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

Łódź, kwiecień 2016 r.

Spis treści

Wstęp.....2
1. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy.....6
2. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych.....24
3. Analiza umiejętności i uprawnień.....30
4. Analiza rynku edukacyjnego.....35
   4.1. Analiza uczniów ostatnich klas szkól ponadgimnazjalnych.....35
   4.2. Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych.....37
5. Badanie kwestionariuszowe przedsiębiorstw.....40
6. Prognoza lokalnego rynku pracy.....53
Podsumowanie.....59
Informacja sygnalna.....63
Załącznik A. Rynek pracy.....65
Załącznik B. Rynek edukacyjny.....86

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 art. 9 ust. 1 pkt 9 ustawy z dnia 20 kwietnia 2004 r. o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy (Dz. U. z 2015 r. poz. 149 z późn. zm.). 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 różnią się z danymi wykazanymi 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

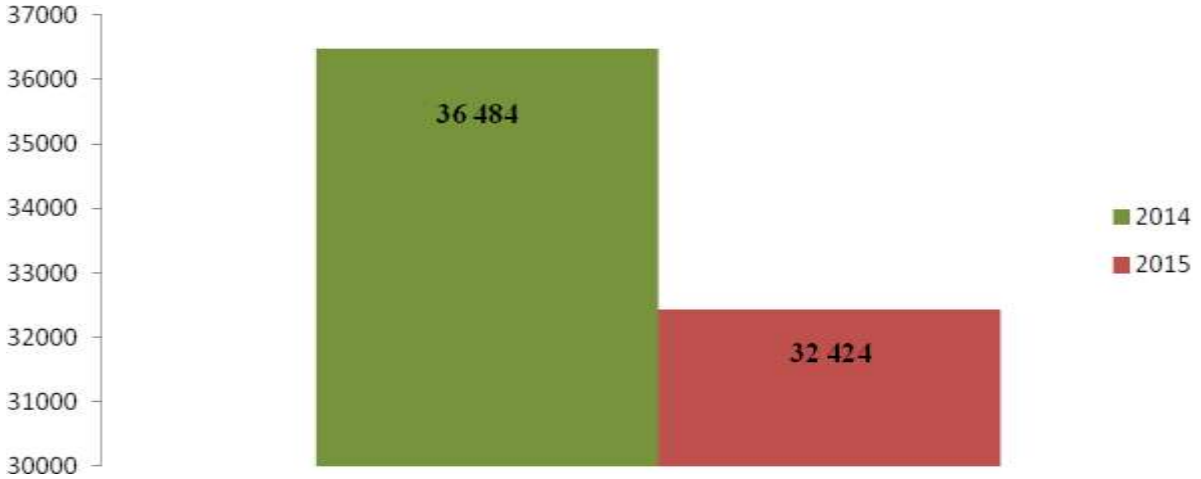
1.1. Ogólna analiza sytuacji na rynku pracy

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	53,00	53,00	74,00	0,00	0,00	48,00
1	Kierownicy	516,00	536,00	542,00	4,00	0,74	268,00
2	Specjaliści	3 325,00	3 501,00	2 658,00	158,00	5,94	1 376,00
3	Technicy i inny średni personel	2 607,00	2 899,00	2 941,00	56,00	1,90	1 864,00
4	Pracownicy biurowi	2 398,00	2 560,00	2 463,00	25,00	1,02	1 424,00
5	Pracownicy usług i sprzedawcy	5 131,00	5 671,00	5 877,00	58,00	0,99	3 679,00
6	Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	114,00	127,00	169,00	0,00	0,00	123,00
7	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	5 308,00	6 270,00	7 021,00	33,00	0,47	4 747,00
8	Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	1 200,00	1 216,00	1 496,00	3,00	0,20	888,00
9	Pracownicy wykonujący prace proste	4 084,00	4 628,00	5 152,00	31,00	0,60	3 441,00

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 (7 021 osób), pracownicy usług i sprzedawcy (5 877 osób) oraz pracownicy wykonujący prace proste (5 152 osób).* Największy napływ osób bezrobotnych w 2015 roku miał miejsce w przypadku grup zawodów: *robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy (5 308 osób), pracownicy usług i sprzedawcy (5 131 osób) oraz pracownicy wykonujący prace proste (4 084 osoby.)* Analiza ofert pracy zgłoszonych do PUP w 2015 roku oraz ofert pracy zamieszczonych w Internecie wskazuje, że pracodawcy najczęściej poszukiwali *pracowników wykonujących prace proste (łącznie 9 088 ofert pracy,)* natomiast najrzadziej - *rolników, ogrodników, leśników i rybaków(łącznie 115 ofert pracy).*

Kod	**Wielkie grupy zawodów**	**Napływ ofert pracy w okresie**		**Odsetek ofert subsydiowanych (%)**	**Odsetek wolnych miejsc pracy (%)**
		PUP	**Internet**		
0	Siły zbrojne	0	0		0,00
1	Kierownicy	134	1033	5,23	2,91
2	Specjaliści	1100	5155	7,23	15,62
3	Technicy i inny średni personel	2172	1880	13,30	10,12
4	Pracownicy biurowi	5290	477	36,71	14,40
5	Pracownicy usług i sprzedawcy	4418	1157	24,00	13,92
6	Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	115	0	39,13	0,29
7	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	3683	319	35,46	9,99
8	Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	3765	269	29,30	10,07
9	Pracownicy wykonujący prace proste	8751	337	19,65	22,69

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*	
				wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwałego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	rok	poprzedni rok**
0	Siły zbrojne	63	0		64,86	1,00	-	-
1	Kierownicy	546	105	5,19	49,45	1,04	-	-
2	Specjaliści	2 807	598	4,69	51,77	1,05	-	-
3	Technicy i inny średni personel	3 123	396	7,89	63,38	1,11	-	-
4	Pracownicy biurowi	2 531	819	3,09	57,82	1,07	-	-
5	Pracownicy usług i sprzedawcy	5 924	719	8,24	62,60	1,11	-	-
6	Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	164	11	15,46	72,78	1,11	-	-
7	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	7 339	491	14,96	67,61	1,18	-	-
8	Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	1 434	414	3,46	59,36	1,01	-	-
9	Pracownicy Wykonujący prace proste	5 056	1 071	4,72	66,79	1,13	-	-

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) - 2 948 osób, robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani - 2 112 osób, szwaczki, hafciarki i pokrewni - 1 194 osoby.* Kolejne miejsca zajęli bezrobotni posiadający zawód sklasyfikowany jako: *pomoce i sprzątaczki biurowe, hotelowe i pokrewne - 851 osób, pracownicy obsługi biurowej – 830 osób, magazynierzy i pokrewni - 727 osób, gospodarze budynków - 638 osób, robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym - 610 osób, ślusarze i pokrewni - 522 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. (z wszystkich zawodów)

Lp.	Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu)
1	5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	2948
2	9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	2112
3	7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	1194
4	9112	Pomoce i sprzątaczki biurowe, hotelowe i pokrewne	851
5	4110	Pracownicy obsługi biurowej	830
6	4321	Magazynierzy i pokrewni	727
7	5153	Gospodarze budynków	638
8	9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	610
9	7222	Ślusarze i pokrewni	522
10	7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	454
11	7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	413

12	9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	410
13	7412	Elektromechanicy i elektromonterzy	372
14	4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	366
15	5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	361
16	7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	346
17	8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	346
18	9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	328
19	9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	304
20	7112	Murarze i pokrewni	301

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

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

Lp.	Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu)
1	9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	410
2	9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	304
3	7213	Blacharze	116
4	7132	Lakiernicy	88
5	3144	Technicy technologii żywności	75
6	4211	Kasjerzy bankowi i pokrewni	64
7	8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	63
8	5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	52
9	4223	Operatorzy centrali telefonicznych	49
10	3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	48
11	7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	38
12	8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	36
13	3522	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	31
14	7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	28
15	7124	Monterzy izolacji	25
16	2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	22
17	3211	Operatorzy aparatury medycznej	18
18	8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	17
19	2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	15
20	4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	15

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) - 2 454 osoby*. Kolejną, co do liczebności grupą zawodów napływającą do łódzkiej ewidencji bezrobotnych byli *robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani - 1 693 osoby* oraz *pracownicy obsługi biurowej - 873 osoby*.

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

Lp.	Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (napływ w okresie)
1	5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	2454
2	9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	1693
3	4110	Pracownicy obsługi biurowej	873
4	7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	831
5	4321	Magazynierzy i pokrewni	714
6	9112	Pomoce i sprzątaczki biurowe, hotelowe i pokrewne	516
7	9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	476
8	5153	Gospodarze budynków	428
9	9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	406
10	7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	385
11	7222	Ślusarze i pokrewni	374
12	7412	Elektromechanicy i elektromonterzy	322
13	7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	320
14	7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	312
15	5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	303
16	4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	297
17	5120	Kucharze	287
18	5141	Fryzjerzy	276
19	9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	268
20	5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	264

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

Grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych (napływ) jest największa w 2015 r. (na podstawie informacji sygnalnej)

Lp.	Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (napływ w okresie)
1	9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	406
2	9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	259
3	7213	Blacharze	100
4	5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	89
5	4211	Kasjerzy bankowi i pokrewni	76
6	3144	Technicy technologii żywności	70
7	7132	Lakiernicy	66
8	3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	54
9	8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	44
10	4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	31
11	7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	31
12	7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	30
13	4223	Operatorzy centrali telefonicznych	29
14	8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	29
15	3522	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	26
16	2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	17
17	2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	15
18	3211	Operatorzy aparatury medycznej	15
19	8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	14
20	7124	Monterzy izolacji	13

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. Natomiast dla 20 elementarnych grup zawodów wg informacji sygnalnej wartość wskaźnika zawierała się w przedziale 83,33 - 65,79.

Grupy zawodów, dla których wskaźnik długotrwałego bezrobocia jest najwyższy w 2015 roku (z wszystkich zawodów)

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.

Tabela poniżej zawiera informację o zawodach, które zostały zakwalifikowane do rocznej informacji sygnalnej i należą do jednej z grup zawodów deficytowych, zrównoważonych bądź nadwyżkowych.

Grupy zawodów, dla których wskaźnik długotrwałego bezrobocia jest najwyższy w 2015 roku (na podstawie informacji sygnalnej)

Lp.	Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia
1	3411	Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny	83,33
2	2641	Literaci i inni autorzy tekstów	80,00
3	5311	Opiekunowie dziecięcy	77,78

4	5165	Instruktorzy nauki jazdy	75,00
5	3211	Operatorzy aparatury medycznej	72,22
6	7124	Monterzy izolacji	72,00
7	2153	Inżynierowie telekomunikacji	71,43
8	3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	71,43
9	4223	Operatorzy centrali telefonicznych	71,43
10	7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	71,43
11	8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	71,43
12	3522	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	70,97
13	8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	70,59
14	2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	68,18
15	2271	Diagności laboratoryjni bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	66,67
16	2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	66,67
17	4131	Maszynistki i operatorzy edytorów tekstu	66,67
18	8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	66,67
19	9510	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	66,67
20	7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	65,79

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

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 21. Omawiany miernik wskazuje na kierunek i natężenie ruchu bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów. Dla wszystkich 21 grup zawodów odnotowano wartość większą od 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)* – 8,67. Wysokie wartości wskaźnika płynności bezrobotnych odnotowano także w przypadku następujących grup zawodów: *sortowacze odpadów - 4,00, pielęgniarki z tytułem specjalisty - 3,00, projektanci aplikacji sieciowych i multimediów -3,00, klasyfikatorzy wyrobów przemysłowych -3,00.*

Grupy zawodów, w których wskaźnik płynności bezrobotnych jest największy w 2015 roku (z wszystkich zawodów)

Lp.	Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
1	2212	Lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	8,67
2	9612	Sortowacze odpadów	4,00
3	2222	Pielęgniarki z tytułem specjalisty	3,00
4	2513	Projektanci aplikacji sieciowych i multimediów	3,00
5	7543	Klasyfikatorzy wyrobów przemysłowych	3,00
6	1411	Kierownicy w hotelarstwie	2,50
7	6223	Rybacy morscy	2,50
8	4313	Pracownicy obsługi płacowej	2,33
9	5152	Pracownicy usług domowych	2,33
10	3315	Rzeczoznawcy (z wyłączeniem majątkowych)	2,25
11	2293	Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia	2,00
12	2653	Choreografowie i tancerze	2,00
13	3117	Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni	2,00
14	3143	Technicy leśnictwa	2,00
15	3152	Oficerowie pokładowi, piloci żeglugi i pokrewni	2,00
16	3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	2,00
17	3511	Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	2,00
18	3514	Technicy sieci internetowych	2,00
19	6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	2,00
20	8154	Operatorzy maszyn wykończalniczych wyrobów włókienniczych	2,00
21	9123	Zmywacze okien	2,00

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

Grupy zawodów, w których wskaźnik płynności bezrobotnych jest największy w 2015 roku (na podstawie informacji sygnalnej)

Lp.	Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
1	2513	Projektanci aplikacji sieciowych i multimediów	3,00
2	3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	1,75
3	7116	Robotnicy budowy dróg	1,50
4	8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	1,34
5	2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	1,17
6	9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	1,08
7	2521	Projektanci i administratorzy baz danych	1,08
8	4211	Kasjerzy bankowi i pokrewni	1,08
9	5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	1,06
10	4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	1,03
11	2295	Optometryści	1,00
12	3342	Sekretarze prawni	1,00
13	9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	0,98
14	7132	Lakiernicy	0,97
15	3144	Technicy technologii żywności	0,94

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 (z wszystkich zawodów)

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	2529	Specjaliści do spraw baz danych i sieci komputerowych gdzie indziej niesklasyfikowani	0,00
4	3154	Kontrolerzy ruchu lotniczego i personel pokrewny	0,00
5	3252	Środowiskowi pracownicy ochrony zdrowia	0,00
6	3435	Aktorzy cyrkowi i pokrewni	0,00
7	6112	Sadownicy	0,00
8	8112	Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin	0,00
9	8122	Operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok	0,00
10	8132	Operatorzy urządzeń do produkcji materiałów światłoczułych i obróbki filmów	0,00

l11	9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	0,00
12	6111	Rolnicy upraw polowych	0,25
13	5165	Instruktorzy nauki jazdy	0,33
14	8153	Operatorzy maszyn do szycia	0,39
15	1223	Kierownicy do spraw badań i rozwoju	0,40
16	9510	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	0,40

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 (na podstawie informacji sygnalnej)

Lp.	Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
1	5165	Instruktorzy nauki jazdy	0,33
2	9510	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	0,40
3	4131	Maszynistki i operatorzy edytorów tekstu	0,50
4	3211	Operatorzy aparatury medycznej	0,53
5	3240	Technicy weterynarii	0,60
6	7124	Monterzy izolacji	0,69
7	2153	Inżynierowie telekomunikacji	0,75
8	2271	Diagności laboratoryjni bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0,75
9	3411	Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny	0,78
10	5311	Opiekunowie dziecięcy	0,80
11	8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	0,80
12	2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	0,82
13	4223	Operatorzy centrali telefonicznych	0,83
14	8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	0,83
15	8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	0,86

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.

W 2015 roku do PUP zgłoszonych zostało łącznie 29 428 ofert pracy. Oferty te najczęściej kierowane były do *pracowników wykonujących prace proste* (29,7% ogółu ofert zamieszczonych w PUP). Analiza ofert pracy zamieszczonych w Internecie wykazała natomiast, że w 2015 roku zgłoszonych zostało łącznie 10 659 ofert pracy, przy czym oferty te najczęściej kierowane były do *specjalistów* - 48,5% ogółu ofert pracy zamieszczonych w Internecie.

Nazwa wielkiej grupy zawodów	PUP	Internet	Razem
W liczbach bezwzględnych			
Ogółem	**29428**	**10659**	**40087**
KIEROWNICY	134	1035	1169
OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	3765	271	4036
PRACOWNICY BIUROWI	5290	478	5768
PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	4418	1160	5578
PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	8751	338	9089
ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	3683	323	4006
ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	115		115
SPECJALIŚCI	1100	5167	6267
TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	2172	1887	4059

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,

Nazwa wielkiej grupy zawodów	PUP	Internet	Razem
Wskaźnik struktury według źródeł			
Ogółem			
KIEROWNICY	11,46%	88,54%	100%
OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	93,29%	6,71%	100%
PRACOWNICY BIUROWI	91,71%	8,29%	100%
PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	79,20%	20,80%	100%
PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	96,28%	3,72%	100%
ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	91,94%	8,06%	100%
ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	100,00%		100%
SPECJALIŚCI	17,55%	82,45%	100%
TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	53,51%	46,49%	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 $WNO^k_t = \frac{WSO^k_{t,PUP}}{WSO^k_{t,inter.}}$	$WNO^k_t < 1$ – 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). $WNO^k_t > 1$ – 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,+∞).

Nazwa wielkiej grupy zawodów	PUP	Internet	Razem
Wskaźnik struktury wg grup w poszczególnych źródłach			Wskaźnik zróżnicowania (PUP vs. Internet)
Ogółem	**100,00%**	**100,00%**	
KIEROWNICY	0,46%	9,71%	0,05
OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	12,79%	2,54%	5,03
PRACOWNICY BIUROWI	17,98%	4,48%	4,01
PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	15,01%	10,88%	1,38
PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	29,74%	3,17%	9,38
ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	12,52%	3,03%	4,13
ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	0,39%		
SPECJALIŚCI	3,74%	48,48%	0,08
TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	7,38%	17,70%	0,42

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* – 9,38, natomiast najmniejsze wśród takich grup zawodów jak *kierownicy* (0,05) oraz *specjaliści* (0,08).

