



Powiatowy  
Urząd Pracy  
Łódź Wschód

## **Powiatowy Urząd Pracy Łódź –Wschód**

93 - 121 Łódź ul. Częstochowska 40/52,  
tel. **sekretariat** (042) 253-15-00, **fax** (0-42) 676-29-45.  
email: [sekretariat@puplodz.pl](mailto:sekretariat@puplodz.pl)  
[www.puplodz.pl](http://www.puplodz.pl)

# **Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w powiecie łódzkim wschodnim w 2016 roku**

Łódź, kwiecień 2017

## Spis treści

|                                                                                                                        |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Wstęp.....                                                                                                             | 3   |
| 1. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy.....                                                                        | 6   |
| 2. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych.....                                                                    | 27  |
| 3. Analiza umiejętności i uprawnień.....                                                                               | 33  |
| 4. Analiza rynku edukacyjnego.....                                                                                     | 37  |
| 5. Badanie kwestionariuszowe przedsiębiorstw.....                                                                      | 42  |
| 6. Prognoza lokalnego rynku pracy.....                                                                                 | 58  |
| Podsumowanie.....                                                                                                      | 67  |
| Informacja sygnałna 2015 r.....                                                                                        | 71  |
| Załącznik 1 Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu.....                                        | 72  |
| Załącznik 2 Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2015 r.....           | 105 |
| Załącznik 3. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2015 roku (cd.)..... | 107 |
| Załącznik 4. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2015 roku.....       | 108 |
| Załącznik 5. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2015 roku (cd.)..... | 113 |

## Wstęp

Powiatowy Urząd Pracy Łódź-Wschód działając zgodnie z zapisami Ustawy z dnia 20 kwietnia 2004 roku o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy (Dz. U. 2016.645 z późn. zm.) i realizując zadania samorządu powiatu w zakresie polityki rynku pracy opracował monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w powiecie łódzkim wschodnim w 2016 r.

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

Opracowanie nowych zaleceń metodycznych prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych na lokalnym rynku pracy powstało w ramach projektu systemowego (współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej – Europejskiego Funduszu Społecznego) na zlecenie Departamentu Rynku Pracy w Ministerstwie Pracy i Polityki Społecznej oraz Centrum Rozwoju Zasobów Ludzkich. Nową metodologię prowadzenia monitoringu opracował Instytut Nauk Społeczno-Ekonomicznych w Łodzi. ([www.instytut.inse.pl/monitoring](http://www.instytut.inse.pl/monitoring)).

Aplikacja Monitoring Zawodów pozwala na wykorzystanie w formie edycji zestawień zawierających wyliczone wskaźniki umożliwiające określenie zawodów deficytowych i nadwyżkowych, jak również pozwala na przeprowadzenie analizy i interpretację uzyskanych wyników.

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych bazuje na danych gromadzonych w systemie Syriusz: liczba zarejestrowanych bezrobotnych, zgłoszonych wolnych miejscach pracy i miejscach aktywizacji zawodowej oraz na danych odnośnie ofert pracy zamieszczanych na BIP-ie przez podmioty publiczne oraz badanie ofert pracy zamieszczanych w Internecie. Analizę wzbogacono poprzez wykorzystanie danych z Systemu Informacji Oświatowej MEN, badań Głównego Urzędu Statystycznego (BAEL, badanie popytu na pracę) oraz wynikach badania kwestionariuszowego przedsiębiorstw. Do analizy wykorzystano również systemy prognostyczne, np: barometr zawodów, będący źródłem informacji wykorzystanej do prognozowania zapotrzebowania na poszczególne grupy zawodów i specjalności na lokalnym rynku pracy w 2017 r.

Cele monitoringu zawodu deficytowych i nadwyżkowych to m.in.:

- określenie kierunków i natężenia zmian zachodzących w strukturze zawodowo-kwalifikacyjnej na rynku pracy (lokalnym, regionalnym i krajowym)
- stworzenie bazy informacyjnej dla przewidywania struktur zawodowo-kwalifikacyjnych,
- określenie kierunków szkolenia bezrobotnych zgodnych z potrzebami rynku pracy,
- korektę poziomu, struktury i treści kształcenia zawodowego na poziomie ponadgimnazjalnym i wyższym,
- usprawnienie poradnictwa zawodowego poprzez wskazanie zawodów oraz kwalifikacji poszukiwanych na lokalnym rynku pracy
- ułatwienie realizacji programów specjalnych dla aktywizacji osób długotrwale bezrobotnych i ich aktywizacji mającej na celu zatrudnienie.

Podstawowe pojęcia w przyjętej metodologii to:

**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 długotrwale 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 ich 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 (wprowadzoną rozporządzeniem MPiPS z dnia 7 sierpnia 2014 r. w sprawie klasyfikacji zawodów i specjalności na potrzeby rynku pracy oraz zakresu jej stosowania – Dz.U z 2014 r., poz.1145) 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. Struktura klasyfikacji obejmuje 10 grup wielkich, 43 grupy duże, 134 grupy średnie, 445 grup elementarnych, które obejmują łącznie 2443 zawody i 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 rynek pracy powiatu łódzkiego wschodniego.

**Oferta pracy** to zgłoszenie przez pracodawcę do powiatowego urzędu pracy lub umieszczenie w internetowych serwisach rekrutacyjnych oraz w Biuletynie Informacji Publicznej, co najmniej jednego wolnego miejsca zatrudnienia lub innej pracy zarobkowej w określonym zawodzie lub specjalności w celu znalezienia odpowiedniego pracownika. W niniejszej metodologii przez ofertę pracy rozumie się jedno wolne miejsce pracy lub miejsce aktywizacji zawodowej.

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.

Analiza dotycząca monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych będzie opierała się o klasyfikację zawodów i specjalności.

Na potrzeby sporządzenia niniejszego raportu przyjęto także założenie, iż analizowane będą te wskaźniki i te zmienne, które charakteryzują się najwyższym natężeniem danej cechy.

## 1. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy

W województwie łódzkim według stanu na dzień 31.12.2016 r. liczba zarejestrowanych bezrobotnych wyniosła 91 041 osób, (spadek o 18 469 osób bezrobotnych w odniesieniu do grudnia 2015 r.) natomiast stopa bezrobocia na koniec grudnia 2016 r. kształtowała się na poziomie 8,6% i **była wyższa od stopy bezrobocia dla kraju o 0,3 punktu procentowego**. Stopa bezrobocia dla powiatu łódzkiego wschodniego na koniec grudnia 2016 r. kształtowała się na poziomie 9,4%.

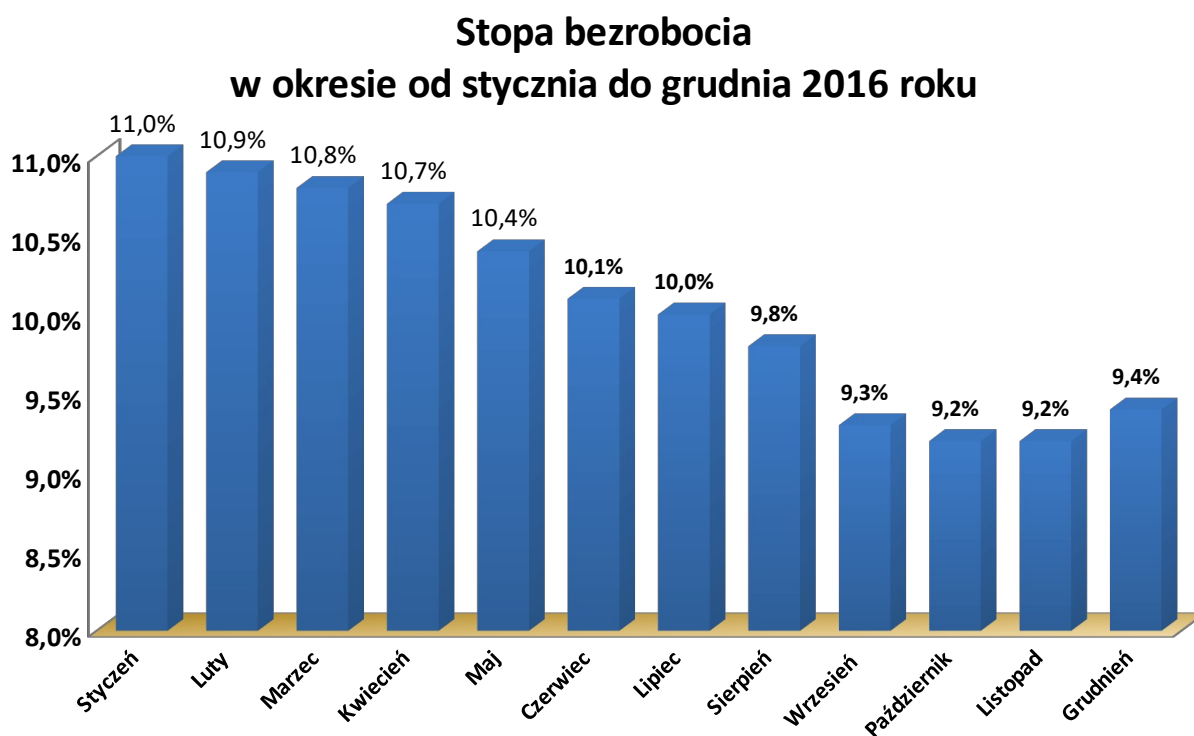
W powiecie łódzkim wschodnim na dzień 31.12.2016 r. liczba zarejestrowanych bezrobotnych wyniosła 2571 osób. Liczba bezrobotnych kobiet na dzień 31.12.2016 r. wyniosła 1178 osób, co stanowi 45,8% w odniesieniu do ogółu bezrobotnych.

Liczba zarejestrowanych osób z terenów wiejskich na 31.12.2016 r. wynosiła 60,7% w stosunku do ogółu bezrobotnych (1560 bezrobotnych), w tym 698 kobiet – 44,7% do wszystkich bezrobotnych zamieszkałych na wsi.

**Tabela 1. Wartość stopy bezrobocia w ujęciu procentowym w podziale na Powiat, Województwo i Kraj w grudniu 2015 i 2016 r. (opracowanie własne)**

| Miesiąc          | Powiat | Województwo | Kraj  |
|------------------|--------|-------------|-------|
| Grudzień 2015    | 10,3%  | 10,3%       | 9,8%  |
| Styczeń 2016     | 11%    | 10,7%       | 10,3% |
| Luty 2016        | 10,9%  | 10,8%       | 10,3% |
| Marzec 2016      | 10,8%  | 10,5%       | 10%   |
| Kwiecień 2016    | 10,7%  | 10,1%       | 9,5%  |
| Maj 2016         | 10,4%  | 9,7%        | 9,1%  |
| Czerwiec 2016    | 10,1%  | 9,3%        | 8,8%  |
| Lipiec 2016      | 10%    | 9,1%        | 8,6%  |
| Sierpień 2016    | 9,8%   | 9%          | 8,5%  |
| Wrzesień 2016    | 9,3%   | 8,7%        | 8,3%  |
| Październik 2016 | 9,2%   | 8,6%        | 8,2%  |
| Listopad 2016    | 9,2%   | 8,5%        | 8,2%  |
| Grudzień 2016    | 9,4%   | 8,6%        | 8,3%  |

**Wykres 1 - Stopa bezrobocia w okresie od stycznia do grudnia 2016 roku**  
(opracowanie własne na podstawie danych - system Syriusz)



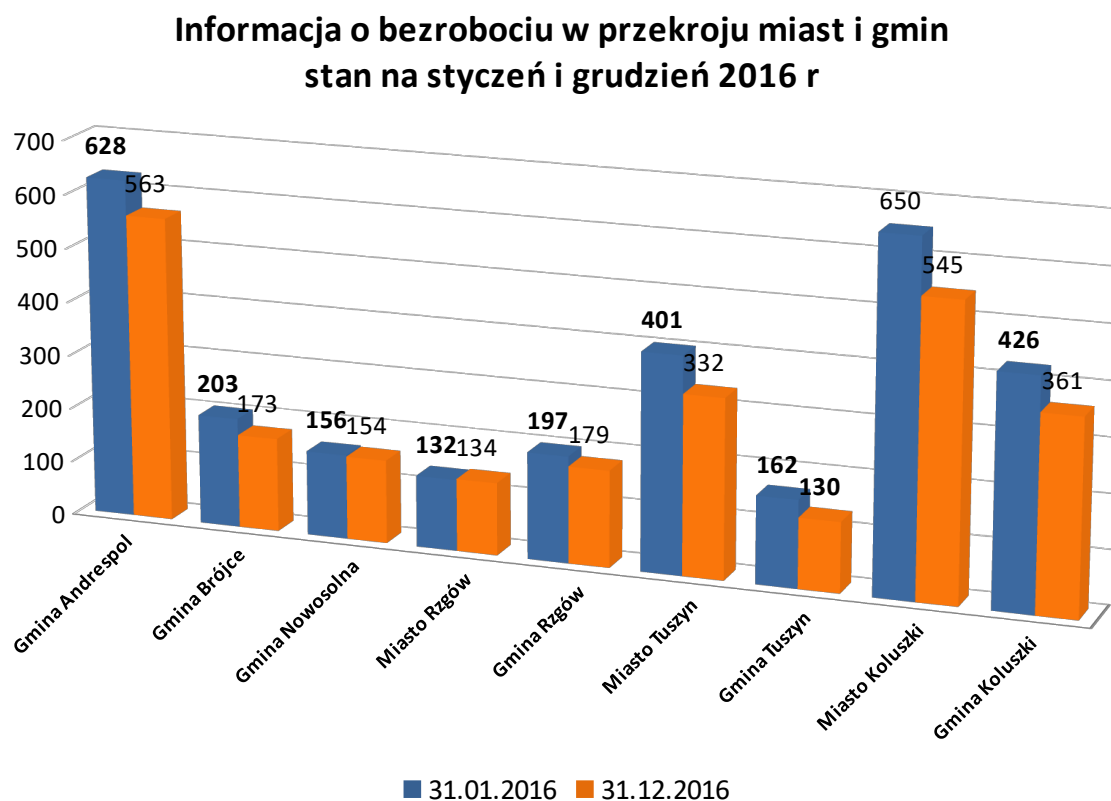
**Tabela 2. Informacja o bezrobociu w przekroju miast i gmin wg stanu na dzień 31.01.2016 r.** (opracowanie własne na podstawie danych - system Syriusz)

| Wyszczególnienie |                 | ogółem      | % udział do ogółu | Kobiety     | Mężczyźni   | z prawem do zasiłku (z ogółem) | bez prawa do zasiłku (z ogółem) |
|------------------|-----------------|-------------|-------------------|-------------|-------------|--------------------------------|---------------------------------|
| 1                | Gmina Andrespol | 628         | 21,2%             | 269         | 359         | 102                            | 526                             |
| 2                | Gmina Brójce    | 203         | 6,9%              | 90          | 113         | 38                             | 165                             |
| 3                | Gmina Nowosolna | 156         | 5,3%              | 69          | 87          | 23                             | 133                             |
| 4                | Miasto Rzgów    | 132         | 4,5%              | 47          | 85          | 13                             | 119                             |
| 5                | Gmina Rzgów     | 197         | 6,6%              | 82          | 115         | 37                             | 160                             |
| 6                | Miasto Tuszyń   | 401         | 13,5%             | 174         | 227         | 55                             | 346                             |
| 7                | Gmina Tuszyń    | 162         | 5,6%              | 53          | 109         | 26                             | 136                             |
| 8                | Miasto Koluszki | 650         | 22%               | 327         | 323         | 109                            | 541                             |
| 9                | Gmina Koluszki  | 426         | 14,4%             | 189         | 237         | 78                             | 348                             |
| <b>Ogółem</b>    |                 | <b>2955</b> | <b>-</b>          | <b>1300</b> | <b>1655</b> | <b>481</b>                     | <b>2474</b>                     |

**Tabela 3. Informacja o bezrobociu w przekroju miast i gmin wg stanu na dzień 31.12.2016 r. (opracowanie własne na podstawie danych system Syriusz)**

|   | Wyszczególnienie | ogółem      | % udział do ogółu | Kobiety     | Mężczyźni   | z prawem do zasiłku (z ogółem) | bez prawa do zasiłku (z ogółem) |
|---|------------------|-------------|-------------------|-------------|-------------|--------------------------------|---------------------------------|
| 1 | Gmina Andrespol  | 563         | 21,9%             | 248         | 315         | 100                            | 463                             |
| 2 | Gmina Brójce     | 173         | 6,7%              | 80          | 93          | 24                             | 149                             |
| 3 | Gmina Nowosolna  | 154         | 6%                | 70          | 84          | 14                             | 140                             |
| 4 | Miasto Rzgów     | 134         | 5,2%              | 47          | 87          | 23                             | 111                             |
| 5 | Gmina Rzgów      | 179         | 7%                | 80          | 99          | 22                             | 157                             |
| 6 | Miasto Tuszyn    | 332         | 12,9%             | 163         | 169         | 35                             | 297                             |
| 7 | Gmina Tuszyn     | 130         | 5,1%              | 55          | 75          | 15                             | 115                             |
| 8 | Miasto Koluszki  | 545         | 21,2%             | 270         | 275         | 64                             | 481                             |
| 9 | Gmina Koluszki   | 361         | 14%               | 165         | 196         | 54                             | 307                             |
|   | <b>Ogółem</b>    | <b>2571</b> | <b>-</b>          | <b>1178</b> | <b>1393</b> | <b>351</b>                     | <b>2220</b>                     |

**Wykres 2 - Informacja o bezrobociu w przekroju miast i gmin stan na styczeń i grudzień 2016 r**  
(opracowanie własne na podstawie danych - system Syriusz)



**Tabela 4. Wybrane kategorie bezrobotnych na koniec 2015 r. i 2016 r.**

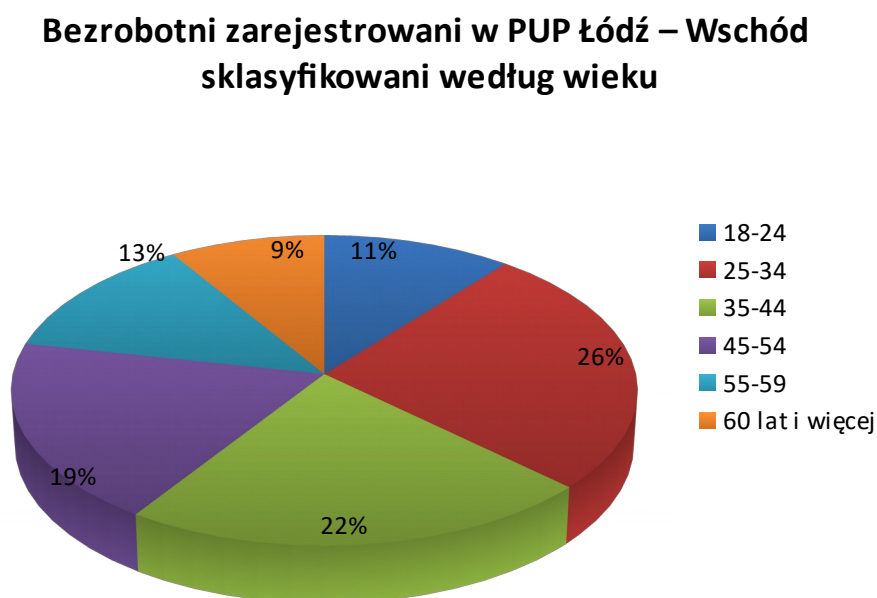
*(opracowanie własne na podstawie danych z systemu Syriusz)*

| Bezrobotni                          | Stan na<br>31.12.201<br>5 | Stan na<br>31.12.2016 | Zmiana wobec 2015 |        | Udział do ogółu osób<br>bezrobotnych w % |       |
|-------------------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------|--------|------------------------------------------|-------|
|                                     |                           |                       | Liczba            | %      | 2015                                     | 2016  |
| 1                                   | 2                         | 3                     | 4                 | 5      | 6                                        | 7     |
| Ogółem, w tym<br>według             | 2730                      | 2571                  | -159              | -5,8%  | x                                        | x     |
| <b>WYKSZTAŁCENIA</b>                |                           |                       |                   |        |                                          |       |
| wyższe                              | 315                       | 304                   | -11               | -35,5% | 11,5%                                    | 11,8% |
| policealne i śr.<br>zawodowe        | 605                       | 546                   | -59               | -9,8%  | 22,2%                                    | 21,2% |
| ogólnokształcące                    | 332                       | 355                   | +23               | +6,9%  | 12,2%                                    | 13,8% |
| zasadnicze zawodowe                 | 682                       | 608                   | -74               | -10,9% | 25%                                      | 23,7% |
| gimnazjalne i poniżej               | 796                       | 758                   | -38               | -4,8%  | 29,1%                                    | 29,5% |
| <b>WIEKU</b>                        |                           |                       |                   |        |                                          |       |
| 18-24                               | 324                       | 278                   | -46               | -14,2% | 11,9%                                    | 10,8% |
| 25-34                               | 669                       | 673                   | +4                | +0,6%  | 24,5%                                    | 26,2% |
| 35-44                               | 599                       | 574                   | -25               | -4,2%  | 21,9%                                    | 22,3% |
| 45-54                               | 567                       | 487                   | -80               | -14,1% | 20,8%                                    | 18,9% |
| 55-59                               | 364                       | 331                   | -33               | -9,1%  | 13,3%                                    | 12,9% |
| 60-64                               | 207                       | 228                   | +21               | +10,1% | 7,6%                                     | 8,9%  |
| <b>STAŻU PRACY</b>                  |                           |                       |                   |        |                                          |       |
| Bez stażu                           | 325                       | 287                   | -38               | -11,7% | 11,9%                                    | 11,2% |
| Do 1 roku                           | 445                       | 465                   | +20               | +4,5%  | 16,3%                                    | 18,1% |
| 1-5 lat                             | 531                       | 498                   | -33               | -6,2%  | 19,5%                                    | 19,4% |
| 5-10 lat                            | 420                       | 412                   | -8                | -1,9%  | 15,4%                                    | 16%   |
| 10-20 lat                           | 474                       | 452                   | -22               | -4,6%  | 17,4%                                    | 17,6% |
| 20-30 lat                           | 386                       | 340                   | -46               | -11,9% | 14,1%                                    | 13,2% |
| 30 lat i więcej                     | 149                       | 117                   | -32               | -21,5% | 5,4%                                     | 4,5%  |
| <b>CZASU POZOSTAWANIA BEZ PRACY</b> |                           |                       |                   |        |                                          |       |
| Do 1 miesiąca                       | 243                       | 274                   | +31               | +12,8% | 8,9%                                     | 10,7% |
| 1-3 miesięcy                        | 431                       | 374                   | -57               | -13,2% | 15,7%                                    | 14,5% |
| 3-6 miesięcy                        | 427                       | 281                   | -146              | -34,2% | 15,6%                                    | 10,9% |
| 6-12 miesięcy                       | 509                       | 476                   | -33               | -6,5%  | 18,6%                                    | 18,5% |
| 12-24 miesięcy                      | 530                       | 495                   | -35               | -6,6%  | 19,4%                                    | 19,3% |
| Pow. 24 miesięcy                    | 590                       | 671                   | +81               | +13,7% | 21,6%                                    | 26,1% |
| <b>PLEĆ</b>                         |                           |                       |                   |        |                                          |       |
| Kobiety                             | 1203                      | 1178                  | -25               | -2,1%  | 44,1%                                    | 45,8% |
| Mężczyźni                           | 1527                      | 1393                  | -134              | -8,8%  | 55,9%                                    | 54,2% |
| <b>MIEJSCE ZAMIESZKANIA</b>         |                           |                       |                   |        |                                          |       |
| Wieś                                | 1654                      | 1560                  | -94               | -5,7%  | 60,6%                                    | 60,7% |
| Miasto                              | 1076                      | 1011                  | -65               | -6%    | 39,4%                                    | 39,3% |
| <b>STOPA BEZROBOCIA</b>             |                           |                       |                   |        |                                          |       |
|                                     | 10,3%                     | 9,4%                  | -0,9%             | X      | X                                        | X     |

**Długotrwale bezrobotni** zarejestrowani w PUP Łódź – Wschód - **na koniec grudnia 2016 r.** stanowili 57,7% w odniesieniu do ogółu bezrobotnych, aż **60,1%** spośród tych osób legitymuje się wykształceniem zasadniczym zawodowym, gimnazjalnym i poniżej. **Najwięcej osób z tej kategorii posiada staż pracy od 10 do 20 lat – 294 osoby, od 1 do 5 lat – 278 osób, do 1 roku – 273 osoby, od 5 do 10 lat – 239 osób.**

Wiek jest również jednym z ważniejszych czynników decydujących o sytuacji jednostki na rynku pracy. Pracodawcy chętnie zatrudniają osoby z doświadczeniem zawodowym, co potwierdzają statystyki rejestrowanego bezrobocia. **W grudniu 2016 r.** najliczniejszą grupę wśród zarejestrowanych bezrobotnych stanowiły **osoby w przedziale wiekowym 25 – 34 lata, co stanowi 26,2%** (673 osoby bezrobotne) do ogółu zarejestrowanych.

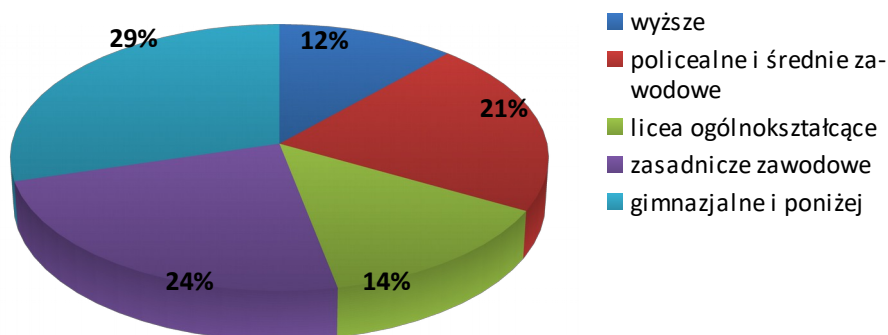
**Wykres 3 - Bezrobotni zarejestrowani w PUP Łódź-Wschód według wieku**  
(opracowanie własne na podstawie danych - system Syriusz)



Poziom wykształcenia i kwalifikacje zawodowe mają ogromne znaczenie na rynku pracy. Pracodawcy poszukują najczęściej pracowników wykwalifikowanych do poziomu umożliwiającego natychmiastowe podjęcie pracy bez konieczności szkolenia, co oznacza, że szanse na znalezienie i utrzymanie zatrudnienia zwiększają się wraz ze wzrostem poziomu wykształcenia i kwalifikacji zawodowych.

**Wykres 4 - Bezrobotni zarejestrowani w PUP Łódź-Wschód według wykształcenia**  
(opracowanie własne na podstawie danych - system Syriusz)

**Bezrobotni zarejestrowani w PUP Łódź – Wschód  
sklasyfikowani według wykształcenia**



Najwyższe w powiecie bezrobocie występuje w grupie osób z wykształceniem zawodowym i poniżej - wg stanu z końca grudnia 2016 r. wynosi 1366 osób, co stanowi 53,1% do ogółu zarejestrowanych. Drugą liczną grupę wśród pozostających bez pracy stanowią osoby z wykształceniem policealnym i średnim zawodowym – 546 osób, ogólnokształcącym – 355 osób, natomiast z wyższym i licencjackim – 304 osoby.

Bezrobociem zagrożone są także osoby z niewielkim stażem pracy wskazującym (podobnie jak w kategorii wiekowej) na niewielkie doświadczenie zawodowe. Bezrobotni bez stażu pracy wg stanu na dzień 31.12.2016 r. stanowili 11,2% (287 osób) do ogółu zarejestrowanych.

Wśród kategorii osób będących w szczególnej sytuacji na rynku pracy należy zwrócić uwagę również na osoby: powyżej 50 roku życia, które stanowiły 31,7% (816 osób) do ogółu zarejestrowanych na dzień 31.12.2016 r., 56,6% (462 osoby) z tej kategorii pozostaje bez pracy powyżej 12 miesięcy.

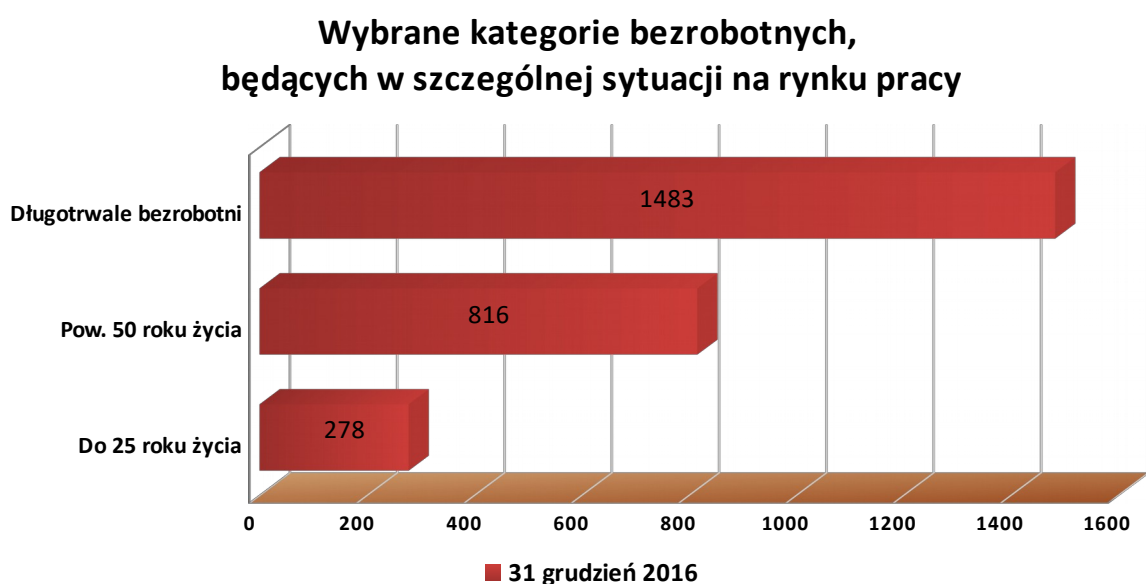
Bezrobotni do 25 roku życia – według stanu na dzień 31.12.2016 r. w rejestrach bezrobotnych pozostawało 278 osób, co stanowi 10,8% do ogółu zarejestrowanych.

