŁODZI	10	12	2	6	3,39%	10,17%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY FUNDACJI JIM	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY NR 1	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY NR 2	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY NR 3	0	0	0	0	0,00%	0,00%

SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY OŚRODKA TERAPEUTYCZNO-EDUKACYJNEGO DLA DZIECI I MŁODZIEŻY Z AUTYZMEM W NAVICULA CENTRUM W ŁODZI	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁĄ MISTRZOSTWA PORTOWEGO LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "COSINUS- ŁKS" W ŁODZI	0	0	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM EDUKACJI INNOWACYJNEJ W ŁODZI	0	0	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM BUDOWLANE DLA DOROSŁYCH ŁÓDZKIEJ KORPORACJI OŚWIATOWEJ	0	10	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM FRYZJERSKIE ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W ŁODZI Z SIEDZIBĄ W ZDUŃSKIEJ WOLI	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM INFORMATYKI EDUKACJI INNOWACYJNEJ W ŁODZI	0	0	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 1 W ZESPOLE SZKÓŁ EKONOMICZNO-TURYSTYCZNO-HOTELARSKIM	1	77	4	1	3,70%	0,93%
TECHNIKUM NR 10 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 10	1	51	2	1	2,47%	1,23%
TECHNIKUM NR 12 W ZESPOLE SZKÓŁ PRZEMYSŁU MODY	9	15	5	4	11,63%	9,30%
TECHNIKUM NR 13 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 13	0	64	2	0	2,41%	0,00%
TECHNIKUM NR 15 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNZJALNYCH NR 15	8	27	5	3	12,82%	7,69%
TECHNIKUM NR 17 W ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNO-INFORMATYCZNYCH	4	25	4	2	8,00%	4,00%
TECHNIKUM NR 18 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 18	0	12	2	0	5,56%	0,00%
TECHNIKUM NR 19	0	26	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 19 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 19	0	0	3	1	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 2 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 2	1	38	5	1	6,85%	1,37%
TECHNIKUM NR 20 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 20	0	7	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 21 W ZESPOLE SZKÓŁ RZEMIOSŁA	2	28	6	1	12,50%	2,08%
TECHNIKUM NR 22 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 22	12	4	9	3	36,00%	12,00%

TECHNIKUM NR 3 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 3	4	41	4	3	5,19%	3,90%
TECHNIKUM NR 4 W ZESPOLE SZKÓŁ GASTRONOMICZNYCH	0	122	9	0	6,82%	0,00%
TECHNIKUM NR 5 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 5	0	0	4	0	16,67%	0,00%
TECHNIKUM NR 6 W ZESPOLE SZKÓŁ PRZEMYSŁU SPOŻYWCZEGO	6	12	3	1	16,67%	5,56%
TECHNIKUM NR 7 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 7	3	0	6	2	10,00%	3,33%
TECHNIKUM NR 9 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 9	0	33	2	0	2,02%	0,00%
TECHNIKUM PROJEKTOWANIA MODY PRZY ŁÓDZKIEJ SZKOLE MODY - KOSMETOLOGII - FRYZJERSTWA ANAGRA	0	0	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM PRZY ŁÓDZKIEJ SZKOLE MODY- KOSMETOLOGII- FRYZJERSTWA ANAGRA	0	0	1	2	0,00%	0,00%
TECHNIKUM SAMOCHODOWE ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W ŁODZI	0	9	1	0	7,14%	0,00%
TECHNIKUM SPECJALNE NR 23	0	3	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM SPECJALNE NR 24	0	0	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE DLA DOROSŁYCH W CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W ŁODZI	0	19	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE NR 17 W ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNO-INFORMATYCZNYCH	0	0	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE NR 19 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 19	0	0	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE NR 20 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 20	0	0	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE NR 21 W ZESPOLE SZKÓŁ RZEMIOSŁA	0	0	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE NR 4 W ZESPOLE SZKÓŁ GASTRONOMICZNYCH	0	0	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE NR 6 W ZESPOLE SZKÓŁ PRZEMYSŁU SPOŻYWCZEGO	0	0	1	0	7,69%	0,00%
TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE SPECJALNE NR 22	0	0	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM W ZDUŃSKIEJ DĄBROWIE	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO CENTRUM KSZTAŁCENIA W KONINIE	0	0	1	0	0,00%	0,00%

TRZYLETNIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ŻAK"	3	0	3	1	7,50%	2,50%
UNIWERSYTET MEDYCZNY W ŁODZI	0	0	26	18	0,00%	0,00%
UNIWERSYTET MIKOŁAJA KOPERNIKA W TORUNIU	0	0	1	0	0,00%	0,00%
UNIWERSYTET PRZYRODNICZY WE WROCŁAWIU	0	0	0	2	0,00%	0,00%
UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE	0	0	1	1	0,00%	0,00%
UNIWERSYTET WROCŁAWSKI	0	0	1	1	0,00%	0,00%
UNIWERSYTET ŁÓDZKI	0	0	170	175	0,00%	0,00%
UZUPEŁNIAJĄCE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	4	0	1	1	3,57%	3,57%
UZUPEŁNIAJĄCE TECHNIKUM BUDOWLANE DLA DOROSŁYCH ŁÓDZKIEJ KORPORACJI OŚWIATOWEJ	0	9	0	0	0,00%	0,00%
UZUPEŁNIAJĄCE TECHNIKUM DLA DOROSŁYCH SPÓŁKI OŚWIATOWEJ "PRYMUS"	9	2	0	1	0,00%	9,09%
WYŻSZA SZKOŁA BIZNESU I NAUK O ZDROWIU W ŁODZI	0	0	3	4	0,00%	0,00%
WYŻSZA SZKOŁA COSINUS W ŁODZI	0	0	3	3	0,00%	0,00%
WYŻSZA SZKOŁA EDUKACJI ZDROWOTNEJ I NAUK SPOŁECZNYCH W ŁODZI	0	0	3	5	0,00%	0,00%
WYŻSZA SZKOŁA INFORMATYKI I UMIEJĘTNOŚCI W ŁODZI	0	0	9	7	0,00%	0,00%
WYŻSZA SZKOŁA KOSMETYKI I NAUK O ZDROWIU W ŁODZI	0	0	5	9	0,00%	0,00%
WYŻSZA SZKOŁA KUPIECKA W ŁODZI	0	0	1	1	0,00%	0,00%
WYŻSZA SZKOŁA PEDAGOGICZNA W ŁODZI	0	0	4	9	0,00%	0,00%
WYŻSZA SZKOŁA SPORTOWA IM. KAZIMIERZA GÓRSKIEGO W ŁODZI	0	0	1	0	0,00%	0,00%
WYŻSZA SZKOŁA STUDIÓW MIĘDZYNARODOWYCH W ŁODZI	0	0	3	2	0,00%	0,00%
WYŻSZA SZKOŁA SZTUKI I PROJEKTOWANIA W ŁODZI	0	0	2	4	0,00%	0,00%
XLIV LICEUM PROFILOWANE Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI	0	0	4	2	0,00%	0,00%
XLVII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. STANISŁAWA WYSPIAŃSKIEGO	0	0	4	0	0,00%	0,00%
ZAOCZNA POLICEALNA SZKOŁA "COSINUS I" W ŁODZI	0	53	1	0	0,91%	0,00%