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 (%)**	**Odsetek wolnych miejsc pracy (%)**
2434	Specjaliści do spraw sprzedaży z dziedziny technologii teleinformatycznych	4	0,00	68,66
7215	Takielarze i monterzy konstrukcji linowych	2	4,76	31,34

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 (%)**	**Odsetek wolnych miejsc pracy (%)**
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	14,25	143,50	0,10	26,67	1,03	42,34	37,91
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	3,25	18,08	0,18	50,00	1,17	15,21	7,33
2513	Projektanci aplikacji sieciowych i multimediów	0,50	2,58	0,19	-	3,00	0,00	1,05
2295	Optometryści	0,50	1,33	0,38	-	1,00	0,00	0,54
2521	Projektanci i administratorzy baz danych	7,83	18,00	0,44	36,36	1,08	4,17	7,30
7116	Robotnicy budowy dróg	1,17	2,42	0,48	0,00	1,50	0,00	0,98
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	48,00	90,83	0,53	42,31	1,06	1,11	36,42
4211	Kasjerzy bankowi i pokrewni	70,92	112,00	0,63	40,63	1,08	1,39	4,86
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	4,08	6,42	0,64	0,00	1,75	38,96	2,60
1342	Kierownicy w instytucjach opieki zdrowotnej	1,00	1,25	0,80	0,00	-	0,00	0,51
3342	Sekretarze prawni	1,08	1,25	0,87	50,00	1,00	0,00	0,51

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

W powiecie m. Łodzi odnotowano ogólnie 13 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 (%)**	**Odsetek wolnych miejsc pracy (%)**
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	37,00	39,42	0,94	10,90	10,46
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	406,00	407,50	1,00	14,83	89,54

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

Dwie grupy elementarne zostały zakwalifikowane, jako zrównoważone. Spośród nich grupa *pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani* odznaczała się największą równowagą, a jednocześnie spośród tych dwóch grup to w niej odnotowano

największą podaż i popyt na pracowników. Grupę tę również cechował największy odsetek wolnych miejsc pracy.

Ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w 2015 roku

Maksymalna nadwyżka		
Kod	**Elementarna grupa zawodów**	**Liczba bezrobotnych ($\bar{B}_t^k$)**
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	41
3411	Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny	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 subsydio-wanych (%)**	**Odsetek wolnych miejsc pracy (%)**
2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	12,42	0,08	149,00	66,67	0,87	0,00	0,00
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	33,00	0,33	99,00	65,79	0,87	50,00	0,00
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	13,17	0,25	52,67	64,29	0,91	66,67	0,00
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	47,92	0,92	52,27	62,50	0,93	72,73	0,00
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	16,50	0,42	39,60	70,59	0,86	0,00	0,00
3211	Operatorzy aparatury medycznej	14,92	0,42	35,80	72,22	0,53	80,00	0,00
7124	Monterzy izolacji	19,67	0,58	33,71	72,00	0,69	57,14	0,00
3144	Technicy technologii żywności	75,92	3,75	20,24	65,33	0,94	0,00	0,00
2641	Literaci i inni autorzy tekstów	6,42	0,33	19,25	80,00	0,88	25,00	0,47
3522	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	33,33	1,92	17,39	70,97	0,92	17,39	0,00
3240	Technicy weterynarii	3,92	0,25	15,67	62,50	0,60	100,00	0,00
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	27,92	1,83	15,23	71,43	0,90	22,73	0,00
7132	Lakiernicy	86,42	6,08	14,21	63,64	0,97	8,16	0,00
7213	Blacharze	104,00	8,50	12,24	64,66	0,92	14,81	0,00

4131	Maszynistki i operatorzy edytorów tekstu	11,58	1,33	8,69	66,67	0,50	0,00	0,00
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	8,00	1,08	7,38	66,67	0,83	15,38	4,69
5165	Instruktorzy nauki jazdy	8,33	1,17	7,14	75,00	0,33	100,00	0,00
9510	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	5,50	1,00	5,50	66,67	0,40	0,00	0,00
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	5,33	1,00	5,33	71,43	0,80	0,00	0,00
2153	Inżynierowie telekomunikacji	6,50	1,33	4,88	71,43	0,75	0,00	0,00
5311	Opiekunowie dziecięcy	7,17	1,92	3,74	77,78	0,80	0,00	0,00
3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	7,75	2,25	3,44	71,43	0,88	3,70	0,00
2271	Diagności laboratoryjni bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	3,00	1,00	3,00	66,67	0,75	-	0,00
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	19,83	8,92	2,22	68,18	0,82	2,86	0,00
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	56,58	32,58	1,74	61,90	0,91	22,83	2,35
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	295,42	230,83	1,28	64,80	0,98	4,34	92,49

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

W Łodzi 28 grup elementarnych należało do kategorii nadwyżkowych, w przypadku dwóch stwierdzono brak zgłaszanych ofert pracy, a więc maksymalny poziom nadwyżki.

Najmniejszą szansę na znalezienie zatrudnienia, biorąc pod uwagę wskaźnik dostępności ofert pracy mieli bezrobotni: *specjaliści 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: *ręczni pakowacze i znakowacze, blacharze, lakiernicy* oraz *technicy technologii żywności.*

W grupie *operatorzy centrali telefonicznych* maksymalna 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.

Wielka grupa zawodów	Strona podażowa rynku pracy		Strona popytowa rynku pracy	
	Uprawnienia posiadane przez bezrobotnych	Odsetek bezrobotnych (%)*	Umiejętności i uprawnienia wymagane w ofertach pracy	Odsetek ofert pracy (%)**
Siły zbrojne	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	5,2632		
	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	3,9474		
	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	1,3158		
	Współpraca w zespole	1,3158		
Kierownicy	Współpraca w zespole	1,4467		
	Zarządzanie ludźmi/ przywództwo	1,2658		
	Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	1,0850		
	Wywieranie wpływu	1,0850		
	Komunikacja ustna/ komunikatywność	0,9042		

Specjaliści	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	1,0145	Komunikacja ustna/ komunikatywność	0,2841
	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,9058	Znajomość języków obcych	0,2841
	Współpraca w zespole	0,8333	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	0,1420
	Komunikacja ustna/ komunikatywność	0,6522	Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,1420
	Znajomość języków obcych	0,5797	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,1420
Technicy i inny średni personel	Współpraca w zespole	1,5738	Planowanie i organizacja pracy własnej	0,1351
	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	1,5410	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,1351
	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	1,4754	Współpraca w zespole	0,1351
	Komunikacja ustna/ komunikatywność	0,7869		
	Znajomość języków obcych	0,7213		
Pracownicy biurowi	Współpraca w zespole	1,4896	Komunikacja ustna/ komunikatywność	0,1333
	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	1,4504	Współpraca w zespole	0,1333
	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	1,4112		
	Komunikacja ustna/ komunikatywność	0,9408		
	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,4312		
Pracownicy usług i sprzedawcy	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	1,6628		
	Współpraca w zespole	1,3967		
	Wywieranie wpływu	1,0309		
	Komunikacja ustna/ komunikatywność	0,9478		
	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	0,5986		
Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	2,8571		
	Współpraca w zespole	1,7143		
	Komunikacja ustna/ komunikatywność	1,1429		
	Wykonywanie obliczeń	0,5714		

Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	2,5987		
	Współpraca w zespole	1,2646		
	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,9728		
	Planowanie i organizacja pracy własnej	0,2779		
	Komunikacja ustna/ komunikatywność	0,2501		
Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	1,9531	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,1437
	Współpraca w zespole	1,3021		
	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	1,0417		
	Komunikacja ustna/ komunikatywność	0,7161		
	Wywieranie wpływu	0,5208		
Pracownicy wykonujący prace proste	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	2,0628	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,0953
	Współpraca w zespole	1,7411		
	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,5488		
	Komunikacja ustna/ komunikatywność	0,4731		
	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	0,3596		
* 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

Ze względu na brak danych dot. strony podażowej rynku pracy na podstawie informacji rocznej opublikowanej przez MRPiPS, utrudniona jest analiza uprawnień posiadanych przez osoby bezrobotne w ramach wielkich grup zawodów w odniesieniu do strony popytowej rynku pracy.

Zamieszczone w tabeli dane zawierają wyłącznie 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.

Na podstawie analizy strony popytowej rynku pracy można stwierdzić, iż najbardziej pożądanymi przez pracodawców umiejętnościami były: *sprawność psychofizyczna*

i psychomotoryczna (w obrębie grup: „specjaliści”, „technicy i inny średni personel”, „operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń” oraz „pracownicy wykonujący prace proste”), *współpraca w zespole* (w przypadku „techników i innego średniego personelu” i „pracowników biurowych”) *oraz komunikacja ustna/komunikatywność* (w grupie „specjaliści” i „pracownicy biurowi”). Duże znaczenie dla pracodawców miała także: *znajomość języków obcych, obsługa komputera i wykorzystanie Internetu, przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność* oraz *planowanie i organizacja pracy własnej*.

Bezrobotni bez zawodu w 2015 roku

Wyszczególnienie	Bezrobotni ogółem	w tym bezrobotni bez zawodu	Odsetek bezrobotnych bez zawodu (%)*
Ogółem	32 524	4 128	12,69%
wg poziomu wykształcenia			
gimnazjalne i poniżej	12 803	2 999	23,42%
zasadnicze zawodowe	6 012	114	1,90%
średnie ogólnokształcące	3 747	713	19,03%
policealne i średnie zawodowe	5 889	216	3,67%
wyższe	4 058	83	2,05%
wg typu ukończonej szkoły			
zasadnicza szkoła zawodowa	279	54	19,35%
szkoła przysposabiająca do pracy	1	0	0,00%
technikum	225	66	29,33%
liceum ogólnokształcące	1 769	389	21,99%
liceum profilowane	106	49	46,23%
technikum uzupełniające	29	2	6,90%
liceum uzupełniające	19	1	5,26%
szkoła policealna	416	24	5,77%
wyższa	3 030	65	2,15%

* 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. 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 - 2 999 osób oraz średnim ogólnokształcącym – 713 osób, czyli po szkołach, które nie prowadzą kształcenia zawodowego. Liczną grupę reprezentowały także osoby posiadające wykształcenie policealne i średnie zawodowe – 216 osób. Uwzględniając strukturę osób bezrobotnych według poziomu ich wykształcenia, największy udział bezrobotnych bez zawodu dostrzega się w przypadku osób o wykształceniu gimnazjalnym i poniżej (23,42%) oraz osób z wykształceniem ogólnokształcącym (19,03%). Z kolei najmniejszy odsetek bezrobotnych bez zawodu odnotowano w przypadku osób z wykształceniem zasadniczym zawodowym (1,90%) i wyższym (2,05%).

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
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
2521	Projektanci i administratorzy baz danych	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

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
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	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
2271	Diagności laboratoryjni bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0
2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	0
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	0
2641	Literaci i inni autorzy tekstów	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
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	22
3522	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	0
4131	Maszynistki i operatorzy edytorów tekstu	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
7124	Monterzy izolacji	0
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	0
7132	Lakiernicy	0
7213	Blacharze	22
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	0
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	0
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	0
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	0
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	0
9510	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	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 pierwszych 6 pozycji elementarnych grup wymienionych w zawodach deficytowych proces edukacyjny nie jest realizowany na poziomie szkół ponadgimnazjalnych. Wskazane elementarne grupy zawodów wg KZiS zostały przypisane do kategorii*: przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy* oraz *specjaliści*; 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, średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany* 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 i liceów ogólnokształcących.

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	272	73	40	36	14,71%	13,24%
szkoła przysposabiająca do pracy	31		0	0		
technikum	1 151	634	69	25	5,99%	2,17%
liceum ogólnokształcące	4 585		103	37	2,25%	0,81%
liceum profilowane			10	2		
liceum uzupełniające			1	0		
szkoła policealna	1 396	769	44	51	3,15%	3,65%

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	52	29,71%
szkoła przysposabiająca do pracy	27		0	
technikum	746	746	65	8,71%
liceum ogólnokształcące	4 548		82	1,80%
liceum profilowane			6	
liceum uzupełniające			1	
szkoła policealna	955	955	41	4,29%

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

* liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe

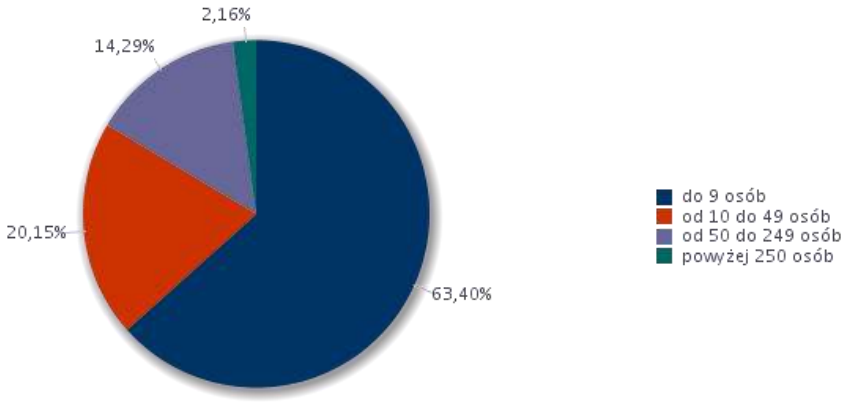
W 2015 roku najliczniejszą grupę absolwentów według typu szkoły stanowili absolwenci liceów ogólnokształcących (4 548 osób). W końcu ubiegłego roku 1,8% absolwentów tego typu szkół zarejestrowanych było jako osoby bezrobotne. Natomiast z analizy danych wynika, że najmniej dostosowaną do potrzeb lokalnego rynku jest grupa absolwentów zasadniczych szkół zawodowych. Byli uczniowie zasadniczych szkół zawodowych w największym stopniu zasilali grono bezrobotnych absolwentów (29,71%).

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.

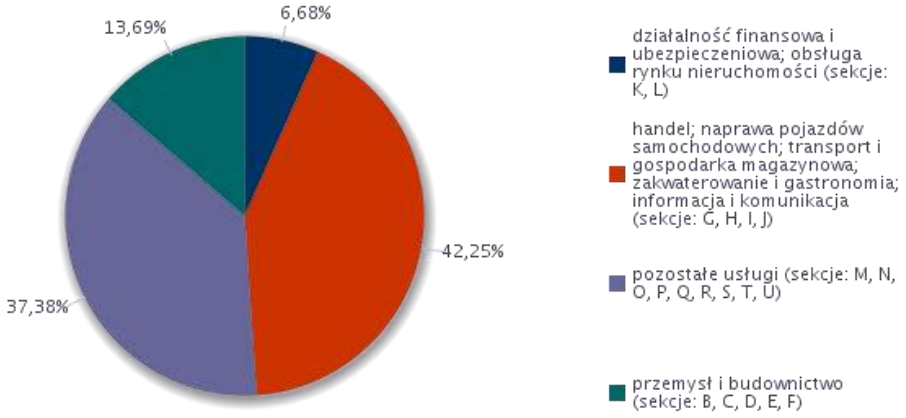
Struktura badanych przedsiębiorstw pod względem liczby zatrudnionych pracowników



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%).

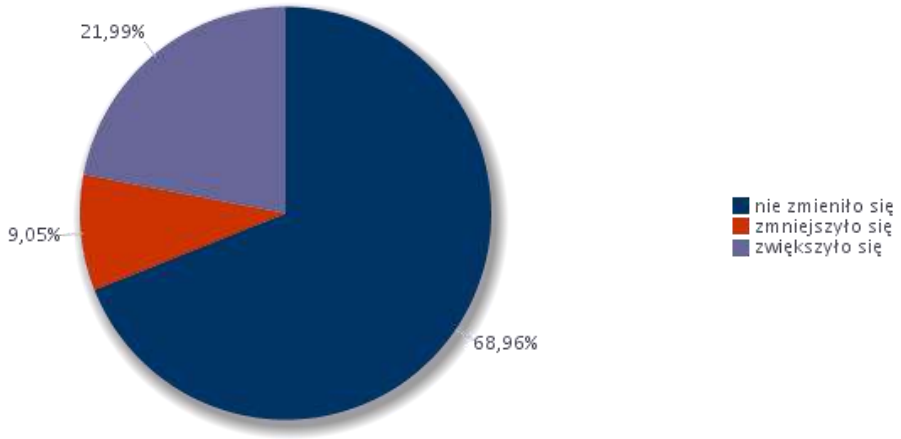
Struktura badanych przedsiębiorstw według rodzaju działalności



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%.

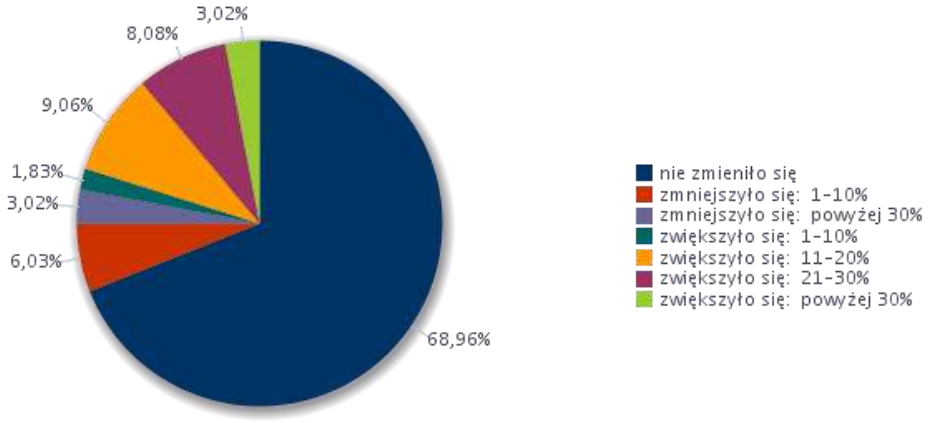
Odsetek przedsiębiorstw deklarujących zmiany w zatrudnieniu w 2015 roku



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 zwiększyło 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.

