



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,

RAPORT Z MONITORINGU ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH

ROK 2016

Łódź, kwiecień 2017 r.

Spis treści

Wstęp.....	2
1. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy	6
1.1. Ogólna analiza sytuacji na rynku pracy	6
1.2. Analiza bezrobotnych oraz ofert pracy według wielkich grup zawodów	9
1.3. Analiza bezrobotnych oraz ofert pracy według 4 - cyfrowych kodów zawodów..	12
1.4. Porównanie struktury ofert pracy zgłaszanych do CBOP (PUP+OHP+EURES) ze strukturą ofert pracy zamieszczanych na publicznych portalach rekrutacyjnych - analiza wskaźnika niedopasowania według wielkich grup zawodów	18
2. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych.....	23
3. Analiza umiejętności i uprawnień.....	29
4. Analiza rynku edukacyjnego.....	35
4.1. Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych.....	35
4.2. Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych.	37
5. Badanie kwestionariuszowe przedsiębiorstw.....	40
6. Prognoza lokalnego rynku pracy.....	62
Podsumowanie	70
Informacja sygnałna	74
Załącznik A. Rynek pracy.....	76
Załącznik B. Rynek edukacyjny	97

Wstęp

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

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

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

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

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

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

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

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

Podstawowe pojęcia i definicje

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

Zawody deficytowe to takie, na które istnieje na rynku pracy wyższe zapotrzebowanie niż liczba bezrobotnych w danym zawodzie. Na potrzeby opracowania rankingu zawodów deficytowych zdefiniowano je jako te, dla których liczba ofert pracy jest wyższa niż liczba bezrobotnych, odsetek długotrwałych bezrobotnych jest nieznaczny, a odpływ bezrobotnych przewyższa ich napływ w danym okresie sprawozdawczym.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy

1.1. Ogólna analiza sytuacji na rynku pracy

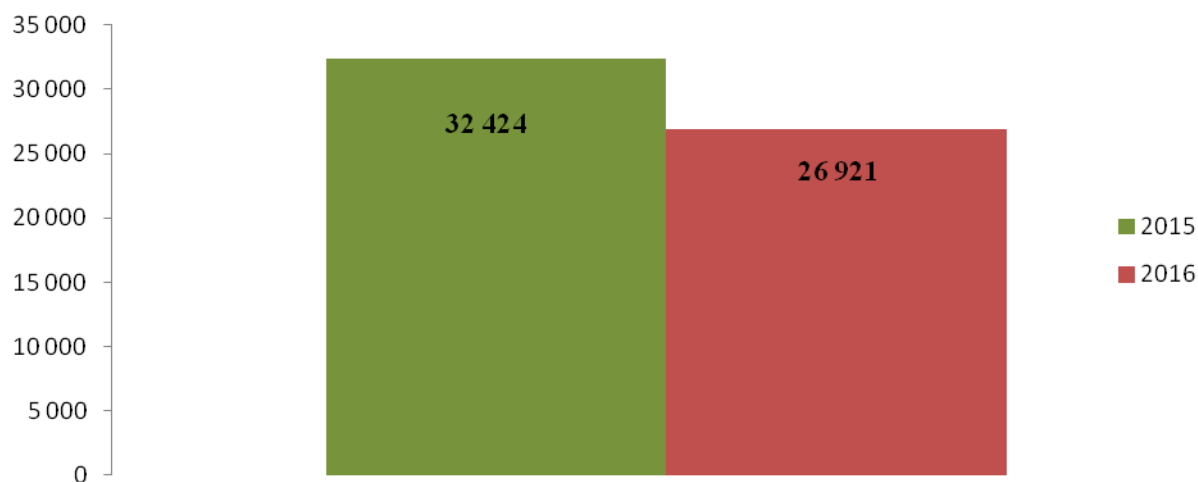
Według stanu na dzień 31 grudnia 2016 roku w Łodzi zarejestrowanych było 26 921 osób bezrobotnych. Sytuacja na lokalnym rynku pracy w porównaniu do końca grudnia 2015 roku uległa poprawie – odnotowano spadek liczby bezrobotnych. Liczba bezrobotnych zarejestrowanych w łódzkim urzędzie pracy na koniec grudnia 2016 roku była niższa o 5503 osoby (tj. o 17,0 %) w stosunku do analogicznego okresu 2015 roku.

Bezrobocie na terenie Łodzi (według stanu na koniec okresu)

	Ogółem	Z prawem do zasiłku	Wg płci		Stopa bezrobocia
			Kobiety	Mężczyźni	
Grudzień 2015	32 424	3 747	15 385	17 039	9,5
Grudzień 2016	26 921	3 254	13 053	13 868	7,9

Źródło: Opracowanie własne na podstawie sprawozdań MPiPS-01

Bezrobotni zarejestrowani w Powiatowym Urzędzie Pracy w Łodzi według stanu na koniec grudnia 2015 i 2016 r.



Źródło: Opracowanie własne na podstawie sprawozdań MPiPS-01

W grupie osób bezrobotnych, osoby z prawem do zasiłku, podobnie jak w poprzednich latach stanowiły zdecydowaną mniejszość. W końcu grudnia 2016 roku prawo do zasiłku posiadała co ósma osoba bezrobotna – 3 254 osoby, tj. 12,1% ogółu osób bezrobotnych. W porównaniu z analogicznym okresem 2015 roku nastąpił spadek tej grupy bezrobotnych o 493 osoby, tj. o 13,2%. W końcu grudnia 2016 roku, w porównaniu do analogicznego okresu 2015 roku, zanotowano wyższy o 0,5 punktu procentowego udział osób uprawnionych do zasiłku w ogólnej liczbie osób bezrobotnych.

W populacji osób zarejestrowanych w Powiatowym Urzędzie Pracy w Łodzi na koniec grudnia 2016 roku udział kobiet w ogólnej liczbie bezrobotnych ukształtował się na poziomie 48,5%. Ponadto 15,2% wszystkich osób bezrobotnych stanowiły osoby do 30 roku życia, 38,3% - bezrobotni „50+” a 10,8% to osoby niepełnosprawne. Długotrwałym bezrobociem dotkniętych było 62,1% wszystkich osób bezrobotnych. Osoby bezrobotne bez kwalifikacji zawodowych i bez doświadczenia zawodowego stanowiły odpowiednio 45,3% i 12,8% ogółu bezrobotnych.

Liczba osób bezrobotnych znajduje swoje odzwierciedlenie również we wskaźniku stopy bezrobocia. Jak wynika z danych opublikowanych przez Główny Urząd Statystyczny, stopa bezrobocia w Łodzi na koniec grudnia 2016 r. wyniosła 7,9%, podczas gdy dla kraju ukształtowała się na poziomie 8,3%. W porównaniu ze stopą dla województwa była niższa o 0,7 punktu procentowego. Stopa bezrobocia dla Łodzi na koniec grudnia 2016 roku, w stosunku do analogicznego okresu 2015 roku zmalała o 1,6 punktu procentowego.

Stopa bezrobocia na koniec grudnia 2015 i 2016 roku

Obszar	Stopa bezrobocia	
	Grudzień 2015	Grudzień 2016
Polska	9,7	8,3
województwo łódzkie	10,3	8,6
m. Łódź	9,5	7,9

Zródło: GUS

Z danych statystycznych pochodzących z Powiatowego Urzędu Pracy w Łodzi wynika, że w okresie od stycznia do grudnia 2016 roku zarejestrowało się 33 981 osób bezrobotnych, tj. o 1 655 osób mniej niż w analogicznym okresie 2015 roku.

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

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

1.2. Analiza bezrobotnych oraz ofert pracy według wielkich grup zawodów

Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2016 roku według wielkich grup zawodów

Kod grupy zawodów	Wielkie grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długotrwałe
		napływ w okresie	odpływ w okresie	stan na koniec okresu	stan na koniec okresu	udział w % do ogółem bezrobotnych	stan na koniec okresu
0	Siły zbrojne	73	92	56	0	0,00	32
1	Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	593	655	487	4	0,82	251
2	Specjaliści	3 872	4 244	2 313	124	5,36	1 165
3	Technicy i inny średni personel	3 076	3 574	2 461	52	2,11	1 522
4	Pracownicy biurowi	2 704	3 076	2 105	15	0,71	1 228
5	Pracownicy usług i sprzedawcy	6 010	6 898	5 001	36	0,72	3 074
6	Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	119	160	130	1	0,77	94
7	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	5 674	7 211	5 491	24	0,44	3 683
8	Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	1 458	1 731	1 217	0	0,00	729
9	Pracownicy wykonujący prace proste	5 015	5 839	4 346	15	0,35	2 860
		28 594	33 480	23 607	271	1,15	14 638

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 2016 r.) dostrzega się, że największa liczba bezrobotnych zarejestrowana była w następujących grupach: *robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy (5 491 osób), pracownicy usług i sprzedawcy (5 001 osób) oraz pracownicy wykonujący prace proste (4 346 osób)*. Największy napływ osób bezrobotnych w 2016 roku miał miejsce w przypadku grup zawodów: *pracownicy usług i sprzedawcy (6 010 osób), robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy (5 674 osoby) oraz pracownicy wykonujący prace proste (5 015 osób)*.

W 2016 roku w CBOP dostępnych było łącznie 38 980 ofert pracy. W porównaniu do danych z 2015 roku liczba dostępnych ofert pracy wzrosła o 7 431 (2015 r. – 31 549 ofert). Także liczba ofert pracy dostępnych w Internecie zwiększyła się znacząco. Wzrost ofert pracy w Internecie w porównaniu do 2015 roku wyniósł 19 131 (2015 r. - 10 748 ofert). Analiza ofert pracy dostępnych na lokalnym rynku pracy (zamieszczonych w CBOP oraz w Internecie) w 2016 roku wskazuje, że pracodawcy najczęściej poszukiwali *pracowników wykonujących prace proste (łącznie 11 397 ofert pracy,)* natomiast najrzadziej – *rolników, ogrodników, leśników i rybaków (łącznie 380 ofert pracy).*

Kod grupy zawodów	Wielkie grupy zawodów	Napływ ofert pracy w okresie		Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
		CBOP (PUP+OHP+EURES)	Internet		
0	Siły zbrojne	0	0	0,00	0,00
1	Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	308	1 693	9,42	0,00
2	Specjaliści	1 930	9 925	23,89	11,55
3	Technicy i inny średni personel	3 184	4 934	18,03	9,70
4	Pracownicy biurowi	6 971	2 881	25,79	13,71
5	Pracownicy usług i sprzedawcy	5 677	4 220	20,82	6,04
6	Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	348	32	3,16	0,57
7	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	5 007	2 280	11,30	2,56
8	Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	6 035	2 037	4,04	0,61
9	Pracownicy wykonujący prace proste	9 520	1 877	4,02	1,52
		38 980	29 879	13,46	5,50

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

Kod grupy zawodów	Wielkie grupy zawodów	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba ofert pracy	Mierniki			Deficyt/ równowaga/ nadwyżka*		Wartość wskaźnika struktury sumy bezrobotnych i ofert pracy
				wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwałego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	rok	poprzedni rok**	
0	Siły zbrojne	71,42	0,00		57,14	1,26	-	-	0,00
1	Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	528,25	206,75	2,56	51,54	1,10	-	-	0,02
2	Specjaliści	2 494,67	1 215,92	2,05	50,37	1,10	-	-	0,11
3	Technicy i inny średni personel	2 758,25	931,50	2,96	61,84	1,16	-	-	0,11
4	Pracownicy biurowi	2 317,00	1 267,00	1,83	58,34	1,14	-	-	0,10
5	Pracownicy usług i sprzedawcy	5 612,83	1 520,75	3,69	61,47	1,15	-	-	0,20
6	Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	148,83	51,67	2,88	72,31	1,34	-	-	0,01
7	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	6 372,00	726,25	8,77	67,07	1,27	-	-	0,20
8	Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	1 410,58	969,67	1,45	59,90	1,19	-	-	0,07
9	Pracownicy wykonujący prace proste	4 903,75	1 447,75	3,39	65,81	1,16	-	-	0,18
		X	X	X	X	X	X	X	X

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

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

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

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

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

Analizując bezrobotnych posiadających zawód (wg 4-cyfrowego kodu zawodów) można zauważyć, iż na koniec 2016 roku najwięcej bezrobotnych zarejestrowanych było w grupach zawodowych należących do kategorii: *sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)* - 2 543 osoby, *robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani* – 1 794 osoby, *szwaczki, hafciarki i pokrewni* - 874 osoby. Kolejne miejsca zajęli bezrobotni posiadający zawód sklasyfikowany jako: *pracownicy obsługi biurowej* – 726 osób, *pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne* - 707 osób, *magazynierzy i pokrewni* - 604 osoby, *robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym* - 532 osoby oraz *gospodarze budynków* - 516 osób.

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

Grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu) jest największa w 2016 r.

Lp.	Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu)
1	5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	2543
2	9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	1794
3	7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	874
4	4110	Pracownicy obsługi biurowej	726
5	9112	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne	707
6	4321	Magazynierzy i pokrewni	604
7	9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	532
8	5153	Gospodarze budynków	516
9	7222	Ślusarze i pokrewni	424
10	7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	330
11	7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	329
12	9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	329

13	4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	319
14	7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	306
15	8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	290
16	5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	289
17	7412	Elektromechanicy i elektromonterzy	274
18	9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	263
19	3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	262
20	9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	245

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

Podobna sytuacja miała miejsce w przypadku napływu osób bezrobotnych. W 2016 roku w Powiatowym Urzędzie Pracy w Łodzi zdecydowanie najwięcej osób rejestrowało się w grupie zawodów - *sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)* – 2 960 osób. Kolejną, co do liczebności grupą zawodów napływającą do łódzkiej ewidencji bezrobotnych byli *robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani* - 2 064 osoby oraz *pracownicy obsługi biurowej* - 959 osób.

**Grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych (napływ)
jest największa w 2016 r.**

Lp.	Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (napływ w okresie)
1	5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	2960
2	9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	2064
3	4110	Pracownicy obsługi biurowej	959
4	4321	Magazynierzy i pokrewni	839
5	7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	734
6	9112	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne	664
7	9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	622
8	9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	467
9	5153	Gospodarze budynków	465
10	7222	Ślusarze i pokrewni	415
11	7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	404
12	7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	399
13	5141	Fryzjerzy	343
14	5120	Kucharze	340
15	7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	332

16	5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	319
17	8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	309
18	7412	Elektromechanicy i elektrycy	305
19	5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	295
20	3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	291
21	9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	291

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

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

Wskaźnik długotrwałego bezrobocia jest wyznaczany jako liczba osób długotrwanie bezrobotnych do liczby osób bezrobotnych zarejestrowanych w danym powiecie, które posiadają przypisany określony zawód, jako zawód do statystyk i figurują w rejestrze osób bezrobotnych na dzień okresu, tj. 31.12.2016 r.

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

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

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

Biorąc po uwagę wskaźnik długotrwałego bezrobocia można zauważyć, że dla 29 zawodów w ramach elementarnych grup zawodów wyniósł 100, co oznacza, że każda osoba w ramach powyższych grup jest długotrwanie bezrobotna. Długotrwanie bezrobocie najczęściej generowali przedstawiciele elementarnych grup zawodowych zaprezentowanych w poniższej tabeli.

Grupy zawodów, dla których wskaźnik długotrwałego bezrobocia jest najwyższy w 2016 roku

Lp.	Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia
1	1341	Kierownicy w instytucjach opieki nad dziećmi	100,00
2	1342	Kierownicy w instytucjach opieki zdrowotnej	100,00
3	2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	100,00

4	2222	Pielęgniarki z tytułem specjalisty	100,00
5	2271	Diagności laboratoryjni bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	100,00
6	2272	Diagności laboratoryjni specjaliści	100,00
7	2522	Administratorzy systemów komputerowych	100,00
8	2529	Specjaliści do spraw baz danych i sieci komputerowych gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
9	2612	Sędziowie	100,00
10	2636	Duchowni i osoby konsekrowane	100,00
11	2653	Choreografowie i tancerze	100,00
12	2656	Prezenterzy radiowi, telewizyjni i pokrewni	100,00
13	3135	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów metalurgicznych	100,00
14	3141	Technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych)	100,00
15	3143	Technicy leśnictwa	100,00
16	3153	Piloci statków powietrznych i personel pokrewny	100,00
17	3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	100,00
18	4227	Ankieterzy	100,00
19	6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	100,00
20	7116	Robotnicy budowy dróg	100,00
21	7117	Monterzy budownictwa wodnego	100,00
22	7314	Ceramicy i pokrewni	100,00
23	7317	Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów	100,00
24	7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	100,00
25	7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
26	8155	Operatorzy maszyn do wyprawiania futer i skór	100,00
27	9520	Uliczni sprzedawcy produktów (z wyłączeniem żywności o krótkim terminie przydatności do spożycia)	100,00
28	9613	Zamiatacze i pokrewni	100,00
29	9623	Odczytujący liczniki i wybierający monety z automatów	100,00

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

Na podstawie analizy powyższej tabeli, można stwierdzić, że wśród zawodów, dla których wskaźnik długotrwałego bezrobocia w roku 2016 był najwyższy, w większości dominowały zawody specjalistyczne. Długotrwanie bezrobotni najczęściej pracowali na stanowiskach kierowniczych, wykonywali zawody wymagające wiedzy specjalistycznej i kierunkowego wykształcenia oraz zawody związane ze sprawowaniem władzy publicznej (sędziowie). Mniejszość stanowiły natomiast grupy zawodów niewymagające wysokich kwalifikacji.

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	Wartość miernika wskazuje na kierunek i natężenie ruchu bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów k.
$WPB_t^k = \frac{OB_t^k}{NB_t^k}$	$WPB_t^k < 1$ – 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.
	<i>Brak wartości</i> – 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.

Można wyróżnić 23 grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych był największy w 2016 roku. Omawiany miernik wskazuje na kierunek i natężenie ruchu bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów. Dla wszystkich 23 grup zawodów odnotowano wartość większą lub równą 2, co oznacza spadek liczby bezrobotnych w każdej wskazanej elementarnej grupie zawodów. Największą jego wartość odnotowano w grupie *odczytujących liczniki i wybierających monety z automatów – 5,00*. Wysokie wartości wskaźnika płynności bezrobotnych odnotowano także w przypadku następujących grup zawodów: *diagnostów laboratoryjnych specjalistów, wizytatorów i specjalistów metod nauczania, administratorów systemów komputerowych, mistrzów produkcji w budownictwie, praktykujących niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii, pracowników usług domowych, maszynistów kolejowych i metra oraz robotników wykonujących prace proste przy uprawie roślin i hodowli zwierząt - 3,00*.

**Grupy zawodów, w których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najwyższy
w 2016 roku**

Lp.	Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
1	9623	Odczytujący liczniki i wybierający monety z automatów	5,00
2	2272	Diagności laboratoryjni specjaliści	3,00
3	2351	Wizytatorzy i specjaliści metod nauczania	3,00
4	2522	Administratorzy systemów komputerowych	3,00
5	3123	Mistrzowie produkcji w budownictwie	3,00
6	3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	3,00
7	5152	Pracownicy usług domowych	3,00
8	8311	Maszyniści kolejowi i metra	3,00
9	9213	Robotnicy wykonujący prace proste przy uprawie roślin i hodowli zwierząt	3,00
10	2282	Farmaceuci specjaliści	2,67
11	7314	Ceramicy i pokrewni	2,50
12	7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	2,50
13	6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	2,20
14	1112	Wyżsi urzędnicy administracji rządowej	2,00
15	2432	Specjaliści do spraw public relations	2,00
16	2529	Specjaliści do spraw baz danych i sieci komputerowych gdzie indziej niesklasyfikowani	2,00
17	2653	Choreografowie i tancerze	2,00
18	3240	Technicy weterynarii	2,00
19	3252	Środowiskowi pracownicy ochrony zdrowia	2,00
20	3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	2,00
21	6223	Rybacy morscy	2,00
22	7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	2,00
23	8122	Operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok	2,00

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

Wskaźnik płynności bezrobotnych był najniższy w takich elementarnych grupach zawodów jak: *oficerowie sił zbrojnych, wyżsi urzędnicy władz samorządowych, kierownicy w instytucjach opieki zdrowotnej, kierownicy w instytucjach edukacyjnych, urzędnicy do spraw podatków, rolnicy upraw mieszanych, takielarze i monterzy konstrukcji linowych, robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich i robotnicy wykonujący proste prace polowe.*

**Grupy zawodów, w których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najmniejszy
w 2016 roku**

Lp.	Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
1	0110	Oficerowie sił zbrojnych	0,00
2	1113	Wyżsi urzędnicy władz samorządowych	0,00
3	1342	Kierownicy w instytucjach opieki zdrowotnej	0,00
4	1345	Kierownicy w instytucjach edukacyjnych	0,00
5	3352	Urzędnicy do spraw podatków	0,00
6	6114	Rolnicy upraw mieszanych	0,00
7	7215	Takielarze i monterzy konstrukcji linowych	0,00
8	7513	Robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich	0,00
9	9211	Robotnicy wykonujący proste prace polowe	0,00
10	2352	Nauczyciele szkół specjalnych	0,33
11	4313	Pracownicy obsługi płacowej	0,33
12	4414	Technicy archiwiści i pokrewni	0,33
13	9123	Zmywacze okien	0,33
14	4213	Pracownicy lombardów i instytucji pożyczkowych	0,40
15	1431	Kierownicy do spraw sportu, rekreacji i rozrywki	0,50
16	3315	Rzeczoznawcy (z wyłączeniem majątkowych)	0,50
17	3351	Funkcjonariusze celni i ochrony granic	0,50
18	9212	Robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt	0,50

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

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

Niniejsza analiza opiera się na 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 2016 roku pracodawcy zgłosili do Powiatowego Urzędu Pracy w Łodzi, Ochotniczego Hufca Pracy, Europejskiej Sieci Współpracy Publicznych Służb Zatrudnienia – Eures oraz za pośrednictwem serwisów rekrutacyjnych w Internecie, zapotrzebowanie na **68 859** stanowisk pracy. Wśród ofert zatrudnienia pojawiających się w roku ubiegłym na

lokalnym rynku pracy najwięcej ofert dotyczyło wielkich grup zawodowych: *specjalistów* (17,2%) i *pracowników wykonujących prace proste* (16,6%), a w następnej kolejności *pracowników usług i sprzedawców* (14,4%) oraz *pracowników biurowych* (14,3%).

W zależności od grupy zawodowej poszukiwanych pracowników, pracodawcy wykorzystywali różne sposoby ich poszukiwania. W 2016 roku do CBOP zgłoszonych zostało łącznie 38 980 ofert pracy. Oferty te najczęściej kierowane były do *pracowników wykonujących prace proste* (24,4% ogółu ofert zamieszczonych w CBOP). Analiza ofert pracy zamieszczonych w Internecie wykazała natomiast, że w 2016 roku zgłoszonych zostało łącznie 29 879 ofert pracy, przy czym oferty te najczęściej kierowane były do *specjalistów* - 33,2% ogółu ofert pracy zamieszczonych w Internecie.

Kod grupy zawodów	Nazwa wielkiej grupy zawodów	CBOP (PUP + OHP + EURES)	Internet	Razem
w liczbach bezwzględnych				
	Ogółem	38 980	29 879	68 859
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNIKI I KIEROWNICY	308	1 693	2 001
2	SPECJALIŚCI	1 930	9 925	11 855
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	3 184	4 934	8 118
4	PRACOWNICY BIUROWI	6 971	2 881	9 852
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	5 677	4 220	9 897
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	348	32	380
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	5 007	2 280	7 287
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	6 035	2 037	8 072
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	9 520	1 877	11 397

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

Wskaźniki struktury ofert pracy

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

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

NO_t – napływ ofert pracy ogółem w okresie t,

Kod grupy zawodów	Nazwa wielkiej grupy zawodów	CBOP (PUP + OHP + EURES)	Internet	Razem
Wskaźnik struktury według źródeł				
	Ogółem			
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	15,39%	84,61%	100%
2	SPECJALIŚCI	16,28%	83,72%	100%
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	39,22%	60,78%	100%
4	PRACOWNICY BIUROWI	70,76%	29,24%	100%
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	57,36%	42,64%	100%
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	91,58%	8,42%	100%
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	68,71%	31,29%	100%
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	74,76%	25,24%	100%
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	83,53%	16,47%	100%

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

Wskaźniki zróżnicowania struktury

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

Kod grupy zawodów	Nazwa wielkiej grupy zawodów	CBOP (PUP+OHP+ EURES)	Internet	Razem
	Wskaźnik struktury wg grup w poszczególnych źródłach			Wskaźnik zróżnicowania (PUP vs. Internet)
	Ogółem	100,00%	100,00%	
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	0,79%	5,67%	0,14
2	SPECJALIŚCI	4,95%	33,22%	0,15
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	8,17%	16,51%	0,49
4	PRACOWNICY BIUROWI	17,88%	9,64%	1,85
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	14,56%	14,12%	1,03
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	0,89%	0,11%	8,34
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	12,85%	7,63%	1,68
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	15,48%	6,82%	2,27
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	24,42%	6,28%	3,89

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

Wskaźnik niedopasowania/zróżnicowania struktury ofert pracy opiera się na porównaniu i wyliczeniu relacji dwóch wskaźników struktury. Celem kalkulacji miernika jest

wskazanie, jakie oferty pracy nie są zgłaszane do urzędów pracy. Analiza danych z tabeli pozwala wyciągnąć wnioski, że pracodawcy znacznie częściej poszukiwali pracowników za pośrednictwem urzędu pracy niż w Internecie.