**Tabela 5. Wybrane kategorie bezrobotnych, będących w szczególnej sytuacji na rynku pracy według gmin – stan na dzień 31.12.2016 r.**

*(opracowanie własne na podstawie danych system Syriusz)*

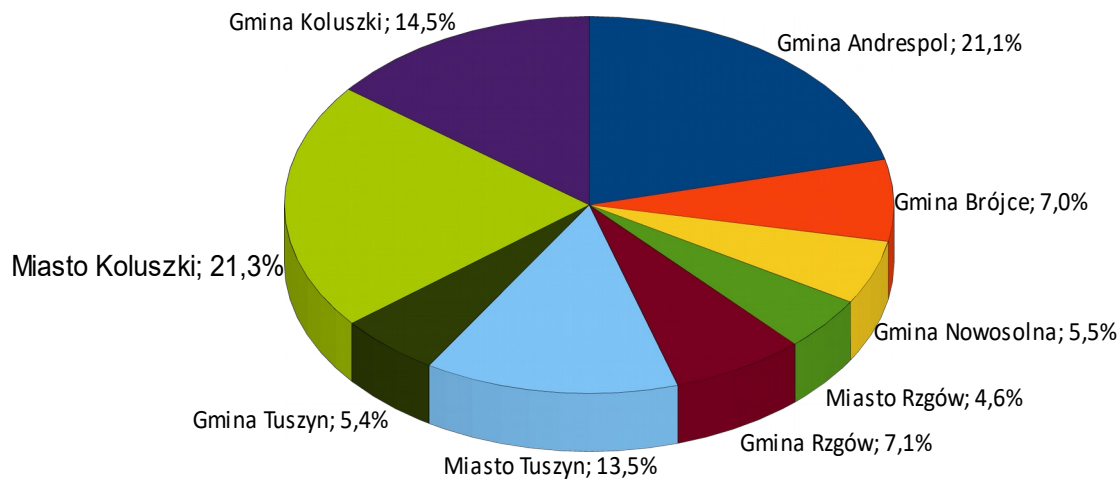
| Wyszczególnienie |                 | Do 25 roku życia | Pow. 50 roku życia | Długotrwale bezrobotni |
|------------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------------|
| 1                | Gmina Andrespol | 59               | 196                | 311                    |
| 2                | Gmina Brójce    | 25               | 38                 | 98                     |
| 3                | Gmina Nowosolna | 23               | 49                 | 90                     |
| 4                | Miasto Rzgów    | 11               | 39                 | 74                     |
| 5                | Gmina Rzgów     | 14               | 59                 | 98                     |
| 6                | Miasto Tuszyn   | 31               | 112                | 214                    |
| 7                | Gmina Tuszyn    | 12               | 38                 | 84                     |
| 8                | Miasto Koluszki | 60               | 170                | 314                    |
| 9                | Gmina Koluszki  | 43               | 115                | 200                    |
| <b>Razem</b>     |                 | <b>278</b>       | <b>816</b>         | <b>1483</b>            |

**Wykres 5 - Wybrane kategorie bezrobotnych w szczególnej sytuacji na rynku pracy**  
*(opracowanie własne na podstawie danych - system Syriusz)*

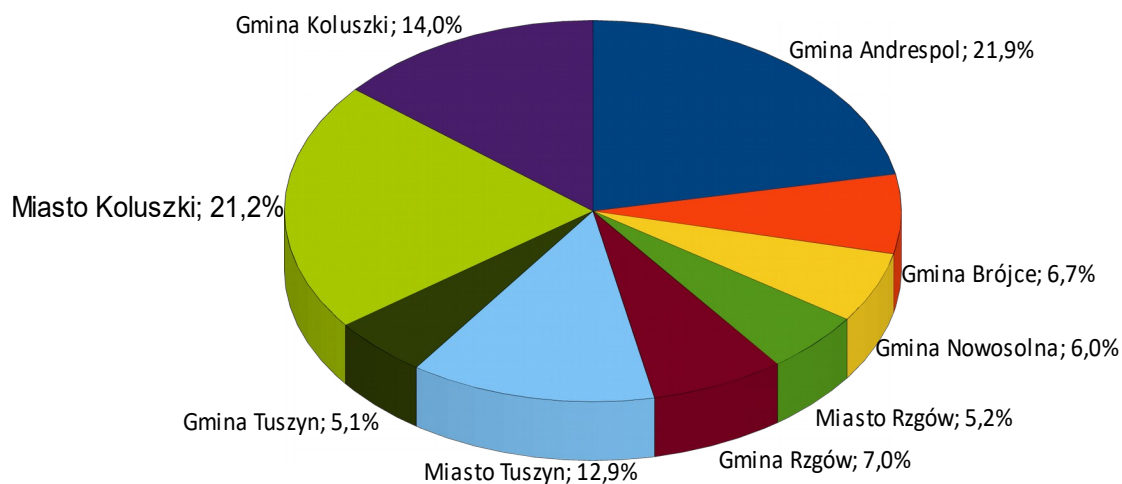


Osoby zwolnione z przyczyn dotyczących zakładu pracy na koniec grudnia 2016 r. stanowiły 6,8% (175 osób bezrobotnych) w stosunku do ogółu zarejestrowanych, w tym 51,4% ( 90 osób bezrobotnych)z tych osób to kobiety, 44,6% (78 osób) to osoby z prawem do zasiłku.

**Procentowy udział bezrobotnych z miast i gmin powiatu łódzkiego wschodniego  
w odniesieniu do ogółu zarejestrowanych według stanu na dzień 31.12.2015 r.  
w porównaniu do stanu na dzień 31.12.2016 r.**



**Stan na dzień 31.12.2015 r. Wykres 6 -**  
(opracowanie własne na podstawie danych - system Syriusz)

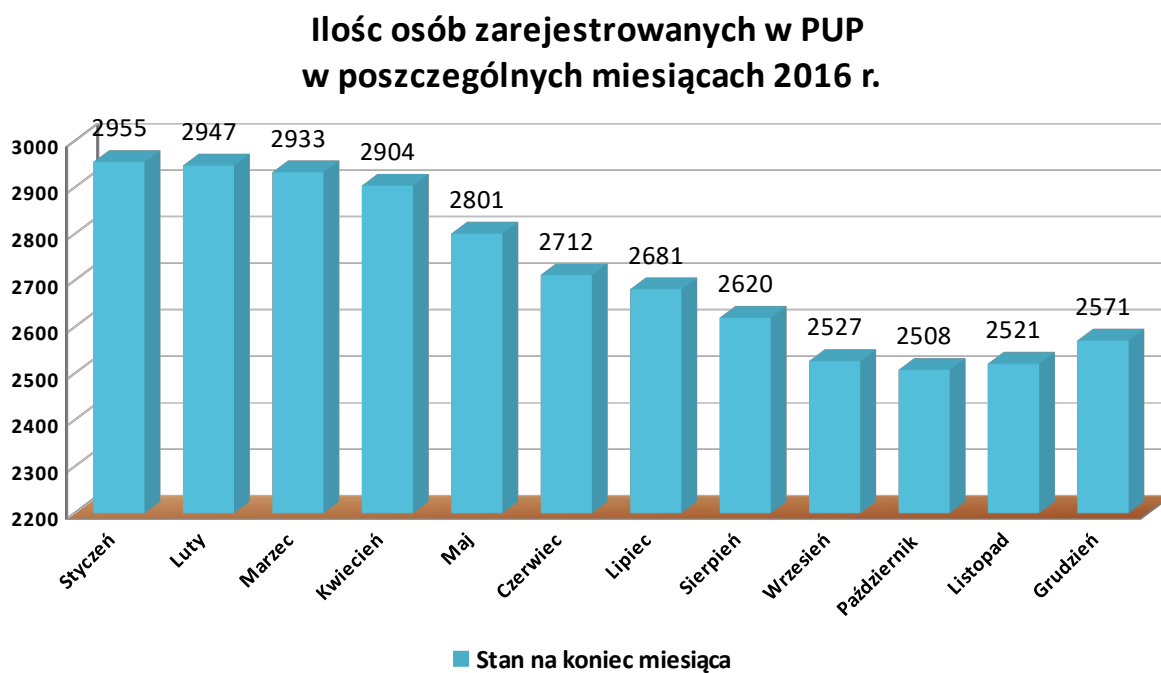


**Stan na dzień 31.12.2016 r. Wykres 7 -** (opracowanie własne na podstawie danych - system Syriusz)

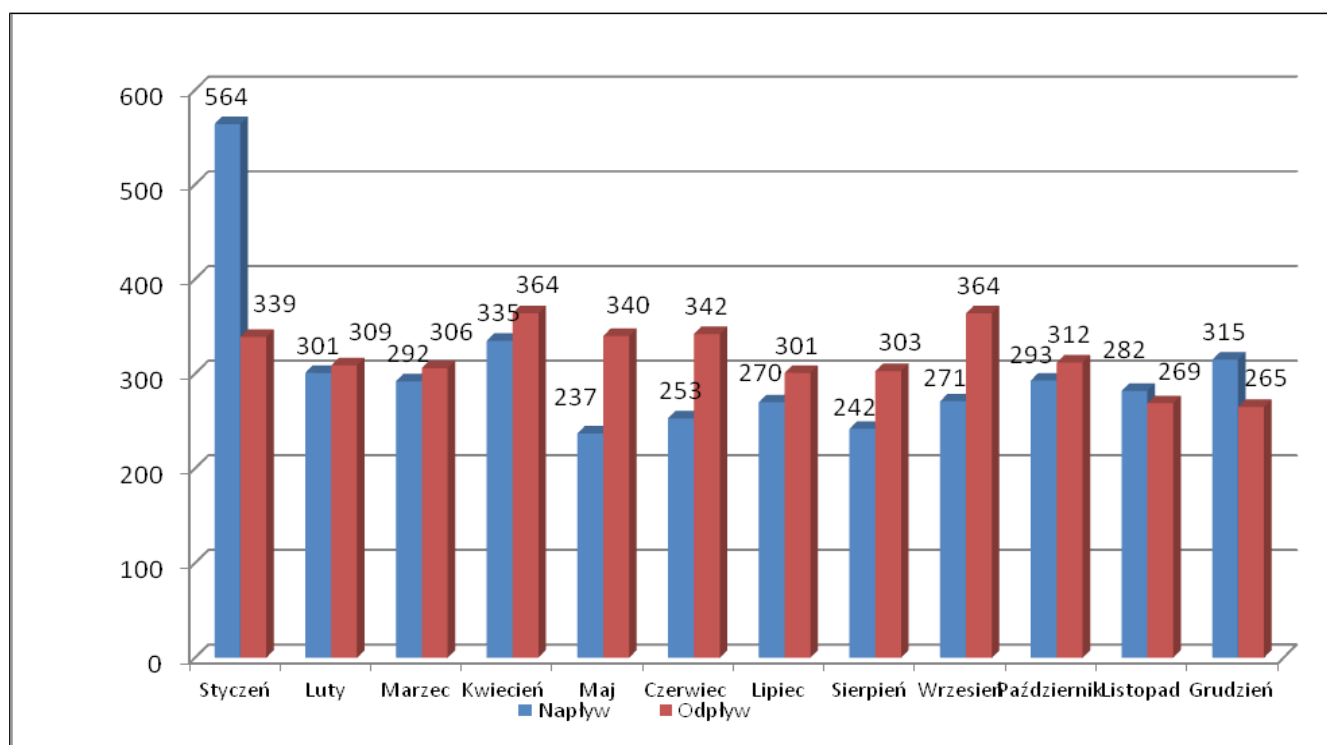
**Tabela 6. Napływ i odpływ w 2016 r.**  
(opracowanie własne na podstawie danych z systemu Syriusz)

| Rok 2016 r.        | „Napływ” | „Odpływ” | Stan na koniec miesiąca |
|--------------------|----------|----------|-------------------------|
| <b>Styczeń</b>     | 564      | 339      | 2955                    |
| <b>Luty</b>        | 301      | 309      | 2947                    |
| <b>Marzec</b>      | 292      | 306      | 2933                    |
| <b>Kwiecień</b>    | 335      | 364      | 2904                    |
| <b>Maj</b>         | 237      | 340      | 2801                    |
| <b>Czerwiec</b>    | 253      | 342      | 2712                    |
| <b>Lipiec</b>      | 270      | 301      | 2681                    |
| <b>Sierpień</b>    | 242      | 303      | 2620                    |
| <b>Wrzesień</b>    | 271      | 364      | 2527                    |
| <b>Październik</b> | 293      | 312      | 2508                    |
| <b>Listopad</b>    | 282      | 269      | 2521                    |
| <b>Grudzień</b>    | 315      | 265      | 2571                    |
| <b>Razem</b>       | 3655     | 3814     | -                       |

**Wykres 8 - Ilość osób zarejestrowanych w PUP w poszczególnych m-cach**  
(opracowanie własne na podstawie danych - system Syriusz)



**Wykres 9 - Dynamika bezrobocia w 2016 r.**  
(opracowanie własne na podstawie danych z systemu Syriusz)



**Dynamika bezrobocia w 2016 r.** w powiecie łódzkim wschodnim kształtowała się następująco: napływ – **3655** osoby, odpływ – **3814**.

Najwięcej osób zarejestrowało się w I kwartale 2016 r. - **1157** osób, najliczniejszy odpływ z bezrobocia zaznaczył się w II kwartale 2016 r. – **1046** osób. Najmniej osób zarejestrowało się w III kwartale 2016 r. – 783 osoby, IV kwartał 2016 r. charakteryzował się najmniejszą liczbą wyrejestrowań z Urzędu – 846 osób. **Z powodu podjęcia pracy w 2016 r. wyrejestrowano 2216 osób**, co stanowi **58,1%** w stosunku do wszystkich wyrejestrowanych, z czego **79,9%** z tych osób podjęło pracę niesubsydiowaną, a **20,1%** skorzystało z pracy subsydiowanej w odniesieniu do wszystkich podjęć pracy w 2016 r.

Dynamika bezrobocia w 2016 r. zaznaczyła się wyższym odpływem z bezrobocia w odniesieniu do napływu o 159 osób.

**Tabela 7. Napływ i odpływ bezrobotnych według elementarnych grup zawodów  
w 2016 roku** *(na podstawie danych dla powiatu łódzkiego wschodniego opublikowanych przez Ministerstwo  
Rodziny Pracy i Polityki Społecznej)*

| Kod grupy zawodów | Elementarne grupy zawodów                                                     | napływ w okresie | odpływ w okresie | stan na koniec okresu |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| 5223              | Sprzedawcy sklepowi (ekspedienty)                                             | 280              | 281              | 220                   |
| 7533              | Szwaczki, hafciarki i pokrewni                                                | 104              | 127              | 106                   |
| 5153              | Gospodarze budynków                                                           | 71               | 66               | 66                    |
| 4110              | Pracownicy obsługi biurowej                                                   | 70               | 78               | 37                    |
| 7231              | Mechanicy pojazdów samochodowych                                              | 67               | 79               | 49                    |
| 5120              | Kucharze                                                                      | 62               | 63               | 38                    |
| 9313              | Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym                      | 58               | 64               | 54                    |
| 4321              | Magazynierzy i pokrewni                                                       | 55               | 59               | 49                    |
| 7222              | Ślusarze i pokrewni                                                           | 46               | 61               | 40                    |
| 9329              | Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani | 42               | 56               | 31                    |
| 5141              | Fryzjerzy                                                                     | 41               | 41               | 32                    |
| 7512              | Piekarze, cukiernicy i pokrewni                                               | 38               | 40               | 27                    |
| 3115              | Technicy mechanicy                                                            | 38               | 39               | 26                    |
| 3119              | Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani       | 38               | 33               | 27                    |
| 9321              | Ręczni pakowacze i znakowacze                                                 | 37               | 39               | 33                    |
| 9112              | Pomoce i sprzętaczk biurowe, hotelowe i pokrewne                              | 37               | 37               | 37                    |
| 2422              | Specjaliści do spraw administracji i rozwoju                                  | 35               | 36               | 13                    |
| 7412              | Elektromechanicy i elektrycy                                                  | 34               | 48               | 29                    |
| 7112              | Murarze i pokrewni                                                            | 32               | 44               | 33                    |
| 3112              | Technicy budownictwa                                                          | 30               | 32               | 22                    |
| 7223              | Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni                       | 29               | 22               | 28                    |
| 2631              | Ekonomiści                                                                    | 28               | 32               | 25                    |
| 7233              | Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych                        | 28               | 29               | 28                    |
| 5413              | Pracownicy ochrony osób i mienia                                              | 28               | 25               | 18                    |
| 3343              | Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu                         | 27               | 32               | 19                    |
| 3220              | Dietetycy i żywieniowcy                                                       | 27               | 31               | 13                    |
| 7531              | Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni                                    | 27               | 25               | 34                    |
| 7126              | Hydraulicy i monterzy rurociągów                                              | 26               | 29               | 24                    |
| 8332              | Kierowcy samochodów ciężarowych                                               | 26               | 24               | 17                    |
| 3322              | Przedstawiciele handlowi                                                      | 25               | 26               | 22                    |
| 9333              | Robotnicy pracujący przy przetadunku towarów                                  | 25               | 25               | 20                    |
| 9613              | Zamiatacze i pokrewni                                                         | 25               | 22               | 21                    |
| 3331              | Spedytorzy i pokrewni                                                         | 24               | 30               | 12                    |
| 2359              | Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani            | 23               | 28               | 10                    |
| 3114              | Technicy elektronicy i pokrewni                                               | 23               | 25               | 9                     |
| 7522              | Stolarze meblowi i pokrewni                                                   | 21               | 26               | 17                    |
| 7318              | Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów                 | 21               | 21               | 24                    |
| 9629              | Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani            | 20               | 18               | 16                    |

X

W 2016 r. najwięcej osób zarejestrowało się w PUP Łódź-Wschód w grupie zawodów: sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)/5223/, szwaczki, hafciarki i pokrewni /7533/, gospodarze budynków /5153/, pracownicy obsługi biurowej /4110/, mechanicy pojazdów samochodowych /7231/, kucharzy /5120/, robotników wykonujących prace proste w budownictwie ogólnym /9313/ oraz magazynierzy i pokrewni /4321/. Największy odpływ z bezrobocia w 2016 r. zaznaczył się wśród grup zawodów m.in.: sprzedawców /5223/ i szwaczek, hafciarek i pokrewnych /7533/, mechaników pojazdów samochodowych /7231/, pracowników obsługi biurowej /4110/ (głównie oferty pracy subsydiowanej) oraz magazynierów /4321/.

**Tabela 8. Oferty pracy w 2016 r. według zawodów podstawowych –**  
(na podstawie danych dla powiatu łódzkiego wschodniego opublikowanych przez Ministerstwo Rodziny Pracy i Polityki Społecznej)

| Kod grupy zawodów | Elementarne grupy zawodów                                                     | Napływ ofert pracy w okresie |          |            |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------|------------|
|                   |                                                                               | CBOP<br>(PUP+OHP+EURES)      | Internet | OHP (CBOP) |
| 5223              | Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)                                             | 273                          | 138      | 0          |
| 5153              | Gospodarze budynków                                                           | 179                          | 14       | 0          |
| 7533              | Szwaczki, hafciarki i pokrewni                                                | 142                          | 0        | 0          |
| 8153              | Operatorzy maszyn do szycia                                                   | 108                          | 14       | 0          |
| 8332              | Kierowcy samochodów ciężarowych                                               | 98                           | 17       | 0          |
| 4110              | Pracownicy obsługi biurowej                                                   | 84                           | 1        | 0          |
| 7522              | Stolarze meblowi i pokrewni                                                   | 72                           | 1        | 0          |
| 3322              | Przedstawiciele handlowi                                                      | 64                           | 25       | 0          |
| 5413              | Pracownicy ochrony osób i mienia                                              | 61                           | 0        | 0          |
| 5249              | Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani               | 60                           | 32       | 0          |
| 9329              | Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani | 60                           | 23       | 0          |
| 7121              | Dekarze                                                                       | 57                           | 14       | 0          |
| 9112              | Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne                              | 56                           | 0        | 0          |
| 5141              | Fryzjerzy                                                                     | 55                           | 0        | 0          |
| 7126              | Hydraulicy i monterzy rurociągów                                              | 55                           | 0        | 0          |
| 9622              | Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste                                   | 55                           | 0        | 0          |
| 5120              | Kucharze                                                                      | 53                           | 0        | 0          |
| 9333              | Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów                                  | 48                           | 7        | 0          |
| 4321              | Magazynierzy i pokrewni                                                       | 42                           | 36       | 0          |
| 7112              | Murarze i pokrewni                                                            | 40                           | 0        | 0          |
| 8322              | Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych                                   | 35                           | 0        | 0          |
| 9412              | Pomoce kuchenne                                                               | 35                           | 0        | 0          |
| 7233              | Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych                        | 33                           | 0        | 0          |
| 9313              | Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym                      | 31                           | 4        | 0          |
| 7231              | Mechanicy pojazdów samochodowych                                              | 27                           | 0        | 0          |
| 7212              | Spawacze i pokrewni                                                           | 26                           | 0        | 0          |
| 5230              | Kasjerzy i sprzedawcy biletów                                                 | 24                           | 17       | 0          |
| 7532              | Konstruktorzy i krojczowie odzieży                                            | 24                           | 0        | 0          |
| 7318              | Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów                 | 22                           | 15       | 0          |
| 7511              | Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni                             | 22                           | 0        | 0          |

W 2016 r. napłynęło do Centralnej Bazy Ofert Pracy 2375 ofert. Najwięcej ofert zgłaszano dla sprzedawców sklepowych (ekspedientów), gospodarzy budynków, szwaczek, hafciarek i pokrewnych, operatorzy maszyn do szycia, kierowcy samochodów ciężarowych pracowników obsługi biurowej (przede wszystkim oferty pracy subsydiowanej – dotyczy PUP).

**Tabela 9. Grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu) jest największa w 2016 r.**

*(na podstawie danych dla powiatu łódzkiego wschodniego opublikowanych przez Ministerstwo Rodziny Pracy i Polityki Społecznej)*

| Kod  | Elementarne grupy zawodów                                                     | Liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu) |
|------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 5223 | Sprzedawcy sklepowi (ekspedienty)                                             | 220                                         |
| 7533 | Szwaczki, hafciarki i pokrewni                                                | 106                                         |
| 5153 | Gospodarze budynków                                                           | 66                                          |
| 9313 | Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym                      | 54                                          |
| 4321 | Magazynierzy i pokrewni                                                       | 49                                          |
| 7231 | Mechanicy pojazdów samochodowych                                              | 49                                          |
| 7222 | Ślusarze i pokrewni                                                           | 40                                          |
| 5120 | Kucharze                                                                      | 38                                          |
| 4110 | Pracownicy obsługi biurowej                                                   | 37                                          |
| 9112 | Pomoce i sprzątaczkę biurowe, hotelowe i pokrewnie                            | 37                                          |
| 7531 | Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni                                    | 34                                          |
| 7112 | Murarze i pokrewni                                                            | 33                                          |
| 9321 | Ręczni pakowacze i znakowacze                                                 | 33                                          |
| 5141 | Fryzjerzy                                                                     | 32                                          |
| 9329 | Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani | 31                                          |
| 7412 | Elektromechanicy i elektrycy                                                  | 29                                          |
| 7223 | Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni                       | 28                                          |
| 7233 | Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych                        | 28                                          |
| 3119 | Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani       | 27                                          |
| 7512 | Piekarze, cukiernicy i pokrewni                                               | 27                                          |

Powyższa tabela przedstawia zestawienie elementarnych grup zawodów, w których liczba osób bezrobotnych na koniec 2016 r. była największa. Warto zauważyć, że 20 wymienionych powyżej grup elementarnych obejmuje 998 osób bezrobotnych, co stanowi 38,8% ogółu bezrobotnych zarejestrowanych na koniec grudnia 2016 r.

**Tabela 10. Grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych (napływ)  
jest największa w 2016 roku**

*(na podstawie danych dla powiatu łódzkiego wschodniego opublikowanych przez Ministerstwo Rodziny Pracy  
i Polityki Społecznej)*

| Kod  | Elementarne grupy zawodów                                                     | Liczba bezrobotnych (napływ w okresie) |
|------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 5223 | Sprzedawcy sklepowi (ekspedienty)                                             | 280                                    |
| 7533 | Szwaczki, hafciarki i pokrewni                                                | 104                                    |
| 5153 | Gospodarze budynków                                                           | 71                                     |
| 4110 | Pracownicy obsługi biurowej                                                   | 70                                     |
| 7231 | Mechanicy pojazdów samochodowych                                              | 67                                     |
| 5120 | Kucharze                                                                      | 62                                     |
| 9313 | Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym                      | 58                                     |
| 4321 | Magazynierzy i pokrewni                                                       | 55                                     |
| 7222 | Ślusarze i pokrewni                                                           | 46                                     |
| 9329 | Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani | 42                                     |
| 5141 | Fryzjerzy                                                                     | 41                                     |
| 3115 | Technicy mechanicy                                                            | 38                                     |
| 3119 | Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani       | 38                                     |
| 7512 | Piekarze, cukiernicy i pokrewni                                               | 38                                     |
| 9112 | Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewnie                             | 37                                     |
| 9321 | Ręczni pakowacze i znakowacze                                                 | 37                                     |
| 2422 | Specjaliści do spraw administracji i rozwoju                                  | 35                                     |
| 7412 | Elektromechanicy i elektrycy                                                  | 34                                     |
| 7112 | Murarze i pokrewni                                                            | 32                                     |
| 3112 | Technicy budownictwa                                                          | 30                                     |

Analizując napływ bezrobotnych do rejestru Powiatowego Urzędu Pracy Łódź-Wschód w 2016 r. należy zauważyć, że najliczniejsze rejestracje w dwóch grupach elementarnych (Sprzedawcy sklepowi i Szwaczki, hafciarki i pokrewni) pokrywają się z wykazem grup zawodów, dla których liczba bezrobotnych na koniec 2016 r. była najwyższa. Wśród zawodów, w których liczba bezrobotnych jest największa prym wiodą: sprzedawcy sklepowi, szwaczki, gospodarze budynków, robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym, magazynierzy i pokrewni, mechanicy pojazdów samochodowych, ślusarze i pokrewni, kucharze, pracownicy obsługi biurowej. Wśród rejestrujących się w 2016 r. najwięcej było właśnie sprzedawców, szwaczek, gospodarzy budynków, pracowników obsługi biurowej, mechanicy pojazdów samochodowych, kucharzy.

**Tabela 11. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2016 roku według wielkich grup zawodów**

*(na podstawie danych dla powiatu łódzkiego wschodniego opublikowanych przez Ministerstwo Rodziny Pracy i Polityki Społecznej)*

| Kod grupy zawodów | Wielkie grupy zawodów                                            | Bezrobotni ogółem |                  |                       | Bezrobotni absolwenci |                                   | Bezrobotni długotrwale | Napływ ofert pracy w okresie |                       | Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EU RES) (%) | Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%) | Średniomiesięczna liczba bezrobotnych | Średniomiesięczna liczba ofert pracy | Mierniki                         |                                   |                                 | 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+EU RES) | Internet                                                 |                                          |                                       |                                      | wskaźnik dostępności ofert pracy | wskaźnik długotrwalego bezrobocia | wskaźnik płynności bezrobotnych |                                                             |
| 1                 | PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNIICY I KIEROWNICY | 49                | 41               | 37                    | 0                     | 0,00                              | 16                     | 11                           | 5                     | 9,09                                                     | 0,00                                     | 34,75                                 | 2,33                                 | 14,89                            | 43,24                             | 0,84                            | 0,01                                                        |
| 2                 | SPECJALIŚCI                                                      | 396               | 412              | 173                   | 14                    | 8,09                              | 74                     | 45                           | 38                    | 37,78                                                    | 22,22                                    | 187,17                                | 7,92                                 | 23,64                            | 42,77                             | 1,04                            | 0,07                                                        |
| 3                 | TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL                                  | 417               | 423              | 278                   | 18                    | 6,47                              | 146                    | 115                          | 89                    | 33,04                                                    | 26,96                                    | 286,58                                | 22,00                                | 13,03                            | 52,52                             | 1,01                            | 0,12                                                        |
| 4                 | PRACOWNICY BIUROWI                                               | 208               | 228              | 132                   | 0                     | 0,00                              | 72                     | 143                          | 39                    | 74,83                                                    | 32,17                                    | 141,17                                | 16,17                                | 8,73                             | 54,55                             | 1,10                            | 0,06                                                        |
| 5                 | PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY                                    | 563               | 587              | 425                   | 7                     | 1,65                              | 233                    | 760                          | 201                   | 28,95                                                    | 12,89                                    | 437,25                                | 133,08                               | 3,29                             | 54,82                             | 1,04                            | 0,22                                                        |
| 6                 | ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY                             | 19                | 24               | 15                    | 0                     | 0,00                              | 6                      | 19                           | 14                    | 10,53                                                    | 10,53                                    | 18,17                                 | 2,75                                 | 6,61                             | 40,00                             | 1,26                            | 0,01                                                        |
| 7                 | ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY                             | 693               | 796              | 653                   | 3                     | 0,46                              | 430                    | 639                          | 74                    | 7,20                                                     | 4,54                                     | 721,08                                | 117,42                               | 6,14                             | 65,85                             | 1,15                            | 0,32                                                        |
| 8                 | OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ                          | 152               | 159              | 124                   | 0                     | 0,00                              | 70                     | 283                          | 35                    | 12,37                                                    | 2,47                                     | 128,75                                | 30,50                                | 4,22                             | 56,45                             | 1,05                            | 0,06                                                        |
| 9                 | PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE                               | 297               | 311              | 263                   | 3                     | 1,14                              | 165                    | 360                          | 40                    | 13,06                                                    | 10,28                                    | 278,33                                | 74,33                                | 3,74                             | 62,74                             | 1,05                            | 0,13                                                        |
| Razem             |                                                                  | 2794              | 2981             | 2100                  | 45                    | 2,14                              | 1212                   | 2375                         | 535                   | 21,60                                                    | 10,95                                    | X                                     | X                                    | X                                | X                                 | X                               | X                                                           |

\* 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.

Szczegółowe zestawienie dotyczące elementarnych grup zawodowych znajduje się w Załączniku 1 na końcu opracowania

Analiza liczby osób bezrobotnych w ujęciu wielkich grup zawodowych wskazuje, że na koniec 2016 r. najliczniejszą grupę osób bezrobotnych stanowiły osoby posiadające zawód klasyfikowany do grupy 7 - Robotnicy przemysłowi i pokrewni – 693 osoby, co stanowi 25% wszystkich osób bezrobotnych posiadających zawód, na drugim miejscu znalazła się grupa 5 - Pracownicy usług i sprzedawcy – 563 osoby, co dało odpowiednio 20,2%, na miejscu trzecim znalazła się grupa 3 - Technicy i inny średni personel – 417 osób – 14,9%, równie liczna była również grupa 2 – Specjaliści – 396 osób bezrobotnych, czyli 14,2%, oraz grupa 9 - Pracownicy wykonujący prace proste – 297 osób bezrobotnych, czyli 10,6% osób bezrobotnych posiadających zawód.