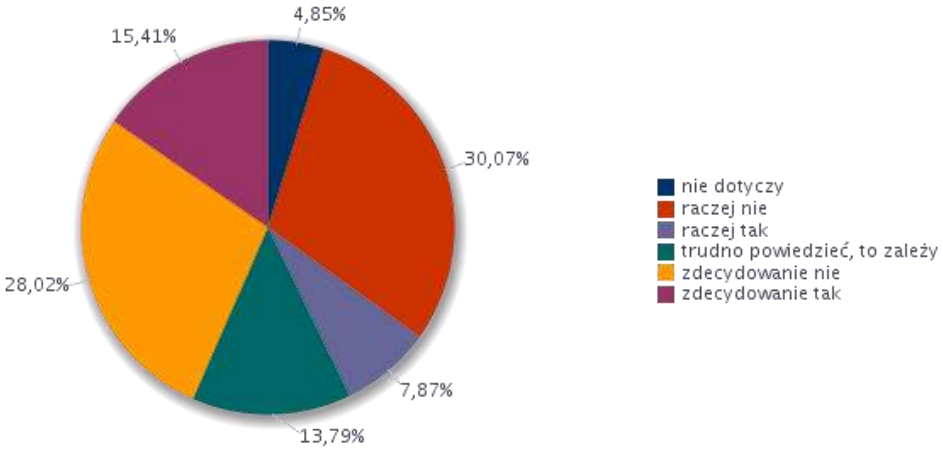
Wskaźnik zatrudnienia netto według wielkich grup zawodów w 2015 roku

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%	2
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	3
	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%	2
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	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%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	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
Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	znajomość języków obcych	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%	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%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	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%	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

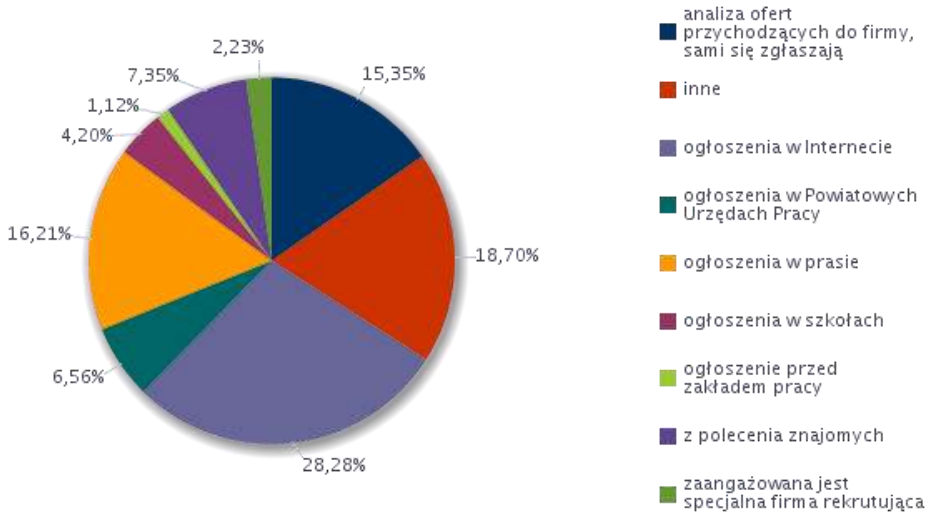
Ogółem (bez względu na zawód)	znajomość języków obcych	1,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,61%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	planowanie i 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%	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%	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
Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku	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

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

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%

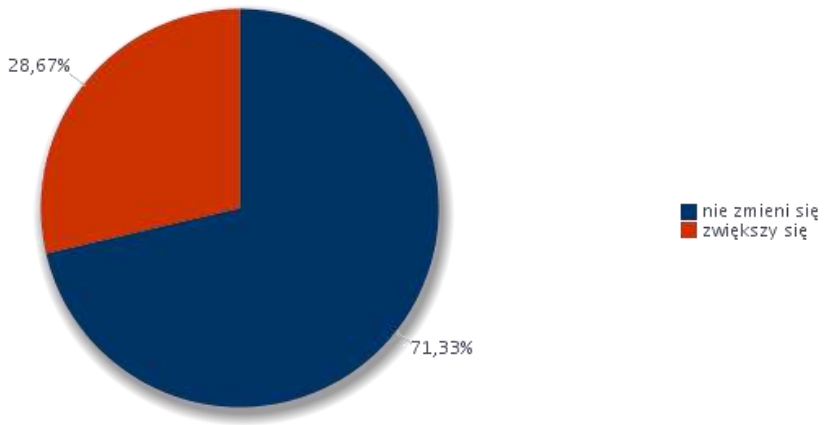
Źródło: Departament Rynku Pracy MRPiPS, Informacja roczna dla Powiatowego Urzędu Pracy w Łodzi

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

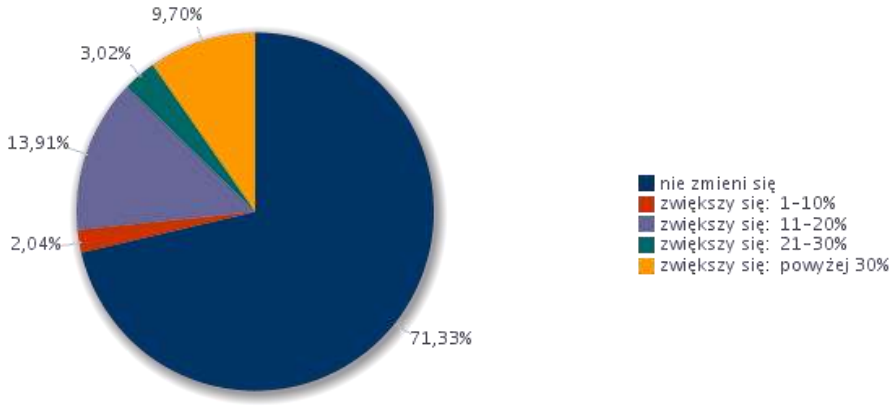


Źródło: Departament Rynku Pracy MRPiPS, Informacja roczna dla Powiatowego Urzędu Pracy w Łodzi

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)*** – ***2 948 osób, robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani – 2 112 osób, szwaczki, hafciarki i pokrewni – 1 194 osób***.
- ✓ 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) - 2 454 osoby, robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani – 1 693 osoby*** oraz ***pracownicy obsługi biurowej - 873 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) – 8,67; sortowaczy odpadów - 4,00; pielęgniarek z tytułem specjalisty - 3,00; projektantów aplikacji sieciowych i multimediów -3,00; klasyfikatorów wyrobów przemysłowych -3,00.***
- ✓ Na przestrzeni 2015 roku do PUP w Łodzi wpłynęło ogółem **29 428 ofert pracy** (źródło: *informacja roczna opracowana dla PUP w Łodzi przez Departament Rynku Pracy MRPiPS*).
- ✓ Oferty pracy zgłaszane do PUP najczęściej kierowane były do ***pracowników wykonujących prace proste*** (29,7% ogółu ofert zamieszczonych w PUP).
- ✓ Oferty pracy zamieszczone w Internecie w 2015 roku najczęściej kierowane były do ***specjalistów*** – (48,5% ogółu ofert pracy zamieszczonych w Internecie).

- ✓ Wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy ukazywał największe zróżnicowanie wśród ***pracowników wykonujących prace proste – 9,38***, natomiast najmniejsze wśród takich grup zawodów jak ***kierownicy (0,05)*** oraz ***specjaliści (0,08).***

Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych

- ✓ W 2015 roku odnotowano **13** 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 2015 tylko **2** elementarne grupy zawodów zostały uznane za **zrównoważone,** z czego ranking wskazał grupę *pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowane*, jako najbardziej zrównoważoną względem wskaźnika szansy uzyskania oferty pracy.
- ✓ Ranking elementarnych grup **zawodów nadwyżkowych** w 2015 roku objął **28** elementarnych grup zawodów, w tym **2 maksymalnie nadwyżkowe,** z których grupa *specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska* miała najmniejszą szansę na znalezienie zatrudnienia wg. wskaźnika szansy uzyskania oferty pracy.

Analiza umiejętności i uprawnień

- ✓ W roku 2015 najbardziej pożądanymi przez pracodawców umiejętnościami były: ***sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna, współpraca w zespole*** *oraz* ***komunikacja ustna / komunikatywność***.
- ✓ Największy odsetek osób bezrobotnych bez zawodu występował wśród osób z wykształceniem ***gimnazjalnym i poniżej*** **– 23,42%** oraz ***średnim ogólnokształcącym*** **– 19,03%.**

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 – 4 548 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)
		Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych
		Projektanci aplikacji sieciowych i multimediów
		Optometryści
		Projektanci i administratorzy baz danych
		Robotnicy budowy dróg
		Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej
		Kasjerzy bankowi i pokrewni
		Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani
		Kierownicy w instytucjach opieki zdrowotnej
		Sekretarze prawni
RÓWNOWAGA	ZAWÓD RÓWNOWAŻONY	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych
		Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani
NADWYŻKA	ZAWÓD NADWYŻKOWY	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska
		Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani
		Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany
		Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany
		Maszyniści kotłów parowych i pokrewni
		Operatorzy aparatury medycznej
		Monterzy izolacji
		Technicy technologii żywności
		Literaci i inni autorzy tekstów
		Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych
		Technicy weterynarii
		Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych
		Lakiernicy
		Blacharze
		Maszynistki i operatorzy edytorów tekstu
		Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru
		Instruktorzy nauki jazdy
		Pracownicy świadczący usługi na ulicach
		Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych
		Inżynierowie telekomunikacji
		Opiekunowie dziecięcy

		Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych
		Diagności laboratoryjni bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji
		Specjaliści do spraw rynku nieruchomości
		Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów
		Ręczni pakowacze i znakowacze
	ZAWÓD MAKSYMALNIE NADWYŻKOWY	Operatorzy centrali telefonicznych
		Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny

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.

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 (%)	Odsetek wolnych miejsc pracy (%)	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba ofert pracy	Mierniki			Deficyt/ równowaga/ nadwyżka*	
		napływ w okresie	odpływ w okresie	stan na koniec okresu	stan na koniec okresu	udział w % do ogółem bezrobotnych	stan na koniec okresu	PUP	Internet					wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwałego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	rok	poprzedni rok**
0	Siły zbrojne	53,00	53,00	74,00	0,00	0,00	48,00	0	0		0,00	63	0		64,86	1,00	-	-
1	Kierownicy	516,00	536,00	542,00	4,00	0,74	268,00	134	1033	5,23	2,91	546	105	5,19	49,45	1,04	-	-
2	Specjaliści	3 325,00	3 501,00	2 658,00	158,00	5,94	1 376,00	1100	5155	7,23	15,62	2 807	598	4,69	51,77	1,05	-	-
3	Technicy i inny średni personel	2 607,00	2 899,00	2 941,00	56,00	1,90	1 864,00	2172	1880	13,30	10,12	3 123	396	7,89	63,38	1,11	-	-
4	Pracownicy biurowi	2 398,00	2 560,00	2 463,00	25,00	1,02	1 424,00	5290	477	36,71	14,40	2 531	819	3,09	57,82	1,07	-	-
5	Pracownicy usług i sprzedawcy	5 131,00	5 671,00	5 877,00	58,00	0,99	3 679,00	4418	1157	24,00	13,92	5 924	719	8,24	62,60	1,11	-	-
6	Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	114,00	127,00	169,00	0,00	0,00	123,00	115	0	39,13	0,29	164	11	15,46	72,78	1,11	-	-
7	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	5 308,00	6 270,00	7 021,00	33,00	0,47	4 747,00	3683	319	35,46	9,99	7 339	491	14,96	67,61	1,18	-	-
8	Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	1 200,00	1 216,00	1 496,00	3,00	0,20	888,00	3765	269	29,30	10,07	1 434	414	3,46	59,36	1,01	-	-
9	Pracownicy wykonujący prace proste	4 084,00	4 628,00	5 152,00	31,00	0,60	3 441,00	8751	337	19,65	22,69	5 056	1 071	4,72	66,79	1,13	-	-

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		Napływ ofert pracy		Odsetek ofert subsydiowanych (%)	Odsetek wolnych miejsc pracy (%)	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba ofert pracy	Mierniki			Deficyt/ równowaga/ nadwyżka*	
		napływ w okresie	odpływ w okresie	stan na koniec okresu	stan na koniec okresu	udział w % do ogółem bezrobotnych	PUP	Internet					wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwałego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	rok	poprzedni rok**
0110	Oficerowie sił zbrojnych	0	0	2	0	0	0	0		0,00	2	0		100,00		-	-
0310	Żołnierze szeregowi	53	53	72	0	0	0	0		0,00	61	0		63,89	1,00	-	-
1112	Wyżsi urzędnicy administracji rządowej	1	1	1	0	0	0	0		0,00	1	0		100,00	1,00	-	-
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	89	90	92	2	2	15	15	20,00	0,07	93	4	26,55	47,83	1,01	-	-
1211	Kierownicy do spraw finansowych	14	20	13	0	0	5	180	2,16	0,46	17	17	0,95	61,54	1,43	-	-
1212	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	5	6	5	0	0	1	30	0,00	0,08	6	3	2,45	20,00	1,20	-	-
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	56	60	71	0	0	3	31	5,88	0,08	69	3	24,47	50,70	1,07	-	-
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	12	14	21	0	0	2	1	0,00	0,01	21	0	82,00	66,67	1,17	-	-
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	77	82	81	1	1	9	370	1,58	0,95	81	32	2,57	48,15	1,06	-	-
1222	Kierownicy do spraw reklamy i public relations	3	3	2	0	0	0	0		0,00	3	0		0,00	1,00	-	-
1223	Kierownicy do spraw badań i rozwoju	5	2	9	1	11	12	0	91,67	0,03	6	1	6,08	44,44	0,40	-	-
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	26	26	35	0	0	18	107	1,60	0,31	32	10	3,03	42,86	1,00	-	-
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	19	16	21	0	0	10	45	7,27	0,14	18	5	3,85	42,86	0,84	-	-
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	46	55	34	0	0	36	135	11,11	0,43	37	17	2,14	26,47	1,20	-	-

1330	Kierownicy do spraw technologii informatycznych i telekomunikacyjnych	4	5	4	0	0	1	31	3,13	0,08	6	4	1,75	100,00	1,25	-	-
1341	Kierownicy w instytucjach opieki nad dziećmi	1	0	1	0	0	0	0		0,00	1	0		0,00	0,00	-	-
1342	Kierownicy w instytucjach opieki zdrowotnej	0	1	1	0	0	0	15	0,00	0,04	1	1	0,80	0,00		deficyt	-
1345	Kierownicy w instytucjach edukacyjnych	2	2	0	0		0	0		0,00	1	0			1,00	-	-
1346	Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych	5	7	2	0	0	0	0		0,00	4	0		50,00	1,40	-	-
1349	Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani	34	34	36	0	0	1	0	0,00	0,00	38	0	456,00	61,11	1,00	-	-
1411	Kierownicy w hotelarstwie	2	5	2	0	0	0	15	0,00	0,04	3	1	2,60	50,00	2,50	-	-
1412	Kierownicy w gastronomii	13	13	14	0	0	0	0		0,00	13	0		50,00	1,00	-	-
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	36	27	20	0	0	9	59	5,88	0,17	17	6	2,93	20,00	0,75	-	-
1431	Kierownicy do spraw sportu, rekreacji i rozrywki	3	3	1	0	0	0	0		0,00	1	0		0,00	1,00	-	-
1439	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	63	64	76	0	0	12	0	16,67	0,03	80	2	40,08	64,47	1,02	-	-
2111	Fizycy i astronomowie	7	10	2	0	0	0	30	0,00	0,07	4	3	1,77	50,00	1,43	-	-
2113	Chemicy	58	69	47	3	6	7	15	4,55	0,05	56	3	19,62	63,83	1,19	-	-
2114	Specjaliści nauk o Ziemi	43	45	29	1	3	1	15	6,25	0,04	37	1	27,56	48,28	1,05	-	-
2120	Matematycy, aktuariusze i statystycy	17	23	19	1	5	1	0	0,00	0,00	20	0	234,00	57,89	1,35	-	-
2131	Biolodzy i pokrewni	73	78	57	11	19	0	1	0,00	0,00	61	0	726,00	47,37	1,07	-	-
2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	11	13	12	2	17	2	0	50,00	0,00	14	0	82,00	75,00	1,18	-	-
2133	Specjaliści do spraw ochrony środowiska	23	30	12	2	17	3	1	25,00	0,01	14	0	40,50	25,00	1,30	-	-
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	37	43	37	0	0	14	279	2,39	0,73	38	24	1,55	51,35	1,16	-	-
2142	Inżynierowie budownictwa	26	29	28	2	7	8	106	3,51	0,28	31	12	2,67	46,43	1,12	-	-
2143	Inżynierowie inżynierii środowiska	40	38	23	6	26	4	15	21,05	0,05	21	2	13,37	43,48	0,95	-	-
2144	Inżynierowie mechanicy	27	34	30	0	0	9	59	7,35	0,17	39	10	4,06	70,00	1,26	-	-

2145	Inżynierowie chemicy i pokrewni	20	17	20	5	25	2	16	0,00	0,04	17	2	11,00	40,00	0,85	-	-
2146	Inżynierowie górnictwa i metalurgii	0	0	1	0	0	0	0		0,00	1	0		100,00		-	-
2149	Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	64	67	61	1	2	12	76	1,14	0,22	67	8	8,08	59,02	1,05	-	-
2151	Inżynierowie elektrycy	17	16	23	0	0	7	62	5,80	0,17	22	6	3,83	60,87	0,94	-	-
2152	Inżynierowie elektronicy	9	10	10	2	20	3	77	1,25	0,20	9	9	1,07	70,00	1,11	-	-
2153	Inżynierowie telekomunikacji	4	3	7	0	0	1	15	0,00	0,04	7	1	4,88	71,43	0,75	nadwyżka	-
2161	Architekci	75	79	45	6	13	9	15	29,17	0,06	51	2	25,63	24,44	1,05	-	-
2162	Architekci krajobrazu	3	2	1	0	0	0	0		0,00	1	0		0,00	0,67	-	-
2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	47	43	41	3	7	4	15	10,53	0,05	43	2	26,95	56,10	0,91	-	-
2164	Urbaniści i inżynierowie ruchu drogowego	9	5	9	4	44	7	0	28,57	0,02	6	2	3,74	22,22	0,56	-	-
2165	Kartografowie i geodeci	11	12	7	0	0	0	0		0,00	7	2	3,29	14,29	1,09	-	-
2166	Projektanci grafiki i multimediów	87	79	70	11	16	23	45	17,65	0,17	76	8	9,85	55,71	0,91	-	-
2211	Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	146	126	64	0	0	7	0	0,00	0,02	31	1	53,57	4,69	0,86	-	-
2212	Lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	3	26	6	1	17	2	0	0,00	0,00	9	0	53,00	33,33	8,67	-	-
2221	Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	41	60	42	0	0	30	15	8,89	0,11	52	5	10,96	66,67	1,46	-	-
2222	Pielęgniarki z tytułem specjalisty	1	3	1	0	0	3	0	100,00	0,01	2	2	0,70	100,00	3,00	-	-
2231	Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	8	10	8	0	0	1	0	100,00	0,00	10	0	120,00	75,00	1,25	-	-
2232	Położne z tytułem specjalisty	0	0	0	0		1	0	0,00	0,00	0	0	0,00			max deficyt	-
2240	Specjaliści do spraw ratownictwa medycznego	1	0	2	0	0	10	0	0,00	0,02	2	1	2,00	50,00	0,00	-	-
2251	Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	19	21	3	1	33	5	0	60,00	0,01	6	1	4,29	0,00	1,11	-	-
2252	Lekarze weterynarii specjaliści	0	0	0	0		0	0		0,00	0	1	0,00			max deficyt	-
2261	Lekarze dentyści bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	10	11	3	0	0	0	0		0,00	5	0		33,33	1,10	-	-