Analizując wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy w 2016 roku można zauważyć, że największe zróżnicowanie występowało w kategorii ofert pracy skierowanych do *rolników, ogrodników, leśników i rybaków - 8,34 oraz pracowników wykonujących prace proste – 3,89*, natomiast najmniejsze wśród takich grup zawodów jak *przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy kierownicy - 0,14 oraz specjaliści - 0,15*.

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 długotrwanie bezrobotnych w grupie zawodów k na koniec okresu t

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

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

Wskaźnik płynności bezrobotnych

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

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

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

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

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

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

Me – miara statystyczna obliczona dla wskaźnika długotrwałego bezrobocia, w 2015 roku wyniosła ona 59,34%.

Na podstawie danych zebranych za rok 2016 ustalono, iż struktura zawodów deficytowych i nadwyżkowych w grupach elementarnych przedstawiała się następująco:

Ranking elementarnych grup zawodów deficytowych w 2016 roku

Maksymalny Deficyt								
Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba dostępnych ofert pracy (\bar{O}_t^k)			Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)		Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)	
6340	Rybaczy i zbieracze pracujący na własne potrzeby	17			0,00		0,00	
2513	Projektanci aplikacji sieciowych i multimediiów	3			50,00		0,00	
2434	Specjaliści do spraw sprzedaży z dziedziny technologii teleinformatycznych	3			0,00		0,00	
Deficyt								
Kod	Elementarna grupa zawodów	\bar{B}_t^k	\bar{O}_t^k	B/O_t^k ($\uparrow 1$)	WDB_t^k	WPB_t^k	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
5321	Pomocniczy personel medyczny	7,08	331,75	0,02	50,00	1,14	47,62	0,00
3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	0,92	36,58	0,03	-	2,00	60,56	60,56
2295	Optometryści	0,08	2,00	0,04	-	1,00	-	0,00
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	2,50	36,58	0,07	50,00	1,00	0,00	0,00
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	0,25	2,25	0,11	-	-	50,00	16,67
2511	Analitycy systemów komputerowych	7,92	64,58	0,12	57,14	1,71	0,00	0,00
2521	Projektanci i administratorzy baz danych	8,00	36,33	0,22	33,33	1,25	21,43	14,29
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	14,42	65,08	0,22	35,71	1,03	21,43	10,71
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	2,00	7,00	0,29	0,00	1,00	9,52	0,00
2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	9,83	27,58	0,36	44,44	1,10	0,00	0,00
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	45,08	113,33	0,40	41,30	1,07	4,71	1,85

3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	46,50	106,50	0,44	47,83	1,17	2,41	1,35
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	83,83	168,67	0,50	28,36	1,07	29,14	6,62
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	14,92	29,25	0,51	53,85	1,33	0,00	0,00
8153	Operatorzy maszyn do szycia	100,42	186,08	0,54	32,26	1,06	4,81	0,36
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	7,92	12,00	0,66	44,44	1,00	11,11	0,00
3322	Przedstawiciele handlowi	207,75	280,83	0,74	54,60	1,25	9,20	1,56
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	164,08	218,75	0,75	39,61	1,03	15,42	9,00
4415	Pracownicy działów kadr	1,75	2,17	0,81	50,00	1,20	53,85	53,85
3331	Spedytorzy i pokrewni	28,75	35,50	0,81	39,29	1,17	24,66	8,22
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	24,75	30,00	0,83	42,86	1,40	0,00	0,00

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

W powiecie m. Łodzi odnotowano ogólnie 24 elementarne grupy zawodowe o charakterze deficytowym, z czego 3 zaklasyfikowano, jako maksymalnie deficytowe.

Wg. wskaźnika dostępności ofert pracy największą szansę na uzyskanie propozycji zatrudnienia posiadały osoby z grup *pomocniczy personel medyczny, pośrednicy pracy i zatrudnienia oraz optometryści*.

Największe zapotrzebowanie, według liczby odnotowanych ofert pracy, wystąpiło w grupach *pomocniczy personel medyczny, przedstawiciele handlowy oraz pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej nie sklasyfikowani*.

Ranking elementarnych grup zawodów zrównoważonych w 2016 roku

Równowaga						
Kod	Elementarna grupa zawodów	\bar{B}_t^k	\bar{O}_t^k	B/O_t^k	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
2152	Inżynierowie elektronicy	8,08	8,83	0,92	0,00	0,00
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	5,67	6,08	0,93	0,00	0,00
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	386,58	390,83	0,99	0,90	0,10
4321	Magazynierzy i pokrewni	690,00	673,17	1,03	2,67	1,05
4132	Operatorzy wprowadzania danych	2,08	2,00	1,04	77,78	33,33
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	1,67	1,58	1,05	50,00	25,00
9213	Robotnicy wykonujący prace proste przy uprawie roślin i hodowli zwierząt	1,00	0,92	1,09	0,00	0,00

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

W 2016 roku odnotowano 7 elementarnych grup, które można było zakwalifikować jako zrównoważone, a byli to: *inżynierowie elektronicy, mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym, pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani, magazynierzy i pokrewni, operatorzy wprowadzania danych, ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna, robotnicy wykonujący prace proste przy uprawie roślin i hodowli zwierząt.*

Grupami, w których można było zauważyć największą dynamikę pod względem liczby zgłaszanych ofert, jak i napływu osób bezrobotnych były: *magazynierzy i pokrewni oraz pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani.*

Ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w 2016 roku

Maksymalna nadwyżka								
Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba bezrobotnych (\bar{B}_t^k)						
3436	Muzycy i pokrewni	15						
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	14						
3359	Urzędnicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani	6						
6112	Sadownicy	5						
6210	Robotnicy leśni i pokrewni	4						
6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	3						
5241	Modelki i modele	3						
0110	Oficerowie sił zbrojnych	3						
Nadwyżka								
Kod	Elementarna grupa zawodów	\bar{B}_t^k	\bar{O}_t^k	B/O_t^k (↓)	WDB_t^k	WPB_t^k	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
5211	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	15,00	0,17	90,00	68,75	0,67	0,00	0,00
2111	Fizycy i astronomowie	2,75	0,08	33,00	75,00	0,78	0,00	0,00
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	22,83	1,83	12,45	65,22	0,90	9,09	9,09
7534	Tapicerzy i pokrewni	44,42	6,83	6,50	68,09	0,91	8,54	8,54

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

W Łodzi 12 grup elementarnych należało do kategorii nadwyżkowych, w przypadku 8 stwierdzono brak zgłaszanych ofert pracy, a więc maksymalny poziom nadwyżki.

Najmniejszą szansę na znalezienie zatrudnienia, biorąc pod uwagę wskaźnik dostępności ofert pracy mieli bezrobotni *sprzedawcy na targowiskach i bazarach* oraz *fizycy i astronomowie*.

Największą podaż siły roboczej odnotowano w grupach *tapicerzy i pokrewni* oraz *pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni*.

3. Analiza umiejętności i uprawnień

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

Umiejętności i uprawnienia według wielkich grup zawodów w 2016 r.

Kod grupy zawodów	Wielka grupa zawodów	Strona podażowa rynku pracy		Strona popytowa rynku pracy	
		Umiejętności posiadane przez bezrobotnych	Odsetek bezrobotnych (%)*	Umiejętności wymagane w ofertach pracy	Odsetek ofert pracy (%)**
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	Współpraca w zespole	20,64	Zarządzanie ludźmi/ przywództwo	15,92
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	16,83	Komunikacja ustna/ komunikatywność	13,75
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	16,63	Znajomość języków obcych	12,69
		Komunikacja ustna/ komunikatywność	15,03	Planowanie i organizacja pracy własnej	7,35
		Zarządzanie ludźmi/ przywództwo	14,43	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	5,55
2	SPECJALIŚCI	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	25,55	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	13,65

		Współpraca w zespole	20,60	Komunikacja ustna/komunikatywność	13,05
		Znajomość języków obcych	18,44	Znajomość języków obcych	12,67
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	18,23	Planowanie i organizacja pracy własnej	6,89
		Komunikacja ustna/komunikatywność	12,73	Współpraca w zespole	6,02
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	Współpraca w zespole	19,71	Komunikacja ustna/komunikatywność	16,80
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	19,55	Znajomość języków obcych	11,79
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	15,44	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	8,13
		Komunikacja ustna/komunikatywność	11,40	Planowanie i organizacja pracy własnej	7,84
		Planowanie i organizacja pracy własnej	8,82	Wywieranie wpływu	4,28
4	PRACOWNICY BIUROWI	Współpraca w zespole	24,36	Komunikacja ustna/komunikatywność	10,08
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	19,18	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	6,61
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	18,71	Planowanie i organizacja pracy własnej	4,32
		Komunikacja ustna/komunikatywność	12,18	Znajomość języków obcych	3,98
		Planowanie i organizacja pracy własnej	10,84	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	3,84
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	Współpraca w zespole	25,94	Komunikacja ustna/komunikatywność	14,86
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	24,22	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	5,79
		Komunikacja ustna/komunikatywność	13,54	Współpraca w zespole	4,88
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	11,27	Planowanie i organizacja pracy własnej	4,62
		Planowanie i organizacja pracy własnej	9,92	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	4,12
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	27,82	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	23,88
		Współpraca w zespole	24,81	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	2,86
		Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	11,28	Planowanie i organizacja pracy własnej	2,86
		Komunikacja ustna/	9,02		

		komunikatywność			
		Planowanie i organizacja pracy własnej	7,52		
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	26,47	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	11,95
		Współpraca w zespole	24,46	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	8,73
		Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	11,79	Współpraca w zespole	5,27
		Planowanie i organizacja pracy własnej	7,76	Komunikacja ustna/komunikatywność	4,39
		Komunikacja ustna/komunikatywność	6,85	Planowanie i organizacja pracy własnej	2,13
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	27,07	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	8,19
		Współpraca w zespole	25,64	Komunikacja ustna/komunikatywność	6,92
		Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	11,62	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,60
		Planowanie i organizacja pracy własnej	9,47	Współpraca w zespole	2,54
		Komunikacja ustna/komunikatywność	8,68	Planowanie i organizacja pracy własnej	2,51
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	26,62	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	10,18
		Współpraca w zespole	25,95	Współpraca w zespole	4,96
		Komunikacja ustna/komunikatywność	9,07	Komunikacja ustna/komunikatywność	3,79
		Planowanie i organizacja pracy własnej	8,89	Planowanie i organizacja pracy własnej	3,38
		Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	8,03	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	2,62
0	SIŁY ZBROJNE	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	37,50		
		Współpraca w zespole	26,79		
		Planowanie i organizacja pracy własnej	14,29		
		Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	14,29		
		Komunikacja ustna/komunikatywność	12,50		

* 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)

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

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

Biorąc po uwagę podażową stronę rynku pracy należy stwierdzić, że we wszystkich wielkich grupach zawodów najczęściej posiadanymi przez osoby bezrobotne umiejętnościami były *komunikacja ustna/komunikatywność, sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna oraz współpraca w zespole*. Za dominujące można uznać także umiejętności takie jak *planowanie i organizacja pracy własnej* (w obrębie 8 wielkich grup zawodów za wyjątkiem „przedstawicieli władz publicznych, wyższych urzędników i kierowników” oraz „specjalistów”). Z kolei najrzadziej posiadanymi przez osoby bezrobotne umiejętnościami były: *znajomość języków obcych oraz zarządzanie ludźmi/przywództwo*.

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

Bezrobotni bez zawodu w 2016 roku

Wyszczególnienie	Bezrobotni ogółem	w tym bezrobotni bez zawodu	Odsetek bezrobotnych bez zawodu (%)*
Ogółem	27 010	3 402	12,60%
wg poziomu wykształcenia			
gimnazjalne i poniżej	10 714	2 538	23,69%
zasadnicze zawodowe	4 753	91	1,91%
średnie ogólnokształcące	3 136	546	17,41%
policealne i średnie zawodowe	4 890	163	3,33%
wyższe	3 517	64	1,82%
wg typu ukończonej szkoły			
zasadnicza szkoła zawodowa	237	43	18,14%
szkoła przysposabiająca do pracy			
technikum	205	45	21,95%
liceum ogólnokształcące	1 530	330	21,57%
liceum profilowane	101	46	45,54%
technikum uzupełniające	46	5	10,87%
liceum uzupełniające	19	4	21,05%
szkoła policealna	624	43	6,89%
wyższa	2 664	48	1,80%
brak danych źródłowych	21 584	2 838	13,15%
* 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. Bezrobotni nieposiadający żadnego zawodu stanowili 12,60 % całkowitej populacji osób bezrobotnych. Spośród osób zarejestrowanych w Powiatowym Urzędzie Pracy w Łodzi (wg stanu na koniec grudnia 2016 roku) najwięcej bezrobotnych bez zawodu legitymowało się wykształceniem gimnazjalnym i poniżej - 2 538 osób oraz średnim ogólnokształcącym - 546 osób, czyli po szkołach, które nie prowadzą kształcenia zawodowego. Nieliczną grupę reprezentowały natomiast osoby posiadające wykształcenie: policealne i średnie zawodowe - 163 osoby, zasadnicze zawodowe - 91 osób oraz wyższe - 64. Uwzględniając strukturę osób bezrobotnych według poziomu ich wykształcenia, największy udział bezrobotnych bez zawodu dostrzega się w przypadku osób o wykształceniu gimnazjalnym i poniżej (23,69%) oraz osób z wykształceniem ogólnokształcącym (17,41%). Z kolei najmniejszy odsetek

bezrobotnych bez zawodu odnotowano w przypadku osób z wykształceniem wyższym (1,82%) i zasadniczym zawodowym (1,91%).

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

4. Analiza rynku edukacyjnego

4.1. Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych

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

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

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

Zawody deficytowe

Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	0
2295	Optometryści	0
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	0
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	0
2434	Specjaliści do spraw sprzedaży z dziedziny technologii teleinformatycznych	0
2511	Analitycy systemów komputerowych	0
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	0
2513	Projektanci aplikacji sieciowych i multimediiów	0
2521	Projektanci i administratorzy baz danych	0
2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	0
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	0
3322	Przedstawiciele handlowi	0
3331	Spedytorzy i pokrewni	117
3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	0
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	6
4415	Pracownicy działów kadr	0
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	0
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	0
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	0
5321	Pomocniczy personel medyczny	208
6340	Rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeby	0
8153	Operatorzy maszyn do szycia	0

8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	0
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	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	
2152	Inżynierowie elektronicy	0
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	0
4132	Operatorzy wprowadzania danych	0
4321	Magazynierzy i pokrewni	0
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	0
9213	Robotnicy wykonujący prace proste przy uprawie roślin i hodowli zwierząt	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	
0110	Oficerowie sił zbrojnych	0
2111	Fizycy i astronomowie	0
3359	Urzędnicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani	0
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	0
3436	Muzycy i pokrewni	0
5211	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	0
5241	Modelki i modele	0
6112	Sadownicy	0
6210	Robotnicy leśni i pokrewni	0
6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	0
7534	Tapicerzy i pokrewni	0
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	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 2016 r. jako nadwyżkowe oraz wykazujące równowagę na lokalnym rynku pracy. W przypadku zawodów nadwyżkowych, brak uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych, przy niezmiennych warunkach po popytowej stronie rynku pracy, nie spowoduje zatem wzrostu bezrobocia w danych zawodach.

Natomiast w przypadku zawodów zidentyfikowanych jako deficytowe, kształcenie uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych prowadzone było w obrębie 2 elementarnych grup zawodów, tj.: „spedytorzy i pokrewni” - 117 osób oraz „pomocniczy personel medyczny” - 208 osób. A zatem sytuacja na lokalnym rynku pracy w przedmiotowym zakresie może ulec zmianie (poprawie) gdyż deficyt występujący w danych zawodach zostanie uzupełniony przez przyszłych absolwentów szkół ponadgimnazjalnych.

4.2. Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych

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

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

W roku szkolnym 2014/2015 najliczniejszą grupę absolwentów według typu szkoły stanowili absolwenci liceów ogólnokształcących - 4 557 osób. Liczba absolwentów techników wyniosła 1 528, z czego 984 osoby (tj. 64,4%) zdało egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe. Liczba absolwentów szkół policealnych wyniosła z kolei 1 422, z czego egzamin zdały 1 143 osoby. Porównując wskaźnik bezrobotnych wśród absolwentów według stanu na koniec grudnia 2015 roku i koniec maja 2016 roku można dostrzec spadek udziału bezrobotnych wśród absolwentów zasadniczych szkół zawodowych, techników oraz liceów ogólnokształcących i profilowanych.

Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2016 roku

Typ szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy		Liczba bezrobotnych absolwentów		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	
	Ogółem	Posiadający tytuł zawodowy*	Stan na koniec grudnia roku poprzedniego	Stan na koniec maja roku sprawozdawczego	Stan na koniec grudnia roku poprzedniego	Stan na koniec maja roku sprawozdawczego
zasadnicza szkoła zawodowa	431	204	51	34	11,83%	7,89%
szkoła przysposabiająca do pracy	27	0	0	0		
technikum	1528	984	66	33	4,32%	2,16%
liceum ogólnokształcące	4557	0	83	41	1,82%	0,90%
liceum profilowane	0	0	6	1		
liceum uzupełniające	0	0	1	0		
szkoła policealna	1422	1 143	41	29	2,88%	2,04%

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).

Powyzszy wskaźnik informuje, jaki odsetek absolwentów w elementarnej grupie zawodów/kierunku nauki/szkoły k stanowią bezrobotni absolwenci w elementarnej grupie zawodów/kierunku nauki/szkoły k (w %). Miernik przyjmuje wartości od 0% (oznacza brak bezrobotnych wśród absolwentów według wybranej specyfikacji) do 100% (sytuacja, w której każdy absolwent elementarnej 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 2016 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	362	157	34	9,39%
szkoła przysposabiająca do pracy	30		0	
technikum	1432	818	46	3,21%
liceum ogólnokształcące	4306		72	1,67%
liceum profilowane			5	
liceum uzupełniające			2	
szkoła policealna	1445	1 073	34	2,35%

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

* liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe

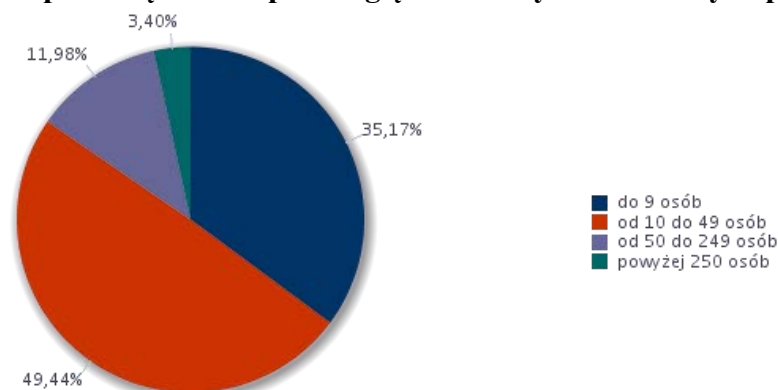
W roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym - tj. 2016, szkoły ponadgimnazjalne ukończyło 7 575 absolwentów. Najliczniejszą grupę absolwentów według typu szkoły stanowili absolwenci liceów ogólnokształcących (4 306 osób). W końcu ubiegłego roku 1,67% absolwentów tego typu szkół zarejestrowanych 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 (9,39%).

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 pożądanых cech, jakie powinni posiadać kandydaci do pracy w danym zawodzie. Badanie ma też za zadanie wskazanie ewentualnych problemów pracodawców z znajdowaniem nowych pracowników.

Badanie to zostało przeprowadzone telefonicznie w okresie sierpień-wrzesień 2016 roku. Sumarycznie podjęto próbę przebadania 226 pracodawców, z czego 95 stanowiło próbę podstawową, zaś 131 zostało dobranych losowo z puli rezerwowej. Ankietowanie prowadzono do przeprowadzenia pełnego badania u 95 respondentów.

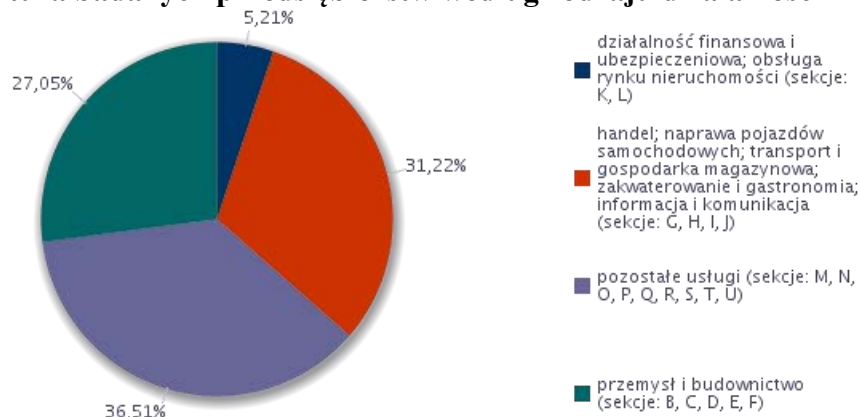
Struktura badanych przedsiębiorstw pod względem liczby zatrudnionych pracowników



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

Jak widać większość z przebadanych podmiotów należało do grupy przedsiębiorstw zatrudniających od 10 do 49 pracowników (49,44%), zaś najmniej przebadanych zatrudniało powyżej 250 osób (3,40%).

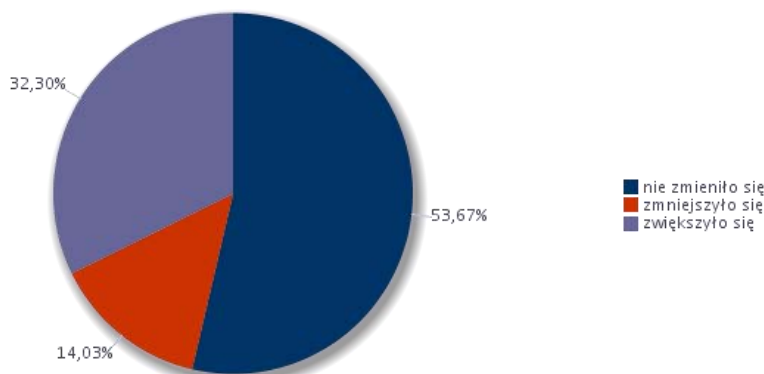
Struktura badanych przedsiębiorstw według rodzaju działalności



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

Większość, bo aż 36,51% badanych przedsiębiorstw należało do sekcji *M, N, O, P, Q, R, S, T, U*, czyli *pozostałe usługi*. Zaraz za nimi uplasowały się przedsiębiorstwa z sekcji *G, H, I, J* tzn. *handel; naprawa pojazdów samochodowych; transport i gospodarka magazynowa; zakwaterowanie i gastronomia; informacja i komunikacja.*, których było 31,22%.

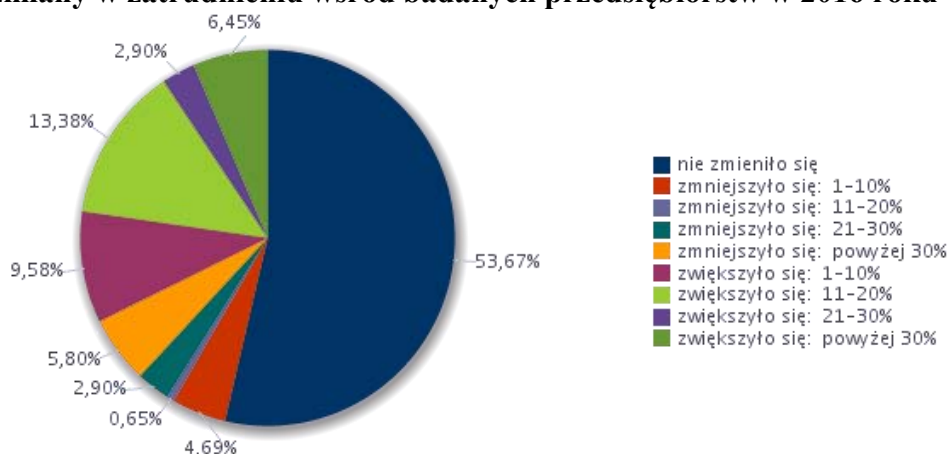
Odsetek przedsiębiorstw deklarujących zmiany w zatrudnieniu w 2016 roku



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

Zdecydowana większość, bo aż 53,67% respondentów, zadeklarowało, iż w roku 2016 nie zmieniło się zatrudnienie w ich przedsiębiorstwach. Spośród ogółu pracodawców 32,30% zadeklarowało wzrost zatrudnienia w firmach. Spadek zatrudnienia w 2016 roku zgłosiło 14,03% respondentów. Rysunek poniżej prezentuje rozkład zmian w ankietowanych przedsiębiorstwach.