ZAOCZNA POLICEALNA SZKOŁA "COSINUS" W ŁODZI	0	4	0	0	0,00%	0,00%
ZAOCZNA POLICEALNA SZKOŁA HOTELARSTWA "COSINUS" W ŁODZI	0	0	0	0	0,00%	0,00%
ZAOCZNA POLICEALNA SZKOŁA OBSŁUGI TURYSTYCZNEJ "COSINUS" W ŁODZI	0	0	3	0	0,00%	0,00%
ZAOCZNA POLICEALNA SZKOŁA TECHNIK PRAC BIUROWYCH "COSINUS" W ŁODZI	0	0	1	0	0,00%	0,00%
ZAOCZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "COSINUS"	0	0	2	0	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA FRYZJERSKA ŁÓDZKIEJ KORPORACJI OŚWIATOWEJ W ŁODZI	0	1	0	0	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA DLA DOROSŁYCH	0	0	1	0	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA DLA DOROSŁYCH SPÓŁKI OŚWIATOWEJ "PRYMUS"	0	0	0	0	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA DLA DOROSŁYCH W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM	0	0	0	1	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 12 W ZESPOLE SZKÓŁ PRZEMYSŁU MODY	0	0	0	1	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 15 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 15	5	2	4	2	10,53%	5,26%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 17 W ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNO-INFORMATYCZNYCH	15	7	1	2	7,69%	15,38%
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	0	0	0	0	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 20 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 20	27	4	4	3	36,36%	27,27%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 21 W ZESPOLE SZKÓŁ RZEMIOSŁA	16	0	7	6	18,42%	15,79%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 22 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 22	25	27	9	13	17,65%	25,49%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 24	0	0	0	1	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 4 W ZESPOLE SZKÓŁ GASTRONOMICZNYCH	0	0	0	0	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 5 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 5	0	0	0	0	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 6 W ZESPOLE SZKÓŁ PRZEMYSŁU SPOŻYWCZEGO	12	7	5	5	11,63%	11,63%

ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 7 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 7	2	0	6	1	10,91%	1,82%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 9 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 9	10	6	3	2	14,29%	9,52%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA SPECJALNA NR 22	0	3	0	0	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA SPECJALNA NR 24	0	12	0	0	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA SPECJALNA NR 4	0	0	0	0	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W ŁODZI	25	8	3	3	25,00%	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 2015 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	4	0,00%
AKADEMIA HUMANISTYCZNO-EKONOMICZNA W ŁODZI	0	0	5	0,00%
AKADEMIA LIDERÓW POLICEALNA SZKOŁA TRENERÓW I MENEDŻERÓW ORAZ PSYCHOLOGII TERAPEUTYCZNEJ	22	22	0	0,00%
AKADEMIA SZTUK PIĘKNYCH IM.WŁADYSŁAWA STRZEMIŃSKIEGO W ŁODZI	0	0	8	0,00%
AKADEMIA TECHNIKÓW MEDYCZNYCH	15	18	0	0,00%
AKADEMIA-LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA MŁODZIEŻY W ŁODZI	0	0	0	0,00%
AKADEMIA-TECHNIKUM DLA MŁODZIEŻY W ŁODZI	0	0	0	0,00%
AKADEMICKIE TECHNIKUM WSSM "POLONUS"	0	0	1	0,00%
AP EDUKACJA - LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W ŁODZI	38	0	3	7,89%