2262	Lekarze dentyści specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	4	5	4	0	0	0	0		0,00	6	0		50,00	1,25	-	-
2271	Diagności laboratoryjni bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	4	3	3	0	0	0	0		0,00	3	1	3,00	66,67	0,75	nadwyżka	-
2272	Diagności laboratoryjni specjaliści	3	5	3	0	0	0	0		0,00	4	0		66,67	1,67	-	-
2281	Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	3	3	0	0		2	0	0,00	0,00	1	0	3,00		1,00	-	-
2282	Farmaceuci specjaliści	9	9	9	0	0	1	16	5,88	0,04	10	3	2,93	66,67	1,00	-	-
2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	15	13	15	1	7	1	0	0,00	0,00	12	0	149,00	66,67	0,87	nadwyżka	-
2292	Fizjoterapeuci	54	51	42	7	17	17	15	6,25	0,08	39	3	14,66	38,10	0,94	-	-
2293	Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia	3	6	2	1	50	0	0		0,00	3	0		50,00	2,00	-	-
2294	Audiofonolodzy i logopedzi	1	1	1	0	0	0	0		0,00	2	0		100,00	1,00	-	-
2295	Optometryści	1	1	0	0		0	16	0,00	0,04	1	1	0,38		1,00	deficyt	-
2299	Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani	33	29	11	1	9	8	0	50,00	0,02	12	2	7,25	18,18	0,88	-	-
2310	Nauczyciele akademiccy	23	24	24	0	0	2	0	100,00	0,00	25	0	149,00	66,67	1,04	-	-
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	15	16	17	0	0	26	0	19,23	0,06	20	2	9,00	70,59	1,07	-	-
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	131	149	105	5	5	16	0	31,25	0,04	119	1	89,44	53,33	1,14	-	-
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	39	41	43	0	0	11	0	45,45	0,03	48	3	16,49	60,47	1,05	-	-
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	48	53	42	0	0	15	0	26,67	0,04	47	4	10,96	59,52	1,10	-	-
2351	Wizytatorzy i specjaliści metod nauczania	3	3	5	0	0	0	0		0,00	5	1	5,08	80,00	1,00	-	-
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	2	3	1	0	0	4	0	25,00	0,01	2	0	5,50	100,00	1,50	-	-
2353	Lektorzy języków obcych	17	16	10	1	10	4	0	75,00	0,01	9	0	26,25	20,00	0,94	-	-
2355	Nauczyciele sztuki w placówkach pozaszkolnych	9	7	5	1	20	5	0	0,00	0,01	6	0	13,20	40,00	0,78	-	-
2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	209	235	138	7	5	48	15	34,92	0,16	168	7	23,15	59,42	1,12	-	-

2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	26	24	14	0	0	14	593	1,81	1,51	13	51	0,26	21,43	0,92	-	-
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	26	29	16	0	0	114	106	0,00	0,55	19	28	0,67	68,75	1,12	-	-
2413	Analitycy finansowi	101	115	99	1	1	83	285	0,27	0,92	106	52	2,06	54,55	1,14	-	-
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	135	133	90	12	13	25	215	6,25	0,60	92	23	3,99	45,56	0,99	-	-
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	190	200	147	10	7	12	77	3,37	0,22	144	9	15,33	51,70	1,05	-	-
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	54	60	36	3	8	48	364	1,70	1,03	42	34	1,21	55,56	1,11	-	-
2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	10	10	12	1	8	6	31	8,11	0,09	10	3	3,19	33,33	1,00	-	-
2431	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	233	235	215	2	1	54	300	7,91	0,88	218	31	7,14	47,44	1,01	-	-
2432	Specjaliści do spraw public relations	6	4	5	0	0	0	15	0,00	0,04	5	1	4,00	60,00	0,67	-	-
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	127	124	76	0	0	77	443	2,31	1,30	76	43	1,75	23,68	0,98	-	-
2434	Specjaliści do spraw sprzedaży z dziedziny technologii teleinformatycznych	0	0	0	0		1	45	0,00	0,11	0	4	0,00			max deficyt	-
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	17	14	22	0	0	5	30	2,86	0,09	20	9	2,22	68,18	0,82	nadwyżka	-
2511	Analitycy systemów komputerowych	15	11	12	1	8	107	333	19,55	1,10	9	39	0,22	25,00	0,73	-	-
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	6	7	2	0	0	35	182	15,21	0,54	3	18	0,18	50,00	1,17	deficyt	-
2513	Projektanci aplikacji sieciowych i multimediów	1	3	0	0		0	31	0,00	0,08	1	3	0,19		3,00	deficyt	-
2514	Programiści aplikacji	11	9	9	0	0	82	425	14,40	1,27	9	42	0,21	33,33	0,82	-	-
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	76	87	67	2	3	30	151	12,71	0,45	69	15	4,56	62,69	1,14	-	-
2521	Projektanci i administratorzy baz danych	12	13	11	1	9	14	202	4,17	0,54	8	18	0,44	36,36	1,08	deficyt	-
2522	Administratorzy systemów komputerowych	5	3	6	0	0	3	200	1,48	0,51	6	17	0,33	66,67	0,60	-	-
2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	11	13	10	0	0	1	154	0,00	0,39	13	13	1,01	70,00	1,18	-	-

2529	Specjaliści do spraw baz danych i sieci komputerowych gdzie indziej niesklasyfikowani	2	0	2	0	0	3	0	0,00	0,01	1	0	3,67	0,00	0,00	-	-
2611	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy	15	13	5	0	0	2	0	100,00	0,00	6	0	33,50	40,00	0,87	-	-
2612	Sędziowie	1	1	1	0	0	0	0		0,00	1	0		100,00	1,00	-	-
2619	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani	131	132	83	17	20	13	0	92,31	0,03	89	1	81,85	46,99	1,01	-	-
2621	Archiwiści i muzealnicy	6	9	6	0	0	2	0	100,00	0,00	8	0	46,50	83,33	1,50	-	-
2622	Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją	8	10	8	0	0	1	30	3,23	0,08	7	3	2,81	50,00	1,25	-	-
2631	Ekonomiści	143	165	182	2	1	1	0	0,00	0,00	201	0	2 411,00	68,13	1,15	-	-
2632	Archeolodzy, socjolodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych	96	95	72	5	7	0	0		0,00	79	0		48,61	0,99	-	-
2633	Filozofowie, historycy i politolodzy	71	77	54	2	4	0	15	0,00	0,04	61	1	49,13	62,96	1,08	-	-
2634	Psycholodzy i pokrewni	46	42	30	4	13	18	0	5,56	0,04	30	2	19,67	33,33	0,91	-	-
2635	Specjaliści do spraw społecznych	7	9	2	1	50	0	0		0,00	4	0		50,00	1,29	-	-
2636	Duchowni i osoby konsekrowane	0	1	1	0	0	0	0		0,00	1	0		100,00		-	-
2641	Literaci i inni autorzy tekstów	8	7	5	0	0	3	1	25,00	0,01	6	0	19,25	80,00	0,88	nadwyżka	-
2642	Dziennikarze	22	22	25	0	0	2	15	0,00	0,04	25	1	17,88	56,00	1,00	-	-
2643	Filolodzy i tłumacze	80	79	74	6	8	1	0	100,00	0,00	73	0	878,00	59,46	0,99	-	-
2651	Artyści plastycy	36	34	35	1	3	1	1	0,00	0,00	33	0	195,00	54,29	0,94	-	-
2652	Kompozytorzy, artyści muzycy i śpiewacy	10	11	8	0	0	3	0	100,00	0,01	11	0	42,67	62,50	1,10	-	-
2653	Choreografowie i tancerze	2	4	2	0	0	2	0	100,00	0,00	3	0	17,50	100,00	2,00	-	-
2654	Producenci filmowi, reżyserzy i pokrewni	10	12	6	1	17	0	0		0,00	8	0		16,67	1,20	-	-
2655	Aktorzy	7	8	5	0	0	0	0		0,00	5	0		60,00	1,14	-	-
2656	Prezenterzy radiowi, telewizyjni i pokrewni	1	1	3	0	0	1	0	100,00	0,00	2	0	26,00	66,67	1,00	-	-
3111	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	59	69	55	3	5	11	1	83,33	0,03	63	1	62,50	65,45	1,17	-	-
3112	Technicy budownictwa	137	170	160	1	1	18	46	17,19	0,16	185	5	34,72	69,38	1,24	-	-

3113	Technicy elektrycy	58	72	88	0	0	20	46	4,55	0,16	92	34	2,75	73,86	1,24	-	-
3114	Technicy elektronicy i pokrewni	56	71	66	3	5	127	31	24,05	0,39	72	13	5,45	65,15	1,27	-	-
3115	Technicy mechanicy	180	195	263	6	2	56	46	8,82	0,25	283	10	29,75	67,30	1,08	-	-
3116	Technicy technologii chemicznej i pokrewni	26	26	30	0	0	0	0		0,00	34	0		66,67	1,00	-	-
3117	Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni	1	2	1	0	0	0	0		0,00	2	0		100,00	2,00	-	-
3118	Kreślarze	3	3	10	0	0	1	0	0,00	0,00	10	0	118,00	100,00	1,00	-	-
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	232	286	291	1	0	123	122	3,67	0,61	324	20	15,87	67,70	1,23	-	-
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	10	10	8	0	0	9	30	2,56	0,10	8	3	2,59	37,50	1,00	-	-
3123	Mistrzowie produkcji w budownictwie	2	2	3	0	0	0	0		0,00	3	0		33,33	1,00	-	-
3131	Operatorzy urządzeń energetycznych	17	17	19	0	0	0	0		0,00	20	0		52,63	1,00	-	-
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	7	8	10	0	0	4	0	25,00	0,01	10	0	29,25	70,00	1,14	-	-
3135	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów metalurgicznych	3	2	2	0	0	0	0		0,00	1	0		0,00	0,67	-	-
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	4	7	2	0	0	61	16	38,96	0,19	4	6	0,64	0,00	1,75	deficyt	-
3141	Technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych)	5	6	2	0	0	1	0	0,00	0,00	2	0	26,00	50,00	1,20	-	-
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	41	42	45	1	2	1	0	0,00	0,00	45	0	541,00	57,78	1,02	-	-
3143	Technicy leśnictwa	1	2	1	0	0	0	0		0,00	2	0		0,00	2,00	-	-
3144	Technicy technologii żywności	70	66	75	0	0	30	15	0,00	0,11	76	4	20,24	65,33	0,94	nadwyżka	-
3151	Pracownicy służb technicznych żeglugi	1	1	0	0		0	0		0,00	0	0			1,00	-	-
3152	Oficerowie pokładowi, piloci żeglugi i pokrewni	1	2	1	0	0	0	0		0,00	1	0		0,00	2,00	-	-
3153	Piloci statków powietrznych i personel pokrewny	0	1	2	0	0	2	0	100,00	0,00	2	0	11,00	100,00		-	-
3154	Kontrolerzy ruchu lotniczego i personel pokrewny	1	0	1	0	0	0	0		0,00	0	0		0,00	0,00	-	-
3211	Operatorzy aparatury medycznej	15	8	18	2	11	5	0	80,00	0,01	15	0	35,80	72,22	0,53	nadwyżka	-

3212	Technicy analityki medycznej	9	12	13	0	0	1	0	0,00	0,00	14	0	166,00	69,23	1,33	-	-
3213	Technicy farmaceutyczni	33	34	23	1	4	20	0	50,00	0,05	23	2	13,75	47,83	1,03	-	-
3214	Technicy medyczni i dentystyczni	40	48	35	1	3	9	0	55,56	0,02	42	2	24,05	60,00	1,20	-	-
3220	Dietetycy i żywieniowcy	45	49	38	2	5	3	0	33,33	0,01	42	0	166,00	57,89	1,09	-	-
3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	2	4	5	0	0	7	0	28,57	0,02	5	1	8,86	80,00	2,00	-	-
3240	Technicy weterynarii	5	3	8	3	38	3	0	100,00	0,01	4	0	15,67	62,50	0,60	nadwyżka	-
3251	Asystenci dentystyczni	11	14	12	0	0	7	0	57,14	0,02	15	1	25,00	75,00	1,27	-	-
3252	Środowiskowi pracownicy ochrony zdrowia	1	0	1	0	0	0	0		0,00	1	0		0,00	0,00	-	-
3253	Optycy okularowi	8	7	5	0	0	3	0	33,33	0,01	6	0	24,33	60,00	0,88	-	-
3254	Technicy fizjoterapii i masażyści	32	42	37	2	5	3	0	33,33	0,01	37	0	149,33	59,46	1,31	-	-
3255	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	21	25	27	1	4	7	16	8,70	0,06	28	3	9,60	62,96	1,19	-	-
3256	Ratownicy medyczni	8	10	3	1	33	1	0	0,00	0,00	6	0	67,00	66,67	1,25	-	-
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	54	50	48	1	2	11	0	72,73	0,03	48	1	52,27	62,50	0,93	nadwyżka	-
3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	8	7	7	1	14	12	15	3,70	0,07	8	2	3,44	71,43	0,88	nadwyżka	-
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	30	29	27	1	4	0	0		0,00	28	0		55,56	0,97	-	-
3313	Księgowi	151	182	156	2	1	184	376	17,86	1,40	178	56	3,21	57,05	1,21	-	-
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	95	120	155	2	1	3	0	33,33	0,01	173	0	690,00	72,90	1,26	-	-
3315	Rzeczoznawcy (z wyłączeniem majątkowych)	4	9	1	0	0	4	0	50,00	0,01	4	0	12,50	100,00	2,25	-	-
3321	Agenci ubezpieczeniowi	20	17	16	0	0	189	46	2,98	0,59	13	20	0,69	37,50	0,85	-	-
3322	Przedstawiciele handlowi	252	243	229	1	0	661	761	7,88	3,55	218	128	1,71	44,54	0,96	-	-
3323	Zaopatrzeniowcy	63	69	74	0	0	28	45	30,14	0,18	80	8	9,90	63,51	1,10	-	-
3324	Pośrednicy handlowi	10	15	15	1	7	15	0	100,00	0,04	15	1	11,87	66,67	1,50	-	-
3331	Spedytorzy i pokrewni	30	31	35	4	11	53	137	10,00	0,47	33	19	1,77	54,29	1,03	-	-

3332	Organizatorzy konferencji i imprez	8	10	3	0	0	1	0	100,00	0,00	4	0	52,00	66,67	1,25	-	-
3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	2	3	1	0	0	1	0	100,00	0,00	2	0	21,00	100,00	1,50	-	-
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	13	17	11	0	0	14	0	78,57	0,03	11	1	9,36	54,55	1,31	-	-
3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	45	66	141	1	1	2	0	0,00	0,00	141	0	845,50	86,52	1,47	-	-
3341	Kierownicy biura	9	8	5	0	0	0	0		0,00	5	1	5,33	40,00	0,89	-	-
3342	Sekretarze prawni	3	3	2	0	0	0	15	0,00	0,04	1	1	0,87	50,00	1,00	deficyt	-
3343	Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	159	173	192	2	1	70	60	31,54	0,32	186	11	17,13	59,38	1,09	-	-
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	8	11	7	0	0	3	0	100,00	0,01	8	0	33,00	85,71	1,38	-	-
3351	Funkcjonariusze celni i ochrony granic	5	6	4	0	0	0	0		0,00	5	0		100,00	1,20	-	-
3352	Urzędnicy do spraw podatków	1	1	2	0	0	0	0		0,00	2	0		100,00	1,00	-	-
3355	Policjanci	18	14	15	0	0	0	0		0,00	15	0		60,00	0,78	-	-
3356	Funkcjonariusze służby więziennej	2	3	1	0	0	0	0		0,00	3	0		100,00	1,50	-	-
3359	Urzędnicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani	3	4	6	0	0	0	0		0,00	7	0		83,33	1,33	-	-
3411	Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny	9	7	6	0	0	0	0		0,00	6	0		83,33	0,78	max nadwyżka	-
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	58	51	57	2	4	301	0	3,65	0,75	48	28	1,71	45,61	0,88	-	-
3421	Sportowcy i dżokeje	12	15	5	0	0	0	0		0,00	10	0		60,00	1,25	-	-
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	12	13	7	0	0	4	0	75,00	0,01	6	0	19,25	28,57	1,08	-	-
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	18	18	6	0	0	4	30	5,88	0,08	8	3	2,74	33,33	1,00	-	-
3431	Fotografowie	37	45	46	2	4	3	15	11,11	0,04	54	2	36,22	58,70	1,22	-	-
3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	83	90	94	3	3	2	0	0,00	0,00	103	0	615,00	68,09	1,08	-	-
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	18	28	20	0	0	3	0	66,67	0,01	26	0	102,00	80,00	1,56	-	-
3434	Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	37	40	20	2	10	6	0	33,33	0,01	22	1	44,33	35,00	1,08	-	-

3435	Aktorzy cyrkowi i pokrewni	1	0	1	0	0	7	0	85,71	0,02	1	1	1,57	0,00	0,00	-	-
3436	Muzycy i pokrewni	15	19	11	0	0	3	0	33,33	0,01	13	0	53,67	81,82	1,27	-	-
3437	Tancerze	8	9	11	0	0	0	0		0,00	9	0		72,73	1,13	-	-
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	11	10	14	0	0	3	0	66,67	0,01	13	0	52,67	64,29	0,91	nadwyżka	-
3511	Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	2	4	0	0		1	0	100,00	0,00	1	0	11,00		2,00	-	-
3512	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	95	91	82	2	2	23	15	21,05	0,09	86	3	27,18	56,10	0,96	-	-
3513	Operatorzy sieci i systemów komputerowych	9	13	3	0	0	1	0	100,00	0,00	6	0	68,00	66,67	1,44	-	-
3514	Technicy sieci internetowych	3	6	2	0	0	4	0	75,00	0,01	3	0	9,00	50,00	2,00	-	-
3521	Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	15	11	12	1	8	0	0		0,00	12	0		50,00	0,73	-	-
3522	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	26	24	31	0	0	23	0	17,39	0,06	33	2	17,39	70,97	0,92	nadwyżka	-
4110	Pracownicy obsługi biurowej	873	919	830	13	2	929	90	61,43	2,54	859	155	5,55	53,37	1,05	-	-
4120	Sekretarki (ogólne)	60	64	74	0	0	22	46	5,88	0,17	77	6	13,62	66,22	1,07	-	-
4131	Maszynistki i operatorzy edytorów tekstu	4	2	12	0	0	0	16	0,00	0,04	12	1	8,69	66,67	0,50	nadwyżka	-
4132	Operatorzy wprowadzania danych	6	6	4	0	0	0	0		0,00	3	0		50,00	1,00	-	-
4211	Kasjerzy bankowi i pokrewni	76	82	64	0	0	144	0	1,39	0,36	71	112	0,63	40,63	1,08	deficyt	-
4212	Bukmacherzy, krupierzy i pokrewni	8	8	9	0	0	15	0	13,33	0,04	8	1	6,07	44,44	1,00	-	-
4213	Pracownicy lombardów i instytucji pożyczkowych	3	3	0	0		3	0	33,33	0,01	0	0	0,33		1,00	deficyt	-
4214	Windykatorzy i pokrewni	23	21	24	1	4	18	21	7,69	0,10	24	3	7,23	37,50	0,91	-	-
4221	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	24	27	22	1	5	9	0	55,56	0,02	24	1	32,22	68,18	1,13	-	-
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	31	32	15	1	7	971	151	42,34	2,80	14	144	0,10	26,67	1,03	deficyt	-
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	29	24	49	0	0	0	0		0,00	41	0		71,43	0,83	max nadwyżka	-
4224	Recepcjoniści hotelowi	17	20	16	0	0	1	0	0,00	0,00	17	0	206,00	68,75	1,18	-	-
4225	Pracownicy biur informacji	4	4	5	0	0	0	0		0,00	4	0		40,00	1,00	-	-