Zmiany w zatrudnieniu wśród badanych przedsiębiorstw w 2016 roku



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

Wśród respondentów najczęściej, bo 13,38% ogółu, zgłaszało wzrost zatrudnienia w granicach 11-20%. W przypadku spadku zatrudnienia w firmach najczęściej wynosił on powyżej 30%, co wskazało 5,80% ogółu badanych.

Poniższa tabela prezentuje zawody wraz z cechami, które pracodawcy wymieniali, jako istotne podczas poszukiwania pracowników w 2016 roku.

Analiza zawodów, w których przedsiębiorstwa najczęściej zatrudniały pracowników w 2016 roku oraz umiejętności i cech kandydatów niezbędnych do pracy w tych zawodach

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

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

Inżynier budownictwa - budownictwo ogólne	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	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	6,25%
	znajomość języków obcych	0,00%
Inżynier elektryk	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	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%
Kierowca samochodu dostawczego	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	3,13%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	3,13%
	planowanie i organizacja pracy własnej	3,13%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	3,13%
	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%

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

Mechanik samochodów ciężarowych	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	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	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Nauczyciel przedszkola	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,75%
	doświadczenie zawodowe	0,75%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	3,67%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	5,50%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	1,83%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	4,42%
	wywieranie wpływu	1,83%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	1,83%
	znajomość języków obcych	3,67%
Pomocniczy robotnik budowlany	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	6,25%
	znajomość języków obcych	0,00%

Pozostali barmani	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	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	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
znajomość języków obcych	6,25%	
Pozostali kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	6,25%
znajomość języków obcych	0,00%	
Pozostali nauczyciele szkół podstawowych	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	0,00%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
znajomość języków obcych	0,00%	

Pozostali operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	6,25%
Pozostali pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości Pozostali pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	6,25%
	znajomość języków obcych	0,00%
Pozostali pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	3,72%
	doświadczenie zawodowe	3,72%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	5,22%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	3,72%
	wyuczony zawód	5,22%
	wywieranie wpływu	3,56%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	2,53%
	znajomość języków obcych	2,53%

Pozostali pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	0,00%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Pozostali pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	0,00%
	komunikacja ustna / komunikatywność	3,13%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	3,13%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	3,13%
	współpraca w zespole	3,13%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Pozostali robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%

Pozostały średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	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	6,25%
	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%
Pracownik działu logistyki	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	6,25%
Pracownik pomocniczy obsługi hotelowej*	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	6,25%

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

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

Woźny	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	0,00%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Ślusarz*	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%
	współpraca w zespole	0,00%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Ogółem (bez względu na zawód)	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	2,64%
	dodatkowe uprawnienia	3,55%
	doświadczenie zawodowe	4,31%
	komunikacja ustna / komunikatywność	5,57%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	3,21%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,91%
	planowanie i organizacja pracy własnej	5,57%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	3,75%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	5,37%
	współpraca w zespole	5,47%
	wykonywanie obliczeń	2,19%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	2,46%
	wyuczony zawód	4,37%
	wywieranie wpływu	0,97%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,92%
	znajomość języków obcych	2,56%

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

Wskaźnik zatrudnienia netto ogółem w 2016 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 2016 roku wskaźnik zatrudnienia netto wyniósł **18,27**. Oznaczało to, iż grupa pracodawców deklarujących wzrost zatrudnienia przewyższała liczbę pracodawców deklarujących spadek zatrudnienia we wskazanym roku.

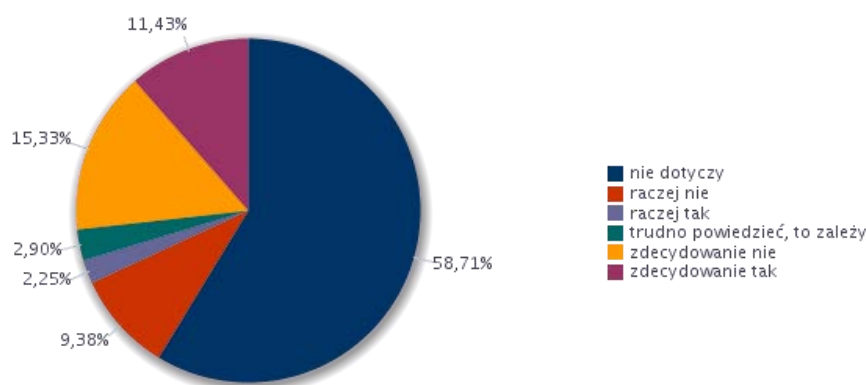
Wskaźnik zatrudnienia netto według wielkich grup zawodów w 2016 roku

Wielkie grupy zawodów	Wskaźnik zatrudnienia netto
Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	-0,52
Pracownicy biurowi	5,44
Pracownicy przy pracach prostych	5,48
Pracownicy usług i sprzedawcy	4,58
Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	8,50
Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	7,65
Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	0,00
Siły zbrojne	0,00
Specjaliści	7,40
Technicy i inny średni personel	-1,22

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

Największy przyrost zatrudnienia nastąpił w grupie *przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy* (8,50) oraz *robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy* (7,65). Spadek odnotowano w grupach *pracownicy technicy i inny średni personel* (-1,22) i *operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń* (-0,52).

Struktura odpowiedzi przedsiębiorstw deklarujących problemy z pozyskiwaniem nowych pracowników w 2016 roku



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

Prawie jedna czwarta (24,71%) badanych pracodawców wskazała, że nie mieli kłopotów ze znalezieniem pracowników. Jednocześnie 13,68% respondentów zgłosiło, iż miało problem z doбором 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
Archiwista	0,00%	100,00%	-100,00%
Dietetyk	100,00%	0,00%	100,00%
Doradca klienta	100,00%	0,00%	100,00%
Fotograf*	100,00%	0,00%	100,00%
Fryzjer*	0,00%	100,00%	-100,00%
Inżynier budownictwa - budownictwo ogólne	100,00%	0,00%	100,00%
Inżynier elektryk	100,00%	0,00%	100,00%
Kierowca samochodu dostawczego	50,00%	0,00%	50,00%
Kierownik produkcji w przemyśle	0,00%	0,00%	0,00%
Kosmetyczka	0,00%	100,00%	-100,00%
Kucharz*	0,00%	0,00%	0,00%
Mechanik samochodów ciężarowych	100,00%	0,00%	100,00%
Nauczyciel przedszkola	70,66%	0,00%	70,66%
Pomocniczy robotnik budowlany	100,00%	0,00%	100,00%
Pozostali barmani	100,00%	0,00%	100,00%
Pozostali kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00%	0,00%	100,00%

Pozostali nauczyciele szkół podstawowych	100,00%	0,00%	100,00%
Pozostali operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00%	0,00%	100,00%
Pozostali pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	0,00%	0,00%	0,00%
Pozostali pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	83,50%	16,50%	67,00%
Pozostali pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00%	0,00%	100,00%
Pozostali pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	0,00%	100,00%	-100,00%
Pozostali robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle	100,00%	0,00%	100,00%
Pozostały średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	0,00%	0,00%	0,00%
Pracownik działu logistyki	100,00%	0,00%	100,00%
Pracownik pomocniczy obsługi hotelowej*	0,00%	0,00%	0,00%
Projektant grafiki	100,00%	0,00%	100,00%
Projektant stron internetowych (webmaster)	100,00%	0,00%	100,00%
Przedstawiciel handlowy	100,00%	0,00%	100,00%
Recepcjonista hotelowy	0,00%	0,00%	0,00%
Sprzedawca*	0,00%	0,00%	0,00%
Sprzątaczką biurowa	100,00%	0,00%	100,00%
Woźny	0,00%	0,00%	0,00%
Ślusarz*	0,00%	0,00%	0,00%

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

Na podstawie odpowiedzi pracodawców najgorzej oceniane było przygotowanie kandydatów na *archiwistów, fryzjerów, kosmetyczki oraz pozostałych pracowników wykonujących prace proste gdzie indziej nie sklasyfikowanych*.

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”	
Elektrycy budowlani i pokrewni	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	3
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	6
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	5
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	14
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%	5
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	2
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	3
	współpraca w zespole	0,00%	20
	wykonywanie obliczeń	0,00%	1
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	5
	wywieranie wpływu	0,00%	1
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	3
	znajomość języków obcych	0,00%	1
Fryzjerzy	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%	35
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	32
	współpraca w zespole	7,69%	66
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	7,69%	1
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	6
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	16
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	3
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	12
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	5
	wykonywanie obliczeń	0,00%	2
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	11
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	1
Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%	21
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	39
	znajomość języków obcych	7,69%	2
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	3
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	17
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	6
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	13
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	9
	współpraca w zespole	0,00%	47
	wykonywanie obliczeń	0,00%	3
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	5
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	3

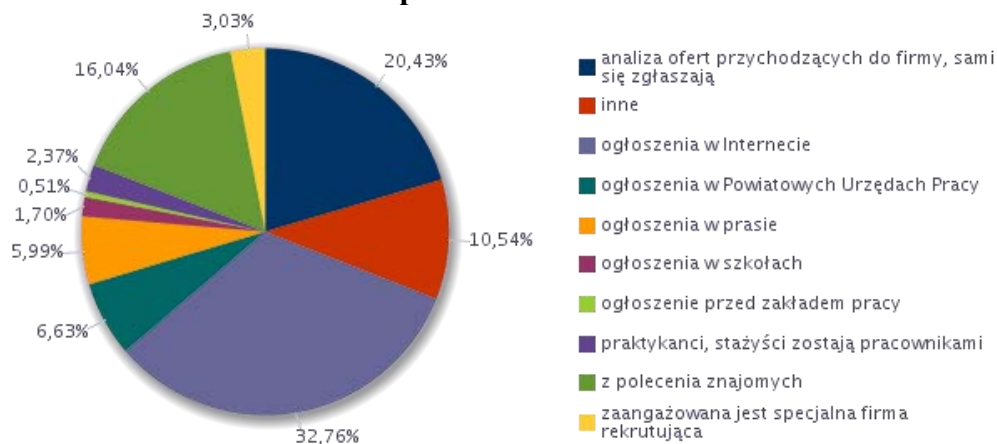
Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	1
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	3
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	1
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	1
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	0
	współpraca w zespole	0,00%	5
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	2
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	3
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Kosmetyczki i pokrewni	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%	14
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	14
	współpraca w zespole	7,69%	25
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	7,69%	3
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	7
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	11
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	5
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	1
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	6
	wywieranie wpływu	0,00%	1
	znajomość języków obcych	0,00%	3
Recepcjoniści hotelowi	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	7,69%	1
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	7,69%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	7,69%	0
	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, 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%	3
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	52
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	14
	współpraca w zespole	7,69%	103
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	9
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	34
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	19
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	13
przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	15	

	wykonywanie obliczeń	0,00%	10
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	14
	wywieranie wpływu	0,00%	4
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	13
	znajomość języków obcych	0,00%	3
Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	5
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	32
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	10
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	7
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%	24
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	6
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	8
	współpraca w zespole	0,00%	87
	wykonywanie obliczeń	0,00%	3
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	3
	wywieranie wpływu	0,00%	1
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	4
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%	393
	współpraca w zespole	7,69%	587
	znajomość języków obcych	7,69%	22
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	92
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	224
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	24
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%	258
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	111
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	31
	wykonywanie obliczeń	0,00%	71
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	117
	wywieranie wpływu	0,00%	28
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	52
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	6
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	22
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	10
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	10
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%	18
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	10
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	8
	współpraca w zespole	0,00%	56
	wykonywanie obliczeń	0,00%	8
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	4
	wywieranie wpływu	0,00%	6
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	6
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Ślusarze i pokrewni	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	5
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	18
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	7

	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	22
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%	23
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	4
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	4
	współpraca w zespole	0,00%	68
	wykonywanie obliczeń	0,00%	1
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	12
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	4
	znajomość języków obcych	0,00%	1
	Ogółem (bez względu na zawód)	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,82%
komunikacja ustna / komunikatywność		0,33%	0
planowanie i organizacja pracy własnej		0,33%	0
czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim		0,00%	0
obsługa komputera i wykorzystanie Internetu		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 pytaných pracodawców umieszczanie ofert w Internecie stanowiło najczęstszą metodę poszukiwania nowych pracowników (32,76%). Źródłem pracowników dla znaczącej liczby pracodawców (20,43%) stanowiły oferty składane bezpośrednio do firm przez osoby poszukujące zatrudnienia. Wielu z nich chętnie przyjmowało też osoby z polecenia (16,04%).

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%	7,75
11-25%	18,99
51-75%	23,26
76-100%	50,00

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

Jak widać, spośród zakładów deklarujących składanie oferty pracy do PUP zdecydowana większość (73,26%) przekazywała urzędowi informację o ponad połowie wolnych miejscach pracy.

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

Zawód	Wskaźnik struktury
Kosmetyczka	22,47%
Fryzjer*	15,96%
Tkacz	15,96%
Archiwista	6,52%
Inżynier elektryk	6,52%
Kierowca samochodu dostawczego	6,52%
Księgowy	6,52%
Laborant chemiczny	6,52%
Pomocniczy robotnik budowlany	6,52%
Sprzedawca w branży spożywczej	6,52%

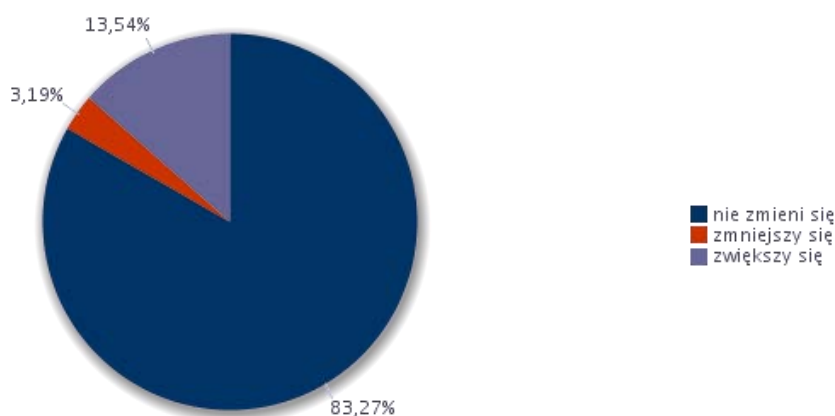
Źródło: Departament Rynku Pracy MRPiPS, Informacja roczna dla Powiatowego Urzędu Pracy w Łodzi

Zawodami wg deklaracji pracodawców, w których zgłaszano najczęściej zapotrzebowanie do PUP były: *kosmetyczka* (22,47%), *fryzjer* (15,96%) i *tkacz* (15,96%).

6. Prognoza lokalnego rynku pracy

Przeprowadzone badanie ankietowe miało na celu również poznanie ewentualnych trendów zmiany poziomu zatrudnienia w 2017 roku. Respondenci byli pytani o ewentualne plany zmiany zatrudnienia w swoich przedsiębiorstwach. Poniżej prezentujemy wyniki zebrane na podstawie ich odpowiedzi.

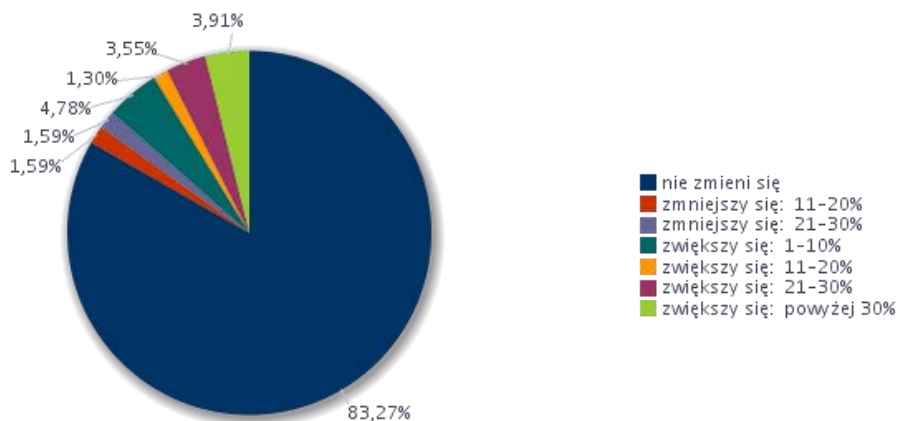
Odsetek przedsiębiorstw przewidujących zmiany w zatrudnieniu w 2017 roku



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

Ankietowani ostrożnie formułowali plany na kolejny rok. Zdecydowana większość (83,27%) deklarowała, iż zatrudnienie w ich przedsiębiorstwach nie ulegnie zmianie. Spośród pozostałych respondentów 13,54% deklarowało planowany wzrost liczby zatrudnianych osób w 2017 roku. Niewielka liczba respondentów (3,19%) wskazała zamiar redukcji zatrudnienia.

Odsetek przedsiębiorstw przewidujących zmiany w zatrudnieniu w 2017 roku



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

Biorąc pod uwagę wielkości przewidywanych zmian najwięcej respondentów deklарowało wzrost zatrudnienia na poziomie 1-10% (4,78% ogółu respondentów), podczas gdy następna grupa (3,91% ogółu respondentów) wskazywała, iż wzrost ten może przekroczyć 30%.

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

Zawód	Wskaźnik struktury
Elektryk*	9,17%
Kopacz	9,17%
Robotnik gospodarczy	9,17%
Szlifierz metali	9,17%
Tkacz	9,17%
Tokarz w metalu	9,17%
Pozostali pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	7,49%
Inżynier elektryk	3,75%
Kierowca samochodu dostawczego	3,75%
Księgowy	3,75%
Mechanik samochodów ciężarowych	3,75%
Monter maszyn i urządzeń przemysłowych	3,75%
Pozostali pośrednicy handlowi	3,75%
Pośrednik w obrocie nieruchomościami	3,75%
Przedstawiciel handlowy	3,75%
Sprzedawca w branży mięsnej	3,75%
Sprzedawca w branży spożywczej	3,75%

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

Według deklaracji pracodawców, zawodami w których planują najbardziej zwiększyć zatrudnienie są *elektrycy, kopacze, robotnicy gospodarczy szlifierze metali, tkacze oraz tokarze w metalu.*

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 2017 roku.

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

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

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

Pozostali pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	3,13%
	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	3,13%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	3,13%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	3,13%
znajomość języków obcych	3,13%	
Pośrednik w obrocie nieruchomościami	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	0,00%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
znajomość języków obcych	0,00%	
Przedstawiciel handlowy	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	6,25%
	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	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	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%
Sprzedawca w branży mięsnej	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Sprzedawca w branży spożywczej	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	0,00%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%

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

Ogółem (bez względu na zawód)	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	2,64%
	dodatkowe uprawnienia	3,55%
	doświadczenie zawodowe	4,31%
	komunikacja ustna / komunikatywność	5,57%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	3,21%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,91%
	planowanie i organizacja pracy własnej	5,57%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	3,75%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	5,37%
	współpraca w zespole	5,47%
	wykonywanie obliczeń	2,19%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	2,46%
	wyuczony zawód	4,37%
	wywieranie wpływu	0,97%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,92%
	znajomość języków obcych	2,56%

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

Prognozowany wskaźnik zatrudnienia netto ogółem w 2017 roku

Na podstawie odpowiedzi pracodawców wyznaczono prognozę wskaźnika netto zatrudnienia dla 2017 roku, która wyniosła **10,35**, co oznacza, że można się spodziewać się wzrostowej tendencji zatrudnienia, tak jak w roku 2016.

Prognozowany wskaźnik zatrudnienia netto dla wielkich grup zawodów w 2017 roku

Wielkie grupy zawodów	Prognozowany wskaźnik zatrudnienia netto
Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	4,68
Pracownicy biurowi	4,68
Pracownicy przy pracach prostych	1,00
Pracownicy usług i sprzedawcy	9,41
Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	0,00
Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	9,41
Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	0,00
Siły zbrojne	0,00
Specjaliści	0,49
Technicy i inny średni personel	5,23

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 *robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy* oraz *pracownicy usług i sprzedawcy*.

Podsumowanie

Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy

- ✓ W ewidencji Powiatowego Urzędu Pracy w Łodzi na koniec 2016 roku zarejestrowanych było ogółem **26 921** osób bezrobotnych, tj. o **5 503** mniej w stosunku do końca roku 2015 (źródło: *sprawozdawczość rynku pracy*).
- ✓ Stopa bezrobocia w Łodzi na koniec 2016 roku wyniosła **7,9 %** i była o **1,6 punktu procentowego** niższa w stosunku do stanu na koniec analogicznego okresu poprzedniego roku.
- ✓ Na koniec 2016 roku najwięcej bezrobotnych zarejestrowanych było w grupach zawodowych należących do kategorii: ***sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) – 2 543 osoby, robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani – 1 794 osoby, szwaczki, hafciarki i pokrewni – 874 osoby.***
- ✓ Analizując sytuację osób bezrobotnych posiadających zawód, można zauważyć, że w 2016 roku największy napływ do ewidencji łódzkiego urzędu pracy odnotowano w następujących kategoriach elementarnych grup zawodów: ***sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) - 2 960 osób, robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani – 2 064 osoby*** oraz ***pracownicy obsługi biurowej - 959 osób.***
- ✓ Na przestrzeni 2016 roku do CBOP wpłynęło ogółem **38 980 ofert pracy** w m. Łodzi (źródło: *informacja roczna opracowana dla PUP w Łodzi przez Departament Rynku Pracy MRPiPS*).
- ✓ Oferty pracy zgłaszane i figurujące w CBOP najczęściej kierowane były do ***pracowników wykonujących prace proste*** (24,42% ogółu ofert zamieszczonych w CBOP).
- ✓ Oferty pracy zamieszczone w Internecie w 2016 roku najczęściej kierowane były do ***specjalistów*** – (33,22% ogółu ofert pracy zamieszczonych w Internecie).
- ✓ Wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy ukazywał największe zróżnicowanie wśród ***rolników, ogrodników, leśników i rybaków – 8,34***, natomiast najmniejsze wśród takich grup zawodów jak ***przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy - 0,14*** oraz ***specjaliści - 0,15.***

Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych

- ✓ W 2016 roku odnotowano **24** elementarne grupy **zawodów deficytowych**, w tym **3 maksymalnie deficytowe**. Ranking tych grup wg. wskaźnika szansy uzyskania oferty pracy wskazał, iż największe prawdopodobieństwo zatrudnienia posiadała grupa *pomocniczy personel medyczny*.
- ✓ W roku 2016 do kategorii **zawodów zrównoważonych** zakwalifikowano 7 elementarnych grup zawodowych. Spośród nich największą dynamiką napływu ofert pracy i osób bezrobotnych odnotowano w grupach: *magazynierzy i pokrewni* oraz *pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani*.
- ✓ Ranking elementarnych grup **zawodów nadwyżkowych** w 2016 roku objął **12** elementarnych grup zawodów, w tym **8 maksymalnie nadwyżkowych**. Najmniejszą szansę na znalezienie pracy wg. wskaźnika szansy uzyskania oferty mieli *sprzedawcy na targowiskach i bazarach* oraz *fizycy i astronomowie*.

Analiza umiejętności i uprawnień

- ✓ Najczęściej posiadanymi przez osoby bezrobotne umiejętnościami były *komunikacja ustna/komunikatywność, sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna* oraz *współpraca w zespole*.
- ✓ Najrzadziej posiadanymi przez osoby bezrobotne umiejętnościami były: *znajomość języków obcych* oraz *zarządzanie ludźmi/przywództwo*.
- ✓ W roku 2016 najbardziej pożądanymi przez pracodawców umiejętnościami były: *planowanie i organizacja pracy własnej* oraz *komunikacja ustna/komunikatywność*.
- ✓ Największy odsetek osób bezrobotnych bez zawodu występował wśród osób z wykształceniem *gimnazjalnym i poniżej – 23,69%* oraz *średnim ogólnokształcącym – 17,41%*.