**Tabela 12. Grupy zawodów, w których wskaźnik długotrwałego bezrobocia jest najwyższy -**

*(na podstawie danych dla powiatu łódzkiego wschodniego opublikowanych przez Ministerstwo Rodziny Pracy i Polityki Społecznej)*

| Kod  | Elementarne grupy zawodów                                                                 | Wskaźnik długotrwałego bezrobocia |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 1213 | Kierownicy do spraw strategii i planowania                                                | 100,00                            |
| 1346 | Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych                                 | 100,00                            |
| 2145 | Inżynierowie chemicy i pokrewni                                                           | 100,00                            |
| 2151 | Inżynierowie elektrycy                                                                    | 100,00                            |
| 2166 | Projektanci grafiki i multimedii                                                          | 100,00                            |
| 2271 | Diagności laboratoryjni bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji                     | 100,00                            |
| 2320 | Nauczyciele kształcenia zawodowego                                                        | 100,00                            |
| 2440 | Specjaliści do spraw rynku nieruchomości                                                  | 100,00                            |
| 3214 | Technicy medyczni i dentystyczni                                                          | 100,00                            |
| 3251 | Asystenci dentystyczni                                                                    | 100,00                            |
| 3355 | Policjanci                                                                                | 100,00                            |
| 4132 | Operatorzy wprowadzania danych                                                            | 100,00                            |
| 4225 | Pracownicy biur informacji                                                                | 100,00                            |
| 4415 | Pracownicy działów kadr                                                                   | 100,00                            |
| 5112 | Konduktorzy i pokrewni                                                                    | 100,00                            |
| 5244 | Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej                | 100,00                            |
| 5245 | Sprzedawcy w stacji paliw                                                                 | 100,00                            |
| 5321 | Pomocniczy personel medyczny                                                              | 100,00                            |
| 5329 | Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani | 100,00                            |
| 5411 | Strażacy                                                                                  | 100,00                            |
| 5419 | Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani                                  | 100,00                            |
| 7119 | Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani                 | 100,00                            |
| 7123 | Tynkarze i pokrewni                                                                       | 100,00                            |
| 7221 | Kowale i operatorzy pras kuźniczych                                                       | 100,00                            |
| 7232 | Mechanicy statków powietrznych i pokrewni                                                 | 100,00                            |
| 7313 | Jubilerzy, złotnicy i pokrewni                                                            | 100,00                            |

|      |                                                                                                                 |        |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 7314 | Ceramicy i pokrewni                                                                                             | 100,00 |
| 7315 | Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła                                                       | 100,00 |
| 7317 | Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów                                                          | 100,00 |
| 7413 | Monterzy linii elektrycznych                                                                                    | 100,00 |
| 7536 | Obuwnicy i pokrewni                                                                                             | 100,00 |
| 7549 | Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani                                            | 100,00 |
| 8113 | Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców                                    | 100,00 |
| 8131 | Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych                                                   | 100,00 |
| 8141 | Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych                                                                 | 100,00 |
| 8152 | Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich                                                                      | 100,00 |
| 8154 | Operatorzy maszyn wykończalniczych wyrobów włókienniczych                                                       | 100,00 |
| 8159 | Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanых gdzie indziej niesklasyfikowani | 100,00 |
| 8182 | Maszyniści kotłów parowych i pokrewni                                                                           | 100,00 |
| 8213 | Monterzy sprzętu elektronicznego                                                                                | 100,00 |
| 8311 | Maszyniści kolejowi i metra                                                                                     | 100,00 |
| 8341 | Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych                                                            | 100,00 |
| 9111 | Pomoce domowe i sprzątaczk                                                                                      | 100,00 |

Dla wyżej wymienionych elementarnych grupach zawodowych wskaźnik długotrwałego bezrobocia osiąga wartość 100%, czyli wszystkie zarejestrowane osoby bezrobotne należące do tych grup to osoby długotrwale bezrobotne. Warto nadmienić, że wskazane elementarne grupy zawodów skupiają tylko pojedyncze osoby bezrobotne.

**Tabela 13. Grupy zawodów, w których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najwyższy w 2016 r.**

*(na podstawie danych dla powiatu łódzkiego wschodniego opublikowanych przez Ministerstwo Rodziny Pracy i Polityki Społecznej)*

| Kod  | Elementarne grupy zawodów                                                                 | Wskaźnik płynności bezrobotnych |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 1213 | Kierownicy do spraw strategii i planowania                                                | 4,00                            |
| 3131 | Operatorzy urządzeń energetycznych                                                        | 4,00                            |
| 5329 | Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani | 4,00                            |
| 2211 | Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia         | 3,00                            |
| 4415 | Pracownicy działów kadr                                                                   | 3,00                            |
| 7127 | Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych                       | 3,00                            |
| 8131 | Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych                             | 3,00                            |
| 2519 | Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani            | 2,50                            |
| 4419 | Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani                                  | 2,50                            |
| 5245 | Sprzedawcy w stacji paliw                                                                 | 2,50                            |
| 2164 | Urbaniści i inżynierowie ruchu drogowego                                                  | 2,00                            |
| 2621 | Archiwiści i muzealnicy                                                                   | 2,00                            |
| 3116 | Technicy technologii chemicznej i pokrewni                                                | 2,00                            |
| 3143 | Technicy leśnictwa                                                                        | 2,00                            |
| 3251 | Asystenci dentystyczni                                                                    | 2,00                            |

|      |                                                                                                   |      |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 3256 | Ratownicy medyczni                                                                                | 2,00 |
| 3423 | Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej                                                         | 2,00 |
| 4223 | Operatorzy centrali telefonicznych                                                                | 2,00 |
| 5221 | Właściciele sklepów                                                                               | 2,00 |
| 6111 | Rolnicy upraw polowych                                                                            | 2,00 |
| 7119 | Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani                         | 2,00 |
| 7413 | Monterzy linii elektrycznych                                                                      | 2,00 |
| 7536 | Obuwnicy i pokrewni                                                                               | 2,00 |
| 9520 | Uliczni sprzedawcy produktów (z wyłączeniem żywności o krótkim terminie przydatności do spożycia) | 2,00 |

Wskaźnik płynności bezrobotnych, oznacza relację odpływu z bezrobocia (wyrejestrowań) do napływu (nowych rejestracji) w danym roku. Dla 24 elementarnych grup zawodów wskaźnik płynności bezrobotnych wyniósł 2 i powyżej, czyli liczba osób, które zostały wyłączone z ewidencji bezrobotnych o 50% przekraczała liczbę osób zarejestrowanych w 2016 r. Wysoki wskaźnik płynności bezrobotnych jest osiągany w tych grupach zawodów, w których rotacja liczby bezrobotnych jest niewielka.

**Tabela 14. Grupy zawodów, w których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najmniejszy w 2016 r.**

*(na podstawie danych dla powiatu łódzkiego wschodniego opublikowanych przez Ministerstwo Rodziny Pracy i Polityki Społecznej)*

| Kod  | Elementarne grupy zawodów                                                          | Wskaźnik płynności bezrobotnych |
|------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 1211 | Kierownicy do spraw finansowych                                                    | 0,00                            |
| 1349 | Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani | 0,00                            |
| 2320 | Nauczyciele kształcenia zawodowego                                                 | 0,00                            |
| 2651 | Artyści plastycy                                                                   | 0,00                            |
| 3230 | Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii                   | 0,00                            |
| 3253 | Optycy okularowi                                                                   | 0,00                            |
| 3341 | Kierownicy biura                                                                   | 0,00                            |
| 3421 | Sportowcy i dżokeje                                                                | 0,00                            |
| 3436 | Muzycy i pokrewni                                                                  | 0,00                            |
| 3511 | Operatorzy urządzeń teleinformatycznych                                            | 0,00                            |
| 5169 | Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani                        | 0,00                            |
| 5312 | Asystenci nauczycieli                                                              | 0,00                            |
| 6114 | Rolnicy upraw mieszanych                                                           | 0,00                            |
| 7321 | Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku                                  | 0,00                            |
| 7513 | Robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich                                         | 0,00                            |
| 8111 | Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni                      | 0,00                            |
| 8171 | Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru                | 0,00                            |
| 8213 | Monterzy sprzętu elektronicznego                                                   | 0,00                            |
| 9212 | Robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt                               | 0,00                            |

Wskaźnik płynności bezrobotnych dla 19 elementarnych grup zawodów przyjął wartość 0,00 co oznacza, że w tych grupach nie było osób, które zostały wyrejestrowane z rejestrów bezrobocia w 2016 r. W wyniku szczegółowej analizy danych można stwierdzić, że napływ do wyżej wymienionych elementarnych grup zawodów miał charakter jednostkowy i w ciągu 2016 r. zarejestrowały się 1-2 osoby w tych grupach, co nie miało istotnego znaczenia na sytuację na lokalnym rynku pracy.

**Tabela 15. Oferty pracy w 2016 r. –**  
(na podstawie danych dla powiatu łódzkiego wschodniego opublikowanych przez Ministerstwo Rodziny Pracy i Polityki Społecznej)

| Kod grupy zawodów | Nazwa wielkiej grupy zawodów                                     | CBOP<br>(PUP+OHP+EURES) | Internet | Razem                                            |
|-------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------|--------------------------------------------------|
|                   | <b>w liczbach bezwzględnych</b>                                  |                         |          |                                                  |
|                   | Ogółem                                                           | 2375                    | 535      | 2910                                             |
| 1                 | PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNIICY I KIEROWNICY | 11                      | 5        | 16                                               |
| 2                 | SPECJALIŚCI                                                      | 45                      | 38       | 83                                               |
| 3                 | TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL                                  | 115                     | 89       | 204                                              |
| 4                 | PRACOWNICY BIUROWI                                               | 143                     | 39       | 182                                              |
| 5                 | PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY                                    | 760                     | 201      | 961                                              |
| 6                 | ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY                             | 19                      | 14       | 33                                               |
| 7                 | ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚNICY                              | 639                     | 74       | 713                                              |
| 8                 | OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ                          | 283                     | 35       | 318                                              |
| 9                 | PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE                               | 360                     | 40       | 400                                              |
|                   | <b>wskaźnik struktury według źródeł</b>                          |                         |          |                                                  |
| 1                 | PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNIICY I KIEROWNICY | 68,75%                  | 31,25%   | 100%                                             |
| 2                 | SPECJALIŚCI                                                      | 54,22%                  | 45,78%   | 100%                                             |
| 3                 | TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL                                  | 56,37%                  | 43,63%   | 100%                                             |
| 4                 | PRACOWNICY BIUROWI                                               | 78,57%                  | 21,43%   | 100%                                             |
| 5                 | PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY                                    | 79,08%                  | 20,92%   | 100%                                             |
| 6                 | ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY                             | 57,58%                  | 42,42%   | 100%                                             |
| 7                 | ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚNICY                              | 89,62%                  | 10,38%   | 100%                                             |
| 8                 | OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ                          | 88,99%                  | 11,01%   | 100%                                             |
| 9                 | PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE                               | 90,00%                  | 10,00%   | 100%                                             |
|                   | <b>wskaźnik struktury wg grup w poszczególnych źródłach</b>      |                         |          | <b>Wskaźnik zróżnicowania (PUP vs. Internet)</b> |
| 1                 | PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNIICY I KIEROWNICY | 0,46%                   | 0,93%    | 0,50                                             |
| 2                 | SPECJALIŚCI                                                      | 1,89%                   | 7,10%    | 0,27                                             |
| 3                 | TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL                                  | 4,84%                   | 16,64%   | 0,29                                             |
| 4                 | PRACOWNICY BIUROWI                                               | 6,02%                   | 7,29%    | 0,83                                             |
| 5                 | PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY                                    | 32,00%                  | 37,57%   | 0,85                                             |
| 6                 | ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY                             | 0,80%                   | 2,62%    | 0,31                                             |
| 7                 | ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚNICY                              | 26,91%                  | 13,83%   | 1,95                                             |
| 8                 | OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ                          | 11,92%                  | 6,54%    | 1,82                                             |
| 9                 | PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE                               | 15,16%                  | 7,48%    | 2,03                                             |

Wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy prezentuje relację ofert pracy zgłoszonych w 2016 r. urzędzie pracy do ofert pracy publikowanych w Internecie.

$$\text{WNO} = (\text{WSO}(\text{CBOP}) / \text{WSO}(\text{Internet}))$$

WZ – wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy

WSO(CBOP) – wskaźnik struktury ofert pracy w CBOP

WSO(Internet) – wskaźnik struktury ofert pracy w Internecie

Wartości wskaźnika mniejsza niż 1 dotyczy grupy zawodów, w której oferty pracy są niedoreprezentowane w CBOP (PUP+OHP+EURES), oznacza to, że pracodawcy znacznie częściej oferują pracę za pośrednictwem portali internetowych dla tych zawodów. Dotyczy to przede wszystkim zatrudniania osób posiadających wyższe kwalifikacje jak przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy, specjaliści, ale również technicy i inny średni personel, pracownicy biurowi, pracownicy usług i sprzedawcy oraz rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy.

Wartość wskaźnika większa niż 1 dotyczy grupy zawodów, w której oferty pracy są nadreprezentowane w CBOP (PUP+OHP+EURES) - pracodawcy znacznie częściej poszukują pracowników za pośrednictwem CBOP niż w Internecie. Dotyczy to przede wszystkim ofert dla robotników przemysłowych i rzemieślników, operatorów i monterów maszyn i urządzeń oraz pracowników wykonujących prace proste.

Analiza ofert pracy w 2016 r., które napłynęły do CBOP (PUP+OHP+EURES), w ujęciu wielkich grup zawodowych wskazuje, że najwięcej ofert pracy było dla pracowników usług i sprzedawców – 32%, robotników przemysłowych i rzemieślników – 26,91%, pracowników wykonujących prace proste – 15,16%, operatorów i monterów maszyn i urządzeń – 11,92% wszystkich zgłoszonych ofert pracy. Znacznie mniej ofert pracy zgłaszanych do urzędu dotyczyło zatrudnienia dla przedstawicieli władz publicznych, wyższych urzędników i kierowników – 0,46%, rolników, ogrodników, leśników i rybaków – 0,80%, specjalistów – 1,89% oraz techników i inny średni personel – 4,84%

## 2. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych

Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych stanowi najważniejszy element prowadzenia monitoringu. Prezentowane są w informacjach sygnałnych (w ujęciu półrocznym) oraz w rocznych raportach z monitoringu (roczny okres sprawozdawczy). Celem konstrukcji rankingów jest zidentyfikowanie elementarnych grup zawodów charakteryzujących się deficytem, równowagą bądź nadwyżką na rynku pracy.

**Zawody deficytowe** – charakteryzują się większą liczbą dostępnych ofert pracy niż wynosi średni stan bezrobotnych w danym okresie sprawozdawczym. Dodatkowo wskazane jest, aby w takim zawodzie odsetek długotrwale bezrobotnych nie przekraczał mediany, a odpływ bezrobotnych powinien przewyższać ich napływ (bądź był równy) w danym okresie sprawozdawczym. **Zawody maksymalnie deficytowe** wyróżniają się brakiem bezrobotnych t.j. wskaźnik dostępności oferty pracy wynosi zero.

| Zawody<br>deficytowe | Wskaźnik dostępności<br>ofert pracy | Wskaźnik długotrwałego<br>bezrobocia             | Wskaźnik płynności<br>bezrobotnych |
|----------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------|
|                      | <u>Poniżej 0,9</u>                  | Mniejszy lub równy medianie<br>lub brak wartości | Powyżej 1 lub brak<br>wartości     |

**Zawody zrównoważone** – odznaczają się zbliżoną liczbą bezrobotnych i dostępnych ofert pracy w danym okresie sprawozdawczym. Dodatkowo wskazane jest, aby w takim zawodzie odsetek długotrwale bezrobotnych nie przekraczał mediany, a odpływ bezrobotnych powinien przewyższać ich napływ (bądź być równy) w danym okresie sprawozdawczym.

| Zawody<br>zrównoważone | Wskaźnik dostępności<br>ofert pracy | Wskaźnik długotrwałego<br>bezrobocia             | Wskaźnik płynności<br>bezrobotnych |
|------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------|
|                        | <u>Pomiędzy 0,9 a 1,1</u>           | Mniejszy lub równy<br>medianie lub brak wartości | Powyżej 1 lub brak<br>wartości     |

**Zawody nadwyżkowe** – odznaczają się przewagą liczebną bezrobotnych nad dostępnymi ofertami pracy, bezrobociem długotrwałym powyżej mediany oraz niskim odpływem netto (wyższy napływ niż odpływ) bezrobotnych w danym okresie sprawozdawczym. **Zawody maksymalnie nadwyżkowe**, to takie dla których nie ma żadnych ofert pracy t.j. wskaźnik dostępności ofert pracy nie przyjmuje żadnych wartości (dzielenie przez zero).

| Zawody nadwyżkowe | Wskaźnik dostępności ofert pracy     | Wskaźnik długotrwałego bezrobocia | Wskaźnik płynności bezrobotnych |
|-------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
|                   | <u>Powyżej 1,1 lub brak wartości</u> | Większy niż mediana               | Poniżej 1                       |

Zmienne wykorzystywane do budowy mierników w monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych:

- **wskaźnik dostępności oferty pracy** – miernik informuje o dostępności oferty pracy dla bezrobotnych w danej elementarnej grupie zawodów. Im wyższa wartość wskaźnika, tym dostępność jest niższa. Wartość wskaźnika można interpretować jako przeciętną liczbę bezrobotnych przypadających na 1 ofertę pracy. Im wyższa wartość wskaźnika tym mniejsza szansa na znalezienie zatrudnienia w grupie zawodów.

- **wskaźnik długotrwałego bezrobocia** – wartość wskaźnika informuje o tym, jaki odsetek bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów stanowią długotrwale bezrobotni. Im większa wartość wskaźnika, tym więcej osób jest długotrwale bezrobotnych w danej grupie zawodów. Wskaźnik przyjmuje wartości od 0% - bezrobotni długotrwale nie występują do 100% - każdy bezrobotny w elementarnej grupie zawodów jest długotrwale bezrobotny.

- **wskaźnik płynności bezrobotnych** – wartość miernika wskazuje na kierunek i natężenie ruchu bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów. Wartości poniżej 1 oznaczają, że napływ przewyższa odpływ i następuje wzrost liczby bezrobotnych, a wartości większe od 1 oznaczają, że odpływ przewyższa napływ i maleje liczba bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów.

Przedstawienie rankingów zawodów deficytowych, zrównoważonych oraz nadwyżkowych, pozwala dodatkowo na wskazanie kierunków i natężenia zmian zachodzących w strukturze zawodowej, co za tym idzie, usprawnienie poradnictwa zawodowego. Konstrukcja rankingu opiera się na zestawieniu popytowej i podaźowej strony rynku pracy. Jako podaźową stronę rynku pracy przyjęto liczbę bezrobotnych zarejestrowanych w urzędzie pracy. Założono, że dane gromadzone przez PUP stanowią wyczerpujące źródło informacji o liczbie bezrobotnych i strukturze zawodowej bezrobotnych. Natomiast popyt na rynku pracy określono jako liczbę wolnych miejsc pracy i miejsc aktywizacji zawodowej. Z powodu, iż oferty pracy zgłaszane przed pracodawców do PUP stanowią jedynie część informacji o popytowej stronie rynku pracy do rankingu włączono oferty pracy podmiotów publicznych (zamieszczanych w BIP) oraz oferty pracy publikowane w internetowych serwisach rekrutacyjnych. Ranking zawodów deficytowych

i nadwyżkowych konstruowany jest dla elementarnych grup zawodów w oparciu o: dane o liczbie zarejestrowanych bezrobotnych i ofertach pracy (wolnych miejscach pracy i miejscach aktywizacji zawodowej) z systemu Syriusz, dane o liczbie ofert pracy w Internecie gromadzone przez WUP, dane o liczbie ofert pracy podmiotów publicznych (BIP) gromadzone przez WUP.

Proces konstrukcji rankingu można podzielić na trzy etapy:

- a) przygotowanie bazy danych (agregacja danych z systemu Syriusz oraz dołączenie ofert pracy w Internecie i tych z BIP),
- b) kalkulacja mierników (wskaźnik dostępności ofert pracy, wskaźnik długotrwałego bezrobocia, wskaźnik płynności bezrobotnych),
- c) identyfikacja zawodów deficytowych, zrównoważonych oraz nadwyżkowych

**Tabela 16. Ranking elementarnych grup zawodów deficytowych w 2016 roku –**  
(na podstawie danych dla powiatu łódzkiego wschodniego opublikowanych przez Ministerstwo Rodziny Pracy i Polityki Społecznej)

| <b>MAKSYMALNY DEFICYT*</b> |                                                  |                               |                                                         |                                          |
|----------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Kod                        | Elementarna grupa zawodów                        | Liczba dostępnych ofert pracy | Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%) | Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%) |
| 9411                       | Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food | 1                             | 0,00                                                    | 0,00                                     |
| 1311                       | Kierownicy produkcji w rolnictwie i leśnictwie   | 1                             | 0,00                                                    | 0,00                                     |

\* W przypadku maksymalnego deficytu liczba bezrobotnych równa jest zero. W rezultacie wskaźnik dostępności ofert pracy równa się zero, a pozostałe mierniki nie osiągają wartości. Z tego względu zaleca się prezentację tej grupy według malejącej liczby dostępnych ofert pracy.

Ranking elementarnych grup zawodów maksymalnie deficytowych wskazuje na 2 grupy zawodowe na które istnieje duże zapotrzebowanie na lokalnym rynku pracy.

W wyniku przeprowadzonej analizy do zawodów maksymalnie deficytowych w powiecie łódzkim wschodnim należy zaliczyć: pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food i kierownicy produkcji w rolnictwie i leśnictwie

**Tabela 17. Ranking elementarnych grup zawodów deficytowych w 2016 roku –**  
(na podstawie danych dla powiatu łódzkiego wschodniego opublikowanych przez Ministerstwo Rodziny Pracy i Polityki Społecznej)

| <b>DEFICYT</b> |                                             |                                       |                                                 |                                  |                                   |                                 |                                                         |                                          |
|----------------|---------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Kod            | Elementarna grupa zawodów                   | Średniomiesięczna liczba bezrobotnych | Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy | Wskaźnik dostępności ofert pracy | Wskaźnik długotrwałego bezrobocia | Wskaźnik płynności bezrobotnych | Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%) | Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%) |
| 9622           | Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste | 0,25                                  | 14,58                                           | 0,02                             |                                   |                                 | 5,45                                                    | 5,45                                     |
| 2621           | Archiwiści i muzealnicy                     | 0,08                                  | 0,25                                            | 0,33                             |                                   | 2,00                            | 100,00                                                  | 100,00                                   |

Ranking elementarnych grup zawodów deficytowych klasyfikuje pracowników wykonujących dorywcze prace proste (kod 9622) i archiwiści i muzealnicy (kod 2621) do zawodów deficytowych.

W wyniku analizy zawodów deficytowych i nadwyżkowych oraz informacji rocznej opublikowanej przez Ministerstwo Rodziny Pracy i Polityki Społecznej można wskazać na zawody będące w równowadze. Są to: robotnicy obróbki kamienia (kod 7113) i operatorzy sieci systemów komputerowych (kod 3513).

**Tabela 18. Ranking elementarnych grup zawodów zrównoważonych w 2016 roku –**  
(na podstawie danych dla powiatu łódzkiego wschodniego opublikowanych przez Ministerstwo Rodziny Pracy i Polityki Społecznej)

| <b>RÓWNOWAGA</b> |                                           |                                       |                                                 |                                  |                                                         |                                          |
|------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Kod              | Elementarna grupa zawodów                 | Średniomiesięczna liczba bezrobotnych | Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy | Wskaźnik dostępności ofert pracy | Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%) | Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%) |
| 7113             | Robotnicy obróbki kamienia                | 3,00                                  | 3,25                                            | 0,92                             | 0,00                                                    | 0,00                                     |
| 3513             | Operatorzy sieci i systemów komputerowych | 0,17                                  | 0,17                                            | 1,00                             | 100,00                                                  | 100,00                                   |

**Tabela 19. Ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w 2016 roku –**  
(na podstawie danych dla powiatu łódzkiego wschodniego opublikowanych przez Ministerstwo Rodziny Pracy i Polityki Społecznej)

| <b>MAKSYMALNA NADWYŻKA*</b> |                                                        |                            |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Kod</b>                  | <b>Elementarna grupa zawodów</b>                       | <b>Liczba bezrobotnych</b> |
| 3434                        | Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych | 5                          |
| 2320                        | Nauczyciele kształcenia zawodowego                     | 1                          |
| 8213                        | Monterzy sprzętu elektronicznego                       | 1                          |

\* W przypadku maksymalnej nadwyżki liczba ofert pracy równa jest zero. W rezultacie wskaźnik dostępności ofert pracy nie przyjmuje wartości. Z tego względu zaleca się prezentację tej grupy według malejącej przeciętnej miesięcznej liczby bezrobotnych.

Ranking zawodów maksymalnie nadwyżkowych przedstawia grupy elementarne, w których nie zgłoszono żadnych propozycji zatrudnienia, udział osób długotrwale bezrobotnych był znaczny, a także wartość wskaźnika płynności bezrobotnych nie przekraczała 1 – napływ osób bezrobotnych był większy od odpływu.

**Tabela 20. Ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w 2016 roku –**  
(na podstawie danych dla powiatu łódzkiego wschodniego opublikowanych przez Ministerstwo Rodziny Pracy i Polityki Społecznej)

| <b>NADWYŻKA</b> |                                                                                      |                                              |                                                        |                                           |                                          |                                        |                                                                |                                                 |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Kod</b>      | <b>Elementarna grupa zawodów</b>                                                     | <b>Średniomiesięczna liczba bezrobotnych</b> | <b>Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy</b> | <b>Wskaźnik dostępności i ofert pracy</b> | <b>Wskaźnik długotrwałego bezrobocia</b> | <b>Wskaźnik płynności bezrobotnych</b> | <b>Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)</b> | <b>Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)</b> |
| 7531            | Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni                                           | 34,58                                        | 0,08                                                   | 415,00                                    | 67,65                                    | 0,93                                   | 0,00                                                           | 0,00                                            |
| 7123            | Tynkarze i pokrewni                                                                  | 7,58                                         | 0,08                                                   | 91,00                                     | 100,00                                   | 0,67                                   | 100,00                                                         | 100,00                                          |
| 7129            | Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani | 6,50                                         | 0,08                                                   | 78,00                                     | 57,14                                    | 0,83                                   | 100,00                                                         | 100,00                                          |
| 7114            | Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni                                          | 12,67                                        | 0,17                                                   | 76,00                                     | 53,33                                    | 0,77                                   | 100,00                                                         | 50,00                                           |
| 3412            | Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej                     | 5,50                                         | 0,08                                                   | 66,00                                     | 66,67                                    | 0,67                                   | 0,00                                                           | 0,00                                            |
| 9613            | Zamiatacze i pokrewni                                                                | 20,00                                        | 0,33                                                   | 60,00                                     | 76,19                                    | 0,88                                   | 0,00                                                           | 0,00                                            |
| 3259            | Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany                     | 7,75                                         | 0,33                                                   | 23,25                                     | 62,50                                    | 0,71                                   | 75,00                                                          | 75,00                                           |
| 7223            | Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni                              | 23,83                                        | 1,33                                                   | 17,88                                     | 57,14                                    | 0,76                                   | 33,33                                                          | 13,33                                           |
| 3119            | Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani              | 27,33                                        | 2,33                                                   | 11,71                                     | 59,26                                    | 0,87                                   | 0,00                                                           | 0,00                                            |
| 4120            | Sekretarki (ogólne)                                                                  | 6,42                                         | 0,58                                                   | 11,00                                     | 66,67                                    | 0,88                                   | 71,43                                                          | 57,14                                           |
| 1439            | Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej                                 | 4,92                                         | 1,00                                                   | 4,92                                      | 60,00                                    | 0,50                                   |                                                                | 0,00                                            |

|      |                                                 |       |       |      |        |      |        |       |
|------|-------------------------------------------------|-------|-------|------|--------|------|--------|-------|
|      | niesklasyfikowani                               |       |       |      |        |      |        |       |
| 9412 | Pomoce kuchenne                                 | 13,25 | 3,92  | 3,38 | 69,23  | 0,88 | 8,57   | 8,57  |
| 5413 | Pracownicy ochrony osób i mienia                | 17,50 | 6,08  | 2,88 | 61,11  | 0,89 | 0,00   | 0,00  |
| 8141 | Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych | 1,00  | 0,42  | 2,40 | 100,00 | 0,67 | 100,00 | 20,00 |
| 5153 | Gospodarze budynków                             | 62,50 | 45,08 | 1,39 | 63,64  | 0,93 | 88,83  | 40,78 |
| 8332 | Kierowcy samochodów ciężarowych                 | 16,42 | 13,58 | 1,21 | 64,71  | 0,92 | 2,04   | 0,00  |

Wśród zawodów nadwyżkowych dominują branże w których rzadko pojawiają się wolne miejsca pracy, albo w ogóle nie występują. Do zawodów nadwyżkowych według elementarnej grupy zawodów należą: krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni, tynkarze i pokrewni, robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani, betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni, pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej, zamiatacze i pokrewni, średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany, ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni, technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani, sekretarki (ogólne), kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani, pomoce kuchenne, pracownicy ochrony osób i mienia, operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych, gospodarze budynków, kierowcy samochodów ciężarowych.

### 3. Analiza umiejętności i uprawnień

Kolejnym elementem monitoringu jest analiza umiejętności i uprawnień na rynku pracy – zarówno od strony popytowej i podaźowej. Przedstawione w niej są uprawnienia, które są najczęściej posiadane przez bezrobotnych (stanowią najwyższy odsetek bezrobotnych) oraz umiejętności i uprawnień, 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. Zestawianie popytu i podaży na umiejętności i uprawnienia w podziale na wielkie grupy zawodów pozwoli odpowiedzieć na pytanie, czy cechy posiadane przez bezrobotnych w danych grupach zawodów są poszukiwane przez pracodawców w ofertach pracy. Można wysnuć wniosek o równowadze na rynku pracy - jeśli większość umiejętności i uprawnień, które najczęściej posiadają bezrobotni pokrywa się z tymi, które występują po popytowej stronie rynku pracy. 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.

Wśród umiejętności wymaganych w ofertach pracy przez pracodawców (*według danych dla powiatu łódzkiego wschodniego opublikowanych przez Ministerstwo Rodziny Pracy i Polityki Społecznej*) najczęściej występującymi są: obsługa komputera i wykorzystanie Internetu, obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych, planowanie i organizacja pracy własnej, komunikacja ustana/komunikatywność, sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna. Warto zaznaczyć, że pracodawcy zgłaszając oferty pracy do Urzędu nie zawsze podają wszystkie wymagane uprawnienia i umiejętności dotyczące przyszłych pracowników.