4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	75	86	62	1	2	23	15	28,95	0,09	62	3	19,66	45,16	1,15	-	-
4227	Ankieterzy	6	5	1	0	0	65	15	0,00	0,20	2	7	0,26	100,00	0,83	-	-
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	38	32	39	0	0	35	0	51,43	0,09	37	4	9,49	46,15	0,84	-	-
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	8	7	10	0	0	9	0	55,56	0,02	6	1	8,56	50,00	0,88	-	-
4313	Pracownicy obsługi płacowej	3	7	2	0	0	4	0	25,00	0,01	4	1	3,00	100,00	2,33	-	-
4321	Magazynierzy i pokrewni	714	758	727	7	1	2773	77	27,93	7,11	736	353	2,09	58,73	1,06	-	-
4322	Planiści produkcyjni	11	12	13	0	0	3	30	9,09	0,08	14	3	4,91	61,54	1,09	-	-
4323	Pracownicy do spraw transportu	31	36	51	0	0	162	16	84,83	0,44	49	15	3,31	62,75	1,16	-	-
4411	Pomocnicy biblioteczni	1	1	0	0		0	0		0,00	0	0			1,00	-	-
4412	Listonosze i pokrewni	53	62	63	0	0	71	0	0,00	0,18	68	7	9,81	65,08	1,17	-	-
4413	Kodowacze, korektorzy i pokrewni	1	1	1	0	0	0	0		0,00	1	0		100,00	1,00	-	-
4414	Technicy archiwiści i pokrewni	0	3	1	0	0	3	0	0,00	0,01	2	0	9,00	100,00		-	-
4415	Pracownicy działów kadr	3	5	3	0	0	5	0	40,00	0,01	2	0	5,80	66,67	1,67	-	-
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	297	334	366	1	0	25	0	48,00	0,06	392	2	188,20	68,31	1,12	-	-
5111	Stewardzi	2	2	2	0	0	0	0		0,00	2	0		50,00	1,00	-	-
5112	Konduktorzy i pokrewni	14	13	13	0	0	0	0		0,00	13	0		38,46	0,93	-	-
5113	Przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek	4	5	0	0		0	0		0,00	1	0			1,25	-	-
5120	Kucharze	287	332	262	5	2	319	0	60,50	0,80	281	44	6,45	64,12	1,16	-	-
5131	Kelnerzy	161	158	149	3	2	42	0	19,05	0,10	149	9	17,55	57,05	0,98	-	-
5132	Barmani	69	76	83	1	1	15	0	40,00	0,04	78	4	18,27	65,06	1,10	-	-
5141	Fryzjerzy	276	281	265	12	5	101	0	60,40	0,25	259	12	20,87	60,75	1,02	-	-
5142	Kosmetyczki i pokrewni	143	140	122	3	2	42	31	46,58	0,18	114	7	16,15	45,08	0,98	-	-
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	4	6	5	0	0	1	0	0,00	0,00	6	0	70,00	80,00	1,50	-	-
5152	Pracownicy usług domowych	3	7	6	0	0	0	0		0,00	8	0		83,33	2,33	-	-
5153	Gospodarze budynków	428	474	638	1	0	692	15	74,26	1,76	608	64	9,52	71,32	1,11	-	-

5161	Astrolodzy, wróżbici i pokrewni	0	1	1	0	0	1	0	100,00	0,00	2	0	21,00	100,00		-	-
5163	Pracownicy zakładów pogrzebowych	5	6	5	0	0	0	0		0,00	6	0		80,00	1,20	-	-
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	13	13	11	1	9	3	0	33,33	0,01	8	0	32,67	36,36	1,00	-	-
5165	Instruktorzy nauki jazdy	3	1	8	0	0	2	0	100,00	0,00	8	1	7,14	75,00	0,33	nadwyżka	-
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	24	15	20	1	5	3	0	33,33	0,01	17	0	68,00	35,00	0,63	-	-
5211	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	9	8	12	0	0	4	15	0,00	0,05	8	2	4,89	33,33	0,89	-	-
5212	Uliczni sprzedawcy żywności	0	1	0	0		0	0		0,00	1	0				-	-
5221	Właściciele sklepów	105	119	171	1	1	0	0		0,00	164	0		68,42	1,13	-	-
5222	Kierownicy sprzedaży w marketach	14	15	16	0	0	6	0	0,00	0,01	12	1	23,00	37,50	1,07	-	-
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	2454	2785	2948	15	1	1011	295	27,26	3,26	3 026	193	15,69	63,16	1,13	-	-
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	264	287	253	5	2	184	16	16,50	0,50	264	63	4,21	60,87	1,09	-	-
5241	Modelki i modele	1	1	3	0	0	0	0		0,00	3	0		100,00	1,00	-	-
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	38	34	31	1	3	119	0	38,66	0,30	28	16	1,73	45,16	0,89	-	-
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	89	94	52	1	2	1062	16	1,11	2,69	48	91	0,53	42,31	1,06	deficyt	-
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	44	39	40	1	3	16	0	6,25	0,04	36	1	26,63	42,50	0,89	-	-
5246	Wydawcy posiłków	16	19	21	0	0	10	0	20,00	0,02	20	1	24,50	66,67	1,19	-	-
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	200	198	159	3	2	338	757	2,65	2,73	151	142	1,06	47,17	0,99	-	-
5311	Opiekunowie dziecięcy	5	4	9	0	0	11	0	0,00	0,03	7	2	3,74	77,78	0,80	nadwyżka	-
5312	Asystenci nauczycieli	7	6	8	0	0	8	0	75,00	0,02	7	1	10,62	50,00	0,86	-	-
5321	Pomocniczy personel medyczny	4	4	7	1	14	13	0	7,69	0,03	5	1	4,54	57,14	1,00	-	-
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	19	22	39	1	3	11	0	0,00	0,03	38	1	41,36	76,92	1,16	-	-
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	51	61	74	0	0	2	0	0,00	0,00	81	0	483,00	68,92	1,20	-	-

5411	Strażacy	4	4	5	0	0	0	0		0,00	5	0		100,00	1,00	-	-
5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	303	359	361	2	1	388	15	4,96	1,01	376	63	6,01	62,60	1,18	-	-
5419	Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani	69	83	78	0	0	14	0	0,00	0,03	87	1	74,29	62,82	1,20	-	-
6111	Rolnicy upraw polowych	4	1	7	0	0	0	0		0,00	5	0		57,14	0,25	-	-
6112	Sadownicy	2	0	5	0	0	0	0		0,00	3	0		60,00	0,00	-	-
6113	Ogrodnicy	91	106	133	0	0	92	0	27,17	0,23	133	9	15,31	75,19	1,16	-	-
6114	Rolnicy upraw mieszanych	0	1	0	0		0	0		0,00	0	0				-	-
6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	1	1	3	0	0	0	0		0,00	2	0		100,00	1,00	-	-
6129	Hodowcy zwierząt gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	0	0		0	0		0,00	1	0			1,00	-	-
6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	6	4	12	0	0	0	0		0,00	10	0		58,33	0,67	-	-
6210	Robotnicy leśni i pokrewni	2	2	3	0	0	23	0	86,96	0,06	3	2	1,39	66,67	1,00	-	-
6221	Hodowcy ryb	0	0	1	0	0	0	0		0,00	0	0		100,00		-	-
6223	Rybacy morscy	2	5	2	0	0	0	0		0,00	2	0		0,00	2,50	-	-
6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	1	2	3	0	0	0	0		0,00	3	0		100,00	2,00	-	-
6340	Rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeby	4	4	0	0		0	0		0,00	2	0			1,00	-	-
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	30	32	33	0	0	38	0	73,68	0,09	28	5	5,48	54,55	1,07	-	-
7112	Murarze i pokrewni	203	232	301	0	0	158	16	45,98	0,43	309	20	15,83	68,77	1,14	-	-
7113	Robotnicy obróbki kamienia	14	19	23	0	0	6	0	0,00	0,01	19	1	37,67	60,87	1,36	-	-
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	63	67	85	0	0	124	31	41,94	0,39	82	13	6,37	58,82	1,06	-	-
7115	Cieśle i stolarze budowlani	49	58	66	0	0	33	16	59,18	0,12	65	4	16,02	65,15	1,18	-	-
7116	Robotnicy budowy dróg	2	3	1	0	0	14	15	0,00	0,07	1	2	0,48	0,00	1,50	deficyt	-
7117	Monterzy budownictwa wodnego	0	1	1	0	0	0	0		0,00	1	0		100,00		-	-
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	30	26	38	0	0	4	0	50,00	0,01	33	0	99,00	65,79	0,87	nadwyżka	-
7121	Dekarze	66	70	90	1	1	22	0	18,18	0,05	86	2	47,00	65,56	1,06	-	-

7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	40	47	67	1	1	36	0	52,78	0,09	68	4	16,90	74,63	1,18	-	-
7123	Tynkarze i pokrewni	25	25	44	0	0	11	0	63,64	0,03	36	1	38,91	70,45	1,00	-	-
7124	Monterzy izolacji	13	9	25	0	0	7	0	57,14	0,02	20	1	33,71	72,00	0,69	nadwyżka	-
7125	Szklarze	42	32	56	0	0	76	0	97,37	0,19	50	6	7,86	53,57	0,76	-	-
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	189	217	257	3	1	122	0	29,51	0,30	270	23	11,65	74,71	1,15	-	-
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	31	28	28	0	0	22	0	22,73	0,05	28	2	15,23	71,43	0,90	nadwyżka	-
7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	54	59	61	1	2	35	0	25,71	0,09	58	3	19,97	50,82	1,09	-	-
7131	Malarze budowlani i pokrewni	155	189	264	0	0	35	0	37,14	0,09	280	4	71,51	75,00	1,22	-	-
7132	Lakiernicy	66	64	88	0	0	33	16	8,16	0,12	86	6	14,21	63,64	0,97	nadwyżka	-
7133	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	2	2	4	0	0	7	0	14,29	0,02	3	2	1,95	75,00	1,00	-	-
7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	11	16	13	0	0	16	0	0,00	0,04	16	1	11,88	69,23	1,45	-	-
7212	Spawacze i pokrewni	65	74	93	0	0	99	15	10,53	0,28	95	34	2,82	70,97	1,14	-	-
7213	Blacharze	100	92	116	3	3	23	31	14,81	0,13	104	9	12,24	64,66	0,92	nadwyżka	-
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	16	15	15	0	0	54	0	79,63	0,13	12	5	2,59	46,67	0,94	-	-
7215	Takielarze i monterzy konstrukcji linowych	0	0	0	0		21	0	4,76	0,05	0	2	0,00			max deficyt	-
7221	Kowale i operatorzy pras kuźniczych	1	1	0	0		1	0	0,00	0,00	0	0	1,00		1,00	równowaga	-
7222	Ślusarze i pokrewni	374	485	522	2	0	54	0	29,63	0,13	572	6	103,97	68,01	1,30	-	-
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	164	205	233	0	0	206	30	10,59	0,59	252	25	10,22	71,67	1,25	-	-
7224	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	2	1	5	0	0	78	0	0,00	0,19	4	7	0,64	60,00	0,50	-	-
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	385	434	413	5	1	78	17	40,00	0,24	435	12	36,53	65,13	1,13	-	-
7232	Mechanicy statków powietrznych i pokrewni	1	1	1	0	0	0	0		0,00	0	0		100,00	1,00	-	-

7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	158	187	199	0	0	200	15	2,79	0,54	216	25	8,67	67,34	1,18	-	-
7234	Mechanicy rowerów i pokrewni	0	0	0	0		1	0	100,00	0,00	0	0	0,00			max deficyt	-
7311	Mechanicy precyzyjni	12	18	22	0	0	2	0	0,00	0,00	29	3	9,11	77,27	1,50	-	-
7312	Monterzy instrumentów muzycznych	1	1	1	0	0	0	0		0,00	1	0		100,00	1,00	-	-
7313	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	8	10	18	0	0	1	0	100,00	0,00	18	0	211,00	66,67	1,25	-	-
7314	Ceramicy i pokrewni	2	2	6	0	0	0	0		0,00	6	0		66,67	1,00	-	-
7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	17	18	18	0	0	5	0	20,00	0,01	21	0	50,20	77,78	1,06	-	-
7316	Szyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	10	11	17	0	0	6	0	33,33	0,01	13	1	26,33	52,94	1,10	-	-
7317	Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów	4	4	2	0	0	0	0		0,00	3	0		50,00	1,00	-	-
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	312	372	454	1	0	47	0	17,02	0,12	473	5	96,24	67,62	1,19	-	-
7319	Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	7	8	8	0	0	2	0	100,00	0,00	8	0	50,50	62,50	1,14	-	-
7321	Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku	12	11	15	0	0	6	0	33,33	0,01	14	1	28,17	60,00	0,92	-	-
7322	Drukarze	106	117	128	0	0	19	0	52,63	0,05	124	2	78,26	62,50	1,10	-	-
7323	Introligatorzy i pokrewni	90	106	123	1	1	16	0	68,75	0,04	121	1	90,38	67,48	1,18	-	-
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	82	112	112	0	0	219	61	23,21	0,70	124	26	4,72	69,64	1,37	-	-
7412	Elektromechanicy i elektromonterzy	322	352	372	3	1	141	45	20,97	0,46	399	21	19,46	63,44	1,09	-	-
7413	Monterzy linii elektrycznych	8	8	13	0	0	45	0	8,89	0,11	13	4	3,53	61,54	1,00	-	-
7421	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	40	43	31	1	3	14	0	0,00	0,03	32	2	14,85	51,61	1,08	-	-
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	86	78	79	0	0	324	0	29,01	0,81	81	27	2,99	50,63	0,91	-	-
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	72	81	76	0	0	67	0	74,63	0,17	66	8	8,73	55,26	1,13	-	-
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	320	361	346	4	1	67	0	35,82	0,17	353	8	46,53	60,12	1,13	-	-
7513	Robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich	0	1	0	0		0	0		0,00	0	0				-	-

7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	1	1	2	0	0	0	0		0,00	2	0		100,00	1,00	-	-
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	2	1	1	0	0	0	0		0,00	1	0		100,00	0,50	max nadwyżka	-
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	198	246	254	1	0	47	0	57,45	0,12	275	6	46,45	66,54	1,24	-	-
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	2	2	1	0	0	1	0	0,00	0,00	1	0	9,00	0,00	1,00	-	-
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	181	233	266	1	0	31	0	41,94	0,08	297	17	17,90	72,56	1,29	-	-
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	116	118	141	0	0	72	0	44,44	0,18	138	12	11,49	62,41	1,02	-	-
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	831	1110	1194	5	0	831	0	59,93	2,07	1 312	114	11,48	72,03	1,34	-	-
7534	Tapicerzy i pokrewni	39	50	43	0	0	67	0	0,00	0,17	51	6	9,18	81,40	1,28	-	-
7535	Wyprawiacze skór, garbarze i pokrewni	3	3	6	0	0	0	0		0,00	5	0		66,67	1,00	-	-
7536	Obuwnicy i pokrewni	24	32	40	0	0	0	0		0,00	43	0		70,00	1,33	-	-
7537	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	42	56	70	0	0	8	15	0,00	0,06	72	3	24,83	72,86	1,33	-	-
7543	Klasyfikatorzy wyrobów przemysłowych	4	12	10	0	0	16	0	0,00	0,04	12	3	3,50	80,00	3,00	-	-
7544	Robotnicy zwalczania szkodników i chwastów	2	2	5	0	0	0	0		0,00	3	0		60,00	1,00	-	-
7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	2	1	5	0	0	15	0	40,00	0,04	3	1	2,40	60,00	0,50	-	-
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	4	4	4	0	0	0	0		0,00	4	0		75,00	1,00	-	-
8112	Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin	1	0	2	0	0	0	0		0,00	1	0		50,00	0,00	-	-
8113	Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców	5	6	6	0	0	1	0	0,00	0,00	6	0	73,00	66,67	1,20	-	-
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	9	9	14	0	0	1	0	0,00	0,00	14	0	166,00	57,14	1,00	-	-
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	23	20	22	1	5	10	0	0,00	0,02	22	3	7,65	50,00	0,87	-	-

8122	Operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok	1	0	2	0	0	2	0	100,00	0,00	1	0	8,00	50,00	0,00	-	-
8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	20	30	28	0	0	4	0	75,00	0,01	31	0	93,00	67,86	1,50	-	-
8132	Operatorzy urządzeń do produkcji materiałów światłoczułych i obróbki filmów	2	0	2	0	0	0	0		0,00	0	0		0,00	0,00	-	-
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	14	14	20	0	0	101	0	7,92	0,25	18	8	2,09	55,00	1,00	-	-
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	29	39	36	0	0	367	46	10,90	1,03	37	39	0,94	61,11	1,34	równowaga	-
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	13	12	9	0	0	9	0	11,11	0,02	7	23	0,32	55,56	0,92	-	-
8151	Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni	19	33	27	0	0	49	31	1,25	0,20	32	7	4,75	74,07	1,74	-	-
8152	Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich	19	10	21	0	0	54	15	33,33	0,17	17	11	1,55	52,38	0,53	-	-
8153	Operatorzy maszyn do szycia	128	50	99	0	0	752	31	60,41	1,95	57	65	0,87	12,12	0,39	-	-
8154	Operatorzy maszyn wykończalniczych wyrobów włókienniczych	9	18	18	0	0	21	0	0,00	0,05	19	2	10,67	77,78	2,00	-	-
8155	Operatorzy maszyn do wyprawiania futer i skór	2	1	2	0	0	0	0		0,00	1	0		50,00	0,50	-	-
8156	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	32	46	48	0	0	6	0	16,67	0,01	56	1	111,00	77,08	1,44	-	-
8157	Operatorzy maszyn do prania	13	15	8	0	0	23	0	4,35	0,06	8	2	4,35	25,00	1,15	-	-
8159	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanych gdzie indziej niesklasyfikowani	23	24	30	0	0	95	0	4,21	0,24	27	8	3,46	73,33	1,04	-	-
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	19	18	22	0	0	86	0	37,21	0,21	21	7	2,87	54,55	0,95	-	-
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	6	5	9	0	0	13	0	15,38	0,03	8	1	7,38	66,67	0,83	nadwyżka	-
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	5	5	5	0	0	25	0	44,00	0,06	3	2	1,44	20,00	1,00	-	-