Analiza rynku edukacyjnego

- ✓ Spośród wymienionych w raporcie zawodów nadwyżkowych i zrównoważonych w żadnej z elementarnych grup zawodów nie było prowadzone kształcenie na terenie powiatu m. Łódź.

- ✓ W 2016 roku łącznie 325 uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych kształciło się w zawodach deficytowych, w tym: *spedytorzy i pokrewni* - 117 osób oraz *pomocniczy personel medyczny* - 208 osób.
- ✓ W 2016 roku najliczniejszą grupę absolwentów według typu szkoły stanowili absolwenci *liceów ogólnokształcących* – 4 306 osób.
- ✓ Na podstawie wskaźnika frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów wynika, że najmniej dostosowaną do potrzeb lokalnego rynku jest grupa *absolwentów zasadniczych szkół zawodowych*.

Badanie kwestionariuszowe przedsiębiorstw

- ✓ Badanie przeprowadzono pośród 95 zakładów pracy, z czego największą grupę stanowili pracodawcy **zatrudniający od 10 do 49 osób** (49,44%),
- ✓ Najwięcej badanych, bo aż 36,51% należało do sekcji *M, N, O, P, Q, R, S, T, U*, czyli *pozostałe usługi*,
- ✓ **Wskaźnik zatrudnienia netto ogółem** w 2016 roku wyniósł **18,27**.
- ✓ Według wielkich grup zawodów największy wskaźnik zatrudnienia netto odnotowano w przypadku grup *przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy* (8,50) oraz *robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy* (7,65).
- ✓ W 2016 roku 53,67% badanych zakładów nie dokonało zmian poziomu zatrudnienia.
- ✓ Spośród ogółu badanych najwięcej, bo 13,38%, zakładów zwiększyło zatrudnienie od 11 do 20%.
- ✓ Spośród ogółu badanych 24,71% deklarowała brak problemów ze znalezieniem nowych pracowników.
- ✓ Przez pracodawców najgorzej oceniane było przygotowanie kandydatów na *archiwistów, fryzjerów, kosmetyczki* oraz *pozostałych pracowników wykonujących prace proste gdzie indziej nie sklasyfikowanych*.
- ✓ Firmy najczęściej poszukiwały pracowników poprzez ogłoszenia umieszczone w Internecie.
- ✓ Spośród zankietowanych zakładów deklarujących składanie oferty pracy do PUP zdecydowana większość (73,26%) przekazywała urzędowi informację o ponad połowie wolnych miejscach pracy,
- ✓ Z deklaracji badanych wynika, iż zawodami, w jakich najczęściej zgłaszano oferty pracy do PUP były: *kosmetyczka* (22,47%), *fryzjer* (15,96%) i *tkacz* (15,96%).

Prognoza lokalnego rynku pracy

- ✓ **13,54%** ankietowanych zadeklarowało chęć zwiększenia zatrudnienia w 2017 roku,
- ✓ Ankietowani deklarowali największą chęć zatrudnienia pracowników w zawodach *elektrycy, kopacze, robotnicy gospodarczy, szlifierze metali, tkacze* oraz *tokarze w metalu*.
- ✓ Jako najbardziej pożądane cechy przyszłych kandydatów pracodawcy wskazywali: *komunikacja ustna/komunikatywność* oraz *planowanie i organizacja pracy własnej*.

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

INFORMACJA SYGNALNA
ZAWODY DEFICYTOWE I NADWYŻKOWE
POWIAT M. ŁÓDŹ
INFORMACJA SYGNALNA
2016 ROK

Sekcja	Zaklasyfikowanie	Grupa elementarna
DEFICYT	ZAWÓD MAKSYMALNIE DEFICYTOWY	Rybaczy i zbieracze pracujący na własne potrzeby
		Projektanci aplikacji sieciowych i multimediiów
		Specjaliści do spraw sprzedaży z dziedziny technologii teleinformatycznych
	ZAWÓD DEFICYTOWY	Pomocniczy personel medyczny
		Pośrednicy pracy i zatrudnienia
		Optometryści
		Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych
		Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food
		Analitycy systemów komputerowych
		Projektanci i administratorzy baz danych
		Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości
		Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani
		Specjaliści do spraw sieci komputerowych
		Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej
		Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej
		Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)
		Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani
		Operatorzy maszyn do szycia
		Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru
		Przedstawiciele handlowi
Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani		
Pracownicy działów kadr		
Spedytorzy i pokrewni		
Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych		
RÓWNOWAGA	ZAWÓD RÓWNOWAŻONY	Inżynierowie elektronicy
		Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym
		Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani
		Magazynierzy i pokrewni
		Operatorzy wprowadzania danych
		Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna
		Robotnicy wykonujący prace proste przy uprawie roślin i hodowli zwierząt

NADWYŻKA	ZAWÓD NADWYŻKOWY	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach
		Fizycy i astronomowie
		Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni
		Tapicerzy i pokrewni
	ZAWÓD MAKSYMALNIE NADWYŻKOWY	Muzycy i pokrewni
		Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni
		Urzędnicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani
		Sadownicy
		Robotnicy leśni i pokrewni
		Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby
		Modelki i modele
		Oficerowie sił zbrojnych

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

Załącznik A. Rynek Pracy

Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2016 roku według wielkich grup zawodów.

Kod	Wielkie grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długotrwale	Napływ ofert pracy		Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba ofert pracy	Mierniki			Deficyt/ równowaga/ nadwyżka *		Wartość wskaźnika struktury sumy bezrobotnych i ofert pracy
		napływ w okresie	odpływ w okresie	stan na koniec okresu	stan na koniec okresu	udział w % do ogółem bezrobotnych		stan na koniec okresu	CBOP (PUP+OHP+EURES)					Internet	wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwałego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	rok	
0	Siły zbrojne	73	92	56	0	0,00	32	0	28		0,00	71,42	2,33	30,61	57,14	1,26	-	-	0,00
1	Kierownicy	593	655	487	4	0,82	251	308	1693	9,42	0,00	528,25	206,75	2,56	51,54	1,10	-	-	0,02
2	Specjaliści	3872	4244	2313	124	5,36	1165	1930	9925	23,89	11,55	2494,67	1215,92	2,05	50,37	1,10	-	-	0,11
3	Technicy i inny średni personel	3076	3574	2461	52	2,11	1522	3184	4934	18,03	9,70	2758,25	931,50	2,96	61,84	1,16	-	-	0,11
4	Pracownicy biurowi	2704	3076	2105	15	0,71	1228	6971	2881	25,79	13,71	2317,00	1267,00	1,83	58,34	1,14	-	-	0,10
5	Pracownicy usług i sprzedawcy	6010	6898	5001	36	0,72	3074	5677	4220	20,82	6,04	5612,83	1520,75	3,69	61,47	1,15	-	-	0,20
6	Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	119	160	130	1	0,77	94	348	32	3,16	0,57	148,83	51,67	2,88	72,31	1,34	-	-	0,01
7	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	5674	7211	5491	24	0,44	3683	5007	2280	11,30	2,56	6372,00	726,25	8,77	67,07	1,27	-	-	0,20
8	Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	1458	1731	1217	0	0,00	729	6035	2037	4,04	0,61	1410,58	969,67	1,45	59,90	1,19	-	-	0,07
9	Pracownicy wykonujący prace proste	5015	5839	4346	15	0,35	2860	9520	1877	4,02	1,52	4903,75	1447,75	3,39	65,81	1,16	-	-	0,18
	RAZEM	28594	33480	23607	271	1,15	14638	38980	29907	13,46	5,50	X	X	X	X	X	X	X	X

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

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

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

Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2016 roku według elementarnych grup zawodów

Kod	Elementarne grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długotrwale	Napływ ofert pracy		Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba ofert pracy	Mierniki			Deficyt/ równowaga/ nadwyżka*		Wartość wskaźnika struktury sumy bezrobotnych i ofert pracy
		napływ w okresie	odpływ w okresie	stan na koniec okresu	stan na koniec okresu	udział w % do ogółem bezrobotnych		stan na koniec okresu	CBOP (PUP+OHP +EURES)					Internet	wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwałego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	rok	
0110	Oficerowie sił zbrojnych	1	0	3	0	0,00	2	0	0	0,00	2,67	0,00		66,67	0,00	max nadwyżka	-	0,00	
0310	Żołnierze szeregowi	72	92	53	0	0,00	30	0	0	0,00	68,75	0,00		56,60	1,28	-	-	0,00	
1112	Wyżsi urzędnicy administracji rządowej	1	2	0	0		0	0	0	0,00	0,83	0,00			2,00	-	-	0,00	
1113	Wyżsi urzędnicy władz samorządowych	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,08	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00	
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	86	74	104	1	0,96	59	16	144	6,25	100,42	13,33	7,53	56,73	0,86	-	-	0,00	
1211	Kierownicy do spraw finansowych	13	13	13	0	0,00	8	36	99	5,56	15,25	14,25	1,07	61,54	1,00	-	-	0,00	
1212	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	11	8	8	0	0,00	1	4	30	0,00	7,08	2,83	2,50	12,50	0,73	-	-	0,00	
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	63	84	53	0	0,00	23	2	87	50,00	60,42	9,42	6,42	43,40	1,33	-	-	0,00	
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	28	28	21	1	4,76	12	35	155	11,43	20,17	15,83	1,27	57,14	1,00	-	-	0,00	
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	89	98	72	0	0,00	40	37	239	21,62	77,75	38,00	2,05	55,56	1,10	-	-	0,00	
1222	Kierownicy do spraw reklamy i public relations	9	5	6	0	0,00	1	0	0	0,00	3,92	0,00		16,67	0,56	-	-	0,00	
1223	Kierownicy do spraw badań i rozwoju	6	8	7	0	0,00	5	0	15	0,00	7,92	1,25	6,33	71,43	1,33	-	-	0,00	
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	24	38	21	0	0,00	10	26	91	3,85	29,50	17,75	1,66	47,62	1,58	-	-	0,00	
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	25	26	20	0	0,00	10	8	23	37,50	23,08	2,58	8,94	50,00	1,04	-	-	0,00	

1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	35	49	21	1	4,76	9	76	176	0,00	0,00	24,75	30,00	0,83	42,86	1,40	deficyt	-	0,00
1330	Kierownicy do spraw technologii informatycznych i telekomunikacyjnych	4	5	3	0	0,00	2	28	140	0,00	0,00	3,83	16,00	0,24	66,67	1,25	-	-	0,00
1341	Kierownicy w instytucjach opieki nad dziećmi	0	0	1	0	0,00	1	1	0	100,00	0,00	1,00	0,08	12,00	100,00		-	-	0,00
1342	Kierownicy w instytucjach opieki zdrowotnej	1	0	1	0	0,00	1	0	15		0,00	0,42	1,25	0,33	100,00	0,00	-	deficyt	0,00
1345	Kierownicy w instytucjach edukacyjnych	2	0	2	0	0,00	0	0	15		0,00	0,92	1,25	0,73	0,00	0,00	-	-	0,00
1346	Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych	5	4	3	0	0,00	0	0	76		0,00	2,17	6,33	0,34	0,00	0,80	-	-	0,00
1349	Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani	31	41	26	1	3,85	19	1	13	100,00	0,00	31,25	1,17	26,79	73,08	1,32	-	-	0,00
1411	Kierownicy w hotelarstwie	9	7	4	0	0,00	1	0	30		0,00	4,25	2,50	1,70	25,00	0,78	-	-	0,00
1412	Kierownicy w gastronomii	23	26	12	0	0,00	5	6	15	66,67	0,00	14,25	1,75	8,14	41,67	1,13	-	-	0,00
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	47	40	27	0	0,00	5	17	247	11,76	0,00	24,08	23,00	1,05	18,52	0,85	-	-	0,00
1431	Kierownicy do spraw sportu, rekreacji i rozrywki	2	1	2	0	0,00	0	0	0		0,00	0,58	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00
1439	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	78	98	59	0	0,00	39	15	83	6,67	0,00	74,33	8,17	9,10	66,10	1,26	-	-	0,00
2111	Fizycy i astronomowie	9	7	4	0	0,00	3	1	0	0,00	0,00	2,75	0,08	33,00	75,00	0,78	nadwyżka	-	0,00
2113	Chemicy	67	74	40	4	10,00	22	7	0	14,29	0,00	43,83	0,58	75,14	55,00	1,10	-	-	0,00
2114	Specjaliści nauk o Ziemi	54	56	27	1	3,70	16	3	0	0,00	0,00	30,58	0,25	122,33	59,26	1,04	-	-	0,00
2120	Matematycy, aktuariusze i statystycy	22	26	15	0	0,00	8	2	0	0,00	0,00	17,33	0,17	104,00	53,33	1,18	-	-	0,00
2131	Biolodzy i pokrewni	86	90	53	11	20,75	22	5	13	80,00	60,00	53,17	1,50	35,44	41,51	1,05	-	-	0,00
2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	8	15	6	0	0,00	6	1	0	100,00	100,00	9,25	0,08	111,00	100,00	1,88	-	-	0,00
2133	Specjaliści do spraw ochrony środowiska	36	38	10	1	10,00	2	6	0	33,33	16,67	11,67	0,50	23,33	20,00	1,06	-	-	0,00
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	58	56	39	0	0,00	21	43	351	11,63	9,30	36,75	51,83	0,71	53,85	0,97	-	-	0,00
2142	Inżynierowie budownictwa	52	49	31	3	9,68	16	19	127	52,63	5,26	30,75	16,17	1,90	51,61	0,94	-	-	0,00

2143	Inżynierowie inżynierii środowiska	49	48	25	5	20,00	7	5	0	100,00	40,00	20,50	0,42	49,20	28,00	0,98	-	-	0,00
2144	Inżynierowie mechanicy	33	38	25	0	0,00	18	5	99	20,00	0,00	29,17	8,67	3,37	72,00	1,15	-	-	0,00
2145	Inżynierowie chemicy i pokrewni	22	23	18	2	11,11	6	37	15	2,70	2,70	15,50	6,33	2,45	33,33	1,05	-	-	0,00
2146	Inżynierowie górnictwa i metalurgii	2	2	1	0	0,00	0	0	0	0,00	1,17	0,00			0,00	1,00	-	-	0,00
2149	Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	77	79	60	3	5,00	36	62	225	6,45	0,00	62,33	25,92	2,41	60,00	1,03	-	-	0,00
2151	Inżynierowie elektrycy	13	17	19	0	0,00	15	1	140	0,00	0,00	21,08	14,75	1,43	78,95	1,31	-	-	0,00
2152	Inżynierowie elektronicy	11	12	9	3	33,33	3	3	43	0,00	0,00	8,08	8,83	0,92	33,33	1,09	równowaga	-	0,00
2153	Inżynierowie telekomunikacji	4	4	7	1	14,29	5	0	43		0,00	6,92	3,58	1,93	71,43	1,00	-	nadwyżka	0,00
2161	Architekci	72	86	31	7	22,58	10	18	43	100,00	16,67	43,00	5,08	8,46	32,26	1,19	-	-	0,00
2162	Architekci krajobrazu	3	3	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,42	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	64	62	44	0	0,00	23	23	15	39,13	13,04	44,25	3,17	13,97	52,27	0,97	-	-	0,00
2164	Urbaniści i inżynierowie ruchu drogowego	25	26	8	2	25,00	2	5	0	80,00	80,00	6,08	0,42	14,60	25,00	1,04	-	-	0,00
2165	Kartografowie i geodeci	23	21	9	0	0,00	1	4	0	75,00	0,00	6,75	0,33	20,25	11,11	0,91	-	-	0,00
2166	Projektanci grafiki i multimediów	100	117	53	1	1,89	27	43	129	83,72	32,56	64,17	14,33	4,48	50,94	1,17	-	-	0,00
2211	Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	132	157	40	1	2,50	4	0	15		0,00	30,25	1,25	24,20	10,00	1,19	-	-	0,00
2212	Lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	6	8	5	0	0,00	1	0	15		0,00	5,17	1,25	4,13	20,00	1,33	-	-	0,00
2221	Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	34	46	30	0	0,00	20	31	27	9,68	3,23	32,92	5,83	5,64	66,67	1,35	-	-	0,00
2222	Pielęgniarki z tytułem specjalisty	0	0	1	0	0,00	1	43	30	0,00	0,00	1,00	8,08	0,12	100,00		-	-	0,00
2231	Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	11	10	9	1	11,11	4	0	0		0,00	7,42	0,00		44,44	0,91	-	-	0,00
2232	Położne z tytułem specjalisty																-	-	
2240	Specjaliści do spraw ratownictwa medycznego	2	2	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,42	0,00		50,00	1,00	-	-	0,00
2251	Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	23	20	7	2	28,57	2	13	0	100,00	53,85	6,25	1,08	5,77	28,57	0,87	-	-	0,00
2252	Lekarze weterynarii specjaliści																-	max deficyt	

2261	Lekarze dentyści bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	5	3	5	0	0,00	0	0	0	0,00	3,17	0,00	0,00	0,60	-	-	0,00		
2262	Lekarze dentyści specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	3	4	3	0	0,00	2	0	0	0,00	3,25	0,00	66,67	1,33	-	-	0,00		
2271	Diagności laboratoryjni bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	2	3	2	0	0,00	2	10	0	10,00	10,00	2,50	0,83	3,00	100,00	1,50	-	-	0,00
2272	Diagności laboratoryjni specjaliści	1	3	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,25	0,00	100,00	3,00	-	-	0,00		
2281	Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	10	6	4	1	25,00	0	0	0	0,00	3,08	0,00	0,00	0,60	-	-	0,00		
2282	Farmaceuci specjaliści	3	8	4	0	0,00	2	1	0	100,00	100,00	5,75	2,08	2,76	50,00	2,67	-	-	0,00
2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	19	22	12	3	25,00	7	2	0	0,00	0,00	10,83	0,17	65,00	58,33	1,16	-	nadwyżka	0,00
2292	Fizjoterapeuci	58	71	29	1	3,45	18	34	28	76,47	44,12	36,58	5,17	7,08	62,07	1,22	-	-	0,00
2293	Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia	7	4	5	1	20,00	2	0	0	0,00	4,92	0,00	40,00	0,57	-	-	0,00		
2294	Audiofonolodzy i logopedzi	4	5	0	0	0,00	0	2	0	50,00	50,00	0,75	0,17	4,50	1,25	-	-	0,00	
2295	Optometryści	1	1	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0,08	2,00	0,04	1,00	deficyt	deficyt	0,00		
2299	Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani	34	33	12	3	25,00	4	20	71	70,00	25,00	13,33	7,58	1,76	33,33	0,97	-	-	0,00
2310	Nauczyciele akademicy	22	28	19	0	0,00	14	1	0	100,00	100,00	19,75	0,08	237,00	73,68	1,27	-	-	0,00
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	19	21	15	0	0,00	11	30	0	0,00	0,00	17,50	3,50	5,00	73,33	1,11	-	-	0,00
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	135	150	93	1	1,08	55	39	57	0,00	0,00	101,08	11,00	9,19	59,14	1,11	-	-	0,00
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	45	51	39	0	0,00	21	8	0	37,50	12,50	40,83	0,67	61,25	53,85	1,13	-	-	0,00
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	49	66	25	0	0,00	15	49	21	34,69	20,41	37,67	8,83	4,26	60,00	1,35	-	-	0,00
2351	Wizytatorzy i specjaliści metod nauczania	1	3	3	0	0,00	2	0	0	0,00	3,67	0,00	66,67	3,00	-	-	0,00		
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	3	1	3	1	33,33	1	5	0	0,00	0,00	1,67	0,42	4,00	33,33	0,33	-	-	0,00
2353	Lektorzy języków obcych	14	19	5	0	0,00	3	4	44	0,00	0,00	7,42	4,00	1,85	60,00	1,36	-	-	0,00
2355	Nauczyciele sztuki w placówkach pozaszkolnych	5	6	4	0	0,00	2	1	0	0,00	0,00	3,17	0,08	38,00	50,00	1,20	-	-	0,00

2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	237	252	122	5	4,10	59	69	57	17,39	13,04	134,17	14,50	9,25	48,36	1,06	-	-	0,00
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	39	40	14	2	14,29	5	28	465	21,43	10,71	14,42	65,08	0,22	35,71	1,03	deficyt	deficyt	0,00
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	31	27	20	0	0,00	7	47	474	2,13	2,13	19,58	46,42	0,42	35,00	0,87	-	-	0,00
2413	Analitycy finansowi	113	123	90	0	0,00	52	29	410	10,34	3,45	95,83	43,58	2,20	57,78	1,09	-	-	0,00
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	161	174	79	6	7,59	34	64	417	21,88	6,25	87,83	55,08	1,59	43,04	1,08	-	-	0,00
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	240	257	130	12	9,23	60	26	282	65,38	26,92	137,00	30,67	4,47	46,15	1,07	-	-	0,00
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	87	79	45	0	0,00	21	61	533	21,31	9,84	44,25	61,50	0,72	46,67	0,91	-	-	0,00
2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	10	17	5	0	0,00	4	16	15	43,75	18,75	6,58	4,58	1,44	80,00	1,70	-	-	0,00
2431	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	286	284	218	1	0,46	97	133	506	47,37	29,32	207,17	57,25	3,62	44,50	0,99	-	-	0,01
2432	Specjaliści do spraw public relations	3	6	2	0	0,00	1	1	15	100,00	100,00	4,50	1,33	3,38	50,00	2,00	-	-	0,00
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	145	155	67	1	1,49	19	151	1669	29,14	6,62	83,83	168,67	0,50	28,36	1,07	deficyt	-	0,01
2434	Specjaliści do spraw sprzedaży z dziedziny technologii teleinformatycznych	0	0	0	0		0	10	28	0,00	0,00	0,00	3,17	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	18	20	20	1	5,00	11	18	58	66,67	38,89	21,25	6,33	3,36	55,00	1,11	-	nadwyżka	0,00
2511	Analitycy systemów komputerowych	7	12	7	0	0,00	4	218	413	0,00	0,00	7,92	64,58	0,12	57,14	1,71	deficyt	-	0,00
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	8	8	2	0	0,00	1	91	288	0,00	0,00	2,50	36,58	0,07	50,00	1,00	deficyt	deficyt	0,00
2513	Projektanci aplikacji sieciowych i multimedków	0	0	0	0		0	2	0	50,00	0,00	0,00	3,17	0,00			max deficyt	deficyt	0,00
2514	Programiści aplikacji	28	27	9	1	11,11	5	85	1820	5,88	2,35	12,92	175,75	0,07	55,56	0,96	-	deficyt	0,01
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	68	84	52	2	3,85	32	95	194	1,05	1,05	53,58	29,08	1,84	61,54	1,24	-	-	0,00
2521	Projektanci i administratorzy baz danych	12	15	9	0	0,00	3	14	194	21,43	14,29	8,00	36,33	0,22	33,33	1,25	deficyt	-	0,00
2522	Administratorzy systemów komputerowych	2	6	2	0	0,00	2	21	252	14,29	0,00	4,58	37,75	0,12	100,00	3,00	-	-	0,00