AP EDUKACJA - POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA W ŁODZI	6	8	0	0,00%
AP EDUKACJA - POLICEALNA SZKOŁA ROZWOJU ZAWODOWEGO W ŁODZI	0	0	0	0,00%
AP EDUKACJA - POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA W ŁODZI	54	16	0	0,00%
BUDOWLANE TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE DLA DOROSŁYCH "ŻAK"	0	0	7	0,00%
CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO SAMORZADU WOJEWÓDZTWA ŁÓDZKIEGO W ŁODZI	0	0	1	0,00%
DWULETNIA POLICEALNA SZKOŁA VIP	0	0	1	0,00%
ELITARNA SZKOŁA SŁUŻB OCHRONY "DELTA" W ŁODZI IM. MJR. LUCIENA VICTORA OTT	23	3	0	0,00%
KATOLICKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. JANA PAWŁA II	29	0	0	0,00%
KATOLICKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. O. ANASTAZEGO PANKIEWICZA	22	0	1	4,55%
KATOLICKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE STOWARZYSZENIA PRZYJACIÓŁ SZKÓŁ KATOLICKICH IM. BŁ. MATKI TERESY Z KALKUTY	9	0	0	0,00%
LICEUM SPORTOWO-MUNDUROWE CENTRUM EDUKACJI OŚWIATOWIEC	0	0	0	0,00%
LICEUM AKADEMICKIE AKADEMICKIEGO CENTRUM EDUKACYJNEGO - SPOŁECZNEJ AKADEMII NAUK W ŁODZI	0	0	0	0,00%
LICEUM EKONOMICZNE DLA DOROSŁYCH NR 7	0	0	1	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCACE STOM	0	0	1	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCACE DLA DOROSŁYCH SKK	0	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCACE IM. BATALIONÓW CHŁOPSKICH W ADAMOWIE	0	0	17	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	24	0	18	75,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "CENTRUM"	10	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "MIKRON"	9	0	1	11,11%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE - GKJ	141	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE ALTERNATYWA	18	0	2	11,11%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE CENTRUM SZKOLENIOWEGO WIEDZA	0	0	1	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE CENTRUM SZKÓŁ MUNDUROWYCH W ŁODZI	111	0	1	0,90%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	265	0	3	1,13%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ATUT"	15	0	1	6,67%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH EDUKACJI INNOWACYJNEJ W ŁODZI	0	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH PRZY CENTRUM EDUKACYJNO-DYDAKTYCZNYM "OMEGA" W ŁODZI	78	0	0	0,00%

LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH S.C. "BAKAŁARZ" W ŁODZI	22	0	1	4,55%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH SPÓŁKI OŚWIATOWEJ "PRYMUS"	37	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W ŁODZI	0	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH ZAOCZNE W CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W ŁODZI	46	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE JOLANTY I JANA MISIAKÓW W ŁODZI	11	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 1	148	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 12	145	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 13	108	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 15	108	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 18	85	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 2	91	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 20	86	0	1	1,16%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 21	176	0	1	0,57%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 23	42	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 24	132	0	1	0,76%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 25	192	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 26	178	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 29	87	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 3	150	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 30	50	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 31	184	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 32 W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 1	153	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 33	142	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 34	100	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 35	0	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 4	181	0	3	1,66%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 42 W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 4	32	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 43 W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 5	42	0	2	4,76%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 44	66	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 55 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 10	9	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 6	63	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 8	103	0	1	0,97%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 9	109	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE UMIEJĘTNOŚCI TWÓRCZYCH	16	0	0	0,00%

LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE ZWIĄZKU NAUCZYCIELSTWA POLSKIEGO	9	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE ŁÓDZKIEGO STOWARZYSZENIA NA RZECZ POROZUMIENIA Z EUROPĄ	12	0	0	0,00%
LICEUM PLASTYCZNE W ŁODZI	42	0	0	0,00%
LICEUM PROFILOWANE	0	0	1	0,00%
LICEUM PROFILOWANE NR 12 W ZESPOLE SZKÓŁ PRZEMYSŁU MODY	0	0	0	0,00%
LICEUM PROFILOWANE NR 5 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 5	0	0	0	0,00%
LVI LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE SPECJALNE	0	0	0	0,00%
LVII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE SPECJALNE	9	0	0	0,00%
LVIII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE SPECJALNE	0	0	0	0,00%
LXXXIV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	0	0	2	0,00%
MIĘDZYNARODOWA SZKOŁA MISTRZOSTWA SPORTOWEGO LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE EDUKACJA I SPORT	0	0	0	0,00%
NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE BRITISH INTERNATIONAL SCHOOL OF THE UNIVERSITY OF ŁÓDŹ	1	0	0	0,00%
NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE SZKOŁA MISTRZOSTWA SPORTOWEGO W SIATKÓWCE PLAŻOWEJ POLSKIEGO ZWIĄZKU PIŁKI SIATKOWEJ W ŁODZI	14	0	0	0,00%
OGÓLNOKSZTAŁCĄCA SZKOŁA BALETOWA IM. FELIKSA PARNELLA W ŁODZI	7	0	0	0,00%
OGÓLNOKSZTAŁCĄCA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. W ŁODZI	72	0	0	0,00%
OGÓLNOKSZTAŁCĄCA SZKOŁA MUZYCZNA II ST. W ŁODZI	25	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	5	0,00%
PAŃSTWOWA SZKOŁA MUZYCZNA I STOPNIA IM. ALEKSANDRA TANSMANA	53	0	0	0,00%
PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA FILMOWA, TELEWIZYJNA I TEATRALNA IM.LEONA SCHILLERA W ŁODZI	0	0	3	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA MASAŻU EDUKACJI INNOWACYJNEJ W ŁODZI	0	0	1	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA NR 2 "ALTERNATYWA"	0	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNO - KOSMETYCZNA	0	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA "ALFA"	9	0	1	11,11%
POLICEALNA SZKOŁA ARCHIWISTYCZNA ŁÓDZKIEJ KORPORACJI OŚWIATOWEJ W ŁODZI	3	3	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA ASYSTENTÓW STOMATOLOGICZNYCH	0	0	1	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY "ŻAK"	13	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA CENTRUM NAUKI I BIZNESU "ŻAK" W ZGIERZU	0	0	1	0,00%