Zestawienie umiejętności i uprawnień posiadanych przez osoby bezrobotne wskazuje, że posiadają one przede wszystkim umiejętności w zakresie: obsługi komputera i wykorzystania Internetu, obsługi, montażu i naprawy urządzeń technicznych, współpracy w zespole, komunikatywności. Jedną z podstawowych informacji gromadzonych przez Urząd Pracy w zakresie uprawnień posiadanych przez osoby bezrobotne są informacje dotyczące znajomości języków obcych, uprawnień do obsługi maszyn i urządzeń (np.: koparko-ladowarki, wózki widłowe), uprawnień do kierowania samochodami osobowymi i ciężarowymi.

**Tabela 21. Umiejętności i uprawnienia według wielkich grup zawodów w 2016 roku –**  
*(na podstawie danych dla powiatu łódzkiego wschodniego opublikowanych przez Ministerstwo Rodziny Pracy i Polityki Społecznej)*

| 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 URZĘDNIICY I KIEROWNICY | Obsługa komputera i wykorzystanie internetu | 35,90                     | Obsługa komputera i wykorzystanie internetu                 | 50,00                     |
|                   |                                                                  | Planowanie i organizacja pracy własnej      | 35,90                     | Zarządzanie ludźmi/przywództwo                              | 28,57                     |
|                   |                                                                  | Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna | 35,90                     | Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych             | 20,00                     |
|                   |                                                                  | Współpraca w zespole                        | 33,33                     | Planowanie i organizacja pracy własnej                      | 20,00                     |
|                   |                                                                  | Komunikacja ustna/komunikatywność           | 28,21                     | Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność               | 20,00                     |
| 2                 | SPECJALIŚCI                                                      | Obsługa komputera i wykorzystanie internetu | 35,43                     | Znajomość języków obcych                                    | 26,32                     |
|                   |                                                                  | Współpraca w zespole                        | 31,43                     | Komunikacja ustna/komunikatywność                           | 11,34                     |
|                   |                                                                  | Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna | 30,29                     | Obsługa komputera i wykorzystanie internetu                 | 11,34                     |
|                   |                                                                  | Komunikacja ustna/komunikatywność           | 28,00                     | Planowanie i organizacja pracy własnej                      | 11,34                     |
|                   |                                                                  | Planowanie i organizacja pracy własnej      | 26,86                     | Wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków      | 7,89                      |
| 3                 | TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL                                  | Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna | 30,58                     | Wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków      | 16,85                     |
|                   |                                                                  | Współpraca w zespole                        | 29,86                     | Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 14,14                     |
|                   |                                                                  | Obsługa komputera i wykorzystanie internetu | 28,06                     | Komunikacja ustna/komunikatywność                           | 11,52                     |
|                   |                                                                  | Planowanie i organizacja pracy własnej      | 25,54                     | Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych             | 11,24                     |
|                   |                                                                  | Komunikacja ustna/komunikatywność           | 24,46                     | Obsługa komputera i wykorzystanie internetu                 | 8,38                      |
| 4                 | PRACOWNICY BIUROWI                                               | Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna | 31,58                     | Komunikacja ustna/komunikatywność                           | 7,55                      |
|                   |                                                                  | Obsługa komputera i wykorzystanie internetu | 27,82                     | Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim | 7,50                      |
|                   |                                                                  | Współpraca w zespole                        | 27,82                     | Wykonywanie obliczeń                                        | 7,50                      |
|                   |                                                                  | Komunikacja ustna/komunikatywność           | 20,30                     | Obsługa komputera i wykorzystanie internetu                 | 6,92                      |

|   |                                         |                                                 |       |                                                 |       |
|---|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------|-------|
|   |                                         | Wykonywanie obliczeń                            | 19,55 | Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych | 5,66  |
| 5 | PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY           | Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna     | 28,27 | Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna     | 20,18 |
|   |                                         | Współpraca w zespole                            | 27,80 | Komunikacja ustna/komunikatywność               | 8,52  |
|   |                                         | Komunikacja ustna/komunikatywność               | 23,60 | Współpraca w zespole                            | 8,33  |
|   |                                         | Planowanie i organizacja pracy własnej          | 21,03 | Wywieranie wpływu                               | 6,06  |
|   |                                         | Obsługa komputera i wykorzystanie internetu     | 17,99 | Planowanie i organizacja pracy własnej          | 5,49  |
| 6 | ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY    | Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna     | 73,33 | Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna     | 50,00 |
|   |                                         | Współpraca w zespole                            | 40,00 |                                                 |       |
|   |                                         | Komunikacja ustna/komunikatywność               | 26,67 |                                                 |       |
|   |                                         | Obsługa komputera i wykorzystanie internetu     | 26,67 |                                                 |       |
|   |                                         | Planowanie i organizacja pracy własnej          | 20,00 |                                                 |       |
| 7 | ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY    | Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna     | 34,59 | Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych | 25,09 |
|   |                                         | Współpraca w zespole                            | 26,02 | Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna     | 10,81 |
|   |                                         | Planowanie i organizacja pracy własnej          | 19,55 | Współpraca w zespole                            | 2,56  |
|   |                                         | Komunikacja ustna/komunikatywność               | 16,24 | Komunikacja ustna/komunikatywność               | 1,35  |
|   |                                         | Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych | 15,94 | Planowanie i organizacja pracy własnej          | 0,73  |
| 8 | OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ | Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna     | 35,20 | Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna     | 19,02 |
|   |                                         | Współpraca w zespole                            | 28,80 | Komunikacja ustna/komunikatywność               | 8,57  |
|   |                                         | Komunikacja ustna/komunikatywność               | 23,20 | Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych | 5,85  |
|   |                                         | Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych | 22,40 | Współpraca w zespole                            | 5,37  |
|   |                                         | Planowanie i organizacja pracy własnej          | 20,80 | Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność   | 2,86  |
| 9 | PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE      | Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna     | 37,22 | Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna     | 13,62 |

|  |                                             |       |                                                 |       |
|--|---------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------|-------|
|  | Współpraca w zespole                        | 27,44 | Współpraca w zespole                            | 12,68 |
|  | Planowanie i organizacja pracy własnej      | 16,17 | Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych | 6,36  |
|  | Komunikacja ustna/komunikatywność           | 13,91 | Planowanie i organizacja pracy własnej          | 2,89  |
|  | Obsługa komputera i wykorzystanie internetu | 10,90 | Wykonywanie obliczeń                            | 1,16  |

\* Odsetek bezrobotnych wyliczany jest jako iloraz stanu bezrobotnych z danym uprawnieniem 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 wymagań do całkowitego napływu ofert pracy w ramach danej wielkiej grupy zawodów (PUP+Internet).

### **Tabela 22. Bezrobotni bez zawodu w 2016 roku –**

*(na podstawie danych dla powiatu łódzkiego wschodniego opublikowanych przez Ministerstwo Rodziny Pracy i Polityki Społecznej)*

| Wyszczególnienie                  | Bezrobotni ogółem | w tym bezrobotni bez zawodu | Odsetek bezrobotnych bez zawodu (%)* |
|-----------------------------------|-------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| <b>Ogółem</b>                     | 2 571             | 470                         | 18,28%                               |
| <b>wg poziomu wykształcenia:</b>  |                   |                             |                                      |
| gimnazjalne i poniżej             | 758               | 237                         | 31,27%                               |
| zasadnicze zawodowe               | 608               | 22                          | 3,61%                                |
| średnie ogólnokształcące          | 355               | 124                         | 34,93%                               |
| policealne i średnie zawodowe     | 546               | 55                          | 10,07%                               |
| wyższe                            | 304               | 32                          | 10,52%                               |
| <b>wg typu ukończonej szkoły:</b> |                   |                             |                                      |
| zasadnicza szkoła zawodowa        | 82                | 7                           | 8,54%                                |
| szkoła przysposabiająca do pracy  | 1                 | 1                           | 100,00%                              |
| technikum                         | 76                | 26                          | 34,21%                               |
| liceum ogólnokształcące           | 144               | 58                          | 40,56%                               |
| liceum profilowane                | 24                | 11                          | 45,83%                               |
| technikum uzupełniające           |                   |                             |                                      |
| liceum uzupełniające              | 45                | 4                           | 8,89%                                |
| szkoła policealna                 | 29                | 1                           | 3,45%                                |
| wyższa                            | 144               | 17                          | 11,81%                               |
| brak danych źródłowych            | 2 026             | 345                         | 17,03%                               |

\*Odsetek bezrobotnych wyliczany jest jako stosunek bezrobotnych bez zawodu wg stanu w końcu okresu sprawozdawczego do ogółu bezrobotnych w ramach danej analizowanej kategorii.

Jako uzupełnienie analizy umiejętności i uprawnień w podziale na wielkie grupy zawodowe, zbadane zostały cechy grupy osób bez zawodu. Grupa ta jest charakteryzowana według posiadanego wykształcenia i typu ukończonej szkoły. Co piąta osoba bezrobotna z terenu powiatu łódzkiego wschodniego nie posiada zawodu. Najwięcej osób bezrobotnych bez zawodu legitymuje się wykształceniem średnim ogólnokształcącym – 34,93% do wszystkich bezrobotnych bez zawodu, czyli po szkołach, które nie nadają uprawnień

do pracy w zawodzie, gimnazjalnym i poniżej, co stanowi 31,27% do wszystkich bez zawodu. Należy zauważyć, że osoby bezrobotne kończące naukę w szkołach zasadniczych zawodowych, policealnych i średnich zawodowych mogą być zarejestrowane jako osoby nie posiadające zawodu. Przyczyną takiego stanu rzeczy może być negatywny wynik egzaminu dyplomowego i brak uzyskania tytułu zawodowego.

#### **4. Analiza rynku edukacyjnego**

W ramach analizy rynku edukacyjnego powiatowy urząd pracy dokonuje analizy uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych oraz analizy absolwentów szkół ponadgimnazjalnych.

Analiza liczby uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych pozwala określić potencjalny zasób siły roboczej wchodzącej na rynek.

Celem analizy jest uzyskanie informacji o rynku edukacyjnym, w tym o potencjalnym zasobie siły roboczej wchodzącej na rynek pracy oraz wskazanie w jakim stopniu kompetencje i wiedza uzyskane w trakcie nauki zabezpieczają absolwentów przed długotrwałym bezrobociem.

Celem analizy w świetle zawodów deficytowych i nadwyżkowych jest określenie, czy deficyt występujący w danym zawodzie zostanie uzupełniony przez przyszłych absolwentów szkół ponadgimnazjalnych oraz czy uzasadnione jest przeprowadzanie szkoleń dla bezrobotnych w zakresie uprawnień warunkujących zatrudnienie w zadanym zawodzie. Natomiast w przypadku zawodów nadwyżkowych, określenie czy, relatywnie duża liczba uczniów ostatnich klas, mogących podjąć zatrudnienie, przy niezmiennych warunkach po popytowej stronie rynku pracy, może przyczynić się do wzrostu bezrobocia w omawianym zawodzie. Wyklucza to również zasadność przeprowadzania szkoleń w obrębie uprawnień niezbędnych do wykonywania danego zawodu.

Źródło danych wykorzystywane do opisywanej analizy pochodzą z Systemu Informacji Oświatowej MEN o liczbie uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych zawodów i specjalności. Wyróżniona grupa w całości będzie podlegała analizie, a plany edukacyjne przyszłych absolwentów zostały w niej pominięte na poziomie PUP i WUP, co wynika z faktu, że absolwenci często kontynuują naukę poza miejscem stałego zamieszkania/zameldowania.

Analiza została wykonana również, w oparciu o następujące dane:

a) liczbę bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły (nazwa i typ szkoły ponadgimnazjalnej lub nazwa uczelni wyższej) oraz bezrobotnych i absolwentów wg zawodu

- i specjalności (w przypadku absolwentów szkół ponadgimnazjalnych i wyższych) lub kierunku kształcenia (w przypadku absolwentów szkół wyższych) z systemu Syriusz,
- b) liczbę uczniów ostatnich klas, w tym którzy zdali egzamin maturalny z Systemu Informacji Oświatowej MEN,
- c) liczbę absolwentów szkół ponadgimnazjalnych według zawodu i specjalności oraz ukończonej szkoły (nazwa i typ szkoły) z Systemu Informacji Oświatowej MEN,
- d) liczbę absolwentów szkół ponadgimnazjalnych, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe, według zawodu i specjalności oraz ukończonej szkoły (nazwa i typ szkoły) z Systemu Informacji Oświatowej MEN,
- e) liczbę absolwentów szkół wyższych według kierunków nauki oraz nazwy uczelni wyższej (badanie GUS),
- f) liczbę studentów pierwszego i ostatniego roku studiów (badanie GUS).

W 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 kursu, pozostaje w rejestrze powiatowego urzędu pracy.

Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych i wyższych opierała się na:

- a) zestawieniu liczby bezrobotnych absolwentów zarejestrowanych w urzędzie pracy z łączną liczbą absolwentów, z uwzględnieniem posiadanego zawodu/specjalności (w agregacji do elementarnej grupy zawodów), ostatnio ukończonej szkoły (nazwa i typ szkoły) – **wskaźnik frakcji bezrobotnych wśród absolwentów**,

$$WBA = (BA/A) \cdot 100$$

*WBA – wskaźnik frakcji bezrobotnych wśród absolwentów*

*BA – liczba bezrobotnych absolwentów w grupie zawodów/kierunku kształcenia/typu szkoły*

*A – liczba absolwentów w grupie zawodów/kierunku kształcenia/typu szkoły*

Powyższy wskaźnik informuje, jaki odsetek absolwentów w elementarnej grupie zawodów stanowią bezrobotni absolwenci. Miernik przyjmuje wartości od 0 % (oznacza brak bezrobotnych wśród absolwentów) do 100 % (sytuacja, w której każdy absolwent jest zarejestrowany jako bezrobotny). Im niższe wartości przyjmuje wskaźnik, 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.

b) zestawieniu liczby bezrobotnych absolwentów zarejestrowanych w urzędzie pracy z łączną liczbą bezrobotnych, z uwzględnieniem posiadanego zawodu/specjalności (w agregacji do elementarnej grupy zawodów) – **wskaźnik frakcji absolwentów wśród bezrobotnych**

$$WAB = (BA/B) \cdot 100$$

*WAB – wskaźnik frakcji absolwentów wśród bezrobotnych*

*BA - liczba bezrobotnych absolwentów w grupie zawodów/kierunku kształcenia/typu szkoły*

*B – liczba bezrobotnych ogółem w grupie zawodów/kierunku kształcenia/typu szkoły*

Wskaźnik informuje, jaki odsetek bezrobotnych w grupie zawodów stanowią bezrobotni absolwenci. Miernik przyjmuje wartości od 0% (brak absolwentów wśród bezrobotnych) do 100% (sytuacja, w której każdy bezrobotny to bezrobotny absolwent). Im niższą wartość przyjmuje wskaźnik, tym dana grupa zawodów/kierunek nauki/szkoła pozwala łatwiej i szybciej znaleźć zatrudnienie na lokalnym rynku pracy.

c) oszacowanie faktycznej frakcji absolwentów wchodzących na rynek pracy (dotyczy tylko absolwentów szkół ponadgimnazjalnych).

### **Tabela 23. Uczniowie ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych według elementarnych grup zawodów deficytowych oraz nadwyżkowych w 2016 roku –**

*(na podstawie danych dla powiatu łódzkiego wschodniego opublikowanych przez Ministerstwo Rodziny Pracy i Polityki Społecznej)*

#### **Zawody deficytowe**

| Elementarna grupa zawodów |                                                  | Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych |
|---------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Kod                       | Nazwa                                            |                                                        |
| 1311                      | Kierownicy produkcji w rolnictwie i leśnictwie   | 0                                                      |
| 2621                      | Archiwiści i muzealnicy                          | 0                                                      |
| 9411                      | Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food | 0                                                      |
| 9622                      | Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste      | 0                                                      |

#### **Zawody nadwyżkowe**

| Elementarna grupa zawodów |                                                                         | Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Kod                       | Nazwa                                                                   |                                                        |
| 1439                      | Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani  | 0                                                      |
| 2320                      | Nauczyciele kształcenia zawodowego                                      | 0                                                      |
| 3119                      | Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani | 0                                                      |
| 3259                      | Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany        | 0                                                      |
| 3412                      | Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej        | 0                                                      |
| 3434                      | Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych                  | 0                                                      |
| 4120                      | Sekretarki (ogólne)                                                     | 0                                                      |
| 5153                      | Gospodarze budynków                                                     | 0                                                      |

|      |                                                                                      |   |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 5413 | Pracownicy ochrony osób i mienia                                                     | 0 |
| 7114 | Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni                                          | 0 |
| 7123 | Tynkarze i pokrewni                                                                  | 0 |
| 7129 | Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani | 0 |
| 7223 | Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni                              | 0 |
| 7531 | Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni                                           | 0 |
| 8141 | Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych                                      | 0 |
| 8213 | Monterzy sprzętu elektronicznego                                                     | 0 |
| 8332 | Kierowcy samochodów ciężarowych                                                      | 0 |
| 9412 | Pomoce kuchenne                                                                      | 0 |
| 9613 | Zamiatacze i pokrewni                                                                | 0 |

### Zawody zrównoważone

| Elementarna grupa zawodów |                                           | Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych |
|---------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Kod                       | Nazwa                                     |                                                        |
| 3513                      | Operatorzy sieci i systemów komputerowych | 0                                                      |
| 7113                      | Robotnicy obróbki kamienia                | 0                                                      |

Tabelaryczne zestawienie uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych wskazuje, że deficyty pojawiające się na lokalnym rynku pracy nie zostaną uzupełnione przez absolwentów szkół, należy również zaznaczyć, że nie wszystkie kierunki kształcenia są realizowane przez placówki edukacyjne na terenie powiatu łódzkiego wschodniego.

**Tabela 24. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2016 roku**

*(na podstawie danych dla powiatu łódzkiego wschodniego opublikowanych przez Ministerstwo Rodziny Pracy i Polityki Społecznej)*

| 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       | 36                                                                  | 8                           | 9                                        | 3                                        | 25,00%                                                          | 8,33%                                    |
| szkoła przysposabiająca do pracy | 3                                                                   | 0                           | 1                                        | 1                                        | 33,33%                                                          | 33,33%                                   |
| technikum                        | 77                                                                  | 52                          | 30                                       | 11                                       | 38,96%                                                          | 14,29%                                   |
| liceum ogólnokształcące          | 174                                                                 | 0                           | 22                                       | 5                                        | 12,64%                                                          | 2,87%                                    |
| liceum profilowane               |                                                                     |                             | 0                                        | 0                                        |                                                                 |                                          |
| liceum uzupełniające             | 0                                                                   | 0                           | 2                                        | 0                                        |                                                                 |                                          |
| szkoła policealna                | 0                                                                   | 0                           | 6                                        | 5                                        |                                                                 |                                          |

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

Przedstawione dane dotyczące absolwentów szkół ponadgimnazjalnych wskazują, że największą grupę stanowili absolwenci liceów ogólnokształcących – 174 osoby, jednak ze względu na kontynuowanie przez te osoby kształcenia na poziomie wyższym udział frakcji bezrobotnych absolwentów liceów na koniec 2015 r. kształtował się na poziomie 12,64%. Na koniec 2015 r. – 25% absolwentów z wykształceniem zasadniczym zawodowym i 38,96% absolwentów techników pozostawało bez pracy. Na koniec maja 2016 r. liczba bezrobotnych absolwentów po zasadniczej szkole zawodowej zmniejszyła się o 16,67 punktów procentowych, natomiast odsetek osób kończących technika zmniejszył się o 24,67 punkty procentowe.

**Tabela 25. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2016 roku (cd.)**

(na podstawie danych dla powiatu łódzkiego wschodniego opublikowanych przez Ministerstwo Rodziny Pracy i Polityki Społecznej)

| 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       | 37                                                                     | 6                           | 4                                           | 10,81%                                                          |
| szkoła przysposabiająca do pracy | 2                                                                      |                             | 0                                           |                                                                 |
| technikum                        | 51                                                                     | 16                          | 20                                          | 39,22%                                                          |
| liceum ogólnokształcące          | 163                                                                    |                             | 14                                          | 8,59%                                                           |
| liceum profilowane               |                                                                        |                             | 0                                           |                                                                 |
| liceum uzupełniające             |                                                                        |                             | 1                                           |                                                                 |
| szkoła policealna                |                                                                        |                             | 5                                           |                                                                 |

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

Analiza informacji dotyczących absolwentów kończących kształcenie na poziomie ponadgimnazjalnym wskazuje, że najwyższy wskaźnik bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów dotyczy osób po technikum i wynosi 39,22%, wysoki procent bezrobotnych absolwentów dotyczy osób po zasadniczej szkole zawodowej – 10,81% i liceum ogólnokształcącym – 8,59%.

## 5. Badanie kwestionariuszowe przedsiębiorstw

Pełniejszy obraz kierunków oraz natężenia zmian zachodzących w strukturze kwalifikacyjno-zawodowej na lokalnym rynku pracy pozwoli nakreślić analiza zatrudnienia w oparciu o badanie kwestionariuszowe przedsiębiorstw. Badanie pośrednio pozwala na porównanie oczekiwań pracodawców z cechami osób zarejestrowanych jako bezrobotne. Do szczegółowych celów badania kwestionariuszowego przedsiębiorstw zalicza się uzyskanie informacji o:

- dotychczasowych (ujęcie diagnostyczne) oraz planowanych (ujęcie prognostyczne) kierunkach zmian zatrudnienia oraz ich skali w przedsiębiorstwach,
- bieżącej strukturze zatrudnienia przedsiębiorstw, w podziale na wielkie grupy zawodów (zgodnie z Klasyfikacją Zawodów i Specjalności) na potrzeby rynku pracy,

- c) planowanej strukturze zatrudnienia, z uwzględnieniem wielkich grup zawodów oraz umiejętności najbardziej pożądaných przez pracodawcę w danym zawodzie/specjalności,
- d) problemach zgłaszanych przez przedsiębiorstwa w procesie rekrutacji pracowników w ujęciu zawodów oraz umiejętności najczęściej brakujących kandydatom do pracy,
- e) roli powiatowych urzędów pracy w kwestii poszukiwania nowych pracowników przez lokalne firmy.

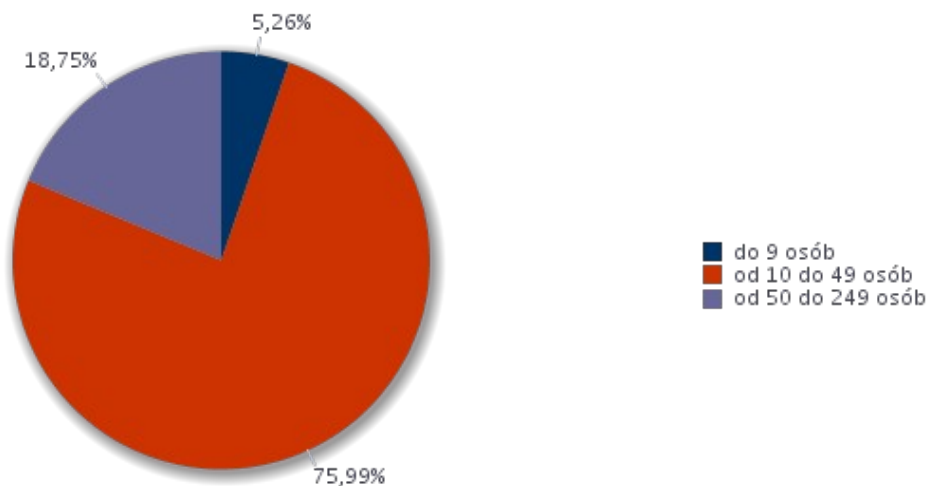
Dodatkowo wyniki badania stanowią podstawę do budowy prognoz, o rocznym horyzoncie czasowym, co umożliwia określenie potencjału siły roboczej w ujęciu lokalnym, zarówno według wielkich grup zawodów, jak i zawodów/specjalności. Ankietyzacja przedsiębiorstw stanowi również źródło informacji odnośnie sposobów rekrutacji, udziału w tym procesie powiatowych urzędów pracy oraz umożliwia wskazanie trudności, jakie napotykają pracodawcy w procesie pozyskiwania nowych kandydatów do pracy. Badanie kwestionariuszowe pozwala w kompleksowy sposób na opisanie zależności i zmian jakie zachodzą w strukturze zawodowo-kwalifikacyjnej na lokalnym rynku pracy. Zakres danych dotyczył obecnej struktury zatrudnienia i zmian planowanych w okresie najbliższego roku. Badaniu podlegały podmioty gospodarki funkcjonujące na terenie powiatu zatrudniające minimum 1 pracownika.

Badanie zrealizowane zostało przez Powiatowy Urząd Pracy Łódź-Wschód w IV kwartale 2016 roku w postaci przeprowadzenia ustrukturyzowanych ankiet telefonicznych. Do badania wybrano losową próbę wygenerowaną z bazy GUS. Liczba przedsiębiorstw z którymi przeprowadzono ankiety wyniosła 38.

| <b>Tabela 26. Liczba przebadanych przedsiębiorstw –</b><br><i>(na podstawie danych dla powiatu łódzkiego wschodniego opublikowanych przez Ministerstwo Rodziny Pracy i Polityki Społecznej)</i> |                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Klasa wielkości przedsiębiorstwa</b>                                                                                                                                                         | <b>Liczba przebadanych przedsiębiorstw</b> |
| do 9 osób                                                                                                                                                                                       | 8                                          |
| 10-49                                                                                                                                                                                           | 24                                         |
| 50-249                                                                                                                                                                                          | 6                                          |
| 250 i więcej                                                                                                                                                                                    | 0                                          |
| <b>Podsumowanie</b>                                                                                                                                                                             | <b>38</b>                                  |

### Wykres 10. Struktura badanych przedsiębiorstw pod względem liczby zatrudnionych pracowników

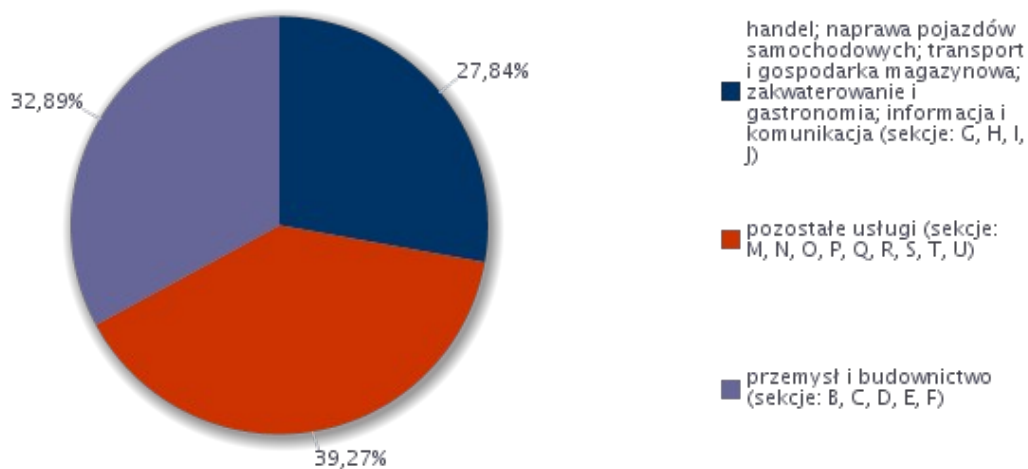
(na podstawie danych dla powiatu łódzkiego wschodniego opublikowanych przez Ministerstwo Rodziny Pracy i Polityki Społecznej)



Do badania zakwalifikowano 8 mikroprzedsiębiorstw, 24 firmy zatrudniające od 10-49 osób i 6 średnich firm zatrudniających od 50-249 osób.

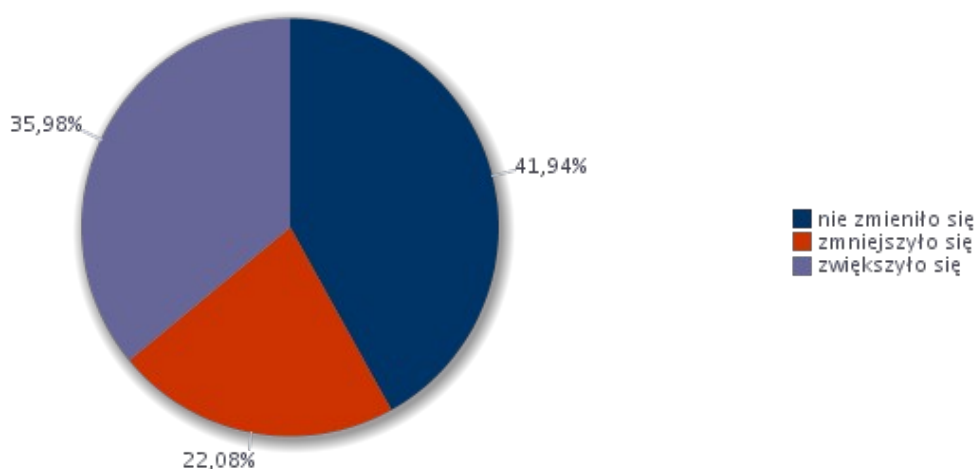
### Wykres 11. Struktura badanych przedsiębiorstw według rodzaju działalności

(na podstawie danych dla powiatu łódzkiego wschodniego opublikowanych przez Ministerstwo Rodziny Pracy i Polityki Społecznej)



Struktura badanych przedsiębiorstw według rodzaju prowadzonej działalności wskazuje, że 39,27% ankietowanych przedsiębiorstw stanowiły firmy wykonujące pozostałe usługi, 32,89% badanych to pracodawcy z sektora przemysłu i budownictwa, 27,84% firm należała do sektora: handel, naprawa pojazdów samochodowych, transport, gospodarka magazynowa, zakwaterowanie i gastronomia, informacja i komunikacja.