2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	10	11	9	0	0,00	4	48	175	0,00	0,00	9,83	27,58	0,36	44,44	1,10	deficyt	-	0,00
2529	Specjaliści do spraw baz danych i sieci komputerowych gdzie indziej niesklasyfikowani	1	2	1	0	0,00	1	1	13	100,00	100,00	2,00	1,17	1,71	100,00	2,00	-	-	0,00
2611	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy	25	18	12	1	8,33	2	4	13	50,00	25,00	11,17	1,42	7,88	16,67	0,72	-	-	0,00
2612	Sędziowie	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
2619	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani	102	122	65	5	7,69	34	44	28	81,82	50,00	67,67	6,00	11,28	52,31	1,20	-	-	0,00
2621	Archiwiści i muzealnicy	8	10	4	0	0,00	2	13	0	92,31	92,31	4,75	1,08	4,38	50,00	1,25	-	-	0,00
2622	Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją	12	15	5	1	20,00	1	0	0		0,00	6,67	0,00		20,00	1,25	-	-	0,00
2631	Ekonomiści	142	171	151	2	1,32	101	0	0		0,00	171,42	0,00		66,89	1,20	-	-	0,00
2632	Archeolodzy, socjologodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych	138	147	66	5	7,58	32	0	0		0,00	73,33	0,00		48,48	1,07	-	-	0,00
2633	Filozofowie, historycy i politolodzy	71	84	41	5	12,20	24	0	0		0,00	46,92	0,00		58,54	1,18	-	-	0,00
2634	Psycholodzy i pokrewni	51	68	14	3	21,43	8	17	0	64,71	52,94	22,00	1,42	15,53	57,14	1,33	-	-	0,00
2635	Specjaliści do spraw społecznych	13	11	4	0	0,00	2	1	0	100,00	0,00	2,83	0,08	34,00	50,00	0,85	-	-	0,00
2636	Duchowni i osoby konsekrowane	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,67	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
2641	Literaci i inni autorzy tekstów	9	10	5	0	0,00	3	0	15		0,00	5,67	2,25	2,52	60,00	1,11	-	-	0,00
2642	Dziennikarze	42	48	18	2	11,11	10	4	0	100,00	0,00	26,92	0,33	80,75	55,56	1,14	-	-	0,00
2643	Filolodzy i tłumacze	105	121	61	4	6,56	34	7	15	14,29	14,29	64,25	1,83	35,05	55,74	1,15	-	-	0,00
2651	Artyści plastycy	54	56	33	5	15,15	15	2	13	100,00	50,00	36,75	1,25	29,40	45,45	1,04	-	-	0,00
2652	Kompozytorzy, artyści muzycy i śpiewacy	20	22	7	0	0,00	4	6	0	0,00	0,00	9,17	0,50	18,33	57,14	1,10	-	-	0,00
2653	Choreografowie i tancerze	1	2	1	0	0,00	1	1	0	100,00	0,00	1,58	0,08	19,00	100,00	2,00	-	-	0,00
2654	Producenci filmowi, reżyserzy i pokrewni	21	24	3	1	33,33	1	0	0		0,00	7,00	0,00		33,33	1,14	-	-	0,00
2655	Aktorzy	11	12	4	0	0,00	1	0	0		0,00	4,50	0,00		25,00	1,09	-	-	0,00
2656	Prezenterzy radiowi, telewizyjni i pokrewni	2	3	2	0	0,00	2	13	0	0,00	0,00	2,50	1,08	2,31	100,00	1,50	-	nadwyżka	0,00
2659	Twórcy i artyści gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0		0	4	0	0,00	0,00	0,00	0,33	0,00			max deficyt	-	0,00

3111	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	75	74	56	1	1,79	30	11	15	63,64	54,55	57,00	2,17	26,31	53,57	0,99	-	-	0,00
3112	Technicy budownictwa	151	175	134	1	0,75	82	8	107	50,00	0,00	145,25	12,58	11,54	61,19	1,16	-	-	0,00
3113	Technicy elektrycy	83	103	69	1	1,45	47	19	57	21,05	10,53	80,33	9,33	8,61	68,12	1,24	-	-	0,00
3114	Technicy elektronicy i pokrewni	79	74	71	1	1,41	41	147	27	8,16	5,44	70,17	36,50	1,92	57,75	0,94	-	-	0,00
3115	Technicy mechanicy	211	255	222	4	1,80	159	93	278	4,30	1,08	246,92	37,92	6,51	71,62	1,21	-	-	0,01
3116	Technicy technologii chemicznej i pokrewni	37	39	29	0	0,00	15	14	13	21,43	0,00	29,75	2,25	13,22	51,72	1,05	-	-	0,00
3117	Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni	3	3	1	0	0,00	0	1	0	100,00	0,00	0,92	0,08	11,00	0,00	1,00	-	-	0,00
3118	Kreślarze	16	15	11	0	0,00	6	0	15		0,00	11,17	1,25	8,93	54,55	0,94	-	-	0,00
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	291	320	262	8	3,05	163	560	298	3,39	1,61	286,00	83,50	3,43	62,21	1,10	-	-	0,01
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	7	12	3	0	0,00	1	19	30	0,00	0,00	5,67	6,08	0,93	33,33	1,71	równowaga	-	0,00
3123	Mistrzowie produkcji w budownictwie	1	3	2	0	0,00	1	0	0		0,00	3,08	0,00		50,00	3,00	-	-	0,00
3131	Operatorzy urządzeń energetycznych	12	17	14	0	0,00	11	0	0		0,00	15,58	0,00		78,57	1,42	-	-	0,00
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	5	9	6	0	0,00	5	7	15	71,43	42,86	7,25	1,83	3,95	83,33	1,80	-	-	0,00
3135	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów metalurgicznych	0	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,92	0,00		100,00		-	-	0,00
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	12	12	2	0	0,00	0	21	39	9,52	0,00	2,00	7,00	0,29	0,00	1,00	deficyt	deficyt	0,00
3141	Technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych)	4	5	1	0	0,00	1	4	0	50,00	25,00	2,33	0,33	7,00	100,00	1,25	-	-	0,00
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	40	47	38	1	2,63	25	1	0	100,00	0,00	43,83	0,08	526,00	65,79	1,18	-	-	0,00
3143	Technicy leśnictwa	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,08	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
3144	Technicy technologii żywności	57	73	58	1	1,72	37	2	42	100,00	50,00	67,67	3,67	18,45	63,79	1,28	-	nadwyżka	0,00
3151	Pracownicy służb technicznych żeglugi																-	-	
3152	Oficerowie pokładowi, piloci żeglugi i pokrewni	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,67	0,00				-	-	0,00
3153	Piloci statków powietrznych i personel pokrewny	3	4	1	0	0,00	1	0	0		0,00	2,17	0,00		100,00	1,33	-	-	0,00

3154	Kontrolerzy ruchu lotniczego i personel pokrewny	3	4	0	0		0	0	0		0,00	0,58	0,00			1,33	-	-	0,00
3155	Technicy urządzeń ruchu lotniczego	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,67	0,00			1,00	-	-	0,00
3211	Operatorzy aparatury medycznej	25	28	15	2	13,33	8	13	13	84,62	30,77	17,00	2,17	7,85	53,33	1,12	-	nadwyżka	0,00
3212	Technicy analityki medycznej	7	7	13	0	0,00	10	3	0	0,00	0,00	13,42	0,25	53,67	76,92	1,00	-	-	0,00
3213	Technicy farmaceutyczni	31	42	13	0	0,00	10	14	0	85,71	35,71	17,92	1,17	15,36	76,92	1,35	-	-	0,00
3214	Technicy medyczni i dentyści	62	60	38	0	0,00	18	23	30	82,61	39,13	41,25	4,42	9,34	47,37	0,97	-	-	0,00
3220	Dietetycy i żywieniowcy	38	55	23	0	0,00	16	20	0	25,00	0,00	33,92	1,67	20,35	69,57	1,45	-	-	0,00
3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	1	3	3	0	0,00	3	6	0	0,00	0,00	4,58	0,50	9,17	100,00	3,00	-	-	0,00
3240	Technicy weterynarii	4	8	4	1	25,00	3	2	0	100,00	50,00	5,50	0,17	33,00	75,00	2,00	-	nadwyżka	0,00
3251	Asystenci dentyści	28	27	13	1	7,69	3	19	30	84,21	52,63	11,83	4,08	2,90	23,08	0,96	-	-	0,00
3252	Środowiskowi pracownicy ochrony zdrowia	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,75	0,00			2,00	-	-	0,00
3253	Optycy okularowi	9	9	5	0	0,00	2	5	13	80,00	20,00	6,42	1,50	4,28	40,00	1,00	-	-	0,00
3254	Technicy fizjoterapii i masażyści	43	52	30	2	6,67	15	13	0	30,77	15,38	30,75	1,08	28,38	50,00	1,21	-	-	0,00
3255	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	37	42	21	0	0,00	11	1	13	100,00	100,00	24,92	4,17	5,98	52,38	1,14	-	-	0,00
3256	Ratownicy medyczni	12	13	2	0	0,00	1	10	0	50,00	50,00	5,42	0,83	6,50	50,00	1,08	-	-	0,00
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	47	59	37	1	2,70	25	10	13	90,00	40,00	44,75	1,92	23,35	67,57	1,26	-	nadwyżka	0,00
3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	11	9	8	0	0,00	2	2	42	50,00	50,00	8,67	3,67	2,36	25,00	0,82	-	nadwyżka	0,00
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	28	35	19	0	0,00	15	3	28	0,00	0,00	24,25	2,58	9,39	78,95	1,25	-	-	0,00
3313	Księgowi	172	202	128	0	0,00	76	303	930	23,43	12,21	150,08	149,75	1,00	59,38	1,17	-	-	0,01
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	121	148	129	3	2,33	83	6	27	100,00	33,33	137,25	2,75	49,91	64,34	1,22	-	-	0,00
3315	Rzeczoznawcy (z wyłączeniem majątkowych)	4	2	4	0	0,00	2	1	0	100,00	100,00	2,92	0,08	35,00	50,00	0,50	-	-	0,00
3321	Agenci ubezpieczeniowi	14	16	14	0	0,00	9	6	129	50,00	16,67	15,08	26,25	0,57	64,29	1,14	-	-	0,00

3322	Przedstawiciele handlowi	264	331	163	1	0,61	89	641	2057	9,20	1,56	207,75	280,83	0,74	54,60	1,25	deficyt	-	0,01
3323	Zaopatrzeniowcy	72	78	69	0	0,00	41	24	43	75,00	20,83	74,17	5,58	13,28	59,42	1,08	-	-	0,00
3324	Pośrednicy handlowi	9	12	12	0	0,00	10	0	15		0,00	12,25	1,25	9,80	83,33	1,33	-	-	0,00
3331	Spedytorzy i pokrewni	52	61	28	5	17,86	11	73	185	24,66	8,22	28,75	35,50	0,81	39,29	1,17	deficyt	-	0,00
3332	Organizatorzy konferencji i imprez	13	8	8	0	0,00	1	6	0	83,33	33,33	3,50	0,50	7,00	12,50	0,62	-	-	0,00
3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	1	2	0	0		0	142	57	60,56	60,56	0,92	36,58	0,03		2,00	deficyt	-	0,00
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	31	26	17	2	11,76	9	37	44	24,32	10,81	17,75	6,75	2,63	52,94	0,84	-	-	0,00
3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	43	81	101	0	0,00	94	13	22	7,69	0,00	123,67	2,92	42,40	93,07	1,88	-	-	0,00
3341	Kierownicy biura	6	6	5	0	0,00	3	4	13	50,00	0,00	6,67	1,42	4,71	60,00	1,00	-	-	0,00
3342	Sekretarze prawni	4	5	1	0	0,00	0	5	0	80,00	40,00	0,83	0,42	2,00	0,00	1,25	-	deficyt	0,00
3343	Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	170	212	151	0	0,00	98	42	129	73,81	35,71	159,75	14,25	11,21	64,90	1,25	-	-	0,00
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	13	13	7	0	0,00	3	23	0	100,00	100,00	7,83	1,92	4,09	42,86	1,00	-	-	0,00
3351	Funkcjonariusze celni i ochrony granic	6	3	7	0	0,00	3	0	0		0,00	5,50	0,00		42,86	0,50	-	-	0,00
3352	Urzednicy do spraw podatków	2	0	4	0	0,00	2	4	0	100,00	100,00	3,08	0,33	9,25	50,00	0,00	-	-	0,00
3353	Urzednicy do spraw świadczeń społecznych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	max deficyt	0,00
3355	Policjanci	14	20	9	0	0,00	6	0	0		0,00	15,17	0,00		66,67	1,43	-	-	0,00
3356	Funkcjonariusze służby więziennej	4	3	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,50	0,00		50,00	0,75	-	-	0,00
3357	Funkcjonariusze służb specjalnych	3	3	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00			1,00	-	-	0,00
3359	Urzednicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani	8	6	7	0	0,00	5	0	0		0,00	6,17	0,00		71,43	0,75	max nadwyżka	-	0,00
3411	Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny	12	10	7	0	0,00	4	3	0	100,00	0,00	8,00	0,25	32,00	57,14	0,83	-	nadwyżka	0,00
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	66	77	46	0	0,00	22	665	13	2,41	1,35	46,50	106,50	0,44	47,83	1,17	deficyt	-	0,00
3421	Sportowcy i dżokeje	14	9	9	0	0,00	5	0	0		0,00	7,75	0,00		55,56	0,64	-	-	0,00
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	15	13	9	0	0,00	2	21	0	42,86	14,29	7,00	1,75	4,00	22,22	0,87	-	-	0,00

3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	16	16	6	0	0,00	1	7	13	100,00	42,86	6,50	1,67	3,90	16,67	1,00	-	-	0,00
3431	Fotografowie	64	65	46	2	4,35	28	6	0	66,67	33,33	46,83	0,50	93,67	60,87	1,02	-	-	0,00
3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	106	119	81	4	4,94	52	4	15	50,00	0,00	87,92	1,58	55,53	64,20	1,12	-	-	0,00
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	31	28	23	0	0,00	15	22	0	9,09	9,09	22,83	1,83	12,45	65,22	0,90	nadwyżka	-	0,00
3434	Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	46	48	18	2	11,11	5	8	15	12,50	0,00	18,75	1,92	9,78	27,78	1,04	-	-	0,00
3435	Aktorzy cyrkowi i pokrewni	0	1	0	0		0	6	0	0,00	0,00	0,42	0,50	0,83			deficyt	-	0,00
3436	Muzycy i pokrewni	25	24	14	2	14,29	9	0	0		0,00	14,50	0,00		64,29	0,96	max nadwyżka	-	0,00
3437	Tancerze	9	10	10	0	0,00	7	1	0	0,00	0,00	10,08	0,08	121,00	70,00	1,11	-	-	0,00
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	15	20	9	0	0,00	6	11	15	54,55	27,27	11,92	2,17	5,50	66,67	1,33	-	-	0,00
3511	Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	7	4	3	1	33,33	0	1	0	100,00	0,00	1,83	0,08	22,00	0,00	0,57	-	-	0,00
3512	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	87	118	54	5	9,26	35	26	57	61,54	23,08	68,58	7,92	8,66	64,81	1,36	-	-	0,00
3513	Operatorzy sieci i systemów komputerowych	8	9	2	0	0,00	1	8	0	100,00	100,00	3,33	0,67	5,00	50,00	1,13	-	-	0,00
3514	Technicy sieci internetowych	8	5	5	0	0,00	1	9	27	0,00	0,00	3,83	3,00	1,28	20,00	0,63	-	-	0,00
3521	Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	20	26	6	0	0,00	2	3	0	100,00	33,33	10,17	0,25	40,67	33,33	1,30	-	-	0,00
3522	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	23	33	21	0	0,00	12	2	0	0,00	0,00	26,83	0,17	161,00	57,14	1,43	-	nadwyżka	0,00
4110	Pracownicy obsługi biurowej	959	1070	726	6	0,83	394	1790	240	80,78	42,79	775,08	259,17	2,99	54,27	1,12	-	-	0,03
4120	Sekretarki (ogólne)	61	70	66	0	0,00	48	43	86	81,40	69,77	73,42	14,75	4,98	72,73	1,15	-	-	0,00
4131	Maszynistki i operatorzy edytorów tekstu	3	5	10	0	0,00	8	72	0	25,00	1,39	10,92	8,00	1,36	80,00	1,67	-	-	0,00
4132	Operatorzy wprowadzania danych	4	6	2	0	0,00	1	9	15	77,78	33,33	2,08	2,00	1,04	50,00	1,50	równowaga	-	0,00
4211	Kasjerzy bankowi i pokrewni	96	92	69	0	0,00	30	9	15	44,44	11,11	67,33	2,00	33,67	43,48	0,96	-	deficyt	0,00
4212	Bukmacherzy, krupierzy i pokrewni	11	13	7	0	0,00	3	2	13	0,00	0,00	7,00	1,25	5,60	42,86	1,18	-	-	0,00
4213	Pracownicy lombardów i instytucji pożyczkowych	5	2	3	0	0,00	0	5	0	100,00	60,00	1,83	0,42	4,40	0,00	0,40	-	deficyt	0,00

4214	Windykatorzy i pokrewni	16	30	10	0	0,00	6	12	89	33,33	25,00	17,83	8,42	2,12	60,00	1,88	-	-	0,00
4221	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	48	50	21	1	4,76	14	24	7	58,33	37,50	27,42	2,58	10,61	66,67	1,04	-	-	0,00
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	45	41	19	0	0,00	6	563	919	0,53	0,00	17,58	132,50	0,13	31,58	0,91	-	deficyt	0,00
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	23	35	37	0	0,00	26	33	0	9,09	0,00	42,08	2,75	15,30	70,27	1,52	-	nadwyżka	0,00
4224	Recepcjoniści hotelowi	21	26	11	1	9,09	7	14	30	35,71	21,43	14,08	3,67	3,84	63,64	1,24	-	-	0,00
4225	Pracownicy biur informacji	11	10	6	1	16,67	2	7	15	85,71	71,43	5,25	1,83	2,86	33,33	0,91	-	-	0,00
4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	105	116	54	1	1,85	23	142	85	56,34	39,44	60,42	18,92	3,19	42,59	1,10	-	-	0,00
4227	Ankieterzy	3	4	1	0	0,00	1	104	8	0,00	0,00	1,67	9,33	0,18	100,00	1,33	-	-	0,00
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	33	47	25	0	0,00	18	48	0	64,58	27,08	37,58	7,00	5,37	72,00	1,42	-	-	0,00
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	9	13	6	0	0,00	1	13	43	23,08	0,00	7,33	5,67	1,29	16,67	1,44	-	-	0,00
4313	Pracownicy obsługi płacowej	3	1	4	0	0,00	2	9	0	22,22	0,00	4,33	0,75	5,78	50,00	0,33	-	-	0,00
4321	Magazynierzy i pokrewni	839	962	604	2	0,33	358	3708	1070	2,67	1,05	690,00	673,17	1,03	59,27	1,15	-	równowaga	0,04
4322	Planiści produkcyjni	9	9	13	0	0,00	10	2	0	0,00	0,00	13,00	0,17	78,00	76,92	1,00	-	-	0,00
4323	Pracownicy do spraw transportu	42	56	36	0	0,00	25	116	85	1,72	1,72	41,17	68,75	0,60	69,44	1,33	-	-	0,00
4411	Pomocnicy biblioteczni																-	-	
4412	Listonosze i pokrewni	60	74	50	1	2,00	33	118	71	5,93	0,00	56,25	18,75	3,00	66,00	1,23	-	-	0,00
4413	Kodowacze, korektorzy i pokrewni	2	2	1	0	0,00	0	1	0	100,00	100,00	1,83	0,08	22,00	0,00	1,00	-	-	0,00
4414	Technicy archiwiści i pokrewni	3	1	3	0	0,00	0	58	30	13,79	10,34	1,83	14,33	0,13	0,00	0,33	-	-	0,00
4415	Pracownicy działów kadr	5	6	2	0	0,00	1	13	13	53,85	53,85	1,75	2,17	0,81	50,00	1,20	-	deficyt	0,00
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	288	335	319	2	0,63	211	56	43	14,29	14,29	337,92	8,25	40,96	66,14	1,16	-	-	0,01
5111	Stewardzi	4	3	3	0	0,00	0	3	0	0,00	0,00	2,50	0,25	10,00	0,00	0,75	-	-	0,00
5112	Konduktorzy i pokrewni	13	14	13	0	0,00	9	8	0	0,00	0,00	14,08	0,67	21,12	69,23	1,08	-	-	0,00
5113	Przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek	0	0	0	0		0	2	0	50,00	50,00	0,00	0,17	0,00			-	max deficyt	0,00
5120	Kucharze	340	399	204	5	2,45	121	489	170	15,34	2,04	237,75	76,92	3,09	59,31	1,17	-	-	0,01

5131	Kelnerzy	174	198	126	0	0,00	74	69	214	31,88	15,94	146,58	25,58	5,73	58,73	1,14	-	-	0,00
5132	Barmani	91	107	67	0	0,00	42	19	118	42,11	15,79	78,42	11,42	6,87	62,69	1,18	-	-	0,00
5141	Fryzjerzy	343	374	229	12	5,24	140	214	56	32,71	10,75	261,50	24,50	10,67	61,14	1,09	-	-	0,01
5142	Kosmetyczki i pokrewni	153	170	105	3	2,86	61	114	83	57,02	29,82	111,83	21,42	5,22	58,10	1,11	-	-	0,00
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	3	2	6	0	0,00	3	24	15	79,17	0,00	4,58	3,25	1,41	50,00	0,67	-	-	0,00
5152	Pracownicy usług domowych	1	3	4	0	0,00	3	1	0	0,00	0,00	4,17	0,08	50,00	75,00	3,00	-	-	0,00
5153	Gospodarze budynków	465	585	516	1	0,19	376	784	30	40,31	11,99	591,25	105,83	5,59	72,87	1,26	-	-	0,02
5161	Astrolodzy, wróżbici i pokrewni	3	2	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,42	0,00		50,00	0,67	-	-	0,00
5163	Pracownicy zakładów pogrzebowych	4	5	4	0	0,00	3	2	0	100,00	50,00	4,92	0,17	29,50	75,00	1,25	-	-	0,00
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	17	16	12	0	0,00	6	3	30	100,00	0,00	11,42	2,75	4,15	50,00	0,94	-	-	0,00
5165	Instruktorzy nauki jazdy	12	11	9	0	0,00	5	3	0	100,00	0,00	10,50	0,25	42,00	55,56	0,92	-	nadwyżka	0,00
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	18	24	13	0	0,00	7	271	80	0,00	0,00	14,92	29,25	0,51	53,85	1,33	deficyt	-	0,00
5211	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	12	8	16	0	0,00	11	2	0	0,00	0,00	15,00	0,17	90,00	68,75	0,67	nadwyżka	-	0,00
5212	Uliczni sprzedawcy żywności	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00			1,00	-	-	0,00
5221	Właściciele sklepów	100	146	125	0	0,00	89	0	13		0,00	164,50	1,08	151,85	71,20	1,46	-	-	0,00
5222	Kierownicy sprzedaży w marketach	14	17	13	0	0,00	7	1	15	100,00	0,00	15,58	1,33	11,69	53,85	1,21	-	-	0,00
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	2960	3378	2543	9	0,35	1547	1265	1089	30,12	7,11	2841,50	336,17	8,45	60,83	1,14	-	-	0,09
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	295	310	240	1	0,42	140	400	254	7,25	1,75	254,83	60,50	4,21	58,33	1,05	-	-	0,01
5241	Modelki i modele	4	3	4	0	0,00	3	0	0		0,00	2,75	0,00		75,00	0,75	max nadwyżka	-	0,00
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	53	52	33	0	0,00	11	75	57	17,33	2,67	32,42	11,00	2,95	33,33	0,98	-	-	0,00
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	96	103	46	1	2,17	19	594	70	4,71	1,85	45,08	113,33	0,40	41,30	1,07	deficyt	deficyt	0,00
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	53	57	36	0	0,00	18	6	0	33,33	33,33	36,33	5,50	6,61	50,00	1,08	-	-	0,00
5246	Wydawcy posiłków	17	25	15	0	0,00	8	10	15	30,00	10,00	15,08	3,08	4,89	53,33	1,47	-	-	0,00

5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	266	273	154	2	1,30	61	389	1780	15,42	9,00	164,08	218,75	0,75	39,61	1,03	deficyt	-	0,01
5311	Opiekunowie dziecięcy	7	10	5	0	0,00	4	7	0	85,71	57,14	6,33	0,58	10,86	80,00	1,43	-	nadwyżka	0,00
5312	Asystenci nauczycieli	11	9	10	0	0,00	4	21	0	66,67	52,38	8,83	1,75	5,05	40,00	0,82	-	-	0,00
5321	Pomocniczy personel medyczny	7	8	6	1	16,67	3	21	0	47,62	0,00	7,08	331,75	0,02	50,00	1,14	deficyt	-	0,01
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	20	30	29	0	0,00	22	120	18	0,00	0,00	36,08	31,50	1,15	75,86	1,50	-	-	0,00
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	47	59	62	0	0,00	53	22	0	81,82	4,55	70,92	1,83	38,68	85,48	1,26	-	-	0,00
5411	Strażacy	6	4	7	0	0,00	4	0	0	0,00	4,50	0,00	0,00	0,00	57,14	0,67	-	-	0,00
5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	319	388	289	1	0,35	188	725	111	4,55	0,28	327,50	99,67	3,29	65,05	1,22	-	-	0,01
5419	Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani	81	104	55	0	0,00	31	13	0	0,00	0,00	68,58	1,08	63,31	56,36	1,28	-	-	0,00
6111	Rolnicy upraw polowych	2	3	6	0	0,00	4	40	0	0,00	0,00	6,25	3,33	1,88	66,67	1,50	-	-	0,00
6112	Sadownicy	3	2	5	0	0,00	3	0	0	0,00	4,92	0,00	0,00	0,00	60,00	0,67	max	-	0,00
6113	Ogrodnicy	95	127	101	1	0,99	75	108	27	10,19	1,85	115,83	31,25	3,71	74,26	1,34	-	-	0,00
6114	Rolnicy upraw mieszanych	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00
6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	0	3	1	0	0,00	1	0	0	0,00	2,67	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	-	-	0,00
6129	Hodowcy zwierząt gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0,42	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	-	-	0,00
6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	5	11	7	0	0,00	5	0	0	0,00	9,33	0,00	0,00	0,00	71,43	2,20	-	-	0,00
6210	Robotnicy leśni i pokrewni	4	3	4	0	0,00	3	0	0	0,00	4,08	0,00	0,00	0,00	75,00	0,75	max	-	0,00
6221	Hodowcy ryb	0	2	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00
6223	Rybacy morscy	1	2	1	0	0,00	0	0	0	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	-	-	0,00
6310	Rolnicy produkcji roślinnej pracujący na własne potrzeby	1	1	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	-	-	0,00
6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	6	5	4	0	0,00	3	0	0	0,00	3,08	0,00	0,00	0,00	75,00	0,83	max	-	0,00
6340	Rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeby	0	0	0	0	0,00	0	200	4	0,00	0,00	0,00	17,00	0,00	0,00	0,00	max	-	0,00
																	deficyt	-	