POLICEALNA SZKOŁA CENTRUM NAUKI I BIZNESU "ŻAK" W ŁODZI	68	68	1	1,47%
POLICEALNA SZKOŁA DLA DOROSŁYCH EDUKACJI INNOWACYJNEJ W ŁODZI	0	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA EKONOMICZNO - ADMINISTRACYJNO - PRAWNA	2	2	1	50,00%
POLICEALNA SZKOŁA FARMACEUTYCZNA	0	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA FARMACEUTYCZNA ALTERNATYWA	5	5	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA FARMACEUTYCZNA ŁÓDZKIEJ KORPORACJI OŚWIATOWEJ W ŁODZI	2	2	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA HIGIENISTÓW STOMATOLOGICZNYCH	0	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA KOSMETYCZNA MGR IWONY TOMAS	7	6	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA MASAŻU	0	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA "COSINUS" W ŁODZI	0	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA OPIEKI MEDYCZNEJ "ŻAK" W ŁODZI	0	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA OPIEKUNÓW MEDYCZNYCH	0	0	2	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA OPIEKUNÓW MEDYCZNYCH CENTRUM EDUKACJI I ROZWOJU OSOBISTEGO "CEIRO" W ŁODZI	25	15	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA PROTETYKI DENTYSTYCZNEJ ŁÓDZKIEJ KORPORACJI OŚWIATOWEJ W ŁODZI	3	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA RACHUNKOWOŚCI	0	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA STERYLIZACJI MEDYCZNEJ	0	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA TECHNIKÓW DENTYSTYCZNYCH	0	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA TERAPEŁTÓW ZAJĘCIOWYCH	0	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA WETERYNARII	0	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA "ŻAK"	115	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA NR 1 DLA DOROSŁYCH W ŁODZI	102	72	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA NR 1 W ŁODZI	24	10	6	25,00%
POLICEALNE STUDIUM ASYSTENTEK STOMATOLOGICZNYCH	9	18	1	11,11%
POLICEALNE STUDIUM HIGIENISTEK STOMATOLOGICZNYCH	0	0	0	0,00%
POLICEALNE STUDIUM OPIEKI MEDYCZNEJ	10	9	0	0,00%
POLICEALNE STUDIUM TECHNIKI FARMACEUTYCZNEJ	17	17	0	0,00%
POLICEALNE STUDIUM ZAWODOWE DLA DOROSŁYCH W CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W ŁODZI	0	0	3	0,00%
POLITECHNIKA GDAŃSKA	0	0	1	0,00%
POLITECHNIKA ŁÓDZKA	0	0	44	0,00%
POLITECHNIKA ŚLĄSKA W GLIWICACH	0	0	1	0,00%
PRYWATNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "ABIS" PRZY WYŻSZEJ SZKOLE INFORMATYKI I UMIEJĘTNOŚCI W ŁODZI	8	0	0	0,00%
PRYWATNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ALFA"	27	0	0	0,00%
PRYWATNE UZUPEŁNIAJĄCE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ALFA" W ŁODZI	0	0	1	0,00%

PUBLICZNA POLICEALNA SZKOŁA KOSMETYCZNA	81	79	1	1,23%
PUBLICZNA POLICEALNA SZKOŁA NOWOCZESNYCH TECHNOLOGII DLA DOROSŁYCH W ŁODZI	149	106	2	1,34%
PUBLICZNA SZKOŁA POLICEALNA INFORMATYKI "ŻAK"	0	0	0	0,00%
PUBLICZNA SZKOŁA POLICEALNA KOSMETYCZNA "ŻAK"	41	41	2	4,88%
PUBLICZNA ZAOCZNA POLICEALNA SZKOŁA "COSINUS" W ŁODZI	81	81	1	1,23%
PUBLICZNA ZAOCZNA POLICEALNA SZKOŁA INFORMATYKI "COSINUS" W ŁODZI	26	21	1	3,85%
PUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE POLITECHNIKI ŁÓDZKIEJ	77	0	0	0,00%
PUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE UNIWERSYTETU ŁÓDZKIEGO IM. "SPRAWIEDLIWYCH WŚRÓD NARODÓW ŚWIATA"	74	0	0	0,00%
PUBLICZNE ZAOCZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "COSINUS" W ŁODZI	186	0	13	6,99%
SALEZJAŃSKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. KSIĘDZA BOSKO	55	0	0	0,00%
SAMORZĄDOWA SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH W ŁODZI	142	124	1	0,70%
SPOŁECZNA AKADEMIA NAUK W ŁODZI	0	0	13	0,00%
SPOŁECZNA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. IM. WŁADYSŁAWA SZPILMANA W ŁODZI	2	0	0	0,00%
SPOŁECZNA ZAOCZNA POLICEALNA SZKOŁA OPTYCZNA	0	0	0	0,00%
SPOŁECZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	28	0	1	3,57%
SPOŁECZNE STUDIUM MASAŻU DLA DOROSŁYCH STOM	11	0	0	0,00%
SPOŁECZNE TECHNIKUM OPTYCZNE	0	0	0	0,00%
STUDIUM "VIP"	34	34	0	0,00%
STUDIUM POLICEALNE OPIEKUN OSOBY STARSZEJ	0	0	0	0,00%
STUDIUM POLICEALNE TECHNIK BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY	0	0	0	0,00%
STUDIUM POLICEALNE TECHNIK USŁUG KOSMETYCZNYCH	0	0	0	0,00%
STUDIUM POLICEALNE TURYSTYKI WIEJSKIEJ "VOYAGER"	0	0	0	0,00%
STUDIUM PSYCHOLOGII IM. C.G.JUNGA	0	0	0	0,00%
SZKOŁA "CZTERY PORY ROKU" WIZAŻU, STYLIZACJI, CHARAKTERYZACJI	10	10	0	0,00%
SZKOŁA EUROPEJSKA - LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	0	0	0	0,00%
SZKOŁA GŁÓWNA GOSPODARSTWA WIEJSKIEGO W WARSZAWIE	0	0	3	0,00%
SZKOŁA GŁÓWNA HANDLOWA W WARSZAWIE	0	0	4	0,00%
SZKOŁA KOSMETYCZNA PRZY ŁÓDZKIEJ SZKOLE MODY- KOSMETOLOGII- FRYZJERSTWA ANAGRA	0	0	0	0,00%
SZKOŁA MISTRZOSTWA SPORTOWEGO IM. KAZIMIERZA GÓRSKIEGO W ŁODZI - LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	52	0	0	0,00%
SZKOŁA MISTRZOSTWA SPORTOWEGO LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE MARCINA GORTATA	44	0	0	0,00%