8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	5	4	7	0	0	12	0	0,00	0,03	5	1	5,33	71,43	0,80	nadwyżka	-
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	14	12	17	0	0	5	0	0,00	0,01	17	0	39,60	70,59	0,86	nadwyżka	-
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	4	4	4	0	0	7	0	42,86	0,02	4	1	7,29	50,00	1,00	-	-
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	71	75	107	0	0	24	0	8,33	0,06	103	2	51,38	67,29	1,06	-	-
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	48	49	63	1	2	485	16	29,94	1,25	64	43	1,50	66,67	1,02	-	-
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	12	18	19	0	0	159	0	9,43	0,40	21	13	1,55	78,95	1,50	-	-
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	37	34	39	0	0	1	0	100,00	0,00	36	0	428,00	58,97	0,92	-	-
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	61	67	67	0	0	220	15	70,64	0,59	68	25	2,75	64,18	1,10	-	-
8311	Maszyniści kolejowi i metra	2	2	2	0	0	0	0		0,00	3	0		50,00	1,00	-	-
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	21	17	26	0	0	0	0		0,00	23	0		53,85	0,81	-	-
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	242	254	346	0	0	260	0	13,08	0,65	338	25	13,69	60,98	1,05	-	-
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	44	40	63	0	0	127	0	22,83	0,32	57	33	1,74	61,90	0,91	nadwyżka	-
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	154	186	192	0	0	260	31	10,65	0,73	201	31	6,42	60,94	1,21	-	-
8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	10	12	7	0	0	17	0	52,94	0,04	10	2	3,93	85,71	1,20	-	-
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	18	18	25	0	0	44	16	13,33	0,15	21	7	3,05	48,00	1,00	-	-
8343	Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	6	10	16	0	0	6	0	33,33	0,01	18	1	36,17	75,00	1,67	-	-
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	53	53	60	1	2	519	68	21,29	1,46	56	52	1,09	63,33	1,00	-	-
8350	Marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych)	2	2	2	0	0	0	0		0,00	3	0		50,00	1,00	-	-
9111	Pomoce domowe i sprzątaczki	15	19	16	0	0	6	0	16,67	0,01	22	2	14,78	75,00	1,27	-	-

9112	Pomoce i sprzątaczki biurowe, hotelowe i pokrewne	516	635	851	7	1	983	16	12,31	2,49	823	113	7,27	72,50	1,23	-	-
9121	Praczki ręczne i prasowacze	110	119	162	0	0	59	0	28,81	0,15	163	5	33,07	72,22	1,08	-	-
9122	Czyściciele pojazdów	31	27	33	0	0	23	15	10,53	0,09	27	3	8,58	60,61	0,87	-	-
9123	Zmywacze okien	1	2	0	0		0	0		0,00	1	0			2,00	-	-
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątaniem	15	9	8	0	0	61	0	19,67	0,15	4	6	0,73	12,50	0,60	-	-
9213	Robotnicy wykonujący prace proste przy uprawie roślin i hodowli zwierząt	3	2	2	1	50	0	0		0,00	2	0		50,00	0,67	-	-
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	6	7	10	0	0	81	0	2,47	0,20	9	7	1,40	60,00	1,17	-	-
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	35	42	41	0	0	37	16	5,66	0,13	37	4	8,43	58,54	1,20	-	-
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	476	545	610	0	0	374	0	45,45	0,93	608	42	14,41	66,56	1,14	-	-
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	259	255	304	4	1	1767	31	4,34	4,49	295	231	1,28	64,80	0,98	nadwyżka	-
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	1693	1942	2112	10	0	764	229	40,89	2,48	2 080	150	13,89	67,00	1,15	-	-
9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	268	319	328	2	1	174	0	23,56	0,43	325	16	20,97	70,43	1,19	-	-
9334	Układacze towarów na półkach	15	13	5	0	0	2	0	0,00	0,00	7	0	41,00	40,00	0,87	-	-
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	1	0	1	0	0	33	0	63,64	0,08	0	6	0,01	0,00	0,00	-	-
9412	Pomoce kuchenne	158	175	177	2	1	139	0	54,68	0,35	168	17	10,13	64,41	1,11	-	-
9510	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	5	2	6	0	0	12	0	0,00	0,03	6	1	5,50	66,67	0,40	nadwyżka	-
9520	Uliczni sprzedawcy produktów (z wyłączeniem żywności o krótkim terminie przydatności do spożycia)	0	0	1	0	0	0	0		0,00	1	0		100,00		-	-
9611	Ładowacze nieczystości	0	0	0	0		2	0	100,00	0,00	0	0	0,00			max deficyt	-
9612	Sortowacze odpadów	1	4	4	0	0	8	0	12,50	0,02	5	1	7,87	75,00	4,00	-	-
9613	Zamiatacze i pokrewni	10	11	12	0	0	12	0	83,33	0,03	12	1	11,83	50,00	1,10	-	-
9621	Gońcy, bagażowi i pokrewni	25	40	36	0	0	76	0	15,79	0,19	42	6	6,61	83,33	1,60	-	-

9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	32	18	18	1	6	604	31	44,57	1,58	9	54	0,17	0,00	0,56	-	-
9623	Odczytujący liczniki i wybierający monety z automatów	4	2	5	0	0	0	0		0,00	4	0		40,00	0,50	-	-
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	406	440	410	4	1	3534	0	14,83	8,82	406	408	1,00	56,59	1,08	równowaga	-

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 roku poprzedzającego	Stan na koniec maja roku sprawozdawczego	Stan na koniec grudnia roku poprzedzającego	Stan na koniec maja roku sprawozdawczego
"EUROPEJSKIE" PRYWATNE ZAOCZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W SZCZECINIE				1		
ACADEMUS POLICEALNA SZKOŁA GRAFIKI I ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII INFORMATYCZNYCH				1		
AKADEMIA HUMANISTYCZNO-EKONOMICZNA W ŁODZI			1	2		
AKADEMIA LIDERÓW POLICEALNA SZKOŁA TRENERÓW I MENEDŻERÓW ORAZ PSYCHOLOGII TERAPEUTYCZNEJ	24					
AKADEMIA MUZYCZNA IM. GRAŻYNY I KIEJSTUTA BACEWICZÓW W ŁODZI			2			
AKADEMIA SZTUK PIĘKNYCH IM. EUGENIUSZA GEPPERTA WE WROCŁAWIU				1		
AKADEMIA SZTUK PIĘKNYCH IM.WŁADYSŁAWA STRZEMIŃSKIEGO W ŁODZI			10	13		
AKADEMIA TECHNIKÓW MEDYCZNYCH	18	14				
AKADEMIA WYCHOWANIA FIZYCZNEGO IM.EUGENIUSZA PIASECKIEGO W POZNANIU				1		
AKADEMIA WYCHOWANIA FIZYCZNEGO JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO W WARSZAWIE			1			
AKADEMIA-LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA MŁODZIEŻY W ŁODZI						
AKADEMIA-TECHNIKUM DLA MŁODZIEŻY W ŁODZI						
AP EDUKACJA - LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W ŁODZI	39			2		5,13%
AP EDUKACJA - POLICEALNA SZKOŁA ROZWOJU ZAWODOWEGO W ŁODZI	5		1	1	20,00%	20,00%
AP EDUKACJA - POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA W ŁODZI	64					
BUDOWLANE TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE DLA DOROSŁYCH "ŻAK"				7		

DWULETNIA POLICEALNA SZKOŁA VIP	48	23	1	1	2,08%	2,08%
ELITARNA SZKOŁA SŁUŻB OCHRONY "DELTA" W ŁODZI IM. MJR. LUCIENA VICTORA OTT	22	11				
EUROPEJSKA SZKOŁA HIRUDOTERAPII I MEDYCYNY HOLISTYCZNEJ "CORDIS" W ŁODZI				1		
KATOLICKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. JANA PAWŁA II	32			1		3,13%
KATOLICKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. O. ANASTAZEGO PANKIEWICZA	23					
KATOLICKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE STOWARZYSZENIA PRZYJACIÓŁ SZKÓŁ KATOLICKICH IM. BŁ. MATKI TERESY Z KALKUTY	7					
LICEUM SPORTOWO-MUNDUROWE CENTRUM EDUKACJI OŚWIATOWIEC						
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCACE STOM				1		
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCACE IM. BATALIONÓW CHŁOPSKICH W ADAMOWIE			6	5		
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE			25	6		
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "CENTRUM"	8		2	3	25,00%	37,50%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "MIKRON"	9		2		22,22%	
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE - GKJ						
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE ALTERNATYWA	14		1		7,14%	
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE CENTRUM SZKOLENIOWEGO WIEDZA						
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE CENTRUM SZKÓŁ MUNDUROWYCH W ŁODZI	63		2		3,17%	
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	250		15	2	6,00%	0,80%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ATUT"	20					
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH EDUKACJI INNOWACYJNEJ W ŁODZI						
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH PRZY CENTRUM EDUKACYJNO-DYDAKTYCZNYM "OMEGA" W ŁODZI	67					
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH S.C. "BAKAŁARZ" W ŁODZI	13					
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH SKK						
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH SPÓŁKI OŚWIATOWEJ "PRYMUS"	10					
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W ŁODZI						
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH ZAOCZNE W CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W ŁODZI	27					

LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE JOLANTY I JANA MISIAKÓW W ŁODZI	17					
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 1	165					
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 12	144		1	1	0,69%	0,69%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 13	134					
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 15	113					
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 18	92					
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 2	103					
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 20	116		2		1,72%	
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 21	191					
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 23	88		2		2,27%	
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 24	149		2		1,34%	
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 25	169		2		1,18%	
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 26	157					
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 29	95					
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 3	143					
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 30	54					
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 31	183					
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 32 W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 1	169					
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 33	160					
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 34	77					
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 35	60					
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 4	193		1		0,52%	
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 42 W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 4	74		2	1	2,70%	1,35%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 43 W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 5	44					
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 44	60					
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 45 W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 7			2			
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 46 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 19						
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 47 W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 8	67					
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 55 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 10	13					
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 6	76					

LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 8	101		1		0,99%	
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 9	137					
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE UMIEJĘTNOŚCI TWÓRCZYCH	5					
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W SOLCU NAD WISŁĄ			1			
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE ZWIĄZKU NAUCZYCIELSTWA POLSKIEGO	13					
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE ŁÓDZKIEGO STOWARZYSZENIA NA RZECZ POROZUMIENIA Z EUROPĄ	10					
LICEUM PROFILOWANE			4			
LICEUM PROFILOWANE NR 12 W ZESPOLE SZKÓŁ PRZEMYSŁU MODY						
LICEUM PROFILOWANE NR 5 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 5						
LVI LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE SPECJALNE						
LVII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE SPECJALNE	6					
LVIII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE SPECJALNE						
LXXXIV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE			1			
NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE BRITISH INTERNATIONAL SCHOOL OF THE UNIVERSITY OF ŁÓDŹ						
NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE SZKOŁA MISTRZOSTWA SPORTOWEGO W SIATKÓWCE PLAŻOWEJ POLSKIEGO ZWIĄZKU PIŁKI SIATKOWEJ W ŁODZI	9					
NIEPUBLICZNE STUDIUM MEDYCZNE W ŁODZI						
OMEGA LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH			2	1		
PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA FILMOWA, TELEWIZYJNA I TEATRALNA IM.LEONA SCHILLERA W ŁODZI				2		
POLICEALNA SZKOŁA MASAŻU EDUKACJI INNOWACYJNEJ W ŁODZI						
POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA EDUKACJI INNOWACYJNEJ W ŁODZI						
POLICEALNA SZKOŁA NR 2 "ALTERNATYWA"						
POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNO - KOSMETYCZNA						
POLICEALNA SZKOŁA "ALFA"	7					
POLICEALNA SZKOŁA ARCHIWISTYCZNA ŁÓDZKIEJ KORPORACJI OŚWIATOWEJ W ŁODZI	1	1				
POLICEALNA SZKOŁA ASYSTENTÓW STOMATOLOGICZNYCH						

POLICEALNA SZKOŁA BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY "ŻAK"			1			
POLICEALNA SZKOŁA BUDOWNICTWA "ŻAK"						
POLICEALNA SZKOŁA CENTRUM NAUKI I BIZNESU "ŻAK" W ŁODZI	30	21	1		3,33%	
POLICEALNA SZKOŁA EKONOMICZNO - ADMINISTRACYJNO - PRAWNA						
POLICEALNA SZKOŁA FARMACEUTYCZNA						
POLICEALNA SZKOŁA FARMACEUTYCZNA ALTERNATYWA	20	16				
POLICEALNA SZKOŁA FARMACEUTYCZNA ŁÓDZKIEJ KORPORACJI OŚWIATOWEJ W ŁODZI	21	21				
POLICEALNA SZKOŁA KOSMETYCZNA						
POLICEALNA SZKOŁA KOSMETYCZNA MGR IWONY TOMAS	34	21		1		2,94%
POLICEALNA SZKOŁA LOGISTYKI I SPEDYCJI "ŻAK" W ŁODZI						
POLICEALNA SZKOŁA MASAŻU						
POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA "COSINUS" W ŁODZI						
POLICEALNA SZKOŁA OPIEKUNÓW MEDYCZNYCH						
POLICEALNA SZKOŁA OPIEKUNÓW MEDYCZNYCH CENTRUM EDUKACJI I ROZWOJU OSOBISTEGO "CEIRO" W ŁODZI	47	45				
POLICEALNA SZKOŁA PROTETYKI DENTYSTYCZNEJ ŁÓDZKIEJ KORPORACJI OŚWIATOWEJ W ŁODZI						
POLICEALNA SZKOŁA TECHNIKÓW DENTYSTYCZNYCH						
POLICEALNA SZKOŁA TURYSTYKI "ŻAK"			1			
POLICEALNA SZKOŁA WETERYNARII						
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA "ŻAK"	116		2	3	1,72%	2,59%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA DLA DOROSŁYCH EDUKACJI INNOWACYJNEJ W ŁODZI						
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA NR 1 DLA DOROSŁYCH W ŁODZI	96	72	1	1	1,04%	1,04%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA NR 1 W ŁODZI	8	5	1		12,50%	
POLICEALNE STUDIUM ASYSTENTEK STOMATOLOGICZNYCH						
POLICEALNE STUDIUM HIGIENISTEK STOMATOLOGICZNYCH						
POLICEALNE STUDIUM OPIEKI MEDYCZNEJ				1		
POLICEALNE STUDIUM TECHNIKI FARMACEUTYCZNEJ						
POLICEALNE STUDIUM ZAWODOWE DLA DOROSŁYCH			6	8		

W CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W ŁODZI						
POLITECHNIKA GDAŃSKA				1		
POLITECHNIKA POZNAŃSKA				1		
POLITECHNIKA ŁÓDZKA			56	43		
POWIATOWY ZESPÓŁ EDUKACYJNY IM. KS. KARDYNAŁA STEFANA WYSZYŃSKIEGO PRYMASA 1000-LECIA W KONSTANTYNOWIE ŁÓDZKIM			1			
PROFESJONALNA SZKOŁA POLICEALNA KWALIFIKACJI ZAWODOWYCH DLA DOROSŁYCH W ZGIERZU			1	3		
PRYWATNA POLICEALNA SZKOŁA FRYZJERSTWA NOWOCZESNEGO "AWANGARDA"			1	2		
PRYWATNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "ABIS" PRZY WYŻSZEJ SZKOLE INFORMATYKI I UMIEJĘTNOŚCI W ŁODZI	6					
PRYWATNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ALFA"	23					
PUBLICZNA POLICEALNA SZKOŁA KOSMETYCZNA	98	82	4	6	4,08%	6,12%
PUBLICZNA POLICEALNA SZKOŁA NOWOCZESNYCH TECHNOLOGII DLA DOROSŁYCH W ŁODZI	132		7	7	5,30%	5,30%
PUBLICZNA SZKOŁA POLICEALNA INFORMATYKI "ŻAK"	39	21				
PUBLICZNA SZKOŁA POLICEALNA KOSMETYCZNA "ŻAK"	106	91				
PUBLICZNA ZAOCZNA POLICEALNA SZKOŁA "COSINUS" W ŁODZI	67	41	5	3	7,46%	4,48%
PUBLICZNA ZAOCZNA POLICEALNA SZKOŁA INFORMATYKI "COSINUS" W ŁODZI	27	7				
PUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE POLITECHNIKI ŁÓDZKIEJ	103					
PUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE UNIWERSYTETU ŁÓDZKIEGO IM. "SPRAWIEDLIWYCH WŚRÓD NARODÓW ŚWIATA"	51			1		1,96%
PUBLICZNE ZAOCZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "COSINUS" W ŁODZI	222		16	9	7,21%	4,05%
SALEZJAŃSKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. KSIĘDZA BOSKO	49					
SAMORZĄDOWA SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH W ŁODZI	195	170				
SPOŁECZNA AKADEMIA NAUK W ŁODZI			14	21		
SPOŁECZNA ZAOCZNA POLICEALNA SZKOŁA OPTYCZNA						
SPOŁECZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	35					
SPOŁECZNE STUDIUM MASAŻU DLA DOROSŁYCH STOM			1	1		