**Wykres 12. Odsetek przedsiębiorstw deklarujących zmiany w zatrudnieniu w 2016 roku**  
(na podstawie danych dla powiatu łódzkiego wschodniego opublikowanych przez Ministerstwo Rodziny Pracy i Polityki Społecznej)



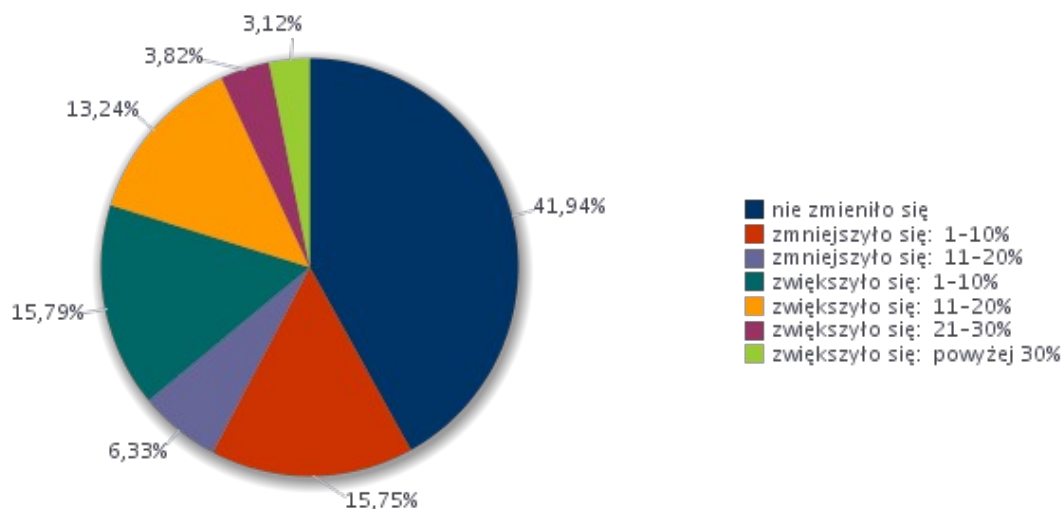
Wśród badanych przedsiębiorstw 41,94% wskazywało na brak zmian w zatrudnieniu, 35,98% deklarowało zwiększenie zatrudnienia, a 22,08% badanych deklarowało zmniejszenie zatrudnienia.

Najważniejszym wskaźnikiem uzyskanym w procesie ankietyzacji przedsiębiorstw jest wskaźnik zatrudnienia netto skonstruowany w oparciu o warianty odpowiedzi znajdujące się w pytaniach dotyczących bieżącej sytuacji przedsiębiorstw na rynku pracy. Wskaźnik ten jest obliczany jako różnica frakcji pozytywnych i negatywnych. Saldo odpowiedzi na dane pytanie diagnostyczne przyjmuje wartości od -100 do 100.

Wynik ujemny oznacza pogorszenie sytuacji firmy na lokalnym rynku pracy, odsetek firm deklarujących zmniejszenie zatrudnienia przekroczył frakcję przedsiębiorstw sygnalizujących zwiększenie zasobów kadrowych.

Wynik dodatni oznacza poprawę sytuacji firmy na lokalnym rynku pracy, odsetek firm deklarujących zwiększenie zatrudnienia przekroczył frakcję przedsiębiorstw sygnalizujących redukcję poziomu zatrudnienia.

**Wykres 13. Odsetek przedsiębiorstw deklaruujących zmiany w zatrudnieniu w 2016 roku**  
(na podstawie danych dla powiatu łódzkiego wschodniego opublikowanych przez Ministerstwo Rodziny Pracy i Polityki Społecznej)



Wskaźnik zatrudnieni netto:  $WZ = (P/S - N/S) * 100$

WZ – wskaźnik zatrudnienia netto

P – liczba odpowiedzi pozytywnych

N – liczba odpowiedzi negatywnych

S – liczba obserwacji

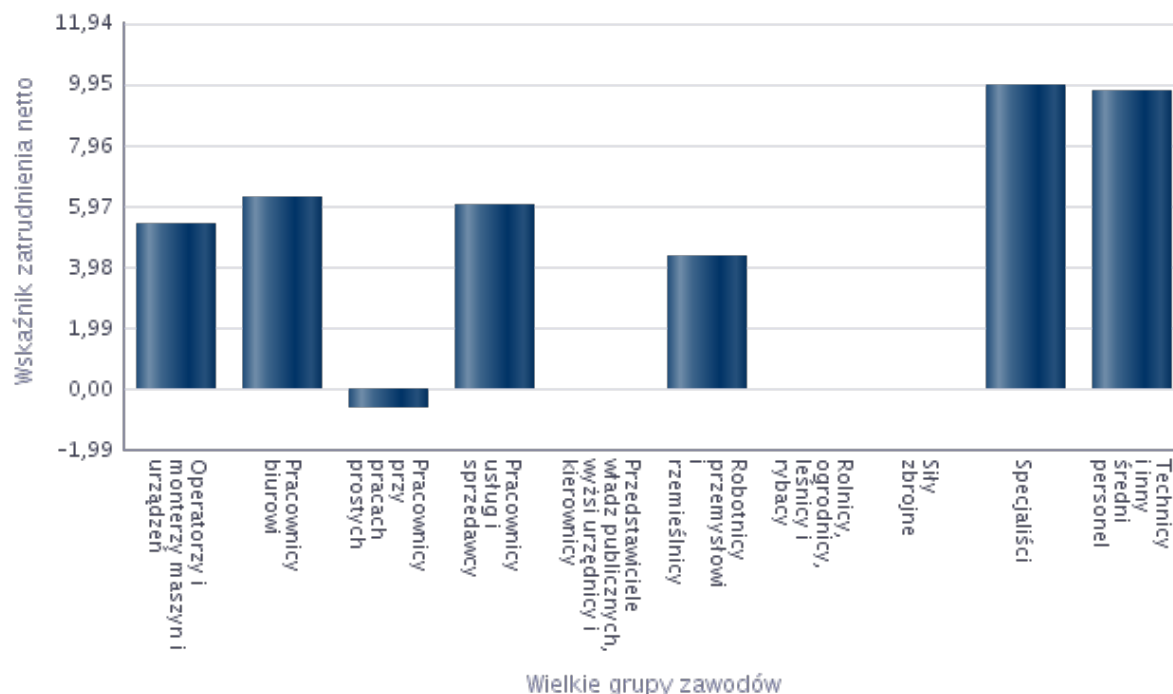
**Wskaźnik zatrudnienia netto ogółem w 2016 roku wyniósł:**

**WZ = 13,90**

**Tabela 27. Wskaźnik zatrudnienia netto według wielkich grup zawodów w 2016 roku**  
(na podstawie danych dla powiatu łódzkiego wschodniego opublikowanych przez Ministerstwo Rodziny Pracy i Polityki Społecznej)

| Wielkie grupy zawodów                                           | Wskaźnik zatrudnienia netto |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń                         | 5,42                        |
| Pracownicy biurowi                                              | 6,27                        |
| Pracownicy przy pracach prostych                                | -0,61                       |
| Pracownicy usług i sprzedawcy                                   | 6,05                        |
| Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy | 0,00                        |
| Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy                            | 4,34                        |
| Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy                            | 0,00                        |
| Siły zbrojne                                                    | 0,00                        |
| Specjaliści                                                     | 9,93                        |
| Technicy i inny średni personel                                 | 9,71                        |

**Wykres 14. Wskaźnik zatrudnienia netto według wielkich grup zawodów w 2016 roku**  
(na podstawie danych dla powiatu łódzkiego wschodniego opublikowanych przez Ministerstwo Rodziny Pracy i Polityki Społecznej)



Analiza wskaźnika zatrudnienia netto w 2016 r. na poziomie 13,90 wskazuje na przewagę firm, które deklarują zwiększenie zatrudnienia nad firmami redukującymi zatrudnienie. Pracodawcy nie wskazywali na zwiększenie zatrudnienia w wielkich grupach zawodowych: 1 Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy, 6 Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy oraz Siły zbrojne. Pracodawcy planują zmniejszenie zatrudnienia wśród Pracowników przy pracach prostych.

**Tabela 28. Analiza zawodów, w których przedsiębiorstwa najczęściej zatrudniały pracowników w 2016 r. oraz umiejętności i cech kandydatów niezbędnych do pracy w tych zawodach**

*(na podstawie danych dla powiatu łódzkiego wschodniego opublikowanych przez Ministerstwo Rodziny Pracy i Polityki Społecznej)*

| Zawód                          | Umiejętności i cechy                                        | Wskaźnik struktury odpowiedzi |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Doradca klienta                | czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim | 6,25%                         |
|                                | doświadczenie zawodowe                                      | 6,25%                         |
|                                | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 6,25%                         |
|                                | obsługa komputera i wykorzystanie Internetu                 | 6,25%                         |
|                                | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 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%                         |
| Dziwiarz                       | czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim | 6,25%                         |
|                                | doświadczenie zawodowe                                      | 6,25%                         |
|                                | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 6,25%                         |
|                                | obsługa komputera i wykorzystanie Internetu                 | 6,25%                         |
|                                | obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych             | 6,25%                         |
|                                | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 6,25%                         |
|                                | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 6,25%                         |
|                                | współpraca w zespole                                        | 6,25%                         |
|                                | wyuczony zawód                                              | 6,25%                         |
| Kierowca samochodu dostawczego | dodatkowe uprawnienia                                       | 6,25%                         |
|                                | doświadczenie zawodowe                                      | 6,25%                         |
|                                | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 6,25%                         |
|                                | obsługa komputera i wykorzystanie Internetu                 | 6,25%                         |
|                                | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 6,25%                         |
|                                | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 6,25%                         |
|                                | współpraca w zespole                                        | 6,25%                         |
|                                | wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków      | 6,25%                         |
|                                | wyuczony zawód                                              | 6,25%                         |
| Księgowy                       | znajomość języków obcych                                    | 6,25%                         |
|                                | 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%                         |
|                                | 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%                         |
|                                | zarządzanie ludźmi / przywództwo                            | 6,25%                         |
|                                | znajomość języków obcych                                    | 6,25%                         |
| Laborant                       | czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim | 6,25%                         |

|                        |                                                             |       |
|------------------------|-------------------------------------------------------------|-------|
| chemiczny              | dodatkowe uprawnienia                                       | 6,25% |
|                        | doświadczenie zawodowe                                      | 6,25% |
|                        | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 6,25% |
|                        | obsługa komputera i wykorzystanie Internetu                 | 6,25% |
|                        | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 6,25% |
|                        | przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność               | 6,25% |
|                        | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 6,25% |
|                        | współpraca w zespole                                        | 6,25% |
|                        | wykonywanie obliczeń                                        | 6,25% |
|                        | wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków      | 6,25% |
|                        | wyuczony zawód                                              | 6,25% |
|                        | wywieranie wpływu                                           | 6,25% |
|                        | znajomość języków obcych                                    | 6,25% |
| Logopeda               | czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim | 6,25% |
|                        | doświadczenie zawodowe                                      | 6,25% |
|                        | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 6,25% |
|                        | obsługa komputera i wykorzystanie Internetu                 | 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% |
|                        | wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków      | 6,25% |
|                        | wyuczony zawód                                              | 6,25% |
| Magazynier             | dodatkowe uprawnienia                                       | 6,25% |
|                        | doświadczenie zawodowe                                      | 6,25% |
|                        | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 6,25% |
|                        | obsługa komputera i wykorzystanie Internetu                 | 6,25% |
|                        | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 6,25% |
|                        | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 6,25% |
|                        | współpraca w zespole                                        | 6,25% |
|                        | wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków      | 6,25% |
|                        | wyuczony zawód                                              | 6,25% |
|                        | znajomość języków obcych                                    | 6,25% |
| Nauczyciel przedszkola | czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim | 6,25% |
|                        | dodatkowe uprawnienia                                       | 6,25% |
|                        | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 6,25% |
|                        | obsługa komputera i wykorzystanie Internetu                 | 6,25% |
|                        | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 6,25% |
|                        | przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność               | 6,25% |
|                        | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 6,25% |
|                        | współpraca w zespole                                        | 6,25% |
|                        | wykonywanie obliczeń                                        | 6,25% |
|                        | wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków      | 6,25% |
|                        | wyuczony zawód                                              | 6,25% |
|                        | znajomość języków obcych                                    | 6,25% |
| Opiekun klienta        | czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim | 6,25% |
|                        | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 6,25% |
|                        | obsługa komputera i wykorzystanie Internetu                 | 6,25% |
|                        | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 6,25% |

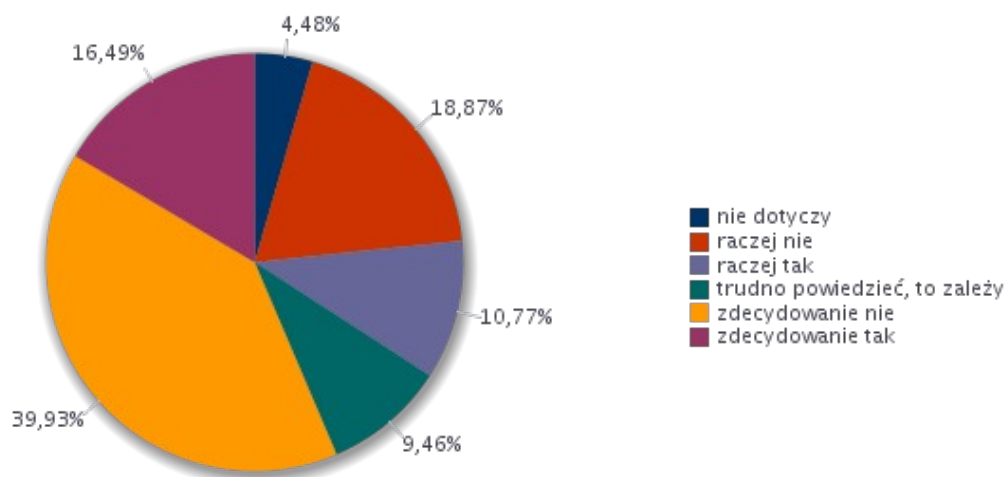
|                                                         |                                                             |       |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------|
|                                                         | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 6,25% |
|                                                         | współpraca w zespole                                        | 6,25% |
|                                                         | wykonywanie obliczeń                                        | 6,25% |
|                                                         | znajomość języków obcych                                    | 6,25% |
| Pakowacz ręczny                                         | doświadczenie zawodowe                                      | 6,25% |
|                                                         | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 6,25% |
|                                                         | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 6,25% |
|                                                         | współpraca w zespole                                        | 6,25% |
| Pozostali pracownicy obsługi biurowej                   | czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim | 4,31% |
|                                                         | dodatkowe uprawnienia                                       | 2,35% |
|                                                         | doświadczenie zawodowe                                      | 6,25% |
|                                                         | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 6,25% |
|                                                         | obsługa komputera i wykorzystanie Internetu                 | 6,25% |
|                                                         | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 6,25% |
|                                                         | przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność               | 1,94% |
|                                                         | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 6,25% |
|                                                         | współpraca w zespole                                        | 4,31% |
|                                                         | wykonywanie obliczeń                                        | 4,31% |
|                                                         | wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków      | 6,25% |
|                                                         | wyuczony zawód                                              | 2,35% |
|                                                         | znajomość języków obcych                                    | 1,94% |
|                                                         |                                                             |       |
| Pozostali robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle | czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim | 6,25% |
|                                                         | dodatkowe uprawnienia                                       | 6,25% |
|                                                         | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 6,25% |
|                                                         | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 6,25% |
|                                                         | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 6,25% |
|                                                         | współpraca w zespole                                        | 6,25% |
|                                                         | wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków      | 6,25% |
| Pracownik działu logistyki                              | dodatkowe uprawnienia                                       | 6,25% |
|                                                         | doświadczenie zawodowe                                      | 6,25% |
|                                                         | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 6,25% |
|                                                         | obsługa komputera i wykorzystanie Internetu                 | 6,25% |
|                                                         | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 6,25% |
|                                                         | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 6,25% |
|                                                         | współpraca w zespole                                        | 6,25% |
|                                                         | wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków      | 6,25% |
|                                                         | wyuczony zawód                                              | 6,25% |
|                                                         | znajomość języków obcych                                    | 6,25% |
|                                                         |                                                             |       |
| Robotnik gospodarczy                                    | obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych             | 6,25% |
|                                                         | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 6,25% |
|                                                         | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 6,25% |
| Sprzątaczką biurową                                     | czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim | 6,25% |
|                                                         | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 6,25% |
|                                                         | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 6,25% |
|                                                         | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 6,25% |
|                                                         | współpraca w zespole                                        | 6,25% |
|                                                         | wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków      | 6,25% |
| Szwaczka maszynowa                                      | czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim | 6,25% |
|                                                         | doświadczenie zawodowe                                      | 6,25% |

|                               |                                                             |       |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------|
|                               | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 6,25% |
|                               | obsługa komputera i wykorzystanie Internetu                 | 6,25% |
|                               | obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych             | 6,25% |
|                               | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 6,25% |
|                               | przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność               | 6,25% |
|                               | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 6,25% |
|                               | współpraca w zespole                                        | 6,25% |
| Tokarz w drewnie              | obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych             | 6,25% |
|                               | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 6,25% |
|                               | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 6,25% |
|                               | wykonywanie obliczeń                                        | 6,25% |
|                               | wyuczony zawód                                              | 6,25% |
| Ślusarz*                      | dodatkowe uprawnienia                                       | 6,25% |
|                               | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 6,25% |
|                               | obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych             | 6,25% |
|                               | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 6,25% |
|                               | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 6,25% |
|                               | współpraca w zespole                                        | 6,25% |
|                               | wykonywanie obliczeń                                        | 6,25% |
| Ogółem (bez względu na zawód) | czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim | 4,22% |
|                               | dodatkowe uprawnienia                                       | 3,24% |
|                               | doświadczenie zawodowe                                      | 4,22% |
|                               | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 5,03% |
|                               | obsługa komputera i wykorzystanie Internetu                 | 3,01% |
|                               | obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych             | 0,41% |
|                               | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 5,84% |
|                               | przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność               | 2,52% |
|                               | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 4,14% |
|                               | współpraca w zespole                                        | 5,03% |
|                               | wykonywanie obliczeń                                        | 3,73% |
|                               | wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków      | 4,22% |
| Ogółem (bez względu na zawód) | wyuczony zawód                                              | 2,60% |
|                               | wywieranie wpływu                                           | 0,40% |
|                               | zarządzanie ludźmi / przywództwo                            | 0,41% |
|                               | znajomość języków obcych                                    | 2,02% |

Analiza zawodów, w których przedsiębiorstwa najczęściej zatrudniały pracowników w 2016 r. oraz umiejętności i cech kandydatów niezbędnych do pracy w tych zawodach wskazuje, że pracodawcy najczęściej oczekiwali od kandydatów do pracy m.in.:

czytania ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim, doświadczenia zawodowego, komunikacji ustnej/ komunikatywności, obsługi komputera i wykorzystania Internetu, planowania i organizacji pracy własnej, przedsiębiorczości, inicjatywności, kreatywności, współpracy w zespole, wyuczonego zawodu, doświadczenia zawodowego, współpracy w zespole, posiadania dodatkowych uprawnień, planowania i organizacji pracy własnej, znajomości języków obcych.

**Wykres 15. Struktura odpowiedzi przedsiębiorstw deklarujących problemy z pozyskiwaniem nowych pracowników w 2016 roku**  
*(na podstawie danych dla powiatu łódzkiego wschodniego opublikowanych przez Ministerstwo Rodziny Pracy i Polityki Społecznej)*



Wśród badanych przedsiębiorstw 58,8% ankietowanych odpowiedziało, że decydowanie nie ma i raczej nie ma problemów ze znalezieniem odpowiednich kandydatów do pracy. Na problemy ze znalezieniem pracowników wskazało 27,26% badanych przedsiębiorców.

**Tabela 29. Zawody, w jakich najtrudniej znaleźć odpowiednich kandydatów do pracy**  
(na podstawie danych dla powiatu łódzkiego wschodniego opublikowanych przez Ministerstwo Rodziny Pracy i Polityki Społecznej)

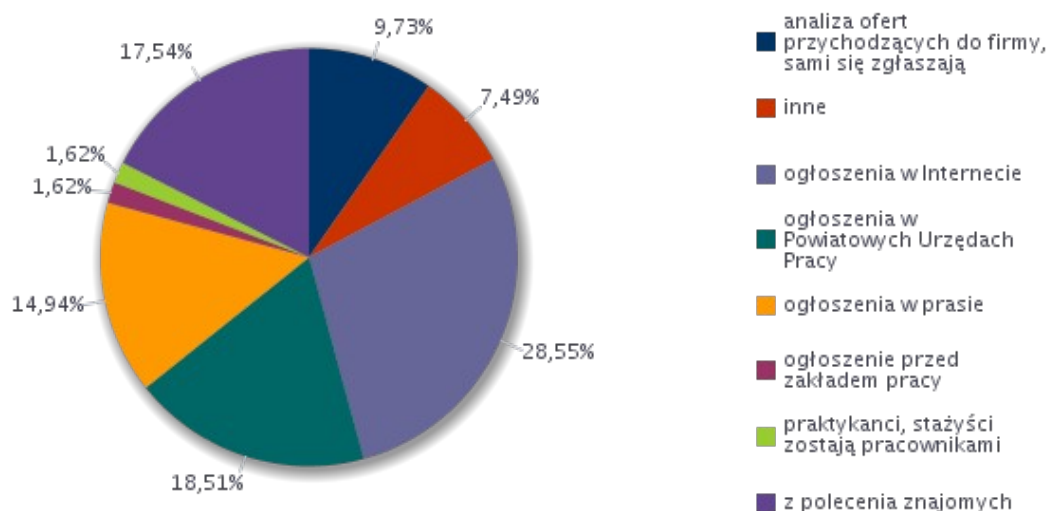
| Trudności z pozyskaniem pracowników                              |                                                             |                                  |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Elementarna grupa zawodów                                        | Brakujące umiejętności i uprawnienia                        | Odsetek wskazań odpowiedzi „tak” |
| Audiofonolodzy i logopedzi                                       | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 7,69%                            |
|                                                                  | współpraca w zespole                                        | 7,69%                            |
|                                                                  | wywieranie wpływu                                           | 7,69%                            |
| Elektrycy budowlani i pokrewni                                   | obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych             | 7,69%                            |
| Konstruktorzy i krojczowie odzieży                               | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 7,69%                            |
|                                                                  | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 7,69%                            |
| Lakiernicy                                                       | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 7,69%                            |
|                                                                  | obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych             | 7,69%                            |
|                                                                  | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 7,69%                            |
|                                                                  | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 7,69%                            |
|                                                                  | współpraca w zespole                                        | 7,69%                            |
|                                                                  |                                                             |                                  |
| Ogółem (bez względu na zawód)                                    | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 3,94%                            |
|                                                                  | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 3,76%                            |
|                                                                  | współpraca w zespole                                        | 2,85%                            |
|                                                                  | czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim | 2,68%                            |
|                                                                  | obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych             | 2,67%                            |
|                                                                  | przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność               | 2,16%                            |
|                                                                  | obsługa komputera i wykorzystanie Internetu                 | 1,79%                            |
|                                                                  | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 1,08%                            |
|                                                                  | wykonywanie obliczeń                                        | 0,89%                            |
|                                                                  | wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków      | 0,89%                            |
|                                                                  | zarządzanie ludźmi / przywództwo                            | 0,89%                            |
|                                                                  | znajomość języków obcych                                    | 0,89%                            |
|                                                                  |                                                             |                                  |
| Operatorzy maszyn do szycia                                      | obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych             | 7,69%                            |
|                                                                  | przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność               | 7,69%                            |
| Pracownicy obsługi biurowej                                      | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 7,69%                            |
|                                                                  | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 7,69%                            |
| Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani  | czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim | 7,69%                            |
|                                                                  | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 7,69%                            |
|                                                                  | obsługa komputera i wykorzystanie Internetu                 | 7,69%                            |
|                                                                  | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 7,69%                            |
|                                                                  | przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność               | 7,69%                            |
|                                                                  | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 7,69%                            |
|                                                                  | współpraca w zespole                                        | 7,69%                            |
|                                                                  | wykonywanie obliczeń                                        | 7,69%                            |
|                                                                  | wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków      | 7,69%                            |
|                                                                  | wywieranie wpływu                                           | 7,69%                            |
| Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 7,69%                            |
|                                                                  | współpraca w zespole                                        | 7,69%                            |
| Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów    | obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych             | 7,69%                            |
|                                                                  | przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność               | 6,37%                            |
|                                                                  | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 1,32%                            |

|                                  |                                                 |       |
|----------------------------------|-------------------------------------------------|-------|
| Specjaliści do spraw społecznych | komunikacja ustna / komunikatywność             | 7,69% |
|                                  | planowanie i organizacja pracy własnej          | 7,69% |
|                                  | współpraca w zespole                            | 7,69% |
| Szwaczki, hafciarki i pokrewni   | obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych | 3,85% |
|                                  | planowanie i organizacja pracy własnej          | 3,85% |
|                                  | współpraca w zespole                            | 3,85% |

W opinii ankietowanych pracodawców największe trudności z pozyskaniem pracowników występują w zawodach: audio fonolodzy i logopedzi, elektrycy budowlani i pokrewni, konstruktorzy i krojczowie odzieży, lakiernicy, operatorzy maszyn do szycia, pracownicy obsługi biurowej, pracownicy sprzedaży, pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej, rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów, specjaliści do spraw społecznych, szwaczki, hafciarki i pokrewni. Wśród brakujących umiejętności i uprawnień pracodawcy wskazywali na braki w zakresie kompetencji miękkich, jak: planowanie i organizację pracy własnej, współpracy w zespole, komunikacji ustnej oraz umiejętności zawodowe m.in.: obsługę, montaż i naprawę urządzeń technicznych.

### Wykres 16. Struktura odpowiedzi przedsiębiorstw dotyczących sposobu poszukiwania nowych pracowników

(na podstawie danych dla powiatu łódzkiego wschodniego opublikowanych przez Ministerstwo Rodziny Pracy i Polityki Społecznej)



Głównym sposobem poszukiwania nowych pracowników wśród przebadanych przedsiębiorców, jest korzystanie przez firmy z ogłoszeń zamieszczanych w Internecie – 28,55%, 18,51% przebadanych przedsiębiorstw korzysta z pośrednictwa pracy w Powiatowym Urzędzie Pracy Łódź-Wschód, kolejnym sposobem poszukiwania pracowników to polecenie znajomych - 17,54% wskazań, 14,94% przedsiębiorców korzysta z ogłoszeń w prasie przy poszukiwaniu pracowników.

### Tabela 30. Analiza oceny przygotowania kandydatów do pracy w zawodach, w których pracodawcy zwiększyli zatrudnienie w 2016 r.

(na podstawie danych dla powiatu łódzkiego wschodniego opublikowanych przez Ministerstwo Rodziny Pracy i Polityki Społecznej)

| Zawód                          | Wskaźnik struktury odpowiedzi (bardzo dobrze, raczej dobrze) | Wskaźnik struktury odpowiedzi (bardzo źle, raczej źle) | Dobrze vs. źle |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------|
| Doradca klienta                | 100,00%                                                      | 0,00%                                                  | 100,00%        |
| Dziwiarz                       | 0,00%                                                        | 100,00%                                                | -100,00%       |
| Kierowca samochodu dostawczego | 0,00%                                                        | 0,00%                                                  | 0,00%          |
| Księgowy                       | 0,00%                                                        | 0,00%                                                  | 0,00%          |
| Laborant chemiczny             | 0,00%                                                        | 0,00%                                                  | 0,00%          |
| Logopeda                       | 0,00%                                                        | 0,00%                                                  | 0,00%          |
| Magazynier                     | 0,00%                                                        | 0,00%                                                  | 0,00%          |
| Nauczyciel przedszkola         | 100,00%                                                      | 0,00%                                                  | 100,00%        |

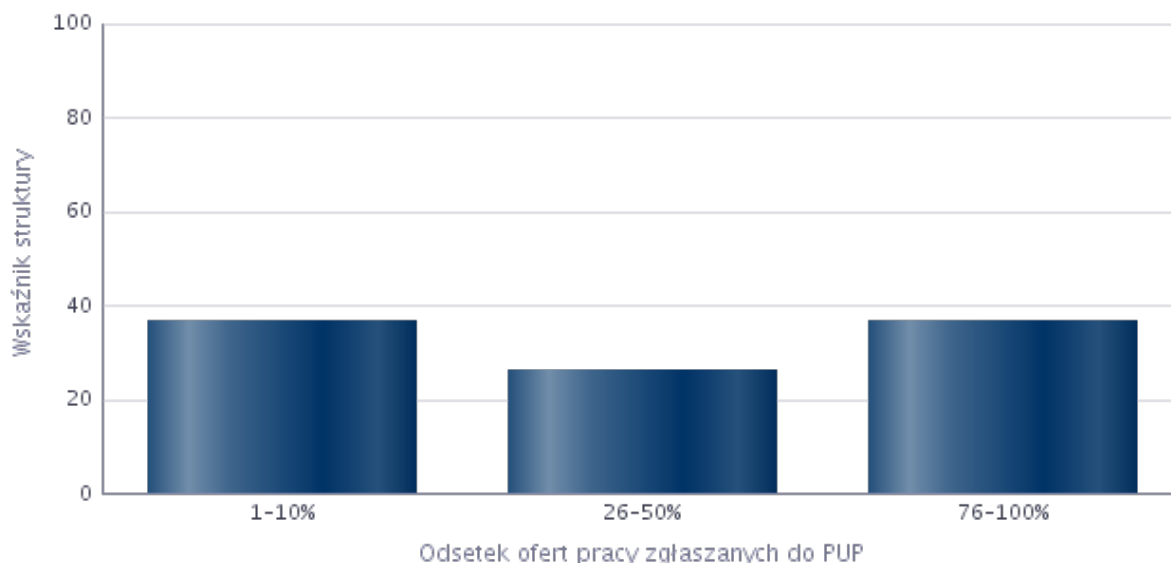
|                                                         |         |         |          |
|---------------------------------------------------------|---------|---------|----------|
| Opiekun klienta                                         | 0,00%   | 0,00%   | 0,00%    |
| Pakowacz ręczny                                         | 0,00%   | 0,00%   | 0,00%    |
| Pozostali pracownicy obsługi biurowej                   | 62,45%  | 0,00%   | 62,45%   |
| Pozostali robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle | 0,00%   | 0,00%   | 0,00%    |
| Pracownik działu logistyki                              | 0,00%   | 0,00%   | 0,00%    |
| Robotnik gospodarczy                                    | 0,00%   | 0,00%   | 0,00%    |
| Sprzątaczką biurową                                     | 0,00%   | 0,00%   | 0,00%    |
| Szwaczka maszynowa                                      | 100,00% | 0,00%   | 100,00%  |
| Tokarz w drewnie                                        | 100,00% | 0,00%   | 100,00%  |
| Ślusarz*                                                | 0,00%   | 100,00% | -100,00% |

Ze szczegółowej analizy oceny przygotowania kandydatów do pracy w zawodach, w których pracodawcy zwiększyli zatrudnienie w 2016 r. wynika, że pracodawcy byli raczej zadowoleni z poziomu przygotowania pracowników: doradcy klienta, nauczyciela przedszkola, szwaczki maszynowej, tokarza w drewnie oraz pozostałych pracowników obsługi biurowej. W strukturze odpowiedzi pracodawców dominowały oceny przygotowania do pracy pracowników na poziomie: bardzo dobrze, raczej dobrze. Wśród negatywnych ocen pracodawcy wskazali, że wystarczającego przygotowania do pracy nie posiadali: dziewiarz, ślusarz.