SZKOŁA MUZYCZNA I ST. TOWARZYSTWA OŚWIATOWEGO EDUKACJA W ŁODZI	5	0	0	0,00%
SZKOŁA MUZYCZNA I ST. W ŁODZI	8	0	0	0,00%
SZKOŁA MUZYCZNA II ST. W ŁODZI	23	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH "OMEGA"	10	0	2	20,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH W ŁODZI	0	0	5	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 6 W ZESPOLE SZKÓŁ PRZEMYSŁU SPOŻYWCZEGO	0	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR2 SAMORZĄDU WOJEWÓDZTWA ŁÓDZKIEGO IM. MARII SKŁODOWSKIEJ - CURIE W ŁODZI	72	49	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA SPECJALNA NR 20	2	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA SPECJALNA NR 23	7	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA STUDIUM PRACOWNIKÓW MEDYCZNYCH I SPOŁECZNYCH	0	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA TECHNIKI DENTYSTYCZNEJ W ŁODZI	69	26	4	5,80%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY FUNDACJI JIM	3	0	0	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY NR 1	8	0	0	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY NR 2	6	0	0	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY NR 3	10	0	0	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY OŚRODKA TERAPEUTYCZNO-EDUKACYJNEGO DLA DZIECI I MŁODZIEŻY Z AUTYZMEM W NAVICULA CENTRUM W ŁODZI	0	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	0	0,00%
TECHNIKUM BUDOWLANE DLA DOROSŁYCH ŁÓDZKIEJ KORPORACJI OŚWIATOWEJ	13	0	0	0,00%
TECHNIKUM HOTELARSKO-TURYSTYCZNE	0	0	2	0,00%
TECHNIKUM INFORMATYCZNE	0	0	0	0,00%
TECHNIKUM INFORMATYKI EDUKACJI INNOWACYJNEJ W ŁODZI	0	0	0	0,00%
TECHNIKUM LOGISTYCZNE	0	0	0	0,00%

TECHNIKUM NR 1 W ZESPOLE SZKÓŁ EKONOMICZNO-TURYSTYCZNO-HOTELARSKIM	106	76	0	0,00%
TECHNIKUM NR 10 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 10	104	68	2	1,92%
TECHNIKUM NR 12 W ZESPOLE SZKÓŁ PRZEMYSŁU MODY	58	27	3	5,17%
TECHNIKUM NR 13 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 13	80	60	0	0,00%
TECHNIKUM NR 15 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNZJALNYCH NR 15	41	33	1	2,44%
TECHNIKUM NR 17 W ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNO-INFORMATYCZNYCH	62	35	2	3,23%
TECHNIKUM NR 18 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 18	56	22	1	1,79%
TECHNIKUM NR 19	157	83	0	0,00%
TECHNIKUM NR 19 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 19	0	0	9	0,00%
TECHNIKUM NR 2 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 2	94	68	4	4,26%
TECHNIKUM NR 20 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 20	22	12	1	4,55%
TECHNIKUM NR 21 W ZESPOLE SZKÓŁ RZEMIOSŁA	42	28	5	11,90%
TECHNIKUM NR 22 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 22	38	15	8	21,05%
TECHNIKUM NR 3 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 3	117	84	4	3,42%
TECHNIKUM NR 4 W ZESPOLE SZKÓŁ GASTRONOMICZNYCH	127	0	7	5,51%
TECHNIKUM NR 5 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 5	55	34	2	3,64%
TECHNIKUM NR 6 W ZESPOLE SZKÓŁ PRZEMYSŁU SPOŻYWCZEGO	41	16	4	9,76%
TECHNIKUM NR 7 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 7	70	41	0	0,00%
TECHNIKUM NR 9 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 9	102	30	1	0,98%
TECHNIKUM PROJEKTOWANIA MODY PRZY ŁÓDZKIEJ SZKOLE MODY - KOSMETOLOGII - FRYZJERSTWA ANAGRA	0	0	0	0,00%
TECHNIKUM PRZY ŁÓDZKIEJ SZKOLE MODY-KOSMETOLOGII-FRYZJERSTWA ANAGRA	26	9	3	11,54%
TECHNIKUM SAMOCHODOWE ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W ŁODZI	14	0	5	35,71%
TECHNIKUM SPECJALNE NR 23	9	5	0	0,00%
TECHNIKUM SPECJALNE NR 24	14	0	0	0,00%
TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE DLA DOROSŁYCH W CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W ŁODZI	14	0	0	0,00%
TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE NR 17 W ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNO-INFORMATYCZNYCH	0	0	0	0,00%
TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE NR 21 W ZESPOLE SZKÓŁ RZEMIOSŁA	0	0	0	0,00%
TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE NR 3 DLA DOROSŁYCH W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 3	62	0	1	1,61%

TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE NR 4 W ZESPOLE SZKÓŁ GASTRONOMICZNYCH	0	0	0	0,00%
TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE NR 6 W ZESPOLE SZKÓŁ PRZEMYSŁU SPOŻYWCZEGO	0	0	0	0,00%
TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE SPECJALNE NR 22	0	0	0	0,00%
TRZYLETNIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ŻAK"	24	0	0	0,00%
UNIWERSYTET KAZIMIERZA WIELKIEGO W BYDGOSZCZY	0	0	1	0,00%
UNIWERSYTET MEDYCZNY W ŁODZI	0	0	13	0,00%
UNIWERSYTET MIKOŁAJA KOPERNIKA W TORUNIU	0	0	1	0,00%
UNIWERSYTET ŁÓDZKI	0	0	114	0,00%
UZUPEŁNIAJĄCE TECHNIKUM BUDOWLANE DLA DOROSŁYCH ŁÓDZKIEJ KORPORACJI OŚWIATOWEJ	4	0	0	0,00%
WSZECHNICA POLSKA -SZKOŁA WYŻSZA W WARSZAWIE	0	0	1	0,00%
WYŻSZA SZKOŁA BIZNESU I NAUK O ZDROWIU W ŁODZI	0	0	1	0,00%
WYŻSZA SZKOŁA INFORMATYKI I UMIEJĘTNOŚCI W ŁODZI	0	0	5	0,00%
WYŻSZA SZKOŁA KOSMETYKI I NAUK O ZDROWIU W ŁODZI	0	0	2	0,00%
WYŻSZA SZKOŁA PEDAGOGICZNA W ŁODZI	0	0	4	0,00%
WYŻSZA SZKOŁA STUDIÓW MIĘDZYNARODOWYCH W ŁODZI	0	0	1	0,00%
WYŻSZA SZKOŁA SZTUKI I PROJEKTOWANIA W ŁODZI	0	0	2	0,00%
XLIV LICEUM PROFILOWANE Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI	0	0	5	0,00%
XLVII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. STANISŁAWA WYSPIAŃSKIEGO	0	0	1	0,00%
XV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	0	0	1	0,00%
ZAOCZNA POLICEALNA SZKOŁA "COSINUS I" W ŁODZI	144	73	0	0,00%
ZAOCZNA POLICEALNA SZKOŁA "COSINUS" W ŁODZI	23	17	0	0,00%
ZAOCZNE PRYWATNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W ROZPRZY	0	0	1	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA FRYZJERSKA ŁÓDZKIEJ KORPORACJI OŚWIATOWEJ W ŁODZI	3	0	0	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA	0	0	1	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA IZBY RZEMIEŚLNICZNEJ W RYBNIKU	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	29	17	5	17,24%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 17 W ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNO-INFORMATYCZNYCH	9	0	1	11,11%
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	13	4	0	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 20 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 20	17	7	0	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 21 W ZESPOLE SZKÓŁ RZEMIOSŁA	52	1	6	11,54%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 22 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 22	34	19	15	44,12%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 24	0	0	1	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 4 W ZESPOLE SZKÓŁ GASTRONOMICZNYCH	64	47	3	4,69%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 5 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 5	16	12	2	12,50%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 6 W ZESPOLE SZKÓŁ PRZEMYSŁU SPOŻYWCZEGO	37	9	2	5,41%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 7 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 7	53	41	7	13,21%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 9 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 9	14	0	1	7,14%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA SPECJALNA NR 22	37	3	0	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA SPECJALNA NR 24	35	9	0	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA SPECJALNA NR 4	3	0	0	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W WIDZEWIE	0	0	1	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W ŁODZI	15	6	4	26,67%
ZESPÓŁ SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH IM. JULIANA LUBIENIECKIEGO SZKOŁA POLICEALNA W KAMIEŃCU ZĄBKOWICKIM	41	0	0	0,00%

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 elementarnej grupy zawodów w 2015 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
Agenci ubezpieczeniowi			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Analitycy finansowi				0		1				0,00%
Artyści plastycy				0		1				0,00%
Asystenci dentystyczni	89	61	4	3	6	7	4,49%	3,37%	66,67%	42,86%
Barmani			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Blacharze	28	7	1	1	11	12	3,57%	3,57%	9,09%	8,33%
Chemicy			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Cieśle i stolarze budowlani			0		1				0,00%	
Dekarze			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Dietetycy i żywieniowcy			1	0	15	14			6,67%	0,00%
Drukarze			0	0	3	2			0,00%	0,00%
Ekonomiści			0	0	8	6			0,00%	0,00%
Elektromechanicy i elektromonterzy	56	12	0	2	33	42	0,00%	3,57%	0,00%	4,76%
Elektrycy budowlani i pokrewni	5	2	0	0	5	5	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Filolodzy i tłumacze			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła				0		2				0,00%
Fotografowie	21	9	0	1	9	9	0,00%	4,76%	0,00%	11,11%
Fryzjerzy	76	26	6	3	30	35	7,89%	3,95%	20,00%	8,57%

Gospodarze budynków				0		1				0,00%
Hydraulicy i monterzy rurociągów	5		1	1	6	8	20,00%	20,00%	16,67%	12,50%
Instruktorzy nauki jazdy				0		1				0,00%
Introligatorzy i pokrewni			0	0	6	3			0,00%	0,00%
Jubilerzy, złotnicy i pokrewni			0	0	3	1			0,00%	0,00%
Kaletnicy, rymarze i pokrewni			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Kasjerzy bankowi i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Kasjerzy i sprzedawcy biletów			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Kelnerzy			0	1	2	4			0,00%	25,00%
Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Kierowcy samochodów ciężarowych				0		1				0,00%
Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych			0	0	2	3			0,00%	0,00%
Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży				0		1				0,00%
Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	34	22	0	0	1	2	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Kosmetyczki i pokrewni	271	219	3	4	22	23	1,11%	1,48%	13,64%	17,39%
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			2	1	27	33			7,41%	3,03%
Księgowi			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Kucharze	70	65	5	2	38	43	7,14%	2,86%	13,16%	4,65%
Lakiernicy			0	0	2	2			0,00%	0,00%

Listonosze i pokrewni			0	0	4	3			0,00%	0,00%
Magazynierzy i pokrewni			0	0	4	4			0,00%	0,00%
Malarze budowlani i pokrewni			0	0	4	3			0,00%	0,00%
Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni			0	0	9	6			0,00%	0,00%
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	13	7	0	0	9	9	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych	28	8	6	2	32	27	21,43%	7,14%	18,75%	7,41%
Mechanicy precyzyjni			0	0	5	5			0,00%	0,00%
Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	23	16	4	5	7	10	17,39%	21,74%	57,14%	50,00%
Monterzy izolacji			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych				0		1				0,00%
Monterzy sprzętu elektronicznego			0		1				0,00%	
Murarze i pokrewni			1	1	3	4			33,33%	25,00%
Muzycy i pokrewni			0	0	2	1			0,00%	0,00%