SPOŁECZNE TECHNIKUM OPTYCZNE						
STUDIUM POLICEALNE TECHNIK ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU						
STUDIUM POLICEALNE TURYSTYKI WIEJSKIEJ "VOYAGER"						
STUDIUM PSYCHOLOGII IM. C.G.JUNGA	14					
SZKOŁA EUROPEJSKA - LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE						
SZKOŁA GŁÓWNA GOSPODARSTWA WIEJSKIEGO W WARSZAWIE			1	2		
SZKOŁA GŁÓWNA HANDLOWA W WARSZAWIE			2	1		
SZKOŁA KOSMETYCZNA PRZY ŁÓDZKIEJ SZKOLE MODY- KOSMETOLOGII- FRYZJERSTWA ANAGRA						
SZKOŁA MISTRZOSTWA SPORTOWEGO IM. KAZIMIERZA GÓRSKIEGO W ŁODZI - LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	80					
SZKOŁA MISTRZOSTWA SPORTOWEGO LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE MARCINA GORTATA	23		2	1	8,70%	4,35%
SZKOŁA POLICEALNA CENTRUM SZKOLENIOWEGO "WIEDZA"						
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH "OMEGA"	10	2	1	4	10,00%	40,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH W ŁODZI			2	1		
SZKOŁA POLICEALNA NR 10 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 10						
SZKOŁA POLICEALNA NR 12 W ZESPOLE SZKÓŁ PRZEMYSŁU MODY						
SZKOŁA POLICEALNA NR 13 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 13						
SZKOŁA POLICEALNA NR 17 W ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNO-INFORMATYCZNYCH						
SZKOŁA POLICEALNA NR 19 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 19						
SZKOŁA POLICEALNA NR 2 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 2						
SZKOŁA POLICEALNA NR2 SAMORZĄDU WOJEWÓDZTWA ŁÓDZKIEGO IM. MARII SKŁODOWSKIEJ - CURIE W ŁODZI	35	35	2	3	5,71%	8,57%
SZKOŁA POLICEALNA SPECJALNA NR 20	7	1				
SZKOŁA POLICEALNA SPECJALNA NR 23						
SZKOŁA POLICEALNA STUDIUM PRACOWNIKÓW MEDYCZNYCH I SPOŁECZNYCH						
SZKOŁA POLICEALNA TECHNIKI DENTYSTYCZNEJ W ŁODZI	15	12	2	4	13,33%	26,67%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY FUNDACJI JIM						

SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY NR 1	12					
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY NR 2	9					
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY NR 3	10					
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY OŚRODKA TERAPEUTYCZNO-EDUKACYJNEGO DLA DZIECI I MŁODZIEŻY Z AUTYZMEM W NAVICULA CENTRUM W ŁODZI						
SZKOŁĄ MISTRZOSTWA PORTOWEGO LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "COSINUS- ŁKS" W ŁODZI						
TECHNIKUM EDUKACJI INNOWACYJNEJ W ŁODZI						
TECHNIKUM BUDOWLANE DLA DOROSŁYCH ŁÓDZKIEJ KORPORACJI OŚWIATOWEJ	10	10				
TECHNIKUM FRYZJERSKIE ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W ŁODZI Z SIEDZIBĄ W ZDUŃSKIEJ WOLI			1			
TECHNIKUM INFORMATYKI EDUKACJI INNOWACYJNEJ W ŁODZI						
TECHNIKUM NR 1 W ZESPOLE SZKÓŁ EKONOMICZNO-TURYSTYCZNO-HOTELARSKIM	108	77	4	1	3,70%	0,93%
TECHNIKUM NR 10 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 10	81	51	2	1	2,47%	1,23%
TECHNIKUM NR 12 W ZESPOLE SZKÓŁ PRZEMYSŁU MODY	43	15	5	4	11,63%	9,30%
TECHNIKUM NR 13 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 13	83	64				
TECHNIKUM NR 15 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNZJALNYCH NR 15	42	27	5	3	11,90%	7,14%
TECHNIKUM NR 17 W ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNO-INFORMATYCZNYCH	50	25	4	2	8,00%	4,00%
TECHNIKUM NR 18 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 18	36	12	2		5,56%	
TECHNIKUM NR 19	63	26				
TECHNIKUM NR 19 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 19			3	1		
TECHNIKUM NR 2 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 2	59	38	5	1	8,47%	1,69%
TECHNIKUM NR 20 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 20	16	7				
TECHNIKUM NR 21 W ZESPOLE SZKÓŁ RZEMIOSŁA	48	28	5	1	10,42%	2,08%
TECHNIKUM NR 22 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 22	25	4	5	3	20,00%	12,00%
TECHNIKUM NR 3 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 3	77	41	4	3	5,19%	3,90%

TECHNIKUM NR 4 W ZESPOLE SZKÓŁ GASTRONOMICZNYCH	132	122	9		6,82%	
TECHNIKUM NR 5 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 5	24		3		12,50%	
TECHNIKUM NR 6 W ZESPOLE SZKÓŁ PRZEMYSŁU SPOŻYWCZEGO	18	12	3	1	16,67%	5,56%
TECHNIKUM NR 7 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 7	60		6	2	10,00%	3,33%
TECHNIKUM NR 9 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 9	99	33				
TECHNIKUM PROJEKTOWANIA MODY PRZY ŁÓDZKIEJ SZKOLE MODY - KOSMETOLOGII - FRYZJERSTWA ANAGRA						
TECHNIKUM PRZY ŁÓDZKIEJ SZKOLE MODY- KOSMETOLOGII- FRYZJERSTWA ANAGRA			1	1		
TECHNIKUM SAMOCHODOWE ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W ŁODZI	14	9	1		7,14%	
TECHNIKUM SPECJALNE NR 23	6	3				
TECHNIKUM SPECJALNE NR 24						
TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE DLA DOROSŁYCH W CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W ŁODZI	21	19				
TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE NR 17 W ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNO-INFORMATYCZNYCH						
TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE NR 19 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 19						
TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE NR 20 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 20	16					
TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE NR 21 W ZESPOLE SZKÓŁ RZEMIOSŁA						
TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE NR 4 W ZESPOLE SZKÓŁ GASTRONOMICZNYCH						
TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE NR 6 W ZESPOLE SZKÓŁ PRZEMYSŁU SPOŻYWCZEGO						
TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE SPECJALNE NR 22						
TECHNIKUM ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO CENTRUM KSZTAŁCENIA W KONINIE			1			
TRZYLETNIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ŻAK"	24		3	1	12,50%	4,17%
UNIWERSYTET MEDYCZNY W ŁODZI			23	18		
UNIWERSYTET PRZYRODNICZY WE WROCŁAWIU				2		
UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE			1	1		
UNIWERSYTET WROCŁAWSKI			1	1		
UNIWERSYTET ŁÓDZKI			165	174		

UZUPEŁNIAJĄCE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH			1			
UZUPEŁNIAJĄCE TECHNIKUM BUDOWLANE DLA DOROSŁYCH ŁÓDZKIEJ KORPORACJI OŚWIATOWEJ	9	9				
UZUPEŁNIAJĄCE TECHNIKUM DLA DOROSŁYCH SPÓŁKI OŚWIATOWEJ "PRYMUS"	11	2		1		9,09%
WYŻSZA SZKOŁA BIZNESU I NAUK O ZDROWIU W ŁODZI			2	3		
WYŻSZA SZKOŁA COSINUS W ŁODZI			3	3		
WYŻSZA SZKOŁA EDUKACJI ZDROWOTNEJ I NAUK SPOŁECZNYCH W ŁODZI			3	5		
WYŻSZA SZKOŁA INFORMATYKI I UMIEJĘTNOŚCI W ŁODZI			5	6		
WYŻSZA SZKOŁA KOSMETYKI I NAUK O ZDROWIU W ŁODZI			4	8		
WYŻSZA SZKOŁA KUPIECKA W ŁODZI				1		
WYŻSZA SZKOŁA PEDAGOGICZNA W ŁODZI			4	9		
WYŻSZA SZKOŁA STUDIÓW MIĘDZYNARODOWYCH W ŁODZI			3	2		
WYŻSZA SZKOŁA SZTUKI I PROJEKTOWANIA W ŁODZI			2	4		
XLIV LICEUM PROFILOWANE Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI			4	2		
XLVII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. STANISŁAWA WYSPIAŃSKIEGO			4			
ZAOCZNA POLICEALNA SZKOŁA "COSINUS I" W ŁODZI	59	53				
ZAOCZNA POLICEALNA SZKOŁA "COSINUS" W ŁODZI	31	4				
ZAOCZNA POLICEALNA SZKOŁA HOTELARSTWA "COSINUS" W ŁODZI						
ZAOCZNA POLICEALNA SZKOŁA OBSŁUGI TURYSTYCZNEJ "COSINUS" W ŁODZI			3			
ZAOCZNA POLICEALNA SZKOŁA TECHNIK PRAC BIUROWYCH "COSINUS" W ŁODZI			1			
ZAOCZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "COSINUS"			2			
ZASADNICZA SZKOŁA FRYZJERSKA ŁÓDZKIEJ KORPORACJI OŚWIATOWEJ W ŁODZI	6	1				
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA DLA DOROSŁYCH SPÓŁKI OŚWIATOWEJ "PRYMUS"						
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 12 W ZESPOLE SZKÓŁ PRZEMYSŁU MODY						
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 15 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 15	11	2	4	2	36,36%	18,18%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 17 W ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNO-INFORMATYCZNYCH	13	7	1	2	7,69%	15,38%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 18 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 18						

ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 19 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 19						
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 20 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 20			4	3		
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 21 W ZESPOLE SZKÓŁ RZEMIOSŁA	38		7	6	18,42%	15,79%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 22 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 22	51	27	9	13	17,65%	25,49%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 24				1		
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 4 W ZESPOLE SZKÓŁ GASTRONOMICZNYCH						
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 5 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 5						
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 6 W ZESPOLE SZKÓŁ PRZEMYSŁU SPOŻYWCZEGO	38	7	5	5	13,16%	13,16%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 7 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 7	55		6	1	10,91%	1,82%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 9 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 9	11	6	3	2	27,27%	18,18%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA SPECJALNA NR 22	10	3				
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA SPECJALNA NR 24	27	12				
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA SPECJALNA NR 4						
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W ŁODZI	12	8	1	1	8,33%	8,33%

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			4	
AKADEMIA HUMANISTYCZNO-EKONOMICZNA W ŁODZI			4	
AKADEMIA LIDERÓW POLICEALNA SZKOŁA TRENERÓW I MENEDŻERÓW ORAZ PSYCHOLOGII TERAPEUTYCZNEJ	22	22		
AKADEMIA SZTUK PIĘKNYCH IM.WŁADYSŁAWA STRZEMIŃSKIEGO W ŁODZI			8	
AKADEMIA TECHNIKÓW MEDYCZNYCH	18	18		
AKADEMIA-LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA MŁODZIEŻY W ŁODZI				
AKADEMIA-TECHNIKUM DLA MŁODZIEŻY W ŁODZI				
AP EDUKACJA - LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W ŁODZI	41		3	7,32%
AP EDUKACJA - POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA W ŁODZI	8	8		
AP EDUKACJA - POLICEALNA SZKOŁA ROZWOJU ZAWODOWEGO W ŁODZI				
AP EDUKACJA - POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA W ŁODZI	16	16		
BUDOWLANE TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE DLA DOROSŁYCH "ŻAK"			7	
DWULETNIA POLICEALNA SZKOŁA VIP	34	34	1	2,94%
ELITARNA SZKOŁA SŁUŻB OCHRONY "DELTA" W ŁODZI IM. MJR. LUCIENA VICTORA OTT	3	3		
KATOLICKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. JANA PAWŁA II	29			
KATOLICKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. O. ANASTAZEGO PANKIEWICZA	22		1	4,55%
KATOLICKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE STOWARZYSZENIA PRZYJACIÓŁ SZKÓŁ KATOLICKICH IM. BŁ. MATKI TERESY Z KALKUTY	9			
LICEUM SPORTOWO-MUNDUROWE CENTRUM EDUKACJI OŚWIATOWIEC				
LICEUM AKADEMICKIE AKADEMICKIEGO CENTRUM EDUKACYJNEGO - SPOŁECZNEJ AKADEMII NAUK W ŁODZI				
LICEUM EKONOMICZNE DLA DOROSŁYCH NR 7			1	
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCACE STOM			1	
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCACE IM. BATALIONÓW CHŁOPSKICH W ADAMOWIE			16	
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	24		18	75,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "CENTRUM"	10			

LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "MIKRON"	9		1	11,11%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE - GKJ	141			
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE ALTERNATYWA	18		2	11,11%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE CENTRUM SZKÓŁ MUNDUROWYCH W ŁODZI	111		1	0,90%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	277		3	1,08%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ATUT"	15		1	6,67%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH EDUKACJI INNOWACYJNEJ W ŁODZI				
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH PRZY CENTRUM EDUKACYJNO-DYDAKTYCZNYM "OMEGA" W ŁODZI	80			
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH S.C. "BAKAŁARZ" W ŁODZI	22		1	4,55%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH SPÓŁKI OŚWIATOWEJ "PRYMUS"	37			
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W ŁODZI				
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH ZAOCZNE W CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W ŁODZI	46			
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE JOLANTY I JANA MISIAKÓW W ŁODZI	11			
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 1	148			
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 12	145			
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 13	108			
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 15	108			
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 18	85			
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 2	91			
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 20	86		1	1,16%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 21	176		1	0,57%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 23	42			
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 24	132		1	0,76%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 25	192			
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 26	178			
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 29	87			
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 3	150			
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 30	50			
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 31	184			
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 32 W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 1	153			
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 33	142			
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 34	100			

LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 35				
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 4	181		3	1,66%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 42 W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 4	32			
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 43 W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 5	42		2	4,76%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 44	66			
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 47 W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 8	41			
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 55 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 10	9			
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 6	63			
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 8	103		1	0,97%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 9	120			
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE UMIEJĘTNOŚCI TWÓRCZYCH	16			
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE ZWIĄZKU NAUCZYCIELSTWA POLSKIEGO				
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE ŁÓDZKIEGO STOWARZYSZENIA NA RZECZ POROZUMIENIA Z EUROPĄ	12			
LICEUM PROFILOWANE			1	
LICEUM PROFILOWANE NR 12 W ZESPOLE SZKÓŁ PRZEMYSŁU MODY				
LICEUM PROFILOWANE NR 3 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 3				
LICEUM PROFILOWANE NR 5 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 5				
LVI LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE SPECJALNE				
LVII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE SPECJALNE	9			
LVIII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE SPECJALNE				
LXXXIV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE			2	
MIĘDZYNARODOWA SZKOŁA MISTRZOSTWA SPORTOWEGO LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE EDUKACJA I SPORT				
NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE BRITISH INTERNATIONAL SCHOOL OF THE UNIVERSITY OF ŁÓDŹ	1			
NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE SZKOŁA MISTRZOSTWA SPORTOWEGO W SIATKÓWCE PLAŻOWEJ POLSKIEGO ZWIĄZKU PIŁKI SIATKOWEJ W ŁODZI	14			
OMEGA LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH			5	
PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA FILMOWA, TELEWIZYJNA I TEATRALNA IM.LEONA SCHILLERA W ŁODZI			3	
POLICEALNA SZKOŁA MASAŻU EDUKACJI INNOWACYJNEJ W ŁODZI			1	
POLICEALNA SZKOŁA NR 2 "ALTERNATYWA"				

POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNO - KOSMETYCZNA				
POLICEALNA SZKOŁA "ALFA"			1	
POLICEALNA SZKOŁA ARCHIWISTYCZNA ŁÓDZKIEJ KORPORACJI OŚWIATOWEJ W ŁODZI	3	3		
POLICEALNA SZKOŁA ASYSTENTÓW STOMATOLOGICZNYCH			1	
POLICEALNA SZKOŁA BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY "ŻAK"				
POLICEALNA SZKOŁA CENTRUM NAUKI I BIZNESU "ŻAK" W ZGIERZU			1	
POLICEALNA SZKOŁA CENTRUM NAUKI I BIZNESU "ŻAK" W ŁODZI	68	68	1	1,47%
POLICEALNA SZKOŁA DLA DOROSŁYCH EDUKACJI INNOWACYJNEJ W ŁODZI				
POLICEALNA SZKOŁA EKONOMICZNO - ADMINISTRACYJNO - PRAWNA	2	2	1	50,00%
POLICEALNA SZKOŁA FARMACEUTYCZNA				
POLICEALNA SZKOŁA FARMACEUTYCZNA ALTERNATYWA	5	5		
POLICEALNA SZKOŁA FARMACEUTYCZNA ŁÓDZKIEJ KORPORACJI OŚWIATOWEJ W ŁODZI	2	2		
POLICEALNA SZKOŁA KOSMETYCZNA MGR IWONY TOMAS	6	6		
POLICEALNA SZKOŁA MASAŻU				
POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA "COSINUS" W ŁODZI				
POLICEALNA SZKOŁA OPIEKUNÓW MEDYCZNYCH			2	
POLICEALNA SZKOŁA OPIEKUNÓW MEDYCZNYCH CENTRUM EDUKACJI I ROZWOJU OSOBISTEGO "CEIRO" W ŁODZI	15	15		
POLICEALNA SZKOŁA PROTETYKI DENTYSTYCZNEJ ŁÓDZKIEJ KORPORACJI OŚWIATOWEJ W ŁODZI				
POLICEALNA SZKOŁA RACHUNKOWOŚCI				
POLICEALNA SZKOŁA STERYLIZACJI MEDYCZNEJ				
POLICEALNA SZKOŁA TECHNIKÓW DENTYSTYCZNYCH				
POLICEALNA SZKOŁA WETERYNARII				
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA "ŻAK"				
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA NR 1 DLA DOROSŁYCH W ŁODZI	72	72		
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA NR 1 W ŁODZI	10	10	6	60,00%
POLICEALNE STUDIUM ASYSTENTEK STOMATOLOGICZNYCH	18	18	1	5,56%
POLICEALNE STUDIUM HIGIENISTEK STOMATOLOGICZNYCH				
POLICEALNE STUDIUM OPIEKI MEDYCZNEJ	9	9		
POLICEALNE STUDIUM TECHNIKI FARMACEUTYCZNEJ	17	17		
POLICEALNE STUDIUM ZAWODOWE DLA DOROSŁYCH W CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W ŁODZI			3	
POLITECHNIKA GDAŃSKA			1	
POLITECHNIKA ŁÓDZKA			43	