**Tabela 31. Analiza odsetka ofert pracy zgłaszanych do Powiatowych Urzędów Pracy w 2016 r** (na podstawie danych dla powiatu łódzkiego wschodniego opublikowanych przez Ministerstwo Rodziny Pracy i Polityki Społecznej)

| <b>Odsetek ofert pracy zgłaszanych do PUP</b> | <b>Wskaźnik struktury</b> |
|-----------------------------------------------|---------------------------|
| 1-10%                                         | 36,83                     |
| 26-50%                                        | 26,34                     |
| 76-100%                                       | 36,83                     |

**Wykres 17. Analiza odsetka ofert pracy zgłaszanych do Powiatowych Urzędów Pracy w 2016 r.** (na podstawie danych dla powiatu łódzkiego wschodniego opublikowanych przez Ministerstwo Rodziny Pracy i Polityki Społecznej)



**Tabela 32. Zawody, w których pracodawcy najczęściej zgłaszają oferty pracy do Powiatowych Urzędów Pracy**  
(na podstawie danych dla powiatu łódzkiego wschodniego opublikowanych przez Ministerstwo Rodziny Pracy i Polityki Społecznej)

| Zawód                                                                                                       | Wskaźnik struktury |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Pozostali pracownicy obsługi biurowej                                                                       | 13,23%             |
| Szwaczka maszynowa                                                                                          | 8,86%              |
| Tokarz w metalu                                                                                             | 8,86%              |
| Ślusarz*                                                                                                    | 8,86%              |
| Robotnik gospodarczy                                                                                        | 8,80%              |
| Asystent nauczyciela przedszkola                                                                            | 4,43%              |
| Dziemiarcz                                                                                                  | 4,43%              |
| Frezer                                                                                                      | 4,43%              |
| Krojczy                                                                                                     | 4,43%              |
| Opiekun w domu pomocy społecznej*                                                                           | 4,43%              |
| Pokojowa                                                                                                    | 4,43%              |
| Pomoc kuchenna                                                                                              | 4,43%              |
| Pozostali nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego) | 4,43%              |
| Szwaczka ręczna                                                                                             | 4,43%              |
| Terapeuta zajęciowy*                                                                                        | 4,43%              |
| Pozostali pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani                                | 4,37%              |
| Magazynier                                                                                                  | 0,92%              |
| Technik farmaceutyczny*                                                                                     | 0,92%              |
| Tkacz                                                                                                       | 0,92%              |

Zestawienie zawodów, w których pracodawcy najczęściej zgłaszają oferty pracy do PUP Łódź-Wschód, wskazuje, że firmy szukają pracowników w zawodach nierobotniczych: pozostali pracownicy obsługi biurowej (głównie w ramach prac subsydiowanych), asystent nauczyciela przedszkola, pozostali nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego) - sytuacja taka związana jest z faktem, iż w badaniu kwestionariuszowym przedsiębiorstw, znaczną część ankietowanych stanowili pracodawcy z sektora edukacji, terapeuta zajęciowy, technik farmaceutyczny i w zawodach robotniczych: szwaczka maszynowa, tokarz w metalu, ślusarz, robotnik gospodarczy (również głównie w ramach prac subsydiowanych), dziewiarz, frezer krojczy, opiekun w domu pomocy społecznej, pokojowa, pomoc kuchenna, szwaczka ręczna, pozostali pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani, magazynier, tkacz.

Należy również zwrócić uwagę, że wśród ofert w wymienionych zawodach, znaczna ich część należała do subsydiowanych ofert pracy realizowanych w ramach aktywnych form przeciwdziałania bezrobociu.

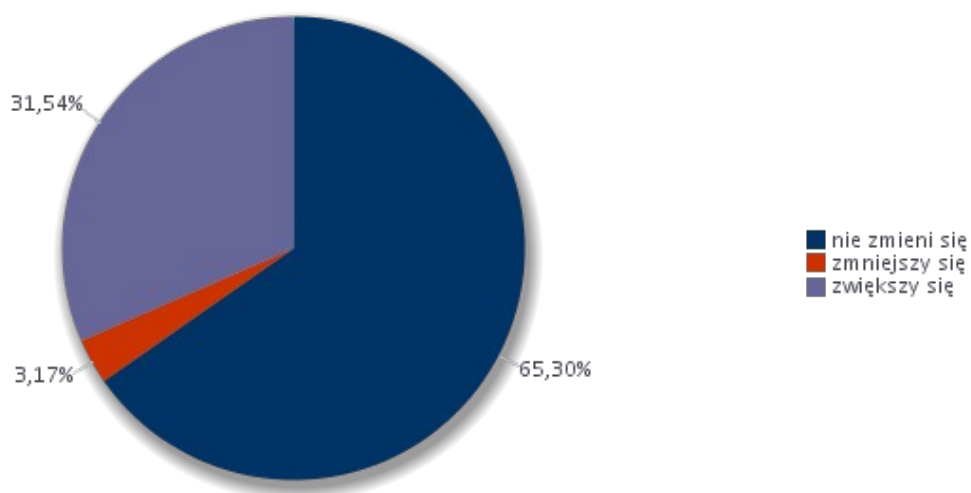
## **6 . Prognoza lokalnego rynku pracy**

Prognoza lokalnego rynku pracy powiatu łódzkiego wschodniego opiera się o wyniki przeprowadzonego badania kwestionariuszowego przedsiębiorstw.

Wnioskowanie o sytuacji na lokalnym rynku pracy w 2017 r. określane jest na podstawie pytań o zmianie w wielkości oraz strukturze zatrudnienia na lokalnym rynku pracy. Należy podkreślić, że wykonane badanie dostarcza jedynie informacji o prognozowanych kierunkach zmian obserwowanych w poszczególnych grupach zawodów, a nie o poziomie kształtowania się danego czynnika w konkretnym czasie. Dlatego w przypadku uzyskanych wyników, należy zwrócić uwagę nie tylko na to czy wyliczony wskaźnik przyjmuje wartość dodatnią czy ujemną (co świadczy o przewadze odpowiednio optymistycznych bądź pesymistycznych opinii respondentów), ale także na kierunek zmian.

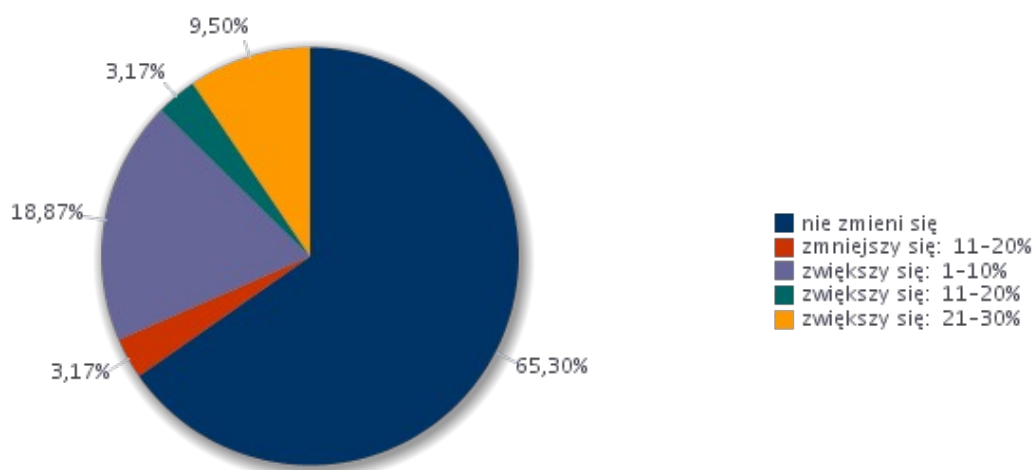
### Wykres 18. Odsetek przedsiębiorstw przewidujących zmiany w zatrudnieniu w 2017 roku

(na podstawie danych dla powiatu łódzkiego wschodniego opublikowanych przez Ministerstwo Rodziny Pracy i Polityki Społecznej)



### Wykres 19. Odsetek przedsiębiorstw przewidujących zmiany w zatrudnieniu w 2017 roku

(na podstawie danych dla powiatu łódzkiego wschodniego opublikowanych przez Ministerstwo Rodziny Pracy i Polityki Społecznej)



Wśród przebadanych przedsiębiorstw 65,30% nie planuje zmian w poziomie zatrudnienia, jednocześnie 31,54% ankietowanych przedsiębiorstw planuje zwiększenie zatrudnienia w 2017 r., w tym 12,67% pracodawców planuje zwiększyć zatrudnienie w 2017 roku

o ponad 10%. Deklaracje pracodawców stanowią więc korzystną prognozę dla lokalnego rynku pracy.

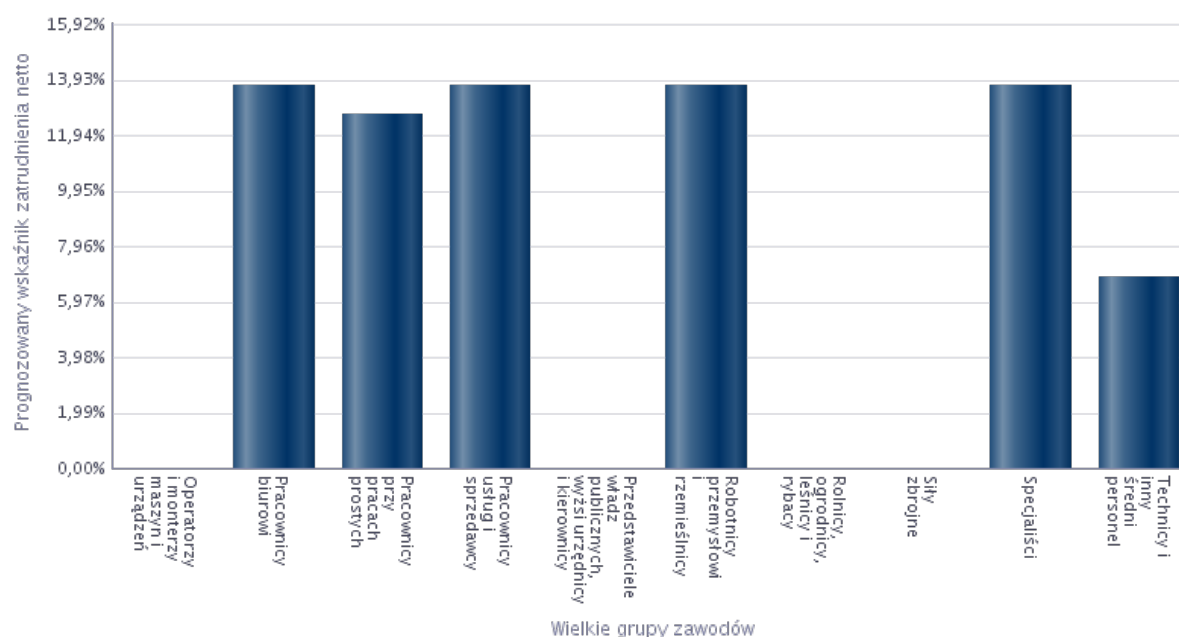
**Tabela 33. Prognozowany wskaźnik zatrudnienia netto dla wielkich grup zawodów w 2017 roku**

(na podstawie danych dla powiatu łódzkiego wschodniego opublikowanych przez Ministerstwo Rodziny Pracy i Polityki Społecznej)

| Wielkie grupy zawodów                                           | Prognozowany wskaźnik zatrudnienia netto |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń                         | 0,00%                                    |
| Pracownicy biurowi                                              | 13,73%                                   |
| Pracownicy przy pracach prostych                                | 12,69%                                   |
| Pracownicy usług i sprzedawcy                                   | 13,73%                                   |
| Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy | 0,00%                                    |
| Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy                            | 13,73%                                   |
| Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy                            | 0,00%                                    |
| Siły zbrojne                                                    | 0,00%                                    |
| Specjaliści                                                     | 13,73%                                   |
| Technicy i inny średni personel                                 | 6,87%                                    |

**Wykres 20. Prognozowany wskaźnik zatrudnienia netto dla wielkich grup zawodów w 2017 roku**

(na podstawie danych dla powiatu łódzkiego wschodniego opublikowanych przez Ministerstwo Rodziny Pracy i Polityki Społecznej)



**Prognozowany wskaźnik zatrudnienia netto ogółem w 2017 roku osiągnął wartość 28,37%, co potwierdza fakt, że pracodawcy planują zwiększać zatrudnienie w 2017 r.** W żadnej z wymienionych wielkich grupach zawodowych nie przeważali pracodawcy planujący redukcję zatrudnienia nad planującymi zwiększyć liczbę zatrudnionych pracowników. Jedynie w grupach zawodów: operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń, przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy, rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy oraz siły zbrojne pracodawcy nie wykazywali zamiaru zwiększenia zatrudnienia w 2017 r.

**Tabela 34. Zawody, w jakich firmy mają zamiar zatrudniać pracowników w nadchodzącym roku**

*(na podstawie danych dla powiatu łódzkiego wschodniego opublikowanych przez Ministerstwo Rodziny Pracy i Polityki Społecznej)*

| Zawód                                    | Wskaźnik struktury |
|------------------------------------------|--------------------|
| Szwaczka ręczna                          | 13,41%             |
| Doradca klienta                          | 6,71%              |
| Dziewiarz                                | 6,71%              |
| Operator maszyn dziewiarskich            | 6,71%              |
| Pozostali nauczyciele szkół podstawowych | 6,71%              |
| Tokarz w metalu                          | 6,71%              |
| Pozostali pracownicy obsługi biurowej    | 6,66%              |
| Mechanik samochodów ciężarowych          | 6,62%              |
| Pakowacz ręczny                          | 6,62%              |
| Robotnik gospodarczy                     | 6,62%              |
| Specjalista ochrony środowiska           | 6,62%              |
| Sprzedawca*                              | 6,62%              |
| Technik informatyk*                      | 6,62%              |

Powyższa lista zawodów informuje o zawodach, na które powinno wzrastać zapotrzebowanie w 2017 r. Warto zwrócić uwagę na wielość branż (zawodów) w których planowane jest zwiększenie zatrudnienia, zarówno dla osób z wykształceniem zawodowym technicznym – technik informatyk, jak również wyższym, np.: pozostali nauczyciele szkół podstawowych, specjalista ochrony środowiska

**Tabela 35. Umiejętności i cechy szczególnie istotne dla pracodawców u potencjalnych pracowników, których firma planuje zatrudnić**  
(na podstawie danych dla powiatu łódzkiego wschodniego opublikowanych przez Ministerstwo Rodziny Pracy i Polityki Społecznej)

| Zawód                                    | Umiejętności i cechy                                        | Wskaźnik struktury odpowiedzi |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Mechanik samochodów ciężarowych          | czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim | 6,25%                         |
|                                          | dodatkowe uprawnienia                                       | 6,25%                         |
|                                          | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 6,25%                         |
|                                          | obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych             | 6,25%                         |
|                                          | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 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%                         |
| Operator maszyn dziewiarskich            | czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim | 6,25%                         |
|                                          | doświadczenie zawodowe                                      | 6,25%                         |
|                                          | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 6,25%                         |
|                                          | obsługa komputera i wykorzystanie Internetu                 | 6,25%                         |
|                                          | obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych             | 6,25%                         |
|                                          | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 6,25%                         |
|                                          | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 6,25%                         |
|                                          | współpraca w zespole                                        | 6,25%                         |
|                                          | wyuczony zawód                                              | 6,25%                         |
| Pozostali nauczyciele szkół podstawowych | czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim | 6,25%                         |
|                                          | dodatkowe uprawnienia                                       | 6,25%                         |
|                                          | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 6,25%                         |
|                                          | obsługa komputera i wykorzystanie Internetu                 | 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%                         |
|                                          | wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków      | 6,25%                         |
|                                          | wyuczony zawód                                              | 6,25%                         |
|                                          | znajomość języków obcych                                    | 6,25%                         |
| Pozostali pracownicy obsługi biurowej    | czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim | 6,25%                         |
|                                          | doświadczenie zawodowe                                      | 6,25%                         |
|                                          | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 6,25%                         |
|                                          | obsługa komputera i wykorzystanie Internetu                 | 6,25%                         |
|                                          | obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych             | 6,25%                         |
|                                          | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 6,25%                         |
|                                          | przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność               | 6,25%                         |
|                                          | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 6,25%                         |
|                                          | współpraca w zespole                                        | 6,25%                         |
|                                          | wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków      | 6,25%                         |
| Specjalista ochrony środowiska           | czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim | 6,25%                         |
|                                          | doświadczenie zawodowe                                      | 6,25%                         |
|                                          | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 6,25%                         |

|                               |                                                             |       |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------|
|                               | obsługa komputera i wykorzystanie Internetu                 | 6,25% |
|                               | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 6,25% |
|                               | przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność               | 6,25% |
|                               | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 6,25% |
|                               | wykonywanie obliczeń                                        | 6,25% |
|                               | wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków      | 6,25% |
|                               | wyuczony zawód                                              | 6,25% |
| Sprzedawca*                   | czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim | 6,25% |
|                               | dodatkowe uprawnienia                                       | 6,25% |
|                               | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 6,25% |
|                               | obsługa komputera i wykorzystanie Internetu                 | 6,25% |
|                               | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 6,25% |
|                               | przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność               | 6,25% |
|                               | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 6,25% |
|                               | współpraca w zespole                                        | 6,25% |
|                               | wykonywanie obliczeń                                        | 6,25% |
|                               | wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków      | 6,25% |
|                               | znajomość języków obcych                                    | 6,25% |
| Szwaczka ręczna               | doświadczenie zawodowe                                      | 6,25% |
|                               | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 3,13% |
|                               | obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych             | 3,13% |
|                               | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 3,13% |
|                               | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 6,25% |
|                               | współpraca w zespole                                        | 6,25% |
|                               | wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków      | 3,13% |
|                               | wyuczony zawód                                              | 3,13% |
| Technik informatyk            | doświadczenie zawodowe                                      | 6,25% |
|                               | obsługa komputera i wykorzystanie Internetu                 | 6,25% |
|                               | obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych             | 6,25% |
|                               | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 6,25% |
|                               | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 6,25% |
|                               | wykonywanie obliczeń                                        | 6,25% |
|                               | wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków      | 6,25% |
|                               | wyuczony zawód                                              | 6,25% |
| Tokarz w metalu               | dodatkowe uprawnienia                                       | 6,25% |
|                               | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 6,25% |
|                               | obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych             | 6,25% |
|                               | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 6,25% |
|                               | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 6,25% |
|                               | współpraca w zespole                                        | 6,25% |
|                               | wykonywanie obliczeń                                        | 6,25% |
| Ogółem (bez względu na zawód) | czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim | 4,22% |
|                               | dodatkowe uprawnienia                                       | 3,24% |
|                               | doświadczenie zawodowe                                      | 4,22% |
|                               | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 5,03% |
|                               | obsługa komputera i wykorzystanie Internetu                 | 3,01% |
|                               | obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych             | 0,41% |
|                               | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 5,84% |
|                               | przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność               | 2,52% |
|                               | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 4,14% |

|  |                                                        |       |
|--|--------------------------------------------------------|-------|
|  | współpraca w zespole                                   | 5,03% |
|  | wykonywanie obliczeń                                   | 3,73% |
|  | wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków | 4,22% |
|  | wyuczony zawód                                         | 2,60% |
|  | wywieranie wpływu                                      | 0,40% |
|  | zarządzanie ludźmi / przywództwo                       | 0,41% |
|  | znajomość języków obcych                               | 2,02% |

Analizując umiejętności i cechy szczególnie istotne dla pracodawców u potencjalnych pracowników, których firma planuje zatrudnić w 2017 r. warto zaznaczyć, że pracodawcy oczekują od kandydatów do pracy m.in.: sprawności psychofizycznej i psychomotorycznej, planowania i organizacji pracy własnej, komunikatywności, współpracy w zespole, wyszukiwania informacji, analizy i wyciągania wniosków, wyuczonego zawodu, obsługi komputera i wykorzystania Internetu, czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim, doświadczenia zawodowego i posiadania dodatkowych uprawnień, a wśród zawodów technicznych ważna jest umiejętność obsługi, montażu i naprawy urządzeń technicznych,

Prognoza lokalnego rynku pracy została wzbogacona również o wyniki badania "Barometr zawodów", które jest badaniem jakościowym. Powstaje osobno dla każdego powiatu w Polsce. Opiera się na opinii ekspertów, którzy na przełomie III i IV kwartału spotykają się i wspólnie analizują sytuację w poszczególnych zawodach na rynku pracy.

Uczestnicy badania (pracownicy powiatowych urzędów pracy, prywatnych agencji zatrudnienia oraz innych instytucji zorientowanych w sytuacji na lokalnym rynku pracy) w toku dyskusji udzielają odpowiedzi na następujące pytania:

- Jak zmieni się zapotrzebowanie na pracowników w danym zawodzie w nadchodzącym roku? Czy będzie ono rosnąć, maleć czy pozostanie bez zmian?
- Jak będzie się kształtować relacja między dostępną siłą roboczą a zapotrzebowaniem na pracowników w danym zawodzie? Czy wystąpi deficyt poszukujących pracy czy ich nadwyżka, czy może popyt i podaż zrównoważą się?

Podczas oceny eksperci posiłkują się danymi na temat liczby ofert pracy oraz liczby osób zarejestrowanych w konkretnym zawodzie. Uwzględniają również sytuacje, gdy w danej profesji większość ofert stanowić będą oferty staży. Jednocześnie, gromadzone dane statystyczne nie oddają w pełni sytuacji na rynku pracy. Nie dają bowiem odpowiedzi na pytania o to: czy osoba deklarująca umiejętności w konkretnym zawodzie jest w stanie

wykonywać pracę na oczekiwanym poziomie, czy warunki oferowane przez lokalnych pracodawców są dla pracowników wystarczająco atrakcyjne lub czy pracodawca jest skłonny taką osobę zatrudnić i jakie są możliwe powody, dla których nie może tego zrobić (np. problem rzeczywistych kwalifikacji, odpowiedniego doświadczenia zawodowego, zbyt wysokich oczekiwań płacowych, itp.). Dlatego tak ważne są, wykraczające poza statystyki, informacje gromadzone przez pracowników urzędów pracy i ekspertów śledzących zmiany na rynku pracy. Wiedzą oni na przykład, które z ofert są zgłaszane wielokrotnie, gdzie występuje duża rotacja pracowników i jakie są jej przyczyny. Zdają sobie również sprawę z sezonowości zatrudnienia i wpływu tego czynnika na statystyki rynku pracy. Największą zaletą Barometru jest jednak to, że pozwala uwzględnić kwalifikacje pracowników i rzeczywiste przygotowanie do wykonywania zawodu. Dysponując jedynie informacją o liczbie osób bezrobotnych zarejestrowanych w danej profesji, nie możemy stwierdzić, czy są one rzeczywiście zdolne do podjęcia pracy, tj. czy posiadają odpowiednie kwalifikacje oraz potwierdzające je certyfikaty, czy dysponują odpowiednim doświadczeniem zawodowym i czy chcą podjąć zatrudnienie. Barometr wszystkie te czynniki bierze pod uwagę, dzięki czemu przedstawia bliższą rzeczywistości relację podaży do popytu na lokalnym rynku pracy. Uczestnicy paneli oceniają tylko te zawody, które występują na lokalnym rynku pracy. Jeśli nie dysponują wiedzą na temat sytuacji w danym zawodzie, pomijają go – dlatego lista profesji, które ostatecznie znajdują się w prognozie powiatowej, może być krótsza od maksymalnej.

## Prognozowane zapotrzebowanie na zawody Powiat łódzki wschodni, prognoza na rok 2017 zawody deficytowe

|                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>cukiernicy<br/>dekarze i blacharze budowlani<br/>kamieniarze<br/>kierowcy samochodów ciężarowych i ciągników siodłowych<br/>krawcy i pracownicy produkcji odzieży</p> | <p>kucharze<br/>magazynierzy<br/>masarze i przetwórcy ryb<br/>ogrodnicy i sadownicy<br/>opiekunowie osoby starszej lub niepełnosprawnej</p> | <p>piekarze<br/>pielęgniarki i położne<br/>pomoce kuchenne<br/>pracownicy przetwórstwa metali<br/>pracownicy telefonicznej i elektronicznej obsługi klienta, ankieterzy, teleankieterzy<br/>spawacze<br/>sprzedawcy i kasjerzy</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### zawody w równowadze

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>administratorzy stron internetowych<br/>agenci ubezpieczeniowi<br/>analitycy, testerzy i operatorzy systemów teleinformatycznych<br/>animatory kultury i organizatorzy imprez architekci i urbaniści<br/>archiwiści i muzealnicy<br/>asystenci i technicy dentyści<br/>betoniarze i zbrojarze<br/>bibliotekoznawcy, bibliotekarze i specjaliści informacji naukowej<br/>biolodzy, biotechnolodzy, biochemicy<br/>blacharze i lakiernicy samochodowi<br/>brukarze<br/>cieśle i stolarze budowlani<br/>dentyści<br/>diagności samochodowi<br/>dziennikarze i redaktorzy<br/>elektromechanicy i elektrycy<br/>farmaceuci<br/>filolodzy i tłumacze<br/>fizjoterapeuci i masażyści<br/>floryści<br/>fotografowie<br/>fryzjerzy<br/>geodeci i kartografowie<br/>gospodarze obiektów, portierzy, woźni i dozorczy<br/>graficy komputerowi<br/>inspektorzy nadzoru budowlanego<br/>instruktorzy nauki jazdy<br/>instruktorzy rekreacji i sportu<br/>inżynierowie budownictwa<br/>inżynierowie elektrycy i energetycy<br/>inżynierowie inżynierii środowiska<br/>inżynierowie mechanicy<br/>kelnerzy i barmani<br/>kierowcy autobusów<br/>kierowcy samochodów osobowych<br/>kierownicy budowy<br/>kierownicy ds. produkcji<br/>kierownicy ds. usług<br/>kierownicy ds. zarządzania i obsługi biznesu</p> | <p>kierownicy sprzedaży<br/>kierownicy w instytucjach publicznych/niepublicznych<br/>kosmetyczki<br/>lakiernicy<br/>lekarze<br/>listonosze i kurierzy<br/>malarze budowlani<br/>monterzy elektroniki<br/>monterzy instalacji budowlanych<br/>monterzy konstrukcji metalowych<br/>monterzy maszyn i urządzeń<br/>monterzy okien i szklarzy<br/>murarze i tynkarze<br/>nauczyciele języków obcych i lektorzy<br/>nauczyciele nauczania początkowego<br/>nauczyciele praktycznej nauki zawodu<br/>nauczyciele przedmiotów ogólnokształcących<br/>nauczyciele przedmiotów zawodowych<br/>nauczyciele przedszkoli<br/>nauczyciele szkół specjalnych<br/>obuwnicy<br/>operatorzy aparatury medycznej<br/>operatorzy i mechanicy sprzętu do robót ziemnych<br/>operatorzy maszyn do produkcji wyrobów cementowych i kamiennych<br/>operatorzy maszyn do produkcji wyrobów chemicznych<br/>operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych<br/>operatorzy maszyn włókienniczych<br/>operatorzy obrabiarek skrawających<br/>operatorzy urządzeń dźwigowo-transportowych<br/>opiekunki dziecięce<br/>plastycy, dekoratorzy wnętrz i konserwatorzy zabytków<br/>posadzkarze<br/>pracownicy administracyjni i biurowi<br/>pracownicy biur podróży i organizatorzy obsługi turystycznej<br/>pracownicy ds. budownictwa drogowego<br/>pracownicy ds. jakości<br/>pracownicy ds. ochrony środowiska i bhp<br/>pracownicy ds. rachunkowości i księgowości<br/>pracownicy fizyczni w produkcji i pracach prostych<br/>pracownicy myjni, pralni i prasowni</p> | <p>pracownicy ochrony fizycznej<br/>pracownicy poczty<br/>pracownicy poligraficzni<br/>pracownicy przetwórstwa spożywczego<br/>pracownicy służb mundurowych<br/>pracownicy socjalni<br/>prawnicy<br/>projektanci i administratorzy baz danych, programiści<br/>projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży<br/>przedstawiciele handlowi<br/>psycholodzy i psychoterapeuci<br/>recepjoniści i rejestratorzy<br/>robotnicy budowlani<br/>robotnicy leśni<br/>robotnicy obróbki drewna i stolarze<br/>robotnicy obróbki skóry<br/>rolnicy i hodowcy<br/>samodzielni księgowi<br/>sekretarki i asystenci<br/>socjolodzy i specjaliści ds. badań społeczno-ekonomicznych<br/>specjaliści administracji publicznej<br/>specjaliści ds. finansowych<br/>specjaliści ds. organizacji produkcji<br/>specjaliści ds. PR, reklamy, marketingu i sprzedaży<br/>specjaliści ds. rynku nieruchomości<br/>specjaliści ds. zarządzania zasobami ludzkimi i rekrutacji<br/>specjaliści elektroniki, automatyki i robotyki<br/>specjaliści rolnictwa i leśnictwa<br/>specjaliści telekomunikacji<br/>spedytorzy i logistycy<br/>sprzątaczkę i pokojowe<br/>szefowie kuchni<br/>tapicerzy<br/>technicy elektrycy<br/>technicy informatycy<br/>technicy mechanicy<br/>technolodzy robót wykończeniowych w budownictwie<br/>terapeuci zajęciowi<br/>weterynarze<br/>windykatorzy<br/>wychowawcy w placówkach oświatowych i opiekuńczych<br/>zaopatrzeniowcy i dostawcy</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### zawody nadwyżkowe

|                                                                                                              |                                                                                       |                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ekonomiści<br/>filozofowie, historycy, politolodzy i kulturoznawcy<br/>inżynierowie chemicy i chemicy</p> | <p>mechanicy maszyn i urządzeń<br/>mechanicy pojazdów samochodowych<br/>pedagodzy</p> | <p>pracownicy obsługi ruchu szynowego<br/>ratownicy medyczni<br/>specjaliści technologii żywności i żywienia<br/>ślusarze<br/>technicy budownictwa</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Podsumowanie

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w powiecie łódzkim wschodnim w 2016 r. ma charakter diagnostyczny i przedstawia aktualne zjawiska zachodzące na lokalnym rynku pracy oraz ich krótkookresową prognozę. Niniejsze opracowanie nie powinno być jednak jedynym źródłem informacji do podejmowania decyzji w zakresie ustalania kierunków kształcenia i szkolenia przyszłej kadry dla pracodawców czy też podejmowania decyzji o wyborze kierunku kształcenia przez młodych absolwentów szkół gimnazjalnych. Wszystkie przedstawione wyniki i prognozy lokalnego rynku pracy należy przyjmować z pewną rezerwą i obserwować zmieniającą się sytuacją na rynku pracy i jej uwarunkowania.