Nauczyciele akademiccy			0		1				0,00%	
Nauczyciele szkół podstawowych			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Obuwnicy i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Ogrodnicy	10	3	1	1	14	10	10,00%	10,00%	7,14%	10,00%
Operatorzy aparatury medycznej	57	57	0	1	2	3	0,00%	1,75%	0,00%	33,33%
Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanych gdzie indziej niesklasyfikowani			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych				1		1				100,00%
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni			0	0	6	4			0,00%	0,00%
Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni			1	0	2	4			50,00%	0,00%
Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich	3	0	0	0	3	3	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Operatorzy maszyn wykończalniczych wyrobów włókienniczych				0		1				0,00%
Operatorzy urządzeń energetycznych			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	7		0		1		0,00%		0,00%	

Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych				0		1				0,00%
Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców			0		1				0,00%	
Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Optycy okularowi			1	0	2	1			50,00%	0,00%
Piekarze, cukiernicy i pokrewni	49	12	4	3	41	38	8,16%	6,12%	9,76%	7,89%
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni			1	1	1	2			100,00%	50,00%
Pomoce i sprzątaczki biurowe, hotelowe i pokrewne	13	7	0	1	5	9	0,00%	7,69%	0,00%	11,11%
Pomoce kuchenne			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Pomocniczy personel medyczny	117	114	0	1	2	4	0,00%	0,85%	0,00%	25,00%
Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy			0	1	3	4			0,00%	25,00%
Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	17	12	0	0	7	4	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	98	40	2	1	27	26	2,04%	1,02%	7,41%	3,85%
Pracownicy biur informacji			1		1				100,00%	
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	108	25	0	1	4	6	0,00%	0,93%	0,00%	16,67%
Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani			0	0	3	4			0,00%	0,00%

Pracownicy obsługi biurowej	2	1	1	0	26	25	50,00%	0,00%	3,85%	0,00%
Pracownicy ochrony osób i mienia	57	41	0	0	5	3	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej			0	0	4	5			0,00%	0,00%
Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani			1	0	1	1			100,00%	0,00%
Praczki ręczne i prasowacze			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii				0		1				0,00%
Programiści aplikacji			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Projektanci grafiki i multimediów			0	0	3	2			0,00%	0,00%
Przedstawiciele handlowi			0	0	3	3			0,00%	0,00%
Ratownicy medyczni			1	1	2	3			50,00%	33,33%
Recepcjoniści hotelowi	54	41	2	0	5	3	3,70%	0,00%	40,00%	0,00%
Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani			1	0	6	5			16,67%	0,00%
Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów			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	6	7			0,00%	0,00%
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby			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	17	16			0,00%	0,00%
Sekretarki (ogólne)			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Spawacze i pokrewni				0		1				0,00%
Specjaliści do spraw administracji i rozwoju			0		3				0,00%	
Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości				0		1				0,00%
Specjaliści do spraw reklamy i marketingu				0		1				0,00%
Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji			0		1				0,00%	

Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani			0	1	7	7			0,00%	14,29%
Spedytorzy i pokrewni	110	68	3	0	13	13	2,73%	0,00%	23,08%	0,00%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	24		7	3	95	92	29,17%	12,50%	7,37%	3,26%
Stolarze meblowi i pokrewni	6	2	0	0	14	19	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	73	59	2	0	10	14	2,74%	0,00%	20,00%	0,00%
Szwaczki, hafciarki i pokrewni			0	0	18	18			0,00%	0,00%
Tapicerzy i pokrewni			0		1				0,00%	
Technicy archiwiści i pokrewni	1	1								
Technicy budownictwa	89	62	1	1	27	26	1,12%	1,12%	3,70%	3,85%
Technicy elektronicy i pokrewni	149	38	0	0	6	8	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy elektrycy	27	1	0	0	6	8	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy farmaceutyczni	102	91	0	1	3	3	0,00%	0,98%	0,00%	33,33%
Technicy fizjoterapii i masażyści	56	50	2	4	7	9	3,57%	7,14%	28,57%	44,44%
Technicy leśnictwa				0		1				0,00%
Technicy mechanicy	132	33	3	1	26	39	2,27%	0,76%	11,54%	2,56%
Technicy medyczni i dentystyczni			4	3	7	9			57,14%	33,33%
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	47	43	1	0	8	8	2,13%	0,00%	12,50%	0,00%
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	127	55	1	3	16	18	0,79%	2,36%	6,25%	16,67%

Technicy rolnictwa i pokrewni	16	3	0	0	10	14	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy technologii chemicznej i pokrewni			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Technicy technologii żywności	18	12	1	1	15	19	5,56%	5,56%	6,67%	5,26%
Technicy weterynarii	50	33	0	0	1	3	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	304	126	4	2	25	29	1,32%	0,66%	16,00%	6,90%
Tynkarze i pokrewni				0		1				0,00%
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni			0	0	10	9			0,00%	0,00%
Ślusarze i pokrewni			1	0	23	21			4,35%	0,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	37	22	1	1	26	32	2,70%	2,70%	3,85%	3,13%
Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany			0	0	4	5			0,00%	0,00%
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp			0	1	5	7			0,00%	14,29%
Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	18									

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

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.
** Wg zawodu wyuczonego.