POLITECHNIKA ŚLĄSKA W GLIWICACH			1	
PRYWATNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "ABIS" PRZY WYŻSZEJ SZKOLE INFORMATYKI I UMIEJĘTNOŚCI W ŁODZI	8			
PRYWATNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ALFA"	27			
PRYWATNE UZUPEŁNIAJĄCE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ALFA" W ŁODZI			1	
PUBLICZNA POLICEALNA SZKOŁA KOSMETYCZNA	79	79	1	1,27%
PUBLICZNA POLICEALNA SZKOŁA NOWOCZESNYCH TECHNOLOGII DLA DOROSŁYCH W ŁODZI	106	106	2	1,89%
PUBLICZNA SZKOŁA POLICEALNA INFORMATYKI "ŻAK"				
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	21	21	1	4,76%
PUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE POLITECHNIKI ŁÓDZKIEJ	77			
PUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE UNIWERSYTETU ŁÓDZKIEGO IM. "SPRAWIEDLIWYCH WŚRÓD NARODÓW ŚWIATA"	74			
PUBLICZNE ZAOCZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "COSINUS" W ŁODZI	191		12	6,28%
SALEZJAŃSKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. KSIĘDZA BOSKO	55			
SAMORZĄDOWA SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH W ŁODZI	124	124	1	0,81%
SPOŁECZNA AKADEMIA NAUK W ŁODZI			13	
SPOŁECZNA ZAOCZNA POLICEALNA SZKOŁA OPTYCZNA				
SPOŁECZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	28		1	3,57%
SPOŁECZNE STUDIUM MASAŻU DLA DOROSŁYCH STOM				
SPOŁECZNE TECHNIKUM OPTYCZNE				
STUDIUM POLICEALNE TURYSTYKI WIEJSKIEJ "VOYAGER"				
STUDIUM PSYCHOLOGII IM. C.G.JUNGA				
SZKOŁA "CZTERY PORY ROKU" WIZAŻU, STYLIZACJI, CHARAKTERYZACJI	10	10		
SZKOŁA EUROPEJSKA - LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE				
SZKOŁA GŁÓWNA GOSPODARSTWA WIEJSKIEGO W WARSZAWIE			3	
SZKOŁA GŁÓWNA HANDLOWA W WARSZAWIE			4	
SZKOŁA KOSMETYCZNA PRZY ŁÓDZKIEJ SZKOLE MODY- KOSMETOLOGII- FRYZJERSTWA ANAGRA				
SZKOŁA MISTRZOSTWA SPORTOWEGO IM. KAZIMIERZA GÓRSKIEGO W ŁODZI - LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	52			
SZKOŁA MISTRZOSTWA SPORTOWEGO LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE MARCINA GORTATA	44			
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH "OMEGA"			2	
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH W ŁODZI			4	

SZKOŁA POLICEALNA NR 10 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 10				
SZKOŁA POLICEALNA NR 12 W ZESPOLE SZKÓŁ PRZEMYSŁU MODY				
SZKOŁA POLICEALNA NR 13 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 13				
SZKOŁA POLICEALNA NR 17 W ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNO-INFORMATYCZNYCH				
SZKOŁA POLICEALNA NR 19 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 19				
SZKOŁA POLICEALNA NR 2 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 2				
SZKOŁA POLICEALNA NR2 SAMORZĄDU WOJEWÓDZTWA ŁÓDZKIEGO IM. MARII SKŁODOWSKIEJ - CURIE W ŁODZI	49	49		
SZKOŁA POLICEALNA SPECJALNA NR 20		0		
SZKOŁA POLICEALNA SPECJALNA NR 23				
SZKOŁA POLICEALNA STUDIUM PRACOWNIKÓW MEDYCZNYCH I SPOŁECZNYCH				
SZKOŁA POLICEALNA TECHNIKI DENTYSTYCZNEJ W ŁODZI	26	26	3	11,54%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY FUNDACJI JIM	3			
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY NR 1	8			
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY NR 2	6			
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY NR 3	10			
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY OŚRODKA TERAPEUTYCZNO-EDUKACYJNEGO DLA DZIECI I MŁODZIEŻY Z AUTYZMEM W NAVICULA CENTRUM W ŁODZI				
SZKOŁĄ MISTRZOSTWA PORTOWEGO LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "COSINUS- ŁKS" W ŁODZI				
TECHNIKUM EDUKACJI INNOWACYJNEJ W ŁODZI				
TECHNIKUM BUDOWLANE DLA DOROSŁYCH ŁÓDZKIEJ KORPORACJI OŚWIATOWEJ				
TECHNIKUM HOTELARSKO-TURYSTYCZNE			2	
TECHNIKUM INFORMATYCZNE				
TECHNIKUM INFORMATYKI EDUKACJI INNOWACYJNEJ W ŁODZI				
TECHNIKUM LOGISTYCZNE				
TECHNIKUM NR 1 W ZESPOLE SZKÓŁ EKONOMICZNO-TURYSTYCZNO-HOTELARSKIM	76	76		
TECHNIKUM NR 10 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 10	68	68	2	2,94%
TECHNIKUM NR 12 W ZESPOLE SZKÓŁ PRZEMYSŁU MODY	27	27	3	11,11%
TECHNIKUM NR 13 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 13	60	60		
TECHNIKUM NR 15 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNZJALNYCH NR 15	33	33	1	3,03%
TECHNIKUM NR 17 W ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNO-INFORMATYCZNYCH	35	35	2	5,71%
TECHNIKUM NR 18 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 18	22	22	1	4,55%

TECHNIKUM NR 19	83	83		
TECHNIKUM NR 19 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 19			9	
TECHNIKUM NR 2 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 2	68	68	4	5,88%
TECHNIKUM NR 20 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 20	12	12	1	8,33%
TECHNIKUM NR 21 W ZESPOLE SZKÓŁ RZEMIOSŁA	28	28	5	17,86%
TECHNIKUM NR 22 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 22	15	15	8	53,33%
TECHNIKUM NR 3 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 3	84	84	4	4,76%
TECHNIKUM NR 4 W ZESPOLE SZKÓŁ GASTRONOMICZNYCH			7	
TECHNIKUM NR 5 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 5	34	34	2	5,88%
TECHNIKUM NR 6 W ZESPOLE SZKÓŁ PRZEMYSŁU SPOŻYWCZEGO	16	16	4	25,00%
TECHNIKUM NR 7 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 7	41	41		
TECHNIKUM NR 9 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 9	30	30	1	3,33%
TECHNIKUM PROJEKTOWANIA MODY PRZY ŁÓDZKIEJ SZKOLE MODY - KOSMETOLOGII - FRYZJERSTWA ANAGRA				
TECHNIKUM PRZY ŁÓDZKIEJ SZKOLE MODY-KOSMETOLOGII- FRYZJERSTWA ANAGRA	9	9	3	33,33%
TECHNIKUM SAMOCHODOWE ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W ŁODZI			5	
TECHNIKUM SPECJALNE NR 23	5	5		
TECHNIKUM SPECJALNE NR 24				
TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE DLA DOROSŁYCH W CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W ŁODZI				
TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE NR 17 W ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNO-INFORMATYCZNYCH				
TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE NR 21 W ZESPOLE SZKÓŁ RZEMIOSŁA				
TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE NR 3 DLA DOROSŁYCH W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 3			1	
TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE NR 4 W ZESPOLE SZKÓŁ GASTRONOMICZNYCH				
TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE NR 6 W ZESPOLE SZKÓŁ PRZEMYSŁU SPOŻYWCZEGO				
TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE SPECJALNE NR 22				
TRZYLETNIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ŻAK"	24			
UNIWERSYTET KAZIMIERZA WIELKIEGO W BYDGOSZCZY			1	
UNIWERSYTET MEDYCZNY W ŁODZI			14	
UNIWERSYTET MIKOŁAJA KOPERNIKA W TORUNIU			1	
UNIWERSYTET ŁÓDZKI			115	
UZUPEŁNIAJĄCE TECHNIKUM BUDOWLANE DLA DOROSŁYCH ŁÓDZKIEJ KORPORACJI OŚWIATOWEJ				
WSZECHNICA POLSKA -SZKOŁA WYŻSZA W WARSZAWIE			1	

WYŻSZA SZKOŁA BIZNESU I NAUK O ZDROWIU W ŁODZI			1	
WYŻSZA SZKOŁA INFORMATYKI I UMIEJĘTNOŚCI W ŁODZI			5	
WYŻSZA SZKOŁA KOSMETYKI I NAUK O ZDROWIU W ŁODZI			2	
WYŻSZA SZKOŁA PEDAGOGICZNA W ŁODZI			3	
WYŻSZA SZKOŁA STUDIÓW MIĘDZYNARODOWYCH W ŁODZI			1	
WYŻSZA SZKOŁA SZTUKI I PROJEKTOWANIA W ŁODZI			2	
XLIV LICEUM PROFILOWANE Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI			5	
XLVII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. STANISŁAWA WYSPIAŃSKIEGO			1	
ZAOCZNA POLICEALNA SZKOŁA "COSINUS I" W ŁODZI	73	73		
ZAOCZNA POLICEALNA SZKOŁA "COSINUS" W ŁODZI	17	17		
ZAOCZNE PRYWATNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W ROZPRZY			1	
ZASADNICZA SZKOŁA FRYZJERSKA ŁÓDZKIEJ KORPORACJI OŚWIATOWEJ W ŁODZI				
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA			1	
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA IZBY RZEMIEŚLNICZNEJ W RYBNIKU			1	
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 12 W ZESPOLE SZKÓŁ PRZEMYSŁU MODY				
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 15			1	
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 15 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 15	17	17	5	29,41%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 17 W ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNO-INFORMATYCZNYCH			1	
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 18 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 18				
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 19 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 19	4	4		
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 20 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 20	7	7		
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 21 W ZESPOLE SZKÓŁ RZEMIOSŁA	1	1	6	600,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 22 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 22	19	19	15	78,95%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 24			1	
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 4 W ZESPOLE SZKÓŁ GASTRONOMICZNYCH	47	47	3	6,38%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 5 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 5	12	12	2	16,67%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 6 W ZESPOLE SZKÓŁ PRZEMYSŁU SPOŻYWCZEGO	9	9	3	33,33%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 7 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 7	41	41	7	17,07%

ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 9 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 9			1	
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA SPECJALNA NR 22	3	3		
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA SPECJALNA NR 24	9	9		
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA SPECJALNA NR 4				
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W WIDZEWIE			1	
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W ŁODZI	6	6	4	66,67%

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

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według 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
Asystenci dentystyczni	89	61	3	2	4	4	3,37%	2,25%	75,00%	50,00%
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	8	9	3,57%	3,57%	12,50%	11,11%
Chemicy			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Dekarze			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Dietetycy i żywieniowcy			1	0	12	13			8,33%	0,00%
Drukarze			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Ekonomiści			0	0	7	5			0,00%	0,00%
Elektromechanicy i elektromonterzy	51	11	0	1	26	32	0,00%	1,96%	0,00%	3,13%
Elektrycy budowlani i pokrewni	5	2	0	0	3	3	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		1				0,00%
Fotografowie	21	9	0	1	9	8	0,00%	4,76%	0,00%	12,50%
Fryzjerzy	76	26	6	3	27	31	7,89%	3,95%	22,22%	9,68%
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	2	1			0,00%	0,00%
Jubilerzy, złotnicy i pokrewni			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Kaletnicy, rymarze i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Kasjerzy bankowi i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Kelnerzy			0	1	1	3			0,00%	33,33%
Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych			0	0	1	2			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	18	19	1,11%	1,48%	16,67%	21,05%
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			2	1	17	19			11,76%	5,26%
Księgowi			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Kucharze	70	65	5	1	25	29	7,14%	1,43%	20,00%	3,45%
Lakiernicy			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Listonosze i pokrewni			0		1				0,00%	
Magazynierzy i pokrewni			0	0	3	3			0,00%	0,00%

Malarze budowlani i pokrewni			0	0	3	2			0,00%	0,00%
Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	13	7	0	0	6	7	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych	28	8	4	1	20	17	14,29%	3,57%	20,00%	5,88%
Mechanicy precyzyjni			0	0	3	5			0,00%	0,00%
Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	17	13	4	5	7	10	23,53%	29,41%	57,14%	50,00%
Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Monterzy sprzętu elektronicznego			0		1				0,00%	
Murarze i pokrewni			1	1	2	3			50,00%	33,33%
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%
Ogrodnicy	10	3	1	1	12	9	10,00%	10,00%	8,33%	11,11%
Operatorzy aparatury medycznej	57	57	0	1	1	2	0,00%	1,75%	0,00%	50,00%
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			1	0	1	3			100,00%	0,00%

przędzalniczych i pokrewni										
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 teleinformatycznych	7		0		1		0,00%		0,00%	
Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych				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	3	3	19	16	6,12%	6,12%	15,79%	18,75%
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	8	0,00%	7,69%	0,00%	12,50%
Pomoce kuchenne			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Pomocniczy personel medyczny	117	114		1		3		0,85%		33,33%
Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy			0	0	3	3			0,00%	0,00%
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	17	21	2,04%	1,02%	11,76%	4,76%
Pracownicy biur informacji			1		1				100,00%	
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	108	25	0	1	2	3	0,00%	0,93%	0,00%	33,33%
Pracownicy obsługi biura gdzie indziej			0	0	2	3			0,00%	0,00%

niesklasyfikowani										
Pracownicy obsługi biurowej	2	1	1	0	21	21	50,00%	0,00%	4,76%	0,00%
Pracownicy ochrony osób i mienia	57	41	0	0	3	2	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	1	2			0,00%	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	4	3	3,70%	0,00%	50,00%	0,00%
Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani			1	0	5	3			20,00%	0,00%
Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani			0	0	5	6			0,00%	0,00%
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej				0		1				0,00%
Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów			0	0	11	13			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 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	68	69	29,17%	12,50%	10,29%	4,35%
Stolarze meblowi i pokrewni	6	2	0	0	11	14	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych			2	0	10	13			20,00%	0,00%
Szwaczki, hafciarki i pokrewni			0	0	10	11			0,00%	0,00%
Technicy archiwiści i pokrewni	1	1								
Technicy budownictwa	89	62	1	0	19	19	1,12%	0,00%	5,26%	0,00%
Technicy elektronicy i pokrewni	149	38	0	0	4	7	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy elektrycy	27	1	0	0	4	6	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy farmaceutyczni	102	91	0	1	1	3	0,00%	0,98%	0,00%	33,33%
Technicy fizjoterapii i masażyści	56	50	1	3	3	4	1,79%	5,36%	33,33%	75,00%
Technicy leśnictwa				0		1				0,00%
Technicy mechanicy	132	33	3	1	24	37	2,27%	0,76%	12,50%	2,70%
Technicy medyczni i dentystyczni			4	3	5	7			80,00%	42,86%
Technicy nauk	47	43	0	0	2	2	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

chemicznych, fizycznych i pokrewni										
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	82	22	0	2	11	14	0,00%	2,44%	0,00%	14,29%
Technicy rolnictwa i pokrewni	16	3	0	0	1	4	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	0	1	12	18	0,00%	5,56%	0,00%	5,56%
Technicy weterynarii	50	33	0	0	1	3	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	304	126	3	2	20	26	0,99%	0,66%	15,00%	7,69%
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni			0	0	5	7			0,00%	0,00%
Ślusarze i pokrewni			1	0	7	7			14,29%	0,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	37	22	1	1	13	19	2,70%	2,70%	7,69%	5,26%
Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany			0	0	2	2			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
Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani			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	12	22,22%	33,33%
Chemicy			0	2		0,00%
Dietetycy i żywieniowcy			1	13		7,69%
Drukarze			0	2		0,00%
Ekonomiści			0	5		0,00%
Elektromechanicy i elektromonterzy	10	10	2	28	20,00%	7,14%
Elektrycy budowlani i pokrewni			0	5		0,00%
Filolodzy i tłumacze			0	1		0,00%
Fotografowie	23	23	1	8	4,35%	12,50%
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	2		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	3		0,00%

Kompozytorzy, artyści muzycy i śpiewacy			0	2		0,00%
Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	37	37	1	4	2,70%	25,00%
Kosmetyczki i pokrewni	173	173	4	24	2,31%	16,67%
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			1	20		5,00%
Kucharze	48	48	4	35	8,33%	11,43%
Lakiernicy			0	2		0,00%
Magazynierzy i pokrewni			0	1		0,00%
Malarze budowlani i pokrewni			1	5		20,00%
Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	3	3	0	7	0,00%	0,00%
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych			0	9		0,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych	28	28	2	22	7,14%	9,09%
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%
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	1		0,00%
Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich			0	2		0,00%
Operatorzy urządzeń energetycznych			0	2		0,00%
Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	13	13	0	0		
Optycy okularowi			0	2		0,00%
Piekarze, cukiernicy i pokrewni	9	9	3	32	33,33%	9,38%
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	6	6	1	3	16,67%	33,33%
Pomoce i sprzątaczki biurowe, hotelowe i pokrewne	5	5	0	8	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	6	0,00%	0,00%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	110	112	2	32	1,82%	6,25%
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	78	76	0	6	0,00%	0,00%
Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani			0	1		0,00%
Pracownicy obsługi biurowej			1	16		6,25%
Pracownicy ochrony osób i mienia	9	9	0	2	0,00%	0,00%
Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani			0	1		0,00%
Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej			0	5		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	8	8	0	4	0,00%	0,00%

indziej niesklasyfikowani						
Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów			0	2		0,00%
Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani			0	3		0,00%
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej			0	2		0,00%
Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów			0	13		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 wychowania małego dziecka			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	60	8,57%	5,00%
Stolarze meblowi i pokrewni	2	2	1	19	50,00%	5,26%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych			4	13		30,77%
Szklarze			0	1		0,00%
Szwaczki, hafciarki i pokrewni			0	8		0,00%
Tapicerzy i pokrewni			0	1		0,00%
Technicy archiwiści i pokrewni	3	3	0	0		
Technicy budownictwa	72	72	1	24	1,39%	4,17%
Technicy elektronicy i pokrewni	78	81	2	12	2,56%	16,67%
Technicy elektrycy	7	7	0	6	0,00%	0,00%
Technicy farmaceutyczni	80	80	2	4	2,50%	50,00%
Technicy fizjoterapii i masażyści	49	49	2	10	4,08%	20,00%
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	6	0,00%	0,00%
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	87	87	1	21	1,15%	4,76%

Technicy rolnictwa i pokrewni	7	7	1	3	14,29%	33,33%
Technicy technologii żywności	16	16	0	15	0,00%	0,00%
Technicy weterynarii	62	62	3	4	4,84%	75,00%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	141	138	2	26	1,42%	7,69%
Tynkarze i pokrewni			0	1		0,00%
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni			0	5		0,00%
Ślusarze i pokrewni			0	12		0,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	45	45	3	29	6,67%	10,34%
Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany			1	3		33,33%
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.