Analiza lokalnego rynku pracy wskazuje na spadek liczby zarejestrowanych osób bezrobotnych. W powiecie łódzkim wschodnim na dzień 31.12.2016 r. liczba zarejestrowanych bezrobotnych wyniosła 2571 osób i była niższa o 159 osób w porównaniu z końcem grudnia 2015 roku (2730 bezrobotnych). Liczba bezrobotnych kobiet na dzień 31.12.2016 r. wyniosła 1178 osób, co stanowi 45,8% w odniesieniu do ogółu bezrobotnych.

Liczba zarejestrowanych osób z terenów wiejskich na 31.12.2016 r. wynosiła 60,7% w stosunku do ogółu bezrobotnych (1560 bezrobotnych), w tym 698 kobiet – 44,7% do wszystkich bezrobotnych zamieszkałych na wsi.

Stopa bezrobocia na koniec grudnia 2016 r. w województwie łódzkim kształtowała się na poziomie 8,6% i była wyższa od stopy bezrobocia dla kraju o 0,3 punktu procentowego. Stopa bezrobocia dla powiatu łódzkiego wschodniego na koniec grudnia 2016 r. kształtowała się na poziomie 9,4%.

Dynamika bezrobocia w 2016 r. w powiecie łódzkim wschodnim kształtowała się następująco: napływ – 3655 osoby, odpływ – 3814.

Najwięcej osób zarejestrowało się w I kwartale 2016 r. - 1157 osób, najliczniejszy odpływ z bezrobocia zaznaczył się w II kwartale 2016 r. – 1046 osób. Najmniej osób zarejestrowało się w III kwartale 2016 r. – 783 osoby, IV kwartał 2016 r. charakteryzował się najmniejszą liczbą wyrejestrowań z Urzędu – 846 osób. Z powodu podjęcia pracy w 2016 r. wyrejestrowano 2216 osób, co stanowi 58,1% w stosunku do wszystkich wyrejestrowanych, z czego 79,9% z tych osób podjęło pracę niesubsydiowaną, a 20,1% skorzystało z pracy subsydiowanej w odniesieniu do wszystkich podjęć pracy w 2016 r.

Dynamika bezrobocia w 2016 r. zaznaczyła się wyższym odpływem z bezrobocia w odniesieniu do napływu o 159 osób.

W 2016 r. najwięcej osób zarejestrowało się w PUP Łódź-Wschód w grupie zawodów:

sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)/5223/, szwaczki, hafciarki i pokrewni /7533/, gospodarze budynków /5153/, pracownicy obsługi biurowej /4110/, mechanicy pojazdów samochodowych /7231/, kucharzy /5120/, robotników wykonujących prace proste w budownictwie ogólnym /9313/ oraz magazynierzy i pokrewni /4321/. Największy odpływ z bezrobocia w 2016 r. zaznaczył się wśród grup zawodów m.in.: sprzedawców /5223/ i szwaczek, hafciarek i pokrewnych /7533/, mechaników pojazdów samochodowych /7231/, pracowników obsługi biurowej /4110/ (głównie oferty pracy subsydiowanej) oraz magazynierów /4321/.

W 2016 r. napłynęło do Centralnej Bazy Ofert Pracy 2375 ofert. Najwięcej ofert zgłaszano dla sprzedawców sklepowych (ekspedientów), gospodarzy budynków, szwaczek, hafciarek i pokrewnych, operatorzy maszyn do szycia, kierowcy samochodów ciężarowych pracowników obsługi biurowej (przede wszystkim oferty pracy subsydiowanej – dotyczy PUP).

W wyniku przeprowadzonej analizy do zawodów maksymalnie deficytowych w powiecie łódzkim wschodnim należy zaliczyć: pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food i kierownicy produkcji w rolnictwie i leśnictwie

Ranking elementarnych grup zawodów deficytowych klasyfikuje pracowników wykonujących dorywcze prace proste (kod 9622) i archiwiści i muzealnicy (kod 2621) do zawodów deficytowych.

W wyniku analizy zawodów deficytowych i nadwyżkowych oraz informacji rocznej opublikowanej przez Ministerstwo Rodziny Pracy i Polityki Społecznej można wskazać na zawody będące w równowadze. Są to: robotnicy obróbki kamienia (kod 7113) i operatorzy sieci systemów komputerowych (kod 3513).

Wśród zawodów nadwyżkowych dominują branże w których rzadko pojawiają się wolne miejsca pracy, albo w ogóle nie występują. Do zawodów nadwyżkowych według elementarnej grupy zawodów należą: krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni, tynkarze i pokrewni, robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani, betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni, pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej, zamiatacze i pokrewni, średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany, ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni, technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani, sekretarki (ogólne), kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani, pomoce kuchenne, pracownicy ochrony osób i mienia, operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych, gospodarze budynków, kierowcy samochodów ciężarowych.

Pracodawcy poszukują pracowników, którzy są specjalistami w poszczególnych dziedzinach i od wielu lat wysoko cenią osoby reprezentujące szeroko rozumiane zawody techniczne, w szczególności inżynierskie. Czynnikiem zaczynającym mieć decydujące znaczenie przy zatrudnieniu są więc kompetencje. Pracodawcy oczekują osób posiadających doświadczenie, profesjonalistów w danej branży, jednocześnie będących elastycznymi.

Trudno jest więc osobom bezrobotnym w krótkim okresie czasu dopasowywać kwalifikacje do zmieniającego się rynku pracy i zdobywać doświadczenie w konkretnym zawodzie.

Wśród umiejętności wymaganych w ofertach pracy przez pracodawców (*według danych dla powiatu łódzkiego wschodniego opublikowanych przez Ministerstwo Rodziny Pracy i Polityki Społecznej*) najczęściej występującymi są: obsługa komputera i wykorzystanie Internetu, obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych, planowanie i organizacja pracy własnej, komunikacja ustana/komunikatywność, sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna. Warto zaznaczyć, że pracodawcy zgłaszając oferty pracy do Urzędu nie zawsze podają wszystkie wymagane uprawnienia i umiejętności dotyczące przyszłych pracowników.

Zestawienie umiejętności i uprawnień posiadanych przez osoby bezrobotne wskazuje, że posiadają one przede wszystkim umiejętności w zakresie: obsługi komputera i wykorzystania Internetu, obsługi, montażu i naprawy urządzeń technicznych, współpracy w zespole, komunikatywności. Jedną z podstawowych informacji gromadzonych przez Urząd Pracy w zakresie uprawnień posiadanych przez osoby bezrobotne są informacje dotyczące znajomości języków obcych, uprawnień do obsługi maszyn i urządzeń (np.: koparko-ładowarki, wózki widłowe), uprawnień do kierowania samochodami osobowymi i ciężarowymi.

Analiza wskaźnika zatrudnienia netto w 2016 r. na poziomie 13,90 wskazuje na przewagę firm, które deklarują zwiększenie zatrudnienia nad firmami redukującymi zatrudnienie. Pracodawcy nie wskazywali na zwiększenie zatrudnienia w wielkich grupach zawodowych: 1 Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy, 6 Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy oraz Siły zbrojne. Pracodawcy planują zmniejszenie zatrudnienia wśród Pracowników przy pracach prostych.

Wśród przebadanych przedsiębiorstw 65,30% nie planuje zmian w poziomie zatrudnienia, jednocześnie 31,54% ankietowanych przedsiębiorstw planuje zwiększenie zatrudnienia w 2017 r., w tym 12,67% pracodawców planuje zwiększyć zatrudnienie w 2017 roku o ponad 10%. Deklaracje pracodawców stanowią więc korzystną prognozę dla lokalnego

rynku pracy. Prognozowany wskaźnik zatrudnienia netto ogółem w 2017 roku osiągnął wartość 28,37%, co potwierdza fakt, że pracodawcy planują zwiększać zatrudnienie w 2017 r. W żadnej z wymienionych wielkich grupach zawodowych: pracownicy biurowi, pracownicy przy pracach prostych, pracownicy usług i sprzedawcy, robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy, specjaliści, technicy i inny średni personel nie przeważali pracodawcy planujący redukcję zatrudnienia nad planującymi zwiększyć liczbę zatrudnionych pracowników. Jedynie w grupach zawodów: operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń, przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy, rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy oraz siły zbrojne pracodawcy nie wykazywali zamiaru zwiększenia zatrudnienia w 2017 r.

Wyniki przeprowadzonego „Barometru zawodów” dla powiatu łódzkiego wschodniego na 2017 prognozują deficyt w zawodach: cukiernicy, dekarze i blacharze budowlani, kamieniarze, kierowcy samochodów ciężarowych i ciągników siodłowych, krawcy i pracownicy produkcji odzieży, kucharze, magazynierzy, masarze i przetwórcy ryb, ogrodnicy i sadownicy, opiekunowie osoby starszej lub niepełnosprawnej, piekarze, pielęgniarzy i położne, pracownicy przetwórstwa metali, pracownicy telefonicznej i elektronicznej obsługi klienta, ankieterzy, teleankieterzy, spawacze, sprzedawcy i kasjerzy. Należy zaznaczyć, że przewidywane niedobory dotyczą osób, które posiadają nie tylko odpowiednie kwalifikacje, ale także doświadczenie w pracy na wskazanym stanowisku

## ZAWODY DEFICYTOWE I NADWYŻKOWE – Powiat Łódzki Wschodni

### INFORMACJA SYGNALNA 2016 R.

| Sekcja    | Zaklasyfikowanie             | Grupa elementarna                                                                    |
|-----------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| DEFICYT   | zawód maksymalnie deficytowy | Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food                                     |
|           |                              | Kierownicy produkcji w rolnictwie i leśnictwie                                       |
|           | zawód deficytowy             | Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste                                          |
|           |                              | Archiwiści i muzealnicy                                                              |
| RÓWNOWAGA | zawód zrównoważony           | Robotnicy obróbki kamienia                                                           |
|           |                              | Operatorzy sieci i systemów komputerowych                                            |
| NADWYŻKA  | zawód nadwyżkowy             | Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni                                           |
|           |                              | Tynkarze i pokrewni                                                                  |
|           |                              | Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani |
|           |                              | Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni                                          |
|           |                              | Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej                     |
|           |                              | Zamiatacze i pokrewni                                                                |
|           |                              | Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany                     |
|           |                              | Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni                              |
|           |                              | Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani              |
|           |                              | Sekretarki (ogólne)                                                                  |
|           |                              | Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani               |
|           |                              | Pomoce kuchenne                                                                      |
|           |                              | Pracownicy ochrony osób i mienia                                                     |
|           |                              | Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych                                      |
|           |                              | Gospodarze budynków                                                                  |
|           |                              | Kierowcy samochodów ciężarowych                                                      |
|           | zawód maksymalnie nadwyżkowy | Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych                               |
|           |                              | Monterzy sprzętu elektronicznego                                                     |
|           |                              | Nauczyciele kształcenia zawodowego                                                   |

\*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 1 Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2016 według elementarnych grup zawodów

| Kod grupy zawodów | Elementarne grupy zawodów                                                         | Bezrobotni ogółem |                  |                       | Bezrobotni absolwenci |                                   | Bezrobotni długotrwale | Napływ ofert pracy w okresie |          | Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%) | Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%) | Średnio miesięczna 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                            | poprzednie dni rok** |                                                             |
| 1120              | Dyrektorzy generalni i zarządzający                                               | 10                | 12               | 9                     | 0                     | 0,00                              | 6                      | 4                            | 1        | 0,00                                                    | 0,00                                     | 9,58                                   | 0,42                                 | 23,00                            | 66,67                             | 1,20                            | -                              | -                    | 0,00                                                        |
| 1211              | Kierownicy do spraw finansowych                                                   | 1                 | 0                | 2                     | 0                     | 0,00                              | 1                      | 0                            | 0        |                                                         | 0,00                                     | 1,08                                   | 0,00                                 |                                  | 50,00                             | 0,00                            | -                              | -                    | 0,00                                                        |
| 1212              | Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi                                 | 0                 | 1                | 0                     | 0                     |                                   | 0                      | 0                            | 0        |                                                         | 0,00                                     | 0,25                                   | 0,00                                 |                                  |                                   |                                 | -                              | -                    | 0,00                                                        |
| 1213              | Kierownicy do spraw strategii i planowania                                        | 1                 | 4                | 2                     | 0                     | 0,00                              | 2                      | 0                            | 0        |                                                         | 0,00                                     | 3,17                                   | 0,00                                 |                                  | 100,00                            | 4,00                            | -                              | -                    | 0,00                                                        |
| 1219              | Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani | 3                 | 1                | 2                     | 0                     | 0,00                              | 0                      | 0                            | 1        |                                                         | 0,00                                     | 1,42                                   | 0,08                                 | 17,00                            | 0,00                              | 0,33                            | -                              | -                    | 0,00                                                        |
| 1221              | Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży                                        | 8                 | 5                | 3                     | 0                     | 0,00                              | 0                      | 0                            | 2        |                                                         | 0,00                                     | 1,33                                   | 0,17                                 | 8,00                             | 0,00                              | 0,63                            | -                              | -                    | 0,00                                                        |
| 1311              | Kierownicy produkcji w rolnictwie i leśnictwie                                    | 0                 | 0                | 0                     | 0                     |                                   | 0                      | 6                            | 0        | 0,00                                                    | 0,00                                     | 0,00                                   | 0,50                                 | 0,00                             |                                   |                                 | max deficyt                    | -                    | 0,00                                                        |

|      |                                                                                    |   |   |   |   |      |   |   |   |        |      |      |      |       |        |      |          |              |      |
|------|------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|------|---|---|---|--------|------|------|------|-------|--------|------|----------|--------------|------|
| 1321 | Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej                                         | 2 | 2 | 1 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 2 |        | 0,00 | 0,42 | 0,17 | 2,50  | 0,00   | 1,00 | -        | -            | 0,00 |
| 1323 | Kierownicy do spraw budownictwa                                                    | 2 | 2 | 3 | 0 | 0,00 | 2 | 0 | 0 |        | 0,00 | 3,33 | 0,00 |       | 66,67  | 1,00 | -        | max nadwyżka | 0,00 |
| 1324 | Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych                                | 5 | 3 | 4 | 0 | 0,00 | 1 | 0 | 0 |        | 0,00 | 2,83 | 0,00 |       | 25,00  | 0,60 | -        | -            | 0,00 |
| 1346 | Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych                          | 0 | 0 | 1 | 0 | 0,00 | 1 | 0 | 0 |        | 0,00 | 1,00 | 0,00 |       | 100,00 |      | -        | -            | 0,00 |
| 1349 | Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani | 2 | 0 | 2 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |        | 0,00 | 1,17 | 0,00 |       | 0,00   | 0,00 | -        | -            | 0,00 |
| 1411 | Kierownicy w hotelarstwie                                                          | 1 | 1 | 0 | 0 |      | 0 | 0 | 0 |        | 0,00 | 0,50 | 0,00 |       |        | 1,00 | -        | -            | 0,00 |
| 1412 | Kierownicy w gastronomii                                                           | 6 | 7 | 0 | 0 |      | 0 | 1 | 0 | 100,00 | 0,00 | 2,33 | 0,08 | 28,00 |        | 1,17 | -        | -            | 0,00 |
| 1420 | Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym                                         | 4 | 1 | 3 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |        | 0,00 | 1,42 | 0,00 |       | 0,00   | 0,25 | -        | -            | 0,00 |
| 1439 | Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani             | 4 | 2 | 5 | 0 | 0,00 | 3 | 0 | 0 |        | 0,00 | 4,92 | 1,00 | 4,92  | 60,00  | 0,50 | nadwyżka | -            | 0,00 |

|      |                                                        |    |    |   |   |        |   |   |    |      |      |      |      |       |        |      |   |             |      |
|------|--------------------------------------------------------|----|----|---|---|--------|---|---|----|------|------|------|------|-------|--------|------|---|-------------|------|
| 2113 | Chemicy                                                | 2  | 2  | 5 | 0 | 0,00   | 3 | 0 | 0  |      | 0,00 | 5,00 | 0,00 |       | 60,00  | 1,00 | - | -           | 0,00 |
| 2114 | Specjaliści nauk o Ziemi                               | 4  | 3  | 1 | 1 | 100,00 | 0 | 0 | 0  |      | 0,00 | 0,42 | 0,00 |       | 0,00   | 0,75 | - | -           | 0,00 |
| 2120 | Matematycy, aktuariusze i statystycy                   | 2  | 3  | 0 | 0 |        | 0 | 0 | 0  |      | 0,00 | 1,00 | 0,00 |       |        | 1,50 | - | -           | 0,00 |
| 2131 | Biolodzy i pokrewni                                    | 8  | 5  | 3 | 2 | 66,67  | 0 | 0 | 0  |      | 0,00 | 1,58 | 0,00 |       | 0,00   | 0,63 | - | -           | 0,00 |
| 2132 | Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni | 4  | 7  | 0 | 0 |        | 0 | 0 | 0  |      | 0,00 | 3,25 | 0,00 |       |        | 1,75 | - | -           | 0,00 |
| 2133 | Specjaliści do spraw ochrony środowiska                | 11 | 10 | 2 | 0 | 0,00   | 1 | 0 | 0  |      | 0,00 | 1,67 | 0,00 |       | 50,00  | 0,91 | - | -           | 0,00 |
| 2141 | Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji            | 6  | 5  | 1 | 0 | 0,00   | 0 | 0 | 2  |      | 0,00 | 2,17 | 0,17 | 13,00 | 0,00   | 0,83 | - | -           | 0,00 |
| 2142 | Inżynierowie budownictwa                               | 7  | 7  | 0 | 0 |        | 0 | 1 | 1  | 0,00 | 0,00 | 0,83 | 0,17 | 5,00  |        | 1,00 | - | deficyt     | 0,00 |
| 2143 | Inżynierowie inżynierii środowiska                     | 7  | 10 | 0 | 0 |        | 0 | 0 | 0  |      | 0,00 | 2,17 | 0,00 |       |        | 1,43 | - | -           | 0,00 |
| 2144 | Inżynierowie mechanicy                                 | 4  | 2  | 2 | 0 | 0,00   | 0 | 0 | 2  |      | 0,00 | 1,08 | 0,17 | 6,50  | 0,00   | 0,50 | - | max deficyt | 0,00 |
| 2145 | Inżynierowie chemicy i pokrewni                        | 2  | 2  | 1 | 0 | 0,00   | 1 | 0 | 1  |      | 0,00 | 1,00 | 0,08 | 12,00 | 100,00 | 1,00 | - | -           | 0,00 |
| 2149 | Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani           | 12 | 15 | 6 | 1 | 16,67  | 3 | 0 | 1  |      | 0,00 | 6,33 | 0,08 | 76,00 | 50,00  | 1,25 | - | -           | 0,00 |
| 2151 | Inżynierowie elektrycy                                 | 2  | 3  | 1 | 0 | 0,00   | 1 | 0 | 14 |      | 0,00 | 2,08 | 1,17 | 1,79  | 100,00 | 1,50 | - | -           | 0,00 |
| 2152 | Inżynierowie elektronicy                               |    |    |   |   |        |   |   |    |      |      |      |      |       |        |      | - | max deficyt |      |
| 2153 | Inżynierowie telekomunikacji                           | 2  | 1  | 1 | 0 | 0,00   | 0 | 0 | 0  |      | 0,00 | 0,17 | 0,00 |       | 0,00   | 0,50 | - | -           | 0,00 |

|      |                                                                                   |   |   |   |   |      |   |   |   |        |      |      |      |       |        |      |   |          |      |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|------|---|---|---|--------|------|------|------|-------|--------|------|---|----------|------|
| 2161 | Architekci                                                                        | 4 | 5 | 4 | 0 | 0,00 | 2 | 0 | 0 |        | 0,00 | 4,33 | 0,00 |       | 50,00  | 1,25 | - | -        | 0,00 |
| 2162 | Architekci krajobrazu                                                             | 3 | 2 | 1 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |        | 0,00 | 0,58 | 0,00 |       | 0,00   | 0,67 | - | -        | 0,00 |
| 2163 | Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży                                    | 3 | 2 | 1 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |        | 0,00 | 0,17 | 0,00 |       | 0,00   | 0,67 | - | -        | 0,00 |
| 2164 | Urbaniści i inżynierowie ruchu drogowego                                          | 1 | 2 | 0 | 0 |      | 0 | 0 | 0 |        | 0,00 | 0,42 | 0,00 |       |        | 2,00 | - | -        | 0,00 |
| 2165 | Kartografowie i geodeci                                                           | 6 | 4 | 2 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |        | 0,00 | 1,67 | 0,00 |       | 0,00   | 0,67 | - | -        | 0,00 |
| 2166 | Projektanci grafiki i multimediu                                                  | 6 | 7 | 2 | 0 | 0,00 | 2 | 0 | 0 |        | 0,00 | 3,58 | 0,00 |       | 100,00 | 1,17 | - | -        | 0,00 |
| 2211 | Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia | 1 | 3 | 0 | 0 |      | 0 | 0 | 0 |        | 0,00 | 0,33 | 0,00 |       |        | 3,00 | - | -        | 0,00 |
| 2212 | Lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)         | 5 | 3 | 2 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |        | 0,00 | 0,50 | 0,00 |       | 0,00   | 0,60 | - | -        | 0,00 |
| 2221 | Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji                        | 2 | 2 | 3 | 0 | 0,00 | 2 | 1 | 0 | 100,00 | 0,00 | 3,00 | 0,08 | 36,00 | 66,67  | 1,00 | - | nadwyżka | 0,00 |
| 2231 | Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji                             | 1 | 1 | 2 | 0 | 0,00 | 1 | 0 | 0 |        | 0,00 | 1,17 | 0,00 |       | 50,00  | 1,00 | - | -        | 0,00 |
| 2240 | Specjaliści do spraw ratownictwa medycznego                                       |   |   |   |   |      |   |   |   |        |      |      |      |       |        |      | - | -        |      |

|      |                                                                                            |    |   |   |   |       |   |   |   |        |      |      |      |      |        |      |   |   |      |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---|---|-------|---|---|---|--------|------|------|------|------|--------|------|---|---|------|
| 2251 | Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji                          | 1  | 1 | 0 | 0 |       | 0 | 1 | 0 | 100,00 | 0,00 | 0,58 | 0,08 | 7,00 |        | 1,00 | - | - | 0,00 |
| 2261 | Lekarze dentyści bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia | 1  | 1 | 0 | 0 |       | 0 | 0 | 0 |        | 0,00 | 0,08 | 0,00 |      |        | 1,00 | - | - | 0,00 |
| 2271 | Diagności laboratoryjni bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji                      | 1  | 1 | 1 | 0 | 0,00  | 1 | 0 | 0 |        | 0,00 | 0,83 | 0,00 |      | 100,00 | 1,00 | - | - | 0,00 |
| 2291 | Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska                    | 5  | 5 | 0 | 0 |       | 0 | 0 | 0 |        | 0,00 | 0,50 | 0,00 |      |        | 1,00 | - | - | 0,00 |
| 2292 | Fizjoterapeuci                                                                             | 12 | 8 | 5 | 1 | 20,00 | 1 | 0 | 0 |        | 0,00 | 2,58 | 0,00 |      | 20,00  | 0,67 | - | - | 0,00 |
| 2293 | Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia                                                  | 2  | 2 | 0 | 0 |       | 0 | 0 | 0 |        | 0,00 | 0,33 | 0,00 |      |        | 1,00 | - | - | 0,00 |
| 2294 | Audiofonolodzy i logopedzi                                                                 |    |   |   |   |       |   |   |   |        |      |      |      |      |        |      | - | - |      |
| 2299 | Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani                                | 3  | 2 | 2 | 0 | 0,00  | 1 | 3 | 0 | 0,00   | 0,00 | 2,08 | 0,25 | 8,33 | 50,00  | 0,67 | - | - | 0,00 |
| 2310 | Nauczyciele akademicy                                                                      | 1  | 1 | 0 | 0 |       | 0 | 0 | 0 |        | 0,00 | 0,00 | 0,00 |      |        | 1,00 | - | - | 0,00 |

|      |                                                                                                   |    |    |    |   |       |   |   |   |        |        |      |      |       |        |      |              |             |      |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|---|-------|---|---|---|--------|--------|------|------|-------|--------|------|--------------|-------------|------|
| 2320 | Nauczyciele kształcenia zawodowego                                                                | 1  | 0  | 1  | 0 | 0,00  | 1 | 0 | 0 |        | 0,00   | 0,67 | 0,00 |       | 100,00 | 0,00 | max nadwyżka | -           | 0,00 |
| 2330 | Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego) | 19 | 18 | 7  | 0 | 0,00  | 3 | 9 | 0 | 0,00   | 0,00   | 7,00 | 0,75 | 9,33  | 42,86  | 0,95 | -            | -           | 0,00 |
| 2341 | Nauczyciele szkół podstawowych                                                                    | 14 | 15 | 2  | 1 | 50,00 | 1 | 2 | 0 | 100,00 | 100,00 | 3,42 | 0,17 | 20,50 | 50,00  | 1,07 | -            | -           | 0,00 |
| 2342 | Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka                                                    | 7  | 7  | 5  | 0 | 0,00  | 1 | 3 | 0 | 33,33  | 0,00   | 4,50 | 0,25 | 18,00 | 20,00  | 1,00 | -            | -           | 0,00 |
| 2352 | Nauczyciele szkół specjalnych                                                                     | 2  | 1  | 2  | 0 | 0,00  | 1 | 0 | 0 |        | 0,00   | 1,67 | 0,00 |       | 50,00  | 0,50 | -            | -           | 0,00 |
| 2353 | Lektorzy języków obcych                                                                           |    |    |    |   |       |   |   |   |        |        |      |      |       |        |      | -            | -           |      |
| 2354 | Nauczyciele muzyki w placówkach pozaszkolnych                                                     |    |    |    |   |       |   |   |   |        |        |      |      |       |        |      | -            | max deficyt |      |
| 2355 | Nauczyciele sztuki w placówkach pozaszkolnych                                                     | 1  | 1  | 0  | 0 |       | 0 | 0 | 0 |        | 0,00   | 0,17 | 0,00 |       |        | 1,00 | -            | -           | 0,00 |
| 2359 | Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani                                | 23 | 28 | 10 | 0 | 0,00  | 4 | 0 | 0 |        | 0,00   | 9,67 | 0,00 |       | 40,00  | 1,22 | -            | -           | 0,00 |

|      |                                                                                             |    |    |    |   |       |   |   |   |        |       |       |      |       |       |      |   |          |      |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|---|-------|---|---|---|--------|-------|-------|------|-------|-------|------|---|----------|------|
| 2411 | Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości                                            | 19 | 16 | 7  | 3 | 42,86 | 1 | 0 | 1 |        | 0,00  | 5,92  | 0,08 | 71,00 | 14,29 | 0,84 | - | -        | 0,00 |
| 2412 | Doradcy finansowi i inwestycyjni                                                            | 3  | 2  | 3  | 0 | 0,00  | 1 | 0 | 0 |        | 0,00  | 2,17  | 0,00 |       | 33,33 | 0,67 | - | -        | 0,00 |
| 2413 | Analitycy finansowi                                                                         | 8  | 9  | 3  | 1 | 33,33 | 1 | 0 | 0 |        | 0,00  | 5,75  | 0,00 |       | 33,33 | 1,13 | - | -        | 0,00 |
| 2421 | Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji                                              | 18 | 20 | 7  | 1 | 14,29 | 2 | 1 | 3 | 100,00 | 0,00  | 7,33  | 0,33 | 22,00 | 28,57 | 1,11 | - | -        | 0,00 |
| 2422 | Specjaliści do spraw administracji i rozwoju                                                | 35 | 36 | 13 | 1 | 7,69  | 3 | 0 | 1 |        | 0,00  | 11,83 | 1,08 | 10,92 | 23,08 | 1,03 | - | -        | 0,00 |
| 2423 | Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi                                          | 6  | 8  | 1  | 0 | 0,00  | 0 | 3 | 1 | 0,00   | 0,00  | 2,75  | 0,33 | 8,25  | 0,00  | 1,33 | - | nadwyżka | 0,00 |
| 2424 | Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr                                      |    |    |    |   |       |   |   |   |        |       |       |      |       |       |      | - | -        |      |
| 2431 | Specjaliści do spraw reklamy i marketingu                                                   | 15 | 17 | 12 | 0 | 0,00  | 7 | 8 | 2 | 50,00  | 37,50 | 14,50 | 0,83 | 17,40 | 58,33 | 1,13 | - | -        | 0,01 |
| 2433 | Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjnych o komunikacyjnych) | 10 | 10 | 7  | 0 | 0,00  | 3 | 5 | 9 | 60,00  | 40,00 | 9,42  | 1,17 | 8,07  | 42,86 | 1,00 | - | -        | 0,00 |

|      |                                                                                |   |   |   |   |      |   |   |   |      |      |      |      |       |        |      |             |             |      |
|------|--------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|------|---|---|---|------|------|------|------|-------|--------|------|-------------|-------------|------|
| 2434 | Specjaliści do spraw sprzedaży z dziedziny technologii teleinformatycznych     | 0 | 0 | 0 | 0 |      | 0 | 0 | 1 |      | 0,00 | 0,00 | 0,08 | 0,00  |        |      | max deficyt | -           | 0,00 |
| 2440 | Specjaliści do spraw rynku nieruchomości                                       | 0 | 0 | 1 | 0 | 0,00 | 1 | 0 | 0 |      | 0,00 | 1,00 | 0,00 |       | 100,00 |      | -           | -           | 0,00 |
| 2511 | Analitycy systemów komputerowych                                               | 0 | 1 | 0 | 0 |      | 0 | 0 | 0 |      | 0,00 | 0,33 | 0,00 |       |        |      | -           | -           | 0,00 |
| 2512 | Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych                          |   |   |   |   |      |   |   |   |      |      |      |      |       |        |      | -           | max deficyt |      |
| 2514 | Programiści aplikacji                                                          | 1 | 1 | 0 | 0 |      | 0 | 0 | 2 |      | 0,00 | 0,67 | 0,17 | 4,00  |        | 1,00 | -           | -           | 0,00 |
| 2519 | Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani | 2 | 5 | 2 | 0 | 0,00 | 1 | 0 | 1 |      | 0,00 | 3,33 | 0,08 | 40,00 | 50,00  | 2,50 | -           | -           | 0,00 |
| 2521 | Projektanci i administratorzy baz danych                                       | 0 | 0 | 0 | 0 |      | 0 | 1 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,08 | 0,00  |        |      | max deficyt | -           | 0,00 |
| 2522 | Administratorzy systemów komputerowych                                         | 0 | 0 | 0 | 0 |      | 0 | 0 | 2 |      | 0,00 | 0,00 | 0,17 | 0,00  |        |      | max deficyt | -           | 0,00 |
| 2523 | Specjaliści do spraw sieci komputerowych                                       | 1 | 1 | 0 | 0 |      | 0 | 0 | 0 |      | 0,00 | 0,42 | 0,00 |       |        | 1,00 | -           | -           | 0,00 |