Liczb absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2015 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
Agenci ubezpieczeniowi			0	1		0,00%
Asystenci dentystyczni	100	100	1	4	1,00%	25,00%
Barmani			0	1		0,00%
Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni			0	1		0,00%
Blacharze	18	18	4	15	22,22%	26,67%
Chemicy			0	2		0,00%
Dietetycy i żywieniowcy			1	13		7,69%
Drukarze			0	3		0,00%
Ekonomiści			0	5		0,00%
Elektromechanicy i elektromonterzy	10	10	2	32	20,00%	6,25%
Elektrycy budowlani i pokrewni			0	6		0,00%
Filolodzy i tłumacze			0	1		0,00%
Fotografowie	23	23	1	9	4,35%	11,11%
Fryzjerzy	31	31	7	34	22,58%	20,59%
Gospodarze budynków			0	1		0,00%
Hydraulicy i monterzy rurociągów	2	2	3	9	150,00%	33,33%
Introligatorzy i pokrewni			0	3		0,00%
Jubilerzy, złotnicy i pokrewni			0	1		0,00%
Kaletnicy, rymarze i pokrewni			0	2		0,00%
Kasjerzy bankowi i pokrewni			0	1		0,00%
Kasjerzy i sprzedawcy biletów			1	1		100,00%
Kelnerzy			0	2		0,00%
Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych			0	5		0,00%
Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	37	37	1	4	2,70%	25,00%
Kosmetyczki i pokrewni	173	173	4	25	2,31%	16,00%

Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			1	28		3,57%
Kucharze	48	48	4	39	8,33%	10,26%
Lakiernicy			0	3		0,00%
Listonosze i pokrewni			0	1		0,00%
Magazynierzy i pokrewni			0	2		0,00%
Malarze budowlani i pokrewni			1	5		20,00%
Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	3	3	0	8	0,00%	0,00%
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych			0	10		0,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych	28	28	2	26	7,14%	7,69%
Mechanicy precyzyjni			0	4		0,00%
Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych			0	2		0,00%
Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych			0	1		0,00%
Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	17	17	0	3	0,00%	0,00%
Monterzy izolacji			0	1		0,00%
Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków			0	2		0,00%
Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych			1	2		50,00%
Murarze i pokrewni	7	7	1	2	14,29%	50,00%
Muzycy i pokrewni			0	1		0,00%
Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)			0	1		0,00%
Nauczyciele szkół podstawowych			0	3		0,00%
Obuwnicy i pokrewni			0	1		0,00%
Ogrodnicy	1	1	0	11	0,00%	0,00%
Operatorzy aparatury medycznej	26	26	3	6	11,54%	50,00%

Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanych gdzie indziej niesklasyfikowani			0	1		0,00%
Operatorzy maszyn do szycia			0	1		0,00%
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni			0	5		0,00%
Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni			0	2		0,00%
Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich			0	2		0,00%
Operatorzy urządzeń energetycznych			0	1		0,00%
Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	13	13	0	0		
Optycy okularowi			0	2		0,00%
Piekarze, cukiernicy i pokrewni	9	9	3	34	33,33%	8,82%
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	6	6	1	3	16,67%	33,33%
Pomoce i sprzątaczki biurowe, hotelowe i pokrewne	5	5	0	9	0,00%	0,00%
Pomoce kuchenne			0	1		0,00%
Pomocniczy personel medyczny	135	135	1	3	0,74%	33,33%
Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy			1	3		33,33%
Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	17	17	0	5	0,00%	0,00%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	91	93	2	36	2,20%	5,56%
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	69	67	0	6	0,00%	0,00%
Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani			0	2		0,00%
Pracownicy obsługi biurowej			1	17		5,88%
Pracownicy ochrony osób i mienia	9	9	0	3	0,00%	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%
Praczki ręczne i prasowacze			0	1		0,00%
Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii			0	1		0,00%
Projektanci grafiki i multimediów			1	3		33,33%
Przedstawiciele handlowi			0	2		0,00%
Ratownicy medyczni			0	1		0,00%
Recepcjoniści hotelowi	32	32	0	4	0,00%	0,00%
Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	8	8	0	4	0,00%	0,00%
Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów			0	2		0,00%
Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani			0	4		0,00%
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej			0	3		0,00%
Ręczni pakowacze i znakowacze			0	1		0,00%
Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów			0	15		0,00%
Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości			1	1		100,00%
Specjaliści do spraw reklamy i marketingu			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%
Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani			0	1		0,00%
Spedytorzy i pokrewni	83	83	5	17	6,02%	29,41%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	35	35	3	72	8,57%	4,17%
Stolarze meblowi i pokrewni	2	2	1	21	50,00%	4,76%

Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych			4	13		30,77%
Szklarze			0	1		0,00%
Szwaczki, hafciarki i pokrewni			0	16		0,00%
Tapicerzy i pokrewni			0	2		0,00%
Technicy archiwiści i pokrewni	3	3	0	0		
Technicy budownictwa	72	72	1	28	1,39%	3,57%
Technicy elektronicy i pokrewni	78	81	2	13	2,56%	15,38%
Technicy elektrycy	7	7	0	5	0,00%	0,00%
Technicy farmaceutyczni	80	80	2	4	2,50%	50,00%
Technicy fizjoterapii i masażyści	49	49	2	9	4,08%	22,22%
Technicy leśnictwa			0	1		0,00%
Technicy mechanicy	84	84	7	35	8,33%	20,00%
Technicy medyczni i dentystyczni			1	4		25,00%
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	30	30	0	9	0,00%	0,00%
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	87	87	1	22	1,15%	4,55%
Technicy rolnictwa i pokrewni	7	7	1	8	14,29%	12,50%
Technicy technologii żywności	16	16	0	16	0,00%	0,00%
Technicy weterynarii	62	62	3	5	4,84%	60,00%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	135	132	2	25	1,48%	8,00%
Tynkarze i pokrewni			0	1		0,00%
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni			0	7		0,00%
Ślusarze i pokrewni			0	13		0,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	45	45	3	28	6,67%	10,71%
Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany			1	4		25,00%
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp			1	7		14,29%

Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	17	17	0	1	0,00%	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.