7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	35	44	25	0	0,00	18	48	0	41,67	6,25	32,67	5,00	6,53	72,00	1,26	-	-	0,00
7112	Murarze i pokrewni	227	292	238	0	0,00	162	515	139	6,41	0,19	273,83	61,50	4,45	68,07	1,29	-	-	0,01
7113	Robotnicy obróbki kamienia	15	23	15	0	0,00	10	16	13	6,25	6,25	19,50	2,42	8,07	66,67	1,53	-	-	0,00
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	59	83	60	0	0,00	39	237	0	2,11	0,42	67,83	25,75	2,63	65,00	1,41	-	-	0,00
7115	Cieśle i stolarze budowlani	56	74	49	0	0,00	39	124	15	1,61	0,81	64,25	18,58	3,46	79,59	1,32	-	-	0,00
7116	Robotnicy budowy dróg	3	3	1	0	0,00	1	0	15		0,00	1,67	1,25	1,33	100,00	1,00	-	deficyt	0,00
7117	Monterzy budownictwa wodnego	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	20	36	23	0	0,00	17	17	13	52,94	23,53	29,83	2,50	11,93	73,91	1,80	-	nadwyżka	0,00
7121	Dekarze	71	89	71	0	0,00	52	13	0	23,08	0,00	87,42	1,08	80,69	73,24	1,25	-	-	0,00
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	46	60	52	1	1,92	35	41	13	14,63	9,76	60,08	4,50	13,35	67,31	1,30	-	-	0,00
7123	Tynkarze i pokrewni	27	39	32	0	0,00	24	81	15	9,88	4,94	40,83	8,00	5,10	75,00	1,44	-	nadwyżka	0,00
7124	Monterzy izolacji	17	27	15	0	0,00	9	5	13	0,00	0,00	20,83	1,50	13,89	60,00	1,59	-	nadwyżka	0,00
7125	Szklarze	38	58	36	0	0,00	25	67	0	2,99	0,00	49,83	5,58	8,93	69,44	1,53	-	-	0,00
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	182	239	203	2	0,99	144	133	96	18,05	3,76	233,58	33,08	7,06	70,94	1,31	-	-	0,01
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	31	37	23	0	0,00	12	37	13	24,32	5,41	26,25	4,17	6,30	52,17	1,19	-	nadwyżka	0,00
7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	70	73	57	0	0,00	33	179	8	2,79	1,12	60,92	15,58	3,91	57,89	1,04	-	-	0,00
7131	Malarze budowlani i pokrewni	195	246	213	0	0,00	154	164	42	12,20	0,61	244,67	18,17	13,47	72,30	1,26	-	-	0,01
7132	Lakiernicy	83	108	63	0	0,00	36	44	83	27,27	4,55	78,50	12,58	6,24	57,14	1,30	-	-	0,00
7133	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	10	9	5	0	0,00	1	36	0	16,67	2,78	4,17	3,00	1,39	20,00	0,90	-	-	0,00
7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	16	12	17	0	0,00	8	13	0	0,00	0,00	16,58	1,08	15,31	47,06	0,75	-	-	0,00
7212	Spawacze i pokrewni	80	109	64	0	0,00	36	150	133	8,67	0,00	81,50	27,58	2,95	56,25	1,36	-	-	0,00
7213	Blacharze	94	134	78	3	3,85	53	28	86	21,43	3,57	93,75	11,50	8,15	67,95	1,43	-	nadwyżka	0,00

7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	13	18	10	0	0,00	7	69	43	4,35	1,45	12,33	9,33	1,32	70,00	1,38	-	-	0,00
7215	Takielarze i monterzy konstrukcji linowych	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,42	0,00		0,00	0,00	-	max deficyt	0,00
7221	Kowale i operatorzy pras kuźniczych																	równowag a	
7222	Ślusarze i pokrewni	415	510	424	0	0,00	283	104	63	26,92	4,81	479,58	16,92	28,35	66,75	1,23	-	-	0,01
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	176	222	189	0	0,00	126	350	182	8,86	5,71	214,58	45,33	4,73	66,67	1,26	-	-	0,01
7224	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	8	7	6	0	0,00	4	116	13	0,86	0,00	5,83	10,75	0,54	66,67	0,88	-	deficyt	0,00
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	399	487	330	3	0,91	218	163	170	43,56	6,13	390,00	29,75	13,11	66,06	1,22	-	-	0,01
7232	Mechanicy statków powietrznych i pokrewni	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-	0,00
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	183	216	163	0	0,00	114	79	243	3,80	0,00	186,50	27,83	6,70	69,94	1,18	-	-	0,01
7234	Mechanicy rowerów i pokrewni	0	0	0	0		0	3	0	100,00	100,00	0,00	0,25	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
7311	Mechanicy precyzyjni	9	13	18	0	0,00	14	0	13		0,00	20,58	1,08	19,00	77,78	1,44	-	-	0,00
7312	Monterzy instrumentów muzycznych	4	4	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,17	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
7313	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	14	16	16	0	0,00	9	2	0	100,00	100,00	15,33	0,17	92,00	56,25	1,14	-	-	0,00
7314	Ceramicy i pokrewni	2	5	3	0	0,00	3	45	0	33,33	0,00	5,42	3,75	1,44	100,00	2,50	-	max nadwyżka	0,00
7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	15	23	10	0	0,00	7	1	15	100,00	0,00	15,00	1,33	11,25	70,00	1,53	-	-	0,00
7316	Sztylciarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	11	14	14	1	7,14	8	24	0	4,17	0,00	15,00	4,00	3,75	57,14	1,27	-	-	0,00
7317	Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów	0	0	2	0	0,00	2	0	0		0,00	2,00	0,00		100,00		-	-	0,00
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	332	457	329	0	0,00	227	136	87	14,71	1,47	384,83	22,58	17,04	69,00	1,38	-	-	0,01
7319	Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	13	11	10	0	0,00	5	2	0	50,00	0,00	8,92	0,17	53,50	50,00	0,85	-	-	0,00
7321	Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku	7	12	10	0	0,00	7	62	28	3,23	1,61	11,33	7,50	1,51	70,00	1,71	-	-	0,00
7322	Drukarze	126	150	105	0	0,00	62	89	107	10,11	1,12	121,08	16,33	7,41	59,05	1,19	-	-	0,00

7323	Introligatorzy i pokrewni	90	124	89	0	0,00	69	72	42	15,28	1,39	107,50	9,50	11,32	77,53	1,38	-	-	0,00
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	105	134	86	0	0,00	46	260	112	7,69	1,92	97,58	49,00	1,99	53,49	1,28	-	-	0,00
7412	Elektromechanicy i elektromonterzy	305	404	274	2	0,73	192	187	219	10,16	4,81	330,33	44,83	7,37	70,07	1,32	-	-	0,01
7413	Monterzy linii elektrycznych	11	13	12	0	0,00	9	45	13	6,67	6,67	13,75	14,83	0,93	75,00	1,18	-	-	0,00
7421	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	34	40	26	0	0,00	14	13	30	0,00	0,00	30,58	4,58	6,67	53,85	1,18	-	-	0,00
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	78	90	67	0	0,00	42	275	13	5,45	1,82	74,00	24,00	3,08	62,69	1,15	-	-	0,00
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	78	98	56	1	1,79	34	25	0	28,00	4,00	68,08	2,08	32,68	60,71	1,26	-	-	0,00
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	404	446	306	6	1,96	176	76	15	28,95	2,63	332,92	16,58	20,08	57,52	1,10	-	-	0,01
7513	Robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,58	0,00			0,00	0,00	-	-	0,00
7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	0	0	2	0	0,00	2	0	0	0,00	2,00	0,00			100,00		-	-	0,00
7515	Klasyfikatory żywności i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0	0,00	0,00	0,00				1,00	-	-	0,00
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	3	4	0	0		0	0	0	0,00	1,00	0,00				1,33	-	max nadwyżka	0,00
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	248	277	221	0	0,00	137	79	35	30,38	5,06	249,17	10,50	23,73	61,99	1,12	-	-	0,01
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	1	2	0	0		0	4	15	50,00	25,00	1,67	1,58	1,05		2,00	równowaga	-	0,00
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	213	256	226	2	0,88	150	29	15	34,48	0,00	244,33	5,67	43,12	66,37	1,20	-	-	0,01
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	117	140	116	0	0,00	66	88	57	26,14	6,82	133,08	14,08	9,45	56,90	1,20	-	-	0,00
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	734	1048	874	3	0,34	638	527	43	3,42	0,38	1034,92	49,50	20,91	73,00	1,43	-	-	0,03
7534	Tapicerzy i pokrewni	44	40	47	0	0,00	32	82	0	8,54	8,54	44,42	6,83	6,50	68,09	0,91	nadwyżka	-	0,00
7535	Wyprawiacze skór, garbarze i pokrewni	4	4	6	0	0,00	2	0	0	0,00	5,58	0,00			33,33	1,00	-	-	0,00
7536	Obuwnicy i pokrewni	38	46	31	0	0,00	21	14	0	7,14	0,00	40,08	1,17	34,36	67,74	1,21	-	-	0,00
7537	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	47	63	54	0	0,00	38	7	0	85,71	57,14	64,17	1,58	40,53	70,37	1,34	-	-	0,00
7543	Klasyfikatory wyrobów przemysłowych	10	10	10	0	0,00	6	6	0	0,00	0,00	11,00	0,50	22,00	60,00	1,00	-	-	0,00
7544	Robotnicy zwalczania szkodników i chwastów	3	5	3	0	0,00	2	1	0	0,00	0,00	2,50	0,08	30,00	66,67	1,67	-	-	0,00

7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	2	5	2	0	0,00	2	24	0	12,50	0,00	3,33	8,00	0,42	100,00	2,50	-	-	0,00
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	4	4	4	0	0,00	1	0	0	0,00	3,58	0,00			25,00	1,00	-	-	0,00
8112	Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin	0	2	0	0		0	0	0	0,00	1,75	0,00					-	-	0,00
8113	Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców	2	3	5	0	0,00	4	3	0	0,00	0,00	6,58	0,25	26,33	80,00	1,50	-	-	0,00
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	12	10	16	0	0,00	11	0	0	0,00	14,08	0,00			68,75	0,83	max nadwyżka	-	0,00
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	28	34	16	0	0,00	11	27	13	3,70	0,00	23,00	7,33	3,14	68,75	1,21	-	-	0,00
8122	Operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok	1	2	1	0	0,00	0	3	0	0,00	0,00	1,92	0,25	7,67	0,00	2,00	-	-	0,00
8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	22	28	22	0	0,00	14	11	27	36,36	0,00	27,58	3,17	8,71	63,64	1,27	-	-	0,00
8132	Operatorzy urządzeń do produkcji materiałów światłoczułych i obróbki filmów	2	2	2	0	0,00	0	0	0	0,00	1,25	0,00			0,00	1,00	-	-	0,00
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	18	23	14	0	0,00	9	71	0	12,68	5,63	18,25	5,92	3,08	64,29	1,28	-	-	0,00
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	47	50	33	0	0,00	24	359	49	4,18	1,67	35,00	44,00	0,80	72,73	1,06	-	równowaga	0,00
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	10	9	10	0	0,00	6	64	85	10,94	0,00	10,08	12,42	0,81	60,00	0,90	-	deficyt	0,00
8151	Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni	41	29	39	0	0,00	22	329	15	0,00	0,00	35,00	31,67	1,11	56,41	0,71	-	-	0,00
8152	Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich	17	21	17	0	0,00	11	82	0	10,98	7,32	18,83	14,83	1,27	64,71	1,24	-	-	0,00
8153	Operatorzy maszyn do szycia	173	184	93	0	0,00	30	1394	347	4,81	0,36	100,42	186,08	0,54	32,26	1,06	deficyt	-	0,01
8154	Operatorzy maszyn wykończalniczych wyrobów włókienniczych	9	12	15	0	0,00	12	25	0	24,00	16,00	16,58	2,08	7,96	80,00	1,33	-	-	0,00

8155	Operatorzy maszyn do wyprawiania futer i skór	0	1	1	0	0,00	1	1	0	100,00	0,00	1,25	0,08	15,00	100,00			-	-	0,00
8156	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	40	44	43	0	0,00	27	41	0	2,44	0,00	44,50	3,42	13,02	62,79	1,10		-	-	0,00
8157	Operatorzy maszyn do prania	9	7	10	0	0,00	5	20	0	5,00	0,00	8,25	1,67	4,95	50,00	0,78		-	-	0,00
8159	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanych gdzie indziej niesklasyfikowani	34	32	33	0	0,00	17	21	56	9,52	0,00	32,33	7,42	4,36	51,52	0,94		-	-	0,00
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	24	23	22	0	0,00	13	143	70	6,99	3,50	22,83	61,75	0,37	59,09	0,96		-	-	0,00
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	10	10	9	0	0,00	4	9	15	11,11	0,00	7,92	12,00	0,66	44,44	1,00	deficyt	nadwyżka	0,00	
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	4	6	3	0	0,00	2	2	15	100,00	50,00	4,08	11,42	0,36	66,67	1,50		-	-	0,00
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	5	7	5	0	0,00	4	0	0		0,00	5,83	0,00		80,00	1,40		-	-	0,00
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	8	15	10	0	0,00	8	5	0	0,00	0,00	14,83	0,42	35,60	80,00	1,88		-	-	0,00
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	7	6	5	0	0,00	2	2	13	100,00	0,00	6,33	2,25	2,81	40,00	0,86		-	-	0,00
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	75	101	80	0	0,00	52	7	89	71,43	14,29	92,25	9,00	10,25	65,00	1,35		-	-	0,00
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	53	75	42	0	0,00	27	649	44	0,46	0,31	52,25	109,75	0,48	64,29	1,42		-	-	0,00
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	21	20	19	0	0,00	11	286	93	0,70	0,70	20,58	31,58	0,65	57,89	0,95		-	-	0,00
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	37	47	29	0	0,00	18	51	13	0,00	0,00	38,25	6,33	6,04	62,07	1,27		-	-	0,00
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	77	90	53	0	0,00	34	1447	146	0,14	0,00	65,17	190,75	0,34	64,15	1,17		-	-	0,01
8311	Maszyniści kolejowi i metra	1	3	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00			3,00		-	-	0,00
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	25	32	17	0	0,00	11	5	13	0,00	0,00	25,42	1,50	16,94	64,71	1,28		-	-	0,00
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	309	365	290	0	0,00	178	350	198	15,71	0,29	329,42	53,67	6,14	61,38	1,18		-	-	0,01
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	42	67	36	0	0,00	26	42	27	7,14	0,00	49,83	10,75	4,64	72,22	1,60		-	nadwyżka	0,00

8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	172	213	151	0	0,00	89	236	441	6,36	0,00	173,17	68,42	2,53	58,94	1,24	-	-	0,01
8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	12	14	5	0	0,00	1	25	27	4,00	0,00	7,58	5,33	1,42	20,00	1,17	-	-	0,00
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	23	29	19	0	0,00	12	38	0	18,42	0,00	26,92	5,17	5,21	63,16	1,26	-	-	0,00
8343	Maszyści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	16	18	12	0	0,00	8	9	13	22,22	0,00	12,75	1,83	6,95	66,67	1,13	-	-	0,00
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	68	91	36	0	0,00	24	278	221	3,96	0,00	54,00	65,58	0,82	66,67	1,34	-	nadwyżka	0,00
8350	Marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych)	0	2	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00				-	-	0,00
9111	Pomoce domowe i sprzątaczk	8	11	13	0	0,00	10	3	27	0,00	0,00	12,75	3,50	3,64	76,92	1,38	-	-	0,00
9112	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewn	664	814	707	3	0,42	500	1227	203	3,67	1,79	794,25	185,17	4,29	70,72	1,23	-	-	0,03
9121	Praczk ręczne i prasowacze	136	153	146	1	0,68	98	81	30	20,99	4,94	159,75	9,25	17,27	67,12	1,13	-	-	0,00
9122	Czyszciciele pojazdów	30	33	29	0	0,00	15	25	0	24,00	4,00	32,75	2,08	15,72	51,72	1,10	-	-	0,00
9123	Zmywacze okien	3	1	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,08	0,00		50,00	0,33	-	-	0,00
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątniem	31	30	10	0	0,00	2	63	0	7,94	4,76	14,75	5,25	2,81	20,00	0,97	-	-	0,00
9211	Robotnicy wykonujący proste prace polowe	1	0	1	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	0,42	0,08	5,00	0,00	0,00	-	-	0,00
9212	Robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt	2	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,42	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00
9213	Robotnicy wykonujący prace proste przy uprawie roślin i hodowli zwierząt	1	3	0	0		0	11	0	0,00	0,00	1,00	0,92	1,09		3,00	równowaga	-	0,00
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	10	9	11	0	0,00	6	34	0	20,59	8,82	10,67	2,83	3,76	54,55	0,90	-	-	0,00
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	51	61	31	0	0,00	20	7	0	14,29	0,00	36,58	2,58	14,16	64,52	1,20	-	-	0,00
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	622	707	532	1	0,19	348	579	65	15,20	5,01	598,08	65,67	9,11	65,41	1,14	-	-	0,02
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	291	329	263	2	0,76	175	1418	208	3,10	0,85	287,67	335,50	0,86	66,54	1,13	-	-	0,02
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	2064	2382	1794	7	0,39	1177	1933	489	2,07	0,57	1994,83	255,83	7,80	65,61	1,15	-	-	0,06

9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	284	366	245	0	0,00	175	234	132	5,13	0,85	299,83	32,50	9,23	71,43	1,29	-	-	0,01
9334	Układacze towarów na półkach	18	19	4	0	0,00	0	21	0	4,76	0,00	4,25	3,75	1,13	0,00	1,06	-	-	0,00
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	0	1	0	0		0	12	15	50,00	16,67	0,25	2,25	0,11			deficyt	-	0,00
9412	Pomoce kuchenne	180	215	144	0	0,00	100	314	100	23,25	15,61	170,75	44,50	3,84	69,44	1,19	-	-	0,01
9510	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	7	8	4	0	0,00	3	75	0	0,00	0,00	4,75	6,25	0,76	75,00	1,14	-	-	0,00
9520	Uliczni sprzedawcy produktów (z wyłączeniem żywności o krótkim terminie przydatności do spożycia)	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,33	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
9611	Ładowacze nieczystości	3	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,58	0,00		0,00	0,67	-	równowaga	0,00
9612	Sortowacze odpadów	7	7	4	0	0,00	3	24	0	4,17	4,17	5,58	7,00	0,80	75,00	1,00	-	-	0,00
9613	Zamiatacze i pokrewni	10	18	3	0	0,00	3	4	0	0,00	0,00	7,33	0,33	22,00	100,00	1,80	-	-	0,00
9621	Gońcy, bagażowi i pokrewni	57	59	34	0	0,00	23	14	13	57,14	14,29	42,33	32,25	1,31	67,65	1,04	-	-	0,00
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	66	50	36	0	0,00	8	448	57	0,45	0,22	31,33	60,08	0,52	22,22	0,76	-	-	0,00
9623	Odczytujący liczniki i wybierający monety z automatów	1	5	1	0	0,00	1	0	0		0,00	2,83	0,00		100,00	5,00	-	-	0,00
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	467	554	329	1	0,30	191	2992	534	0,90	0,10	386,58	390,83	0,99	58,05	1,19	równowaga	-	0,02
Razem		28594	33480	23607	271	1,15	14638	38980	29829	13,46	5,50	X	X	X	X	X	X	X	X

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

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

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

Załącznik B. Rynek edukacyjny

Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2016 roku

Nazwa szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy		Liczba bezrobotnych absolwentów		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	
	Ogółem	Posiadający tytuł zawodowy*	Stan na koniec grudnia roku poprzedniego	Stan na koniec maja roku sprawozdawczego	Stan na koniec grudnia roku poprzedniego	Stan na koniec maja roku sprawozdawczego
ACADEMUS POLICEALNA SZKOŁA GRAFIKI I ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII INFORMATYCZNYCH	0	0	4	1	0,00%	0,00%
AKADEMIA LIDERÓW POLICEALNA SZKOŁA TRENERÓW I MENERŻERÓW ORAZ PSYCHOLOGII TERAPEUTYCZNEJ	22	22	0	0	0,00%	0,00%
AKADEMIA TECHNIKÓW MEDYCZNYCH	18	18	0	0	0,00%	0,00%
AKADEMIA-LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA MŁODZIEŻY W ŁODZI	0	0	0	0	0,00%	0,00%
AKADEMIA-TECHNIKUM DLA MŁODZIEŻY W ŁODZI	0	0	0	0	0,00%	0,00%
AKADEMICKIE TECHNIKUM WSSM "POLONUS"	0	0	1	0	0,00%	0,00%
AP EDUKACJA - LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W ŁODZI	41	0	3	0	7,32%	0,00%
AP EDUKACJA - POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA W ŁODZI	8	8	0	0	0,00%	0,00%
AP EDUKACJA - POLICEALNA SZKOŁA ROZWOJU ZAWODOWEGO W ŁODZI	0	0	0	0	0,00%	0,00%
AP EDUKACJA - POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA W ŁODZI	54	21	0	0	0,00%	0,00%
BUDOWLANE TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE DLA DOROSŁYCH "ŻAK"	0	0	7	11	0,00%	0,00%
CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO SAMORZĄDU WOJEWÓDZTWA ŁÓDZKIEGO W ŁODZI	0	0	1	1	0,00%	0,00%
DWULETNI POLICEALNA SZKOŁA VIP	0	0	1	1	0,00%	0,00%
ELITARNA SZKOŁA SŁUŻB OCHRONY "DELTA" W ŁODZI IM. MJR. LUCIENA VICTORA OTT	23	3	0	0	0,00%	0,00%
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM.J.ŚNIADECKIEGO	0	0	0	1	0,00%	0,00%

KATOLICKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. JANA PAWŁA II	29	0	0	0	0,00%	0,00%
KATOLICKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. O. ANASTAZEGO PANKIEWICZA	22	0	1	1	4,55%	4,55%
KATOLICKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE STOWARZYSZENIA PRZYJACIOŁ SZKÓŁ KATOLICKICH IM. BŁ. MATKI TERESY Z KALKUTY	9	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM SPORTOWO-MUNDUROWE CENTRUM EDUKACJI OŚWIATOWIEC	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM AKADEMICKIE AKADEMICKIEGO CENTRUM EDUKACYJNEGO - SPOŁECZNEJ AKADEMII NAUK W ŁODZI	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM EKONOMICZNE DLA DOROSŁYCH NR 7	0	0	1	1	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE STOM	0	0	1	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH RZEMIOSŁA I PRZEDSIĘBIORCZOŚCI W BYDGOSZCZY	0	0	0	1	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH SKK	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. BATALIONÓW CHŁOPSKICH W ADAMOWIE	0	0	17	4	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	24	0	18	8	75,00%	33,33%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "CENTRUM"	10	0	0	1	0,00%	10,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "MIKRON"	9	0	1	1	11,11%	11,11%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE - GKJ	141	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE ALTERNATYWA	18	0	2	0	11,11%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE CENTRUM SZKOLENIOWEGO WIEDZA	0	0	1	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE CENTRUM SZKÓŁ MUNDUROWYCH W ŁODZI	111	0	1	0	0,90%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	277	0	3	7	1,08%	2,53%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ATUT"	15	0	1	0	6,67%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH EDUKACJI INNOWACYJNEJ W ŁODZI	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH PRZY CENTRUM EDUKACYJNO-DYDAKTYCZNYM "OMEGA" W ŁODZI	80	0	0	0	0,00%	0,00%

LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH S.C. "BAKAŁARZ" W ŁODZI	22	0	1	0	4,55%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH SPÓŁKI OŚWIATOWEJ "PRYMUS"	37	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W ADAMOWIE	0	0	0	1	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W ŁODZI	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH ZAOCZNE W CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W ŁODZI	46	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE JOLANTY I JANA MISIAKÓW W ŁODZI	11	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 1	148	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 12	145	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 13	108	0	0	1	0,00%	0,93%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 15	108	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 18	85	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 2	91	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 20	86	0	1	1	1,16%	1,16%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 21	176	0	1	0	0,57%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 23	42	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 24	132	0	1	0	0,76%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 25	192	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 26	178	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 29	87	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 3	150	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 30	50	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 31	184	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 32 W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 1	153	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 33	142	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 34	100	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 35	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 4	181	0	3	0	1,66%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 42 W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 4	32	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 43 W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 5	42	0	2	2	4,76%	4,76%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 44	66	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 47 W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 8	41	0	0	0	0,00%	0,00%

LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 55 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 10	9	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 6	63	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 8	103	0	1	0	0,97%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 9	120	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE UMIEJĘTNOŚCI TWÓRCZYCH	16	0	0	1	0,00%	6,25%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE ZWIĄZKU NAUCZYCIELSTWA POLSKIEGO	9	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE ŁÓDZKIEGO STOWARZYSZENIA NA RZECZ POROZUMIENIA Z EUROPA	12	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM PLASTYCZNE W ŁODZI	42	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM PROFILOWANE	0	0	1	0	0,00%	0,00%
LICEUM PROFILOWANE NR 12 W ZESPOLE SZKÓŁ PRZEMYSŁU MODY	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM PROFILOWANE NR 5 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 5	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LVI LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE SPECJALNE	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LVII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE SPECJALNE	9	0	0	0	0,00%	0,00%
LVIII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE SPECJALNE	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LXXXIV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	0	0	2	1	0,00%	0,00%
MIĘDZYKRAJOWA SZKOŁA MISTRZOSTWA SPORTOWEGO LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE EDUKACJA I SPORT	0	0	0	0	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE BRITISH INTERNATIONAL SCHOOL OF THE UNIVERSITY OF ŁÓDŹ	1	0	0	0	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE SZKOŁA MISTRZOSTWA SPORTOWEGO W SIATKÓWCE PLAŻOWEJ POLSKIEGO ZWIĄZKU PIŁKI SIATKOWEJ W ŁODZI	14	0	0	0	0,00%	0,00%
OGÓLNOKSZTAŁCĄCA SZKOŁA BALETOWA IM. FELIKSA PARNELLA W ŁODZI	7	0	0	0	0,00%	0,00%
OGÓLNOKSZTAŁCĄCA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. W ŁODZI	72	0	0	0	0,00%	0,00%
OGÓLNOKSZTAŁCĄCA SZKOŁA MUZYCZNA II ST. W ŁODZI	25	0	0	0	0,00%	0,00%
OGÓLNOKSZTAŁCĄCA SZKOŁA SZTUK PIĘKNYCH IM. TADEUSZA MAKOWSKIEGO W ŁODZI	12	0	0	0	0,00%	0,00%

OMEGA LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	0	0	5	2	0,00%	0,00%
PAŃSTWOWA SZKOŁA MUZYCZNA I STOPNIA IM. ALEKSANDRA TANSMANA	53	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA MASAŻU EDUKACJI INNOWACYJNEJ W ŁODZI	0	0	1	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA NR 2 "ALTERNATYWA"	0	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNO - KOSMETYCZNA	0	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA "ALFA"	9	0	1	0	11,11%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA ARCHIWISTYCZNA ŁÓDZKIEJ KORPORACJI OŚWIATOWEJ W ŁODZI	3	3	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA ASYSTENTÓW STOMATOLOGICZNYCH	0	0	1	2	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY "ŻAK"	13	13	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA CENTRUM NAUKI I BIZNESU "ŻAK" W ZGIERZU	0	0	1	1	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA CENTRUM NAUKI I BIZNESU "ŻAK" W ŁODZI	68	68	1	0	1,47%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA DLA DOROSŁYCH EDUKACJI INNOWACYJNEJ W ŁODZI	0	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA EKONOMICZNO - ADMINISTRACYJNO - PRAWNA	2	2	1	0	50,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA FARMACEUTYCZNA	0	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA FARMACEUTYCZNA ALTERNATYWA	5	5	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA FARMACEUTYCZNA ŁÓDZKIEJ KORPORACJI OŚWIATOWEJ W ŁODZI	2	2	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA HIGIENISTÓW STOMATOLOGICZNYCH	0	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA KOSMETYCZNA MGR IWONY TOMAS	7	6	0	1	0,00%	14,29%
POLICEALNA SZKOŁA MASAŻU	0	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA "COSINUS" W ŁODZI	0	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA OPIEKI MEDYCZNEJ "ŻAK" W ŁODZI	0	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA OPIEKUNÓW MEDYCZNYCH	0	0	2	0	0,00%	0,00%

POLICEALNA SZKOŁA OPIEKUNÓW MEDYCZNYCH CENTRUM EDUKACJI I ROZWOJU OSOBISTEGO "CEIRO" W ŁODZI	25	15	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA PROTETYKI DENTYSTYCZNEJ ŁÓDZKIEJ KORPORACJI OŚWIATOWEJ W ŁODZI	3	3	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA RACHUNKOWOŚCI	0	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA STERYLIZACJI MEDYCZNEJ	0	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA TECHNIKÓW DENTYSTYCZNYCH	0	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA TERAPEUTÓW ZAJĘCIOWYCH	0	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA WETERYNARII	0	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA "ŻAK"	115	0	0	1	0,00%	0,87%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA NR 1 DLA DOROSŁYCH W ŁODZI	102	75	0	1	0,00%	0,98%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA NR 1 W ŁODZI	24	19	6	1	25,00%	4,17%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA ŻAK	0	0	0	1	0,00%	0,00%
POLICEALNE STUDIUM ASYSTENTEK STOMATOLOGICZNYCH	18	18	1	1	5,56%	5,56%
POLICEALNE STUDIUM HIGIENISTEK STOMATOLOGICZNYCH	0	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNE STUDIUM OPIEKI MEDYCZNEJ	11	9	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNE STUDIUM TECHNIKI FARMACEUTYCZNEJ	17	17	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNE STUDIUM ZAWODOWE DLA DOROSŁYCH W CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W ŁODZI	0	0	3	1	0,00%	0,00%
PRYWATNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "ABIS" PRZY WYŻSZEJ SZKOLE INFORMATYKI I UMIEJĘTNOŚCI W ŁODZI	8	0	0	0	0,00%	0,00%
PRYWATNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ALFA"	27	0	0	0	0,00%	0,00%
PRYWATNE UZUPEŁNIAJĄCE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ALFA" W ŁODZI	0	0	1	0	0,00%	0,00%
PUBLICZNA POLICEALNA SZKOŁA KOSMETYCZNA	84	79	1	2	1,19%	2,38%

PUBLICZNA POLICEALNA SZKOŁA NOWOCZESNYCH TECHNOLOGII DLA DOROSŁYCH W ŁODZI	149	149	2	1	1,34%	0,67%
PUBLICZNA SZKOŁA POLICEALNA INFORMATYKI "ŻAK"	0	0	0	0	0,00%	0,00%
PUBLICZNA SZKOŁA POLICEALNA KOSMETYCZNA "ŻAK"	41	41	2	1	4,88%	2,44%
PUBLICZNA ZAOCZNA POLICEALNA SZKOŁA "COSINUS" W ŁODZI	81	81	1	3	1,23%	3,70%
PUBLICZNA ZAOCZNA POLICEALNA SZKOŁA INFORMATYKI "COSINUS" W ŁODZI	26	21	1	1	3,85%	3,85%
PUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE POLITECHNIKI ŁÓDZKIEJ	77	0	0	0	0,00%	0,00%
PUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE UNIwersYTETU ŁÓDZKIEGO IM. "SPRAWIEDLIWYCH WŚRÓD NARODÓW ŚWIATA"	74	0	0	1	0,00%	1,35%
PUBLICZNE ZAOCZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "COSINUS" W ŁODZI	191	0	13	5	6,81%	2,62%
SALEZJAŃSKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. KSIĘDZA BOSKO	55	0	0	0	0,00%	0,00%
SAMORZĄDOWA SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH W ŁODZI	142	134	1	0	0,70%	0,00%
SPOŁECZNA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. IM. WŁADYSŁAWA SZPILMANA W ŁODZI	2	0	0	0	0,00%	0,00%
SPOŁECZNA ZAOCZNA POLICEALNA SZKOŁA OPTYCZNA	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SPOŁECZNE LICEUM DLA DOROSŁYCH "LYKEION"	0	0	0	1	0,00%	0,00%
SPOŁECZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	28	0	1	0	3,57%	0,00%
SPOŁECZNE STUDIUM MASAŻU DLA DOROSŁYCH STOM	11	11	0	0	0,00%	0,00%
SPOŁECZNE TECHNIKUM OPTYCZNE	0	0	0	0	0,00%	0,00%
STUDIUM "VIP"	34	34	0	0	0,00%	0,00%
STUDIUM POLICEALNE OPIEKUN OSOBY STARSZEJ	0	0	0	0	0,00%	0,00%
STUDIUM POLICEALNE TECHNIK BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY	0	0	0	0	0,00%	0,00%
STUDIUM POLICEALNE TECHNIK USŁUG KOSMETYCZNYCH	0	0	0	0	0,00%	0,00%
STUDIUM POLICEALNE TURYSTYKI WIEJSKIEJ "VOYAGER"	0	0	0	0	0,00%	0,00%

STUDIUM PSYCHOLOGII IM. C.G.JUNGA	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA "CZTERY PORY ROKU" WIZAŻU, STYLIZACJI, CHARAKTERYZACJI	10	10	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA EUROPEJSKA - LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA KOSMETYCZNA PRZY ŁÓDZKIEJ SZKOLE MODY- KOSMETOLOGII- FRYZJERSTWA ANAGRA	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA MISTRZOSTWA SPORTOWEGO IM. KAZIMIERZA GÓRSKIEGO W ŁÓDZI - LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	52	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA MISTRZOSTWA SPORTOWEGO LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE MARCINA GORTATA	44	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA MUZYCZNA I ST. TOWARZYSTWA OŚWIATOWEGO EDUKACJA W ŁÓDZI	5	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA MUZYCZNA I ST. W ŁÓDZI	8	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA MUZYCZNA II ST. W ŁÓDZI	23	0	0	1	0,00%	4,35%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH "OMEGA"	10	10	2	0	20,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH W ŁÓDZI	0	0	5	2	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 10 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 10	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 12 W ZESPOLE SZKÓŁ PRZEMYSŁU MODY	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 13 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 13	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 17 W ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNO-INFORMATYCZNYCH	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 19 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 19	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 2 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 2	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 6 W ZESPOLE SZKÓŁ PRZEMYSŁU SPOŻYWCZEGO	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR2 SAMORZĄDU WOJEWÓDZTWA ŁÓDZKIEGO IM. MARII SKŁODOWSKIEJ - CURIE W ŁÓDZI	72	72	0	2	0,00%	2,78%
SZKOŁA POLICEALNA SPECJALNA NR 20	2	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA SPECJALNA NR 23	7	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA STUDIUM PRACOWNIKÓW MEDYCZNYCH I SPOŁECZNYCH	0	0	0	0	0,00%	0,00%

SZKOŁA POLICEALNA TECHNIKI DENTYSTYCZNEJ W ŁODZI	71	71	4	4	5,63%	5,63%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY FUNDACJI JIM	3	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY NR 1	8	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY NR 2	6	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY NR 3	10	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY OŚRODKA TERAPEUTYCZNO-EDUKACYJNEGO DLA DZIECI I MŁODZIEŻY Z AUTYZMEM W NAVICULA CENTRUM W ŁODZI	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁĄ MISTRZOSTWA PORTOWEGO LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "COSINUS- ŁKS" W ŁODZI	0	0	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM EDUKACJI INNOWACYJNEJ W ŁODZI	0	0	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM BUDOWLANE DLA DOROSŁYCH ŁÓDZKIEJ KORPORACJI OŚWIATOWEJ	13	13	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM HOTELARSKO-TURYSTYCZNE	0	0	2	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM INFORMATYCZNE	0	0	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM INFORMATYKI EDUKACJI INNOWACYJNEJ W ŁODZI	0	0	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM LOGISTYCZNE	0	0	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 1 W ZESPOLE SZKÓŁ EKONOMICZNO-TURYSTYCZNO-HOTELARSKIM	106	76	0	1	0,00%	0,94%
TECHNIKUM NR 10 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 10	104	68	2	0	1,92%	0,00%
TECHNIKUM NR 12 W ZESPOLE SZKÓŁ PRZEMYSŁU MODY	58	27	3	3	5,17%	5,17%
TECHNIKUM NR 13 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 13	80	60	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 15 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 15	41	33	1	1	2,44%	2,44%
TECHNIKUM NR 17 W ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNO-INFORMATYCZNYCH	62	35	2	2	3,23%	3,23%
TECHNIKUM NR 18 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 18	56	56	1	1	1,79%	1,79%
TECHNIKUM NR 19	157	83	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 19 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 19	0	0	9	3	0,00%	0,00%

TECHNIKUM NR 2 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 2	94	68	4	1	4,26%	1,06%
TECHNIKUM NR 20 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 20	22	12	1	1	4,55%	4,55%
TECHNIKUM NR 21 W ZESPOLE SZKÓŁ RZEMIOSŁA	42	28	5	5	11,90%	11,90%
TECHNIKUM NR 22 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 22	38	15	8	3	21,05%	7,89%
TECHNIKUM NR 3 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 3	117	84	4	1	3,42%	0,85%
TECHNIKUM NR 4 W ZESPOLE SZKÓŁ GASTRONOMICZNYCH	127	122	7	1	5,51%	0,79%
TECHNIKUM NR 5 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 5	55	34	2	2	3,64%	3,64%
TECHNIKUM NR 6 W ZESPOLE SZKÓŁ PRZEMYSŁU SPOŻYWCZEGO	41	30	4	4	9,76%	9,76%
TECHNIKUM NR 7 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 7	70	41	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 9 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 9	102	30	1	2	0,98%	1,96%
TECHNIKUM PROJEKTOWANIA MODY PRZY ŁÓDZKIEJ SZKOLE MODY - KOSMETOLOGII - FRYZJERSTWA ANAGRA	0	0	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM PRZY ŁÓDZKIEJ SZKOLE MODY- KOSMETOLOGII- FRYZJERSTWA ANAGRA	26	9	3	1	11,54%	3,85%
TECHNIKUM SAMOCHODOWE ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W ŁODZI	14	5	5	1	35,71%	7,14%
TECHNIKUM SPECJALNE NR 23	9	5	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM SPECJALNE NR 24	14	0	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE DLA DOROSŁYCH W CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W ŁODZI	14	6	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE NR 17 W ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNO-INFORMATYCZNYCH	0	0	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE NR 21 W ZESPOLE SZKÓŁ RZEMIOSŁA	0	0	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE NR 3 DLA DOROSŁYCH W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 3	62	40	1	0	1,61%	0,00%
TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE NR 4 W ZESPOLE SZKÓŁ GASTRONOMICZNYCH	0	0	0	0	0,00%	0,00%

TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE NR 6 W ZESPOLE SZKÓŁ PRZEMYSŁU SPOŻYWCZEGO	0	0	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE SPECJALNE NR 22	0	0	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM ZAWODOWE NR 2 W KUTNIE	0	0	0	1	0,00%	0,00%
TRZYLETNIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ŻAK"	24	0	0	0	0,00%	0,00%
UZUPEŁNIAJĄCE TECHNIKUM BUDOWLANE DLA DOROSŁYCH ŁÓDZKIEJ KORPORACJI OŚWIATOWEJ	4	4	0	0	0,00%	0,00%
XLIV LICEUM PROFILOWANE Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI	0	0	5	1	0,00%	0,00%
XLVII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. STANISŁAWA WYSPIAŃSKIEGO	0	0	1	2	0,00%	0,00%
XV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	0	0	1	0	0,00%	0,00%
ZAOCZNA POLICEALNA SZKOŁA "COSINUS I" W ŁODZI	144	120	0	0	0,00%	0,00%
ZAOCZNA POLICEALNA SZKOŁA "COSINUS" W ŁODZI	23	17	0	0	0,00%	0,00%
ZAOCZNE PRYWATNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W ROZPRZY	0	0	1	0	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA FRYZJERSKA ŁÓDZKIEJ KORPORACJI OŚWIATOWEJ W ŁODZI	3	3	0	0	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA	0	0	1	1	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA IZBY RZEMIEŚLNICZNEJ W RYBNIKU	0	0	1	0	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 12 W ZESPOLE SZKÓŁ PRZEMYSŁU MODY	0	0	0	0	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 15	0	0	1	0	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 15 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 15	29	17	5	2	17,24%	6,90%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 17 W ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNO-INFORMATYCZNYCH	9	8	1	1	11,11%	11,11%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 18 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 18	0	0	0	0	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 19 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 19	13	4	0	0	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 20 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 20	17	7	0	0	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 21 W ZESPOLE SZKÓŁ RZEMIOSŁA	52	16	6	3	11,54%	5,77%

ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 22 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 22	34	19	15	11	44,12%	32,35%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 24	0	0	1	1	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 4 W ZESPOLE SZKÓŁ GASTRONOMICZNYCH	64	47	3	1	4,69%	1,56%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 5 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 5	16	12	2	1	12,50%	6,25%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 6 W ZESPOLE SZKÓŁ PRZEMYSŁU SPOŻYWCZEGO	37	9	2	4	5,41%	10,81%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 7 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 7	53	41	7	3	13,21%	5,66%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 9 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 9	14	0	1	1	7,14%	7,14%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA SPECJALNA NR 22	37	3	0	0	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA SPECJALNA NR 24	35	9	0	0	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA SPECJALNA NR 4	3	3	0	0	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W WIDZEWIE	0	0	1	1	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W ŁODZI	15	6	4	4	26,67%	26,67%

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

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe

Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2016 roku (c.d)

Nazwa szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym		Liczba bezrobotnych absolwentów	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)
	Ogółem	Posiadający tytuł zawodowy*	Stan na koniec grudnia roku sprawozdawczego	Stan na koniec grudnia roku sprawozdawczego
ACADEMUS POLICEALNA SZKOŁA GRAFIKI I ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII INFORMATYCZNYCH	0	0	3	0,00%
AKADEMIA LIDERÓW POLICEALNA SZKOŁA TRENERÓW I MENERŻERÓW ORAZ PSYCHOLOGII TERAPEUTYCZNEJ	21	21	0	0,00%
AKADEMIA TECHNIKÓW MEDYCZNYCH	13	9	0	0,00%
AKADEMIA-LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA MŁODZIEŻY W ŁODZI	0	0	0	0,00%
AKADEMIA-TECHNIKUM DLA MŁODZIEŻY W ŁODZI	0	0	0	0,00%
AKADEMICKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	0	0	0	0,00%
AKADEMICKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE WSSM "POLONUS"	0	0	1	0,00%
AP EDUKACJA - LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W ŁODZI	16	0	0	0,00%
AP EDUKACJA - POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA W ŁODZI	8	8	0	0,00%
AP EDUKACJA - POLICEALNA SZKOŁA ROZWOJU ZAWODOWEGO W ŁODZI	0	0	0	0,00%
AP EDUKACJA - POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA W ŁODZI	22	22	0	0,00%
BUDOWLANE TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE DLA DOROSŁYCH "ŻAK"	0	0	9	0,00%
CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W ŁODZI	0	0	1	0,00%
ELITARNA SZKOŁA SŁUŻB OCHRONY "DELTA" W ŁODZI IM. MJR. LUCIENA VICTORA OTT	0	0	0	0,00%
KATOLICKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. JANA PAWŁA II	23	0	0	0,00%
KATOLICKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. O. ANASTAZEGO PANKIEWICZA	15	0	1	6,67%
KATOLICKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE STOWARZYSZENIA PRZYJACIÓŁ SZKÓŁ KATOLICKICH IM. BŁ. MATKI TERESY Z KALKUTY	21	0	0	0,00%
LICEUM SPORTOWO-MUNDUROWE CENTRUM EDUKACJI OŚWIATOWIEC	0	0	0	0,00%
LICEUM AKADEMICKIE AKADEMICKIEGO CENTRUM EDUKACYJNEGO - SPOŁECZNEJ AKADEMII NAUK W ŁODZI	0	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE STOM	0	0	0	0,00%

LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH RZEMIOSŁA I PRZEDSIĘBIORCZOŚCI W BYDGOSZCZY	0	0	1	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH SKK	0	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. BATALIONÓW CHŁOPSKICH W ADAMOWIE	0	0	7	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	15	0	24	160,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "CENTRUM"	10	0	1	10,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "MIKRON"	8	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE - GKJ	94	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE ALTERNATYWA	9	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE CENTRUM SZKÓŁ MUNDUROWYCH W ŁODZI	94	0	3	3,19%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	246	0	4	1,63%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH EDUKACJI INNOWACYJNEJ W ŁODZI	5	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH PRZY CENTRUM EDUKACYJNO-DYDAKTYCZNYM "OMEGA" W ŁODZI	92	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH SPÓŁKI OŚWIATOWEJ "PRYMUS"	27	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W ADAMOWIE	0	0	1	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH ZAOCZNE W CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W ŁODZI	32	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE JOLANTY I JANA MISIAKÓW W ŁODZI	12	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 1	157	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 12	136	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 13	143	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 15	98	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 18	98	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 2	102	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 20	112	0	1	0,89%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 21	149	0	1	0,67%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 23	19	0	1	5,26%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 24	127	0	2	1,57%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 25	193	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 26	190	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 29	119	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 3	184	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 30	30	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 31	161	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 32 W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 1	110	0	0	0,00%

LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 33	142	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 34	88	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 4	153	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 42 W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 4	18	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 43 W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 5	35	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 44	69	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 47 W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 8	42	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 55 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 10	12	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 6	63	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 8	110	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 9	96	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE UMIEJĘTNOŚCI TWÓRCZYCH	6	0	1	16,67%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE ZWIĄZKU NAUCZYCIELSTWA POLSKIEGO	0	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE ŁÓDZKIEGO STOWARZYSZENIA NA RZECZ POROZUMIENIA Z EUROPA	8	0	1	12,50%
LICEUM PLASTYCZNE W ŁODZI	42	0	0	0,00%
LVI LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE SPECJALNE	9	0	0	0,00%
LVII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE SPECJALNE	5	0	0	0,00%
LVIII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE SPECJALNE	0	0	0	0,00%
LXXXIV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	0	0	2	0,00%
MIĘDZYNARODOWA SZKOŁA MISTRZOSTWA SPORTOWEGO LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE EDUKACJA I SPORT	0	0	0	0,00%
NIEPUBLICZNA SZKOŁA BALETOWA-SZKOŁA SZTUKI TAŃCA W ŁODZI	7	0	0	0,00%
NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE BRITISH INTERNATIONAL SCHOOL OF THE UNIVERSITY OF ŁÓDŹ	2	0	0	0,00%
OGÓLNOKSZTAŁCĄCA SZKOŁA BALETOWA IM. FELIKSA PARNELLA W ŁODZI	6	0	0	0,00%
OGÓLNOKSZTAŁCĄCA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. W ŁODZI	83	0	0	0,00%
OGÓLNOKSZTAŁCĄCA SZKOŁA MUZYCZNA II ST. W ŁODZI	27	0	0	0,00%
OGÓLNOKSZTAŁCĄCA SZKOŁA SZTUK PIĘKNYCH IM. TADEUSZA MAKOWSKIEGO W ŁODZI	11	0	0	0,00%
OMEGA LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	0	0	2	0,00%
PANSTWOWA SZKOŁA MUZYCZNA I STOPNIA IM. ALEKSANDRA TANSMANA	55	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA NR 2 "ALTERNATYWA"	0	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNO - KOSMETYCZNA	13	6	1	7,69%

POLICEALNA SZKOŁA "ALFA"	7	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA ARCHIWISTYCZNA ŁÓDZKIEJ KORPORACJI OŚWIATOWEJ W ŁODZI	3	3	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA ASYSTENTÓW STOMATOLOGICZNYCH	17	14	1	5,88%
POLICEALNA SZKOŁA BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY "ŻAK"	14	3	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA CENTRUM NAUKI I BIZNESU "ŻAK" W ŁODZI	59	16	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA EKONOMICZNO - ADMINISTRACYJNO - PRAWNA	8	8	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA FARMACEUTYCZNA	32	30	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA FARMACEUTYCZNA ALTERNATYWA	17	14	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA FARMACEUTYCZNA ŁÓDZKIEJ KORPORACJI OŚWIATOWEJ W ŁODZI	3	3	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA HIGIENISTÓW STOMATOLOGICZNYCH	0	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA KOSMETYCZNA MGR IWONY TOMAS	13	13	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA MASAŻU	20	6	1	5,00%
POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA "COSINUS" W ŁODZI	23	19	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA "ŻAK"	0	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA OPIEKI MEDYCZNEJ "ŻAK" W ŁODZI	0	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA OPIEKUNÓW MEDYCZNYCH	8	7	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA OPIEKUNÓW MEDYCZNYCH CENTRUM EDUKACJI I ROZWOJU OSOBISTEGO "CEIRO" W ŁODZI	30	29	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA PROTETYKI DENTYSTYCZNEJ ŁÓDZKIEJ KORPORACJI OŚWIATOWEJ W ŁODZI	1	1	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA STERYLIZACJI MEDYCZNEJ	13	7	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA TECHNIKÓW DENTYSTYCZNYCH	0	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA TERAPEUTÓW ZAJĘCIOWYCH	0	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA WETERYNARII	14	14	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA "ŻAK"	108	0	1	0,93%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA NR 1 DLA DOROSŁYCH W ŁODZI	74	65	1	1,35%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA NR 1 W ŁODZI	11	9	0	0,00%
POLICEALNE STUDIUM ASYSTENTEK STOMATOLOGICZNYCH	19	19	1	5,26%
POLICEALNE STUDIUM HIGIENISTEK STOMATOLOGICZNYCH	23	23	0	0,00%
POLICEALNE STUDIUM OPIEKI MEDYCZNEJ	19	16	0	0,00%
POLICEALNE STUDIUM TECHNIKI FARMACEUTYCZNEJ	0	0	0	0,00%
POLICEALNE STUDIUM ZAWODOWE DLA DOROSŁYCH W CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W ŁODZI	0	0	0	0,00%
POWIATOWY ZESPÓŁ EDUKACYJNY IM. KS. KARDYNAŁA STEFANA WYSZYŃSKIEGO PRYMASA 1000-LECIA W KONSTANTYNOWIE ŁÓDZKIM	0	0	1	0,00%
PRYWATNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "ABIS" PRZY WYŻSZEJ SZKOLE INFORMATYKI I UMIEJĘTNOŚCI W ŁODZI	19	0	0	0,00%

PRYWATNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ALFA"	31	0	2	6,45%
PRYWATNE UZUPEŁNIAJĄCE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ALFA" W ŁODZI	0	0	2	0,00%
PUBLICZNA POLICEALNA SZKOŁA KOSMETYCZNA	91	84	2	2,20%
PUBLICZNA POLICEALNA SZKOŁA NOWOCZESNYCH TECHNOLOGII DLA DOROSŁYCH W ŁODZI	84	45	3	3,57%
PUBLICZNA SZKOŁA POLICEALNA INFORMATYKI "ŻAK"	14	1	0	0,00%
PUBLICZNA SZKOŁA POLICEALNA KOSMETYCZNA "ŻAK"	32	30	1	3,13%
PUBLICZNA ZAOCZNA POLICEALNA SZKOŁA "COSINUS" W ŁODZI	78	78	4	5,13%
PUBLICZNA ZAOCZNA POLICEALNA SZKOŁA INFORMATYKI "COSINUS" W ŁODZI	33	33	4	12,12%
PUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE POLITECHNIKI ŁÓDZKIEJ	76	0	0	0,00%
PUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE UNIwersYTETU ŁÓDZKIEGO IM. "SPRAWIEDLIWYCH WŚRÓD NARODÓW ŚWIATA"	102	0	1	0,98%
PUBLICZNE ZAOCZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "COSINUS" W ŁÓDZI	152	0	3	1,97%
SALEZJAŃSKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. KSIEĐZA BOSKO	56	0	1	1,79%
SAMORZĄDOWA SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH W ŁÓDZI	97	89	0	0,00%
SPOŁECZNA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. IM. WŁADYSŁAWA SZPILMANA W ŁÓDZI	4	0	0	0,00%
SPOŁECZNA ZAOCZNA POLICEALNA SZKOŁA OPTYCZNA	18	10	0	0,00%
SPOŁECZNE LICEUM DLA DOROSŁYCH "LYKEION"	0	0	1	0,00%
SPOŁECZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	24	0	0	0,00%
SPOŁECZNE STUDIUM MASAŻU DLA DOROSŁYCH STOM	8	8	1	12,50%
SPOŁECZNE TECHNIKUM OPTYCZNE	0	0	0	0,00%
STUDIUM POLICEALNE OPIEKUN OSOBY STARSZEJ	0	0	0	0,00%
STUDIUM POLICEALNE TECHNIK BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY	4	0	0	0,00%
STUDIUM POLICEALNE TECHNIK USŁUG KOSMETYCZNYCH	0	0	0	0,00%
STUDIUM POLICEALNE TURYSTYKI WIEJSKIEJ "VOYAGER"	9	0	0	0,00%
STUDIUM PSYCHOLOGII IM. C.G.JUNGA	22	22	0	0,00%
STUDIUM ROZWOJU OSOBOWOŚCI	10	10	0	0,00%
SZKOŁA "CZTERY PORY ROKU" WIZAŻU, STYLIZACJI, CHARAKTERYZACJI	10	10	0	0,00%
SZKOŁA KOSMETYCZNA PRZY ŁÓDZKIEJ SZKOLE MODY- KOSMETOLOGII- FRYZJERSTWA ANAGRA	0	0	0	0,00%
SZKOŁA MISTRZOSTWA SPORTOWEGO IM. KAZIMIERZA GÓRSKIEGO W ŁÓDZI - LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	44	0	0	0,00%
SZKOŁA MISTRZOSTWA SPORTOWEGO LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE MARCINA GORTATA	64	0	0	0,00%

SZKOŁA MUZYCZNA I ST. TOWARZYSTWA OŚWIATOWEGO EDUKACJA W ŁODZI	1	0	0	0,00%
SZKOŁA MUZYCZNA I ST. W ŁODZI	12	0	0	0,00%
SZKOŁA MUZYCZNA I ST. ZNP W ŁODZI	2	0	0	0,00%
SZKOŁA MUZYCZNA II ST. W ŁODZI	10	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH W ŁODZI	0	0	5	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 10 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 10	0	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 12 W ZESPOLE SZKÓŁ PRZEMYSŁU MODY	0	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 13 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 13	0	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 17 W ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNO- INFORMATYCZNYCH	0	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 19 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 19	0	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 2 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 2	0	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 6 W ZESPOLE SZKÓŁ PRZEMYSŁU SPOŻYWCZEGO	0	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR2 SAMORZĄDU WOJEWÓDZTWA ŁÓDZKIEGO IM. MARII SKŁODOWSKIEJ - CURIE W ŁODZI	66	54	2	3,03%
SZKOŁA POLICEALNA SPECJALNA NR 20	3	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA SPECJALNA NR 23	0	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA STUDIUM PRACOWNIKÓW MEDYCZNYCH I SPOŁECZNYCH	39	30	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA TECHNIKI DENTYSTYCZNEJ W ŁODZI	76	65	1	1,32%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY FUNDACJI JIM	1	0	0	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY NR 1	11	0	0	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY NR 2	7	0	0	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY NR 3	10	0	0	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY OŚRODKA TERAPEUTYCZNO-EDUKACYJNEGO DLA DZIECI I MŁODZIEŻY Z AUTYZMEM W NAVICULA CENTRUM W ŁODZI	1	0	0	0,00%
SZKOŁĄ MISTRZOSTWA PORTOWEGO LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "COSINUS- ŁKS" W ŁODZI	0	0	0	0,00%
TECHNIKUM EDUKACJI INNOWACYJNEJ W ŁODZI	0	0	0	0,00%
TECHNIKUM HOTELARSKIE ANAGRA	0	0	0	0,00%
TECHNIKUM HOTELARSKO-TURYSTYCZNE	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM INFORMATYCZNE	0	0	0	0,00%
TECHNIKUM INFORMATYKI EDUKACJI INNOWACYJNEJ W ŁODZI	7	0	0	0,00%
TECHNIKUM LOGISTYCZNE	0	0	0	0,00%

TECHNIKUM NR 1 W ZESPOLE SZKÓŁ EKONOMICZNO-TURYSTYCZNO-HOTELARSKIM	92	82	2	2,17%
TECHNIKUM NR 10 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 10	128	70	1	0,78%
TECHNIKUM NR 12 W ZESPOLE SZKÓŁ PRZEMYSŁU MODY	49	28	2	4,08%
TECHNIKUM NR 13 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 13	90	46	0	0,00%
TECHNIKUM NR 15 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 15	51	28	1	1,96%
TECHNIKUM NR 17 W ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNO-INFORMATYCZNYCH	67	47	1	1,49%
TECHNIKUM NR 18 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 18	25	18	1	4,00%
TECHNIKUM NR 19	144	127	0	0,00%
TECHNIKUM NR 19 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 19	0	0	4	0,00%
TECHNIKUM NR 2 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 2	85	57	5	5,88%
TECHNIKUM NR 20 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 20	47	17	3	6,38%
TECHNIKUM NR 21 W ZESPOLE SZKÓŁ RZEMIOSŁA	57	43	3	5,26%
TECHNIKUM NR 22 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 22	39	25	3	7,69%
TECHNIKUM NR 3 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 3	109	6	7	6,42%
TECHNIKUM NR 4 W ZESPOLE SZKÓŁ GASTRONOMICZNYCH	143	97	4	2,80%
TECHNIKUM NR 5 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 5	69	36	2	2,90%
TECHNIKUM NR 6 W ZESPOLE SZKÓŁ PRZEMYSŁU SPOŻYWCZEGO	35	24	2	5,71%
TECHNIKUM NR 7 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 7	58	0	0	0,00%
TECHNIKUM NR 9 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 9	106	56	0	0,00%
TECHNIKUM PROJEKTOWANIA MODY PRZY ŁÓDZKIEJ SZKOLE MODY - KOSMETOLOGII - FRYZJERSTWA ANAGRA	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM PRZY ŁÓDZKIEJ SZKOLE MODY-KOSMETOLOGII-FRYZJERSTWA ANAGRA	10	3	0	0,00%
TECHNIKUM SAMOCHODOWE ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W ŁODZI	12	6	0	0,00%
TECHNIKUM SPECJALNE NR 23	5	2	0	0,00%
TECHNIKUM SPECJALNE NR 24	4	0	1	25,00%
TECHNIKUM W ZESPOLE SZKÓŁ ZAWODOWYCH W ALEKSANDROWIE ŁÓDZKIM	0	0	1	0,00%
TRZYLETNIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ŻAK"	33	0	2	6,06%
XLIV LICEUM PROFILOWANE Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI	0	0	5	0,00%
XLVII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. STANISŁAWA WYSPIAŃSKIEGO	0	0	1	0,00%

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

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 elementarnej grupy zawodów w 2016 roku

Nazwa elementarnej grupy zawodów	Liczba absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy		Liczba bezrobotnych absolwentów**		Liczba bezrobotnych		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych	
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	stan na koniec grudnia roku poprzedniego	stan na koniec maja roku sprawozdawczego
Agenci ubezpieczeniowi			0		1				0,00%	
Asystenci dentystyczni	100	100	1	3	4	6	1,00%	3,00%	25,00%	50,00%
Barmani			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Błacharze	18	18	4	3	15	11	22,22%	16,67%	26,67%	27,27%
Chemicy			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Dietetycy i żywieniowcy			1	0	13	13			7,69%	0,00%
Drukarze			0	0	3	1			0,00%	0,00%
Ekonomiści			0	0	5	5			0,00%	0,00%
Elektromechanicy i elektromonterzy	10	10	2	2	32	30	20,00%	20,00%	6,25%	6,67%
Elektrycy budowlani i pokrewni			0	0	6	4			0,00%	0,00%
Filolodzy i tłumacze			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Fizjoterapeuci				2		2				100,00%
Fotografowie	23	23	1	1	9	8	4,35%	4,35%	11,11%	12,50%
Fryzjerzy	34	34	7	5	34	40	20,59%	14,71%	20,59%	12,50%
Gospodarze budynków			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Hydraulicy i monterzy rurociągów	2	2	3	3	9	7	150,00%	150,00%	33,33%	42,86%
Introligatorzy i pokrewni			0	0	3	1			0,00%	0,00%
Jubilerzy, złotnicy i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%

Kaletnicy, rymarze i pokrewni			0	0	2	3			0,00%	0,00%
Kasjerzy bankowi i pokrewni			0		1				0,00%	
Kasjerzy i sprzedawcy biletów			1	0	1	1			100,00%	0,00%
Kelnerzy			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych				0		1				0,00%
Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych			0	0	5	5			0,00%	0,00%
Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	37	37	1	0	4	8	2,70%	0,00%	25,00%	0,00%
Kosmetyczki i pokrewni	176	176	4	3	25	26	2,27%	1,70%	16,00%	11,54%
Kowale i operatorzy pras kuźniczych				0		1				0,00%
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	2	2	1	1	28	23	50,00%	50,00%	3,57%	4,35%
Kucharze	116	116	4	2	39	39	3,45%	1,72%	10,26%	5,13%
Lakiernicy			0	0	3	2			0,00%	0,00%
Listonosze i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Magazynierzy i pokrewni			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Malarze budowlani i pokrewni			1	0	5	5			20,00%	0,00%
Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	3	3	0	1	8	7	0,00%	33,33%	0,00%	14,29%
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	8	8	0	0	10	13	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych	28	28	2	2	26	27	7,14%	7,14%	7,69%	7,41%
Mechanicy precyzyjni			0	0	4	4			0,00%	0,00%

Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani				0		1				0,00%
Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	17	17	0	0	3	5	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Monterzy izolacji			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków			0		2				0,00%	
Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych			1	1	2	2			50,00%	50,00%
Murarze i pokrewni	7	7	1	0	2	3	14,29%	0,00%	50,00%	0,00%
Muzycy i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Nauczyciele szkół podstawowych			0	0	3	2			0,00%	0,00%
Nauczyciele szkół specjalnych				0		1				0,00%
Obuwnicy i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Ogrodnicy	6	6	0	0	11	16	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Operatorzy aparatury medycznej	49	49	3	1	6	9	6,12%	2,04%	50,00%	11,11%

Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanych gdzie indziej niesklasyfikowani			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Operatorzy maszyn do szycia			0	0	1	3			0,00%	0,00%
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni			0	0	5	6			0,00%	0,00%
Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni			0	0	2	3			0,00%	0,00%
Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich			0	0	2	3			0,00%	0,00%
Operatorzy urządzeń energetycznych			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	13	13		0		1		0,00%		0,00%
Optycy okularowi			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Piekarze, cukiernicy i pokrewni	9	9	3	1	34	30	33,33%	11,11%	8,82%	3,33%
Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji				0		1				0,00%
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	6	6	1	0	3	4	16,67%	0,00%	33,33%	0,00%
Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne	5	5	0	0	9	5	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Pomoce kuchenne			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Pomocniczy personel medyczny	135	135	1	1	3	3	0,74%	0,74%	33,33%	33,33%
Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy			1	0	3	2			33,33%	0,00%

Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	17	17	0	0	5	7	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	101	103	2	2	36	25	1,98%	1,98%	5,56%	8,00%
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	69	67	0	0	6	4	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Pracownicy obsługi biurowej		0	1	0	17	15			5,88%	0,00%
Pracownicy ochrony osób i mienia	9	9	0	0	3	4	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej			0	0	4	4			0,00%	0,00%
Pracznicy ręczne i prasowacze			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Projektanci grafiki i multimediiów			1	0	3	1			33,33%	0,00%
Przedstawiciele handlowi			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Ratownicy medyczni			0	1	1	1			0,00%	100,00%
Recepcjoniści hotelowi	32	32	0	0	4	6	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	8	8	0	0	4	4	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani			0	0	4	4			0,00%	0,00%
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej			0	0	3	3			0,00%	0,00%
Ręczni pakowacze i znakowacze			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów			0	1	15	11			0,00%	9,09%
Sekretarki (ogólne)				0		1				0,00%
Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości			1		1				100,00%	
Specjaliści do spraw reklamy i marketingu			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani			0	0	2	5			0,00%	0,00%
Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Spedytorzy i pokrewni	106	106	5	0	17	13	4,72%	0,00%	29,41%	0,00%

Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	45	45	3	1	72	75	6,67%	2,22%	4,17%	1,33%
Stolarze meblowi i pokrewni	2	2	1	1	21	17	50,00%	50,00%	4,76%	5,88%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	69	69	4	0	13	11	5,80%	0,00%	30,77%	0,00%
Szklarze			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Szwaczki, hafciarki i pokrewni			0	0	16	14			0,00%	0,00%
Tapicerzy i pokrewni			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Technicy archiwiści i pokrewni	3	3								
Technicy budownictwa	91	91	1	0	28	26	1,10%	0,00%	3,57%	0,00%
Technicy elektronicy i pokrewni	78	81	2	2	13	15	2,56%	2,56%	15,38%	13,33%
Technicy elektrycy	7	7	0	0	5	4	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy farmaceutyczni	80	80	2	0	4	4	2,50%	0,00%	50,00%	0,00%
Technicy fizjoterapii i masażyści	60	60	2	2	9	8	3,33%	3,33%	22,22%	25,00%
Technicy leśnictwa			0		1				0,00%	
Technicy mechanicy	95	95	7	3	35	29	7,37%	3,16%	20,00%	10,34%
Technicy medyczni i dentyści	58	58	1	1	4	2	1,72%	1,72%	25,00%	50,00%
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	30	30	0	0	9	8	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	141	141	1	3	22	24	0,71%	2,13%	4,55%	12,50%
Technicy rolnictwa i pokrewni	7	7	1	1	8	14	14,29%	14,29%	12,50%	7,14%
Technicy technologii żywności	16	16	0	0	16	13	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy weterynarii	62	62	3	2	5	4	4,84%	3,23%	60,00%	50,00%

Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	153	150	2	0	25	23	1,31%	0,00%	8,00%	0,00%
Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi				0		1				0,00%
Tynkarze i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni			0	0	7	8			0,00%	0,00%
Ślusarze i pokrewni			0	0	13	17			0,00%	0,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	45	45	3	1	28	26	6,67%	2,22%	10,71%	3,85%
Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	9	9	1	0	4	2	11,11%	0,00%	25,00%	0,00%
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	85	85	1	0	7	5	1,18%	0,00%	14,29%	0,00%
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.

Liczb absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2016 roku (c.d.)

Nazwa elementarnej grupy zawodów	Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym		Liczba bezrobotnych absolwentów**	Liczba bezrobotnych	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego
Aktorzy			0	1		0,00%
Asystenci dentyści	127	127	1	5	0,79%	20,00%
Barmani			0	1		0,00%
Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni			0	1		0,00%
Błacharze	6	6	2	14	33,33%	14,29%
Chemicy			0	2		0,00%
Dietetycy i żywieniowcy			0	10		0,00%
Drukarze			0	3		0,00%
Ekonomiści			0	2		0,00%
Elektromechanicy i elektrycy	15	15	1	22	6,67%	4,55%
Elektrycy budowlani i pokrewni	4	4	0	5	0,00%	0,00%
Filolodzy i tłumacze			0	1		0,00%
Fotografowie	43	43	1	5	2,33%	20,00%
Fryzjerzy	33	33	7	38	21,21%	18,42%
Gospodarze budynków			0	1		0,00%
Hydraulicy i monterzy rurociągów	1	1	2	10	200,00%	20,00%
Introligatorzy i pokrewni			0	1		0,00%
Jubilerzy, złotnicy i pokrewni			0	1		0,00%
Kaletnicy, rymarze i pokrewni			0	2		0,00%
Kartografowie i geodeci			0	1		0,00%
Kelnerzy	7	7	0	0		
Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych			0	1		0,00%
Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych			0	3		0,00%
Kompozytorzy, artyści muzycy i śpiewacy			0	1		0,00%

Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	43	43	1	4	2,33%	25,00%
Kosmetyczki i pokrewni	181	181	3	28	1,66%	10,71%
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	1	1	0	21	0,00%	0,00%
Kreślarze			0	1		0,00%
Księgowi			0	1		0,00%
Kucharze	52	52	6	40	11,54%	15,00%
Lakiernicy			0	2		0,00%
Listonosze i pokrewni			1	1		100,00%
Magazynierzy i pokrewni			0	1		0,00%
Malarze budowlani i pokrewni			0	2		0,00%
Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	3	3	1	7	33,33%	14,29%
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych			0	9		0,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych	6	6	0	27	0,00%	0,00%
Mechanicy precyzyjni			0	1		0,00%
Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani			0	1		0,00%
Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych			0	2		0,00%
Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych			0	5		0,00%
Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	12	12	0	4	0,00%	0,00%
Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych			0	1		0,00%
Monterzy sprzętu elektronicznego			0	1		0,00%
Murarze i pokrewni	4	4	0	4	0,00%	0,00%
Muzycy i pokrewni			0	1		0,00%
Nauczyciele szkół podstawowych			0	1		0,00%
Obuwnicy i pokrewni			0	1		0,00%
Ogrodnicy			0	9		0,00%
Operatorzy aparatury medycznej	70	70	1	4	1,43%	25,00%
Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni			0	1		0,00%

Operatorzy maszyn do szycia			0	4		0,00%
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni			0	5		0,00%
Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni			0	2		0,00%
Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich			0	2		0,00%
Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku			0	1		0,00%
Operatorzy urządzeń energetycznych			0	2		0,00%
Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	14	14	1	2	7,14%	50,00%
Optycy okularowi	10	10	0	2	0,00%	0,00%
Piekarze, cukiernicy i pokrewni	10	10	2	24	20,00%	8,33%
Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji			0	1		0,00%
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	8	8	2	5	25,00%	40,00%
Pomoce i sprzętaczki biurowe, hotelowe i pokrewne	8	8	0	5	0,00%	0,00%
Pomocniczy personel medyczny	147	147	1	4	0,68%	25,00%
Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy			1	2		50,00%
Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji			1	1		100,00%
Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	16	16	0	5	0,00%	0,00%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	53	53	0	24	0,00%	0,00%
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	40	40	0	3	0,00%	0,00%
Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani			0	2		0,00%
Pracownicy obsługi biurowej			0	14		0,00%
Pracownicy ochrony osób i mienia	16	16	0	3	0,00%	0,00%

Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani			0	1		0,00%
Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej			0	5		0,00%
Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii			0	2		0,00%
Projektanci grafiki i multimedii			0	2		0,00%
Przedstawiciele handlowi			0	1		0,00%
Ratownicy medyczni			0	2		0,00%
Recepcjoniści hotelowi	38	38	1	7	2,63%	14,29%
Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	3	3	0	6	0,00%	0,00%
Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów			0	1		0,00%
Robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich			0	1		0,00%
Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym			0	1		0,00%
Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani			0	2		0,00%
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej			0	1		0,00%
Rolnicy upraw polowych			0	1		0,00%
Ręczni pakowacze i znakowacze			0	1		0,00%
Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów			0	6		0,00%
Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka			0	1		0,00%
Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani			0	2		0,00%
Spedytorzy i pokrewni	57	57	4	10	7,02%	40,00%

Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	29	29	2	75	6,90%	2,67%
Stolarze meblowi i pokrewni	4	4	0	19	0,00%	0,00%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	90	90	1	7	1,11%	14,29%
Szwaczki, hafciarki i pokrewni			1	16		6,25%
Tapicerzy i pokrewni			0	2		0,00%
Technicy archiwiści i pokrewni	3	3	0	0		
Technicy budownictwa	41	41	0	20	0,00%	0,00%
Technicy elektronicy i pokrewni	76	76	1	13	1,32%	7,69%
Technicy elektrycy	19	19	1	4	5,26%	25,00%
Technicy farmaceutyczni	84	84	1	3	1,19%	33,33%
Technicy fizjoterapii i masażyści	64	64	2	8	3,13%	25,00%
Technicy mechanicy	42	42	5	24	11,90%	20,83%
Technicy medyczni i dentyści	43	43	0	3	0,00%	0,00%
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	28	28	1	10	3,57%	10,00%
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	61	61	5	27	8,20%	18,52%
Technicy rolnictwa i pokrewni	14	14	1	10	7,14%	10,00%
Technicy technologii chemicznej i pokrewni			1	1		100,00%
Technicy technologii żywności	24	24	1	12	4,17%	8,33%
Technicy weterynarii	84	84	1	4	1,19%	25,00%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	154	154	4	17	2,60%	23,53%
Tynkarze i pokrewni			0	1		0,00%
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni			0	8		0,00%
Ślusarze i pokrewni			0	10		0,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	38	38	3	22	7,89%	13,64%
Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	7	7	0	3	0,00%	0,00%

Sredni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	46	46	1	5	2,17%	20,00%
Sredni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	6	6	0	0		

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

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

** Wg zawodu wyuczonego.