|      |                                                               |    |    |    |   |       |    |   |   |        |        |      |      |       |      |             |             |      |
|------|---------------------------------------------------------------|----|----|----|---|-------|----|---|---|--------|--------|------|------|-------|------|-------------|-------------|------|
| 2611 | Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy                         | 8  | 9  | 0  | 0 |       | 0  | 0 | 0 | 0,00   | 0,67   | 0,00 |      |       | 1,13 | -           | -           | 0,00 |
| 2619 | Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani | 15 | 12 | 5  | 1 | 20,00 | 0  | 0 | 0 | 0,00   | 2,83   | 0,00 |      | 0,00  | 0,80 | -           | -           | 0,00 |
| 2621 | Archiwiści i muzealnicy                                       | 1  | 2  | 0  | 0 |       | 0  | 3 | 0 | 100,00 | 100,00 | 0,08 | 0,25 | 0,33  | 2,00 | deficyt     | -           | 0,00 |
| 2622 | Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją         | 2  | 3  | 0  | 0 |       | 0  | 0 | 0 | 0,00   | 0,17   | 0,00 |      |       | 1,50 | -           | -           | 0,00 |
| 2631 | Ekonomiści                                                    | 28 | 32 | 25 | 0 | 0,00  | 20 | 0 | 0 | 0,00   | 28,58  | 0,00 |      | 80,00 | 1,14 | -           | -           | 0,01 |
| 2632 | Archeolodzy, socjolodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych     | 4  | 5  | 2  | 0 | 0,00  | 1  | 0 | 0 | 0,00   | 1,83   | 0,00 |      | 50,00 | 1,25 | -           | -           | 0,00 |
| 2633 | Filozofowie, historycy i politolodzy                          | 5  | 6  | 3  | 0 | 0,00  | 1  | 0 | 0 | 0,00   | 2,17   | 0,00 |      | 33,33 | 1,20 | -           | -           | 0,00 |
| 2634 | Psycholodzy i pokrewni                                        | 2  | 3  | 0  | 0 |       | 0  | 1 | 0 | 100,00 | 0,00   | 0,67 | 0,08 | 8,00  | 1,50 | -           | nadwyżka    | 0,00 |
| 2635 | Specjaliści do spraw społecznych                              | 4  | 2  | 2  | 0 | 0,00  | 0  | 0 | 0 | 0,00   | 0,33   | 0,00 |      | 0,00  | 0,50 | -           | -           | 0,00 |
| 2636 | Duchowni i osoby konsekrowane                                 | 0  | 0  | 0  | 0 |       | 0  | 3 | 0 | 0,00   | 0,00   | 0,00 | 0,25 | 0,00  |      | max deficyt | -           | 0,00 |
| 2641 | Literaci i inni autorzy tekstów                               |    |    |    |   |       |    |   |   |        |        |      |      |       |      | -           | max deficyt |      |
| 2642 | Dziennikarze                                                  | 4  | 5  | 0  | 0 |       | 0  | 0 | 0 | 0,00   | 0,67   | 0,00 |      |       | 1,25 | -           | -           | 0,00 |
| 2643 | Filolodzy i tłumacze                                          | 6  | 10 | 4  | 1 | 25,00 | 2  | 0 | 0 | 0,00   | 4,17   | 0,00 |      | 50,00 | 1,67 | -           | -           | 0,00 |
| 2651 | Artyści plastycy                                              | 1  | 0  | 1  | 0 | 0,00  | 0  | 0 | 0 | 0,00   | 1,00   | 0,00 |      | 0,00  | 0,00 | -           | -           | 0,00 |

|      |                                                                                            |    |    |    |   |       |    |   |    |        |        |       |      |        |       |      |                  |              |      |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|---|-------|----|---|----|--------|--------|-------|------|--------|-------|------|------------------|--------------|------|
| 2653 | Choreografo<br>wie i<br>tancerze                                                           |    |    |    |   |       |    |   |    |        |        |       |      |        |       |      | -                | -            |      |
| 3111 | Technicy<br>nauk<br>chemicznych<br>, fizycznych i<br>pokrewni                              | 5  | 7  | 6  | 0 | 0,00  | 5  | 7 | 1  | 42,86  | 28,57  | 6,42  | 0,67 | 9,63   | 83,33 | 1,40 | -                | -            | 0,00 |
| 3112 | Technicy<br>budownictw<br>a                                                                | 30 | 32 | 22 | 0 | 0,00  | 11 | 2 | 0  | 100,00 | 100,00 | 19,92 | 0,17 | 119,50 | 50,00 | 1,07 | -                | -            | 0,01 |
| 3113 | Technicy<br>elektrycy                                                                      | 6  | 8  | 8  | 0 | 0,00  | 7  | 0 | 15 |        | 0,00   | 10,00 | 1,25 | 8,00   | 87,50 | 1,33 | -                | nadw<br>yżka | 0,00 |
| 3114 | Technicy<br>elektronicy i<br>pokrewni                                                      | 23 | 25 | 9  | 2 | 22,22 | 4  | 0 | 0  |        | 0,00   | 11,50 | 0,00 |        | 44,44 | 1,09 | -                | -            | 0,00 |
| 3115 | Technicy<br>mechanicy                                                                      | 38 | 39 | 26 | 2 | 7,69  | 15 | 0 | 1  |        | 0,00   | 27,08 | 0,08 | 325,00 | 57,69 | 1,03 | -                | -            | 0,01 |
| 3116 | Technicy<br>technologii<br>chemicznej i<br>pokrewni                                        | 2  | 4  | 0  | 0 |       | 0  | 0 | 0  |        | 0,00   | 0,58  | 0,00 |        |       | 2,00 | -                | -            | 0,00 |
| 3119 | Technicy<br>nauk<br>fizycznych i<br>technicznych<br>gdzie indziej<br>niesklasyfiko<br>wani | 38 | 33 | 27 | 3 | 11,11 | 16 | 1 | 15 | 0,00   | 0,00   | 27,33 | 2,33 | 11,71  | 59,26 | 0,87 | nad<br>wyż<br>ka | nadw<br>yżka | 0,01 |
| 3122 | Mistrzowie<br>produkcji w<br>przemysle<br>przetwórczy<br>m                                 | 3  | 2  | 2  | 0 | 0,00  | 1  | 0 | 1  |        | 0,00   | 1,83  | 0,08 | 22,00  | 50,00 | 0,67 | -                | -            | 0,00 |
| 3131 | Operatorzy<br>urządzeń<br>energetyczn<br>ych                                               | 1  | 4  | 0  | 0 |       | 0  | 0 | 0  |        | 0,00   | 1,67  | 0,00 |        |       | 4,00 | -                | -            | 0,00 |
| 3142 | Technicy<br>rolnictwa i<br>pokrewni                                                        | 17 | 17 | 11 | 0 | 0,00  | 6  | 0 | 0  |        | 0,00   | 10,83 | 0,00 |        | 54,55 | 1,00 | -                | -            | 0,00 |
| 3143 | Technicy<br>leśnictwa                                                                      | 1  | 2  | 0  | 0 |       | 0  | 0 | 0  |        | 0,00   | 0,67  | 0,00 |        |       | 2,00 | -                | -            | 0,00 |

|      |                                                                                   |    |    |    |   |        |   |   |   |        |        |       |      |        |        |      |   |             |      |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|---|--------|---|---|---|--------|--------|-------|------|--------|--------|------|---|-------------|------|
| 3144 | Technicy technologii żywności                                                     | 12 | 16 | 6  | 0 | 0,00   | 1 | 0 | 0 |        | 0,00   | 6,67  | 0,00 |        | 16,67  | 1,33 | - | -           | 0,00 |
| 3151 | Pracownicy służb technicznych żeglugi                                             | 1  | 1  | 0  | 0 |        | 0 | 0 | 0 |        | 0,00   | 0,25  | 0,00 |        |        | 1,00 | - | -           | 0,00 |
| 3211 | Operatorzy aparatury medycznej                                                    | 2  | 1  | 1  | 1 | 100,00 | 0 | 0 | 0 |        | 0,00   | 0,25  | 0,00 |        | 0,00   | 0,50 | - | -           | 0,00 |
| 3212 | Technicy analityki medycznej                                                      | 1  | 1  | 1  | 0 | 0,00   | 0 | 0 | 0 |        | 0,00   | 0,33  | 0,00 |        | 0,00   | 1,00 | - | -           | 0,00 |
| 3213 | Technicy farmaceutyc<br>zni                                                       | 3  | 4  | 1  | 0 | 0,00   | 0 | 0 | 0 |        | 0,00   | 1,17  | 0,00 |        | 0,00   | 1,33 | - | -           | 0,00 |
| 3214 | Technicy medyczni i<br>dentystyczni                                               | 1  | 1  | 2  | 0 | 0,00   | 2 | 0 | 0 |        | 0,00   | 2,17  | 0,00 |        | 100,00 | 1,00 | - | -           | 0,00 |
| 3220 | Dietetycy i<br>żywniowcy                                                          | 27 | 31 | 13 | 0 | 0,00   | 7 | 1 | 0 | 100,00 | 100,00 | 15,75 | 0,08 | 189,00 | 53,85  | 1,15 | - | -           | 0,01 |
| 3230 | Praktykujący<br>niekonwencj<br>onalne lub<br>komplement<br>arne metody<br>terapii | 1  | 0  | 2  | 0 | 0,00   | 1 | 0 | 0 |        | 0,00   | 1,08  | 0,00 |        | 50,00  | 0,00 | - | -           | 0,00 |
| 3240 | Technicy weterynarii                                                              | 2  | 1  | 2  | 1 | 50,00  | 1 | 0 | 0 |        | 0,00   | 1,17  | 0,00 |        | 50,00  | 0,50 | - | -           | 0,00 |
| 3251 | Asystenci<br>dentystyczni                                                         | 1  | 2  | 1  | 0 | 0,00   | 1 | 2 | 0 | 100,00 | 0,00   | 1,58  | 0,17 | 9,50   | 100,00 | 2,00 | - | -           | 0,00 |
| 3253 | Optycy<br>okularowi                                                               | 1  | 0  | 1  | 0 | 0,00   | 0 | 0 | 0 |        | 0,00   | 0,17  | 0,00 |        | 0,00   | 0,00 | - | -           | 0,00 |
| 3254 | Technicy<br>fizjoterapii i<br>masażysty                                           | 2  | 1  | 3  | 0 | 0,00   | 1 | 0 | 0 |        | 0,00   | 3,25  | 0,00 |        | 33,33  | 0,50 | - | -           | 0,00 |
| 3255 | Średni<br>personel<br>ochrony<br>środowiska,<br>medycyny<br>pracy i bhp           | 5  | 3  | 3  | 1 | 33,33  | 1 | 0 | 0 |        | 0,00   | 2,33  | 0,00 |        | 33,33  | 0,60 | - | -           | 0,00 |
| 3256 | Ratownicy<br>medyczni                                                             | 1  | 2  | 0  | 0 |        | 0 | 0 | 0 |        | 0,00   | 0,58  | 0,00 |        |        | 2,00 | - | deficy<br>t | 0,00 |

|      |                                                                  |    |    |    |   |       |    |    |    |       |       |       |       |       |       |      |             |          |      |
|------|------------------------------------------------------------------|----|----|----|---|-------|----|----|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------------|----------|------|
| 3259 | Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany | 7  | 5  | 8  | 1 | 12,50 | 5  | 4  | 0  | 75,00 | 75,00 | 7,75  | 0,33  | 23,25 | 62,50 | 0,71 | nadwyżka    | -        | 0,00 |
| 3311 | Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych                          | 1  | 1  | 0  | 0 |       | 0  | 0  | 0  |       | 0,00  | 0,50  | 0,00  |       |       | 1,00 | -           | -        | 0,00 |
| 3312 | Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni                | 1  | 1  | 0  | 0 |       | 0  | 0  | 0  |       | 0,00  | 0,17  | 0,00  |       |       | 1,00 | -           | -        | 0,00 |
| 3313 | Księgowi                                                         | 10 | 8  | 9  | 0 | 0,00  | 4  | 11 | 28 | 36,36 | 36,36 | 8,33  | 4,25  | 1,96  | 44,44 | 0,80 | -           | -        | 0,00 |
| 3314 | Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych        | 12 | 9  | 6  | 0 | 0,00  | 2  | 0  | 0  |       | 0,00  | 5,92  | 0,00  |       | 33,33 | 0,75 | -           | -        | 0,00 |
| 3315 | Rzeczoznawcy (z wyłączeniem majątkowych)                         | 0  | 0  | 0  | 0 |       | 0  | 0  | 1  |       | 0,00  | 0,00  | 0,08  | 0,00  |       |      | max deficyt | -        | 0,00 |
| 3321 | Agenci ubezpieczeniowi                                           | 0  | 0  | 0  | 0 |       | 0  | 0  | 2  |       | 0,00  | 0,00  | 0,17  | 0,00  |       |      | max deficyt | -        | 0,00 |
| 3322 | Przedstawiciele handlowi                                         | 25 | 26 | 22 | 1 | 4,55  | 13 | 64 | 25 | 4,69  | 3,13  | 25,92 | 10,42 | 2,49  | 59,09 | 1,04 | -           | -        | 0,01 |
| 3323 | Zaopatrzeniowcy                                                  | 15 | 11 | 13 | 0 | 0,00  | 6  | 6  | 0  | 83,33 | 83,33 | 11,92 | 0,50  | 23,83 | 46,15 | 0,73 | -           | -        | 0,00 |
| 3324 | Pośrednicy handlowi                                              | 2  | 2  | 1  | 0 | 0,00  | 0  | 0  | 0  |       | 0,00  | 0,92  | 0,00  |       | 0,00  | 1,00 | -           | -        | 0,00 |
| 3331 | Spedytorzy i pokrewni                                            | 24 | 30 | 12 | 2 | 16,67 | 6  | 2  | 0  | 50,00 | 50,00 | 10,92 | 0,17  | 65,50 | 50,00 | 1,25 | -           | nadwyżka | 0,00 |
| 3332 | Organizatorzy konferencji i imprez                               |    |    |    |   |       |    |    |    |       |       |       |       |       |       |      | -           | -        |      |

|      |                                                                      |    |    |    |   |        |    |   |   |        |        |       |      |       |        |      |          |   |      |
|------|----------------------------------------------------------------------|----|----|----|---|--------|----|---|---|--------|--------|-------|------|-------|--------|------|----------|---|------|
| 3339 | Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani         | 5  | 4  | 1  | 1 | 100,00 | 0  | 0 | 2 |        | 0,00   | 0,33  | 0,17 | 2,00  | 0,00   | 0,80 | -        | - | 0,00 |
| 3341 | Kierownicy biura                                                     | 1  | 0  | 1  | 0 | 0,00   | 0  | 0 | 0 |        | 0,00   | 0,33  | 0,00 |       | 0,00   | 0,00 | -        | - | 0,00 |
| 3343 | Pracownicy administracji i sekretarze biura zarządu                  | 27 | 32 | 19 | 1 | 5,26   | 13 | 5 | 1 | 100,00 | 80,00  | 24,08 | 0,50 | 48,17 | 68,42  | 1,19 | -        | - | 0,01 |
| 3344 | Sekretarze medyczni i pokrewni                                       | 1  | 1  | 1  | 0 | 0,00   | 0  | 0 | 0 |        | 0,00   | 0,75  | 0,00 |       | 0,00   | 1,00 | -        | - | 0,00 |
| 3353 | Urzędnicy do spraw świadczeń społecznych                             |    |    |    |   |        |    |   |   |        |        |       |      |       |        |      | -        | - |      |
| 3355 | Policjanci                                                           | 2  | 3  | 1  | 0 | 0,00   | 1  | 0 | 0 |        | 0,00   | 1,42  | 0,00 |       | 100,00 | 1,50 | -        | - | 0,00 |
| 3359 | Urzędnicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani | 2  | 1  | 2  | 0 | 0,00   | 1  | 0 | 0 |        | 0,00   | 1,50  | 0,00 |       | 50,00  | 0,50 | -        | - | 0,00 |
| 3412 | Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej     | 6  | 4  | 6  | 0 | 0,00   | 4  | 1 | 0 | 0,00   | 0,00   | 5,50  | 0,08 | 66,00 | 66,67  | 0,67 | nadwyżka | - | 0,00 |
| 3421 | Sportowcy i dżokeje                                                  | 1  | 0  | 1  | 0 | 0,00   | 0  | 0 | 0 |        | 0,00   | 0,75  | 0,00 |       | 0,00   | 0,00 | -        | - | 0,00 |
| 3422 | Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi                          | 1  | 1  | 1  | 0 | 0,00   | 0  | 2 | 0 | 100,00 | 100,00 | 1,58  | 0,17 | 9,50  | 0,00   | 1,00 | -        | - | 0,00 |

|      |                                                                                                    |    |    |    |   |       |   |   |   |        |        |      |      |       |       |      |              |   |      |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|---|-------|---|---|---|--------|--------|------|------|-------|-------|------|--------------|---|------|
| 3423 | Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej                                                          | 2  | 4  | 1  | 0 | 0,00  | 0 | 0 | 0 |        | 0,00   | 1,58 | 0,00 |       | 0,00  | 2,00 | -            | - | 0,00 |
| 3431 | Fotografowie                                                                                       | 4  | 3  | 2  | 0 | 0,00  | 1 | 1 | 0 | 100,00 | 0,00   | 2,50 | 0,08 | 30,00 | 50,00 | 0,75 | -            | - | 0,00 |
| 3432 | Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni                                                            | 4  | 4  | 3  | 0 | 0,00  | 2 | 0 | 0 |        | 0,00   | 3,50 | 0,00 |       | 66,67 | 1,00 | -            | - | 0,00 |
| 3433 | Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni                              |    |    |    |   |       |   |   |   |        |        |      |      |       |       |      | -            | - |      |
| 3434 | Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych                                             | 14 | 11 | 7  | 2 | 28,57 | 4 | 0 | 0 |        | 0,00   | 5,25 | 0,00 |       | 57,14 | 0,79 | max nadwyżka | - | 0,00 |
| 3436 | Muzycy i pokrewni                                                                                  | 1  | 0  | 1  | 0 | 0,00  | 0 | 0 | 0 |        | 0,00   | 0,33 | 0,00 |       | 0,00  | 0,00 | -            | - | 0,00 |
| 3437 | Tancerze                                                                                           | 0  | 1  | 0  | 0 |       | 0 | 0 | 0 |        | 0,00   | 0,00 | 0,00 |       |       |      | -            | - | 0,00 |
| 3439 | Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany | 2  | 2  | 0  | 0 |       | 0 | 2 | 1 | 100,00 | 100,00 | 0,00 | 0,25 | 0,00  |       | 1,00 | max deficyt  |   | 0,00 |
| 3511 | Operatorzy urządzeń teleinformatycznych                                                            | 1  | 0  | 1  | 0 | 0,00  | 0 | 1 | 0 | 100,00 | 0,00   | 0,17 | 0,08 | 2,00  | 0,00  | 0,00 | -            | - | 0,00 |
| 3512 | Technicy wsparcia informatycznego i technicznego                                                   | 18 | 15 | 11 | 0 | 0,00  | 4 | 1 | 0 | 100,00 | 100,00 | 8,17 | 0,08 | 98,00 | 36,36 | 0,83 | -            | - | 0,00 |

|      |                                                                  |    |    |    |   |      |    |    |   |        |        |       |      |        |        |      |           |   |      |
|------|------------------------------------------------------------------|----|----|----|---|------|----|----|---|--------|--------|-------|------|--------|--------|------|-----------|---|------|
|      | o                                                                |    |    |    |   |      |    |    |   |        |        |       |      |        |        |      |           |   |      |
| 3513 | Operatorzy sieci i systemów komputerowych                        | 0  | 1  | 0  | 0 |      | 0  | 2  | 0 | 100,00 | 100,00 | 0,17  | 0,17 | 1,00   |        |      | równowaga | - | 0,00 |
| 3521 | Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku | 0  | 2  | 0  | 0 |      | 0  | 0  | 0 |        | 0,00   | 0,58  | 0,00 |        |        |      | -         | - | 0,00 |
| 3522 | Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych                          | 4  | 4  | 1  | 0 | 0,00 | 0  | 0  | 0 |        | 0,00   | 1,17  | 0,00 |        | 0,00   | 1,00 | -         | - | 0,00 |
| 4110 | Pracownicy obsługi biurowej                                      | 70 | 78 | 37 | 0 | 0,00 | 21 | 84 | 1 | 97,62  | 34,52  | 41,58 | 8,08 | 5,14   | 56,76  | 1,11 | -         | - | 0,02 |
| 4120 | Sekretarki (ogólne)                                              | 8  | 7  | 6  | 0 | 0,00 | 4  | 7  | 0 | 71,43  | 57,14  | 6,42  | 0,58 | 11,00  | 66,67  | 0,88 | nadwyżka  | - | 0,00 |
| 4132 | Operatorzy wprowadzania danych                                   | 0  | 0  | 1  | 0 | 0,00 | 1  | 0  | 0 |        | 0,00   | 1,00  | 0,00 |        | 100,00 |      | -         | - | 0,00 |
| 4211 | Kasjerzy bankowi i pokrewni                                      | 13 | 10 | 9  | 0 | 0,00 | 4  | 1  | 0 | 100,00 | 0,00   | 9,00  | 0,08 | 108,00 | 44,44  | 0,77 | -         | - | 0,00 |
| 4212 | Bukmacherzy, krupierzy i pokrewni                                | 1  | 1  | 1  | 0 | 0,00 | 0  | 0  | 0 |        | 0,00   | 0,75  | 0,00 |        | 0,00   | 1,00 | -         | - | 0,00 |
| 4213 | Pracownicy lombardów i instytucji pożyczkowych                   |    |    |    |   |      |    |    |   |        |        |       |      |        |        |      | -         | - |      |
| 4214 | Windykatorzy i pokrewni                                          | 1  | 1  | 2  | 0 | 0,00 | 1  | 0  | 1 |        | 0,00   | 1,25  | 0,08 | 15,00  | 50,00  | 1,00 | -         | - | 0,00 |

|      |                                                                   |    |    |    |   |      |    |    |    |        |       |       |      |       |        |      |             |   |      |
|------|-------------------------------------------------------------------|----|----|----|---|------|----|----|----|--------|-------|-------|------|-------|--------|------|-------------|---|------|
| 4221 | Konsultanci i inni pracownicy biur podróży                        | 2  | 3  | 0  | 0 |      | 0  | 0  | 0  |        | 0,00  | 1,00  | 0,00 |       |        | 1,50 | -           | - | 0,00 |
| 4222 | Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center) | 0  | 0  | 0  | 0 |      | 0  | 0  | 1  |        | 0,00  | 0,00  | 0,08 | 0,00  |        |      | max deficyt | - | 0,00 |
| 4223 | Operatorzy centrali telefonicznych                                | 2  | 4  | 0  | 0 |      | 0  | 0  | 0  |        | 0,00  | 1,42  | 0,00 |       |        | 2,00 | -           | - | 0,00 |
| 4224 | Recepcjoniści i hotelowi                                          | 7  | 10 | 0  | 0 |      | 0  | 0  | 0  |        | 0,00  | 1,42  | 0,00 |       |        | 1,43 | -           | - | 0,00 |
| 4225 | Pracownicy biur informacji                                        | 0  | 0  | 1  | 0 | 0,00 | 1  | 0  | 0  |        | 0,00  | 1,00  | 0,00 |       | 100,00 |      | -           | - | 0,00 |
| 4226 | Recepcjoniści i (z wyłączeniem hotelowych)                        | 12 | 9  | 7  | 0 | 0,00 | 2  | 6  | 0  | 100,00 | 66,67 | 5,58  | 0,50 | 11,17 | 28,57  | 0,75 | -           | - | 0,00 |
| 4227 | Ankieeterzy                                                       | 1  | 1  | 0  | 0 |      | 0  | 0  | 0  |        | 0,00  | 0,33  | 0,00 |       |        | 1,00 | -           | - | 0,00 |
| 4311 | Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości                   | 15 | 17 | 6  | 0 | 0,00 | 2  | 0  | 0  |        | 0,00  | 6,42  | 0,00 |       | 33,33  | 1,13 | -           | - | 0,00 |
| 4312 | Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń            | 4  | 4  | 2  | 0 | 0,00 | 1  | 0  | 1  |        | 0,00  | 2,08  | 0,08 | 25,00 | 50,00  | 1,00 | -           | - | 0,00 |
| 4321 | Magazynierzy i pokrewni                                           | 55 | 59 | 49 | 0 | 0,00 | 30 | 42 | 36 | 26,19  | 19,05 | 48,50 | 6,50 | 7,46  | 61,22  | 1,07 | -           | - | 0,02 |
| 4322 | Placiści produkcyjni                                              | 0  | 0  | 0  | 0 |      | 0  | 0  | 1  |        | 0,00  | 0,00  | 0,08 | 0,00  |        |      | max deficyt | - | 0,00 |
| 4323 | Pracownicy do spraw transportu                                    | 6  | 9  | 2  | 0 | 0,00 | 0  | 0  | 0  |        | 0,00  | 3,75  | 0,00 |       | 0,00   | 1,50 | -           | - | 0,00 |
| 4412 | Listonosze i pokrewni                                             | 5  | 5  | 5  | 0 | 0,00 | 3  | 2  | 0  | 100,00 | 50,00 | 6,00  | 0,17 | 36,00 | 60,00  | 1,00 | -           | - | 0,00 |

|      |                                                                      |    |    |    |   |      |    |     |    |        |        |       |       |       |        |      |             |              |      |
|------|----------------------------------------------------------------------|----|----|----|---|------|----|-----|----|--------|--------|-------|-------|-------|--------|------|-------------|--------------|------|
| 4413 | Kodowacze, korektorzy i pokrewni                                     |    |    |    |   |      |    |     |    |        |        |       |       |       |        |      | -           | -            |      |
| 4414 | Technicy archiwisci i pokrewni                                       | 3  | 2  | 1  | 0 | 0,00 | 0  | 0   | 0  |        | 0,00   | 0,17  | 0,00  |       | 0,00   | 0,67 | -           | -            | 0,00 |
| 4415 | Pracownicy działów kadr                                              | 1  | 3  | 1  | 0 | 0,00 | 1  | 0   | 0  |        | 0,00   | 1,42  | 0,00  |       | 100,00 | 3,00 | -           | nadwyżka     | 0,00 |
| 4419 | Pracownicy obsługi biurą gdzie indziej niesklasyfikowani             | 2  | 5  | 2  | 0 | 0,00 | 1  | 1   | 0  | 0,00   | 0,00   | 2,08  | 0,08  | 25,00 | 50,00  | 2,50 | -           | -            | 0,00 |
| 5112 | Konduktorzy i pokrewni                                               | 2  | 2  | 1  | 0 | 0,00 | 1  | 0   | 0  |        | 0,00   | 1,67  | 0,00  |       | 100,00 | 1,00 | -           | -            | 0,00 |
| 5120 | Kucharze                                                             | 62 | 63 | 38 | 2 | 5,26 | 14 | 53  | 0  | 5,66   | 1,89   | 40,58 | 11,42 | 3,55  | 36,84  | 1,02 | -           | -            | 0,02 |
| 5131 | Kelnerzy                                                             | 7  | 7  | 10 | 0 | 0,00 | 8  | 14  | 0  | 7,14   | 7,14   | 10,67 | 3,17  | 3,37  | 80,00  | 1,00 | -           | -            | 0,01 |
| 5132 | Barmani                                                              | 4  | 6  | 2  | 0 | 0,00 | 1  | 2   | 0  | 0,00   | 0,00   | 3,58  | 0,17  | 21,50 | 50,00  | 1,50 | -           | -            | 0,00 |
| 5141 | Fryzjerzy                                                            | 41 | 41 | 32 | 1 | 3,13 | 20 | 55  | 0  | 5,45   | 1,82   | 32,00 | 7,58  | 4,22  | 62,50  | 1,00 | -           | -            | 0,01 |
| 5142 | Kosmetyczki i pokrewni                                               | 12 | 18 | 7  | 0 | 0,00 | 4  | 13  | 0  | 69,23  | 23,08  | 10,17 | 1,08  | 9,38  | 57,14  | 1,50 | -           | -            | 0,00 |
| 5151 | Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów        | 0  | 0  | 0  | 0 |      | 0  | 1   | 0  | 100,00 | 100,00 | 0,00  | 0,08  | 0,00  |        |      | max deficyt | max deficyt  | 0,00 |
| 5152 | Pracownicy usług domowych                                            | 0  | 1  | 0  | 0 |      | 0  | 0   | 0  |        | 0,00   | 0,92  | 0,00  |       |        |      | -           | -            | 0,00 |
| 5153 | Gospodarze budynków                                                  | 71 | 66 | 66 | 0 | 0,00 | 42 | 179 | 14 | 88,83  | 40,78  | 62,50 | 45,08 | 1,39  | 63,64  | 0,93 | nadwyżka    | -            | 0,04 |
| 5163 | Pracownicy zakładów pogrzebowych                                     | 0  | 1  | 0  | 0 |      | 0  | 0   | 0  |        | 0,00   | 0,00  | 0,00  |       |        |      | -           | max nadwyżka | 0,00 |
| 5164 | Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami |    |    |    |   |      |    |     |    |        |        |       |       |       |        |      | -           | -            |      |

|      |                                                                            |     |     |     |   |      |     |     |     |        |        |        |       |       |        |      |   |              |      |
|------|----------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|---|------|-----|-----|-----|--------|--------|--------|-------|-------|--------|------|---|--------------|------|
| 5169 | Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani                | 1   | 0   | 1   | 0 | 0,00 | 0   | 1   | 0   | 100,00 | 100,00 | 0,17   | 0,08  | 2,00  | 0,00   | 0,00 | - | -            | 0,00 |
| 5211 | Sprzedawcy na targowiskach i bazarach                                      | 0   | 1   | 0   | 0 |      | 0   | 0   | 0   |        | 0,00   | 0,33   | 0,00  |       |        |      | - | -            | 0,00 |
| 5212 | Uliczni sprzedawcy żywności                                                | 0   | 1   | 0   | 0 |      | 0   | 0   | 0   |        | 0,00   | 0,33   | 0,00  |       |        |      | - | -            | 0,00 |
| 5221 | Właściciele sklepów                                                        | 1   | 2   | 0   | 0 |      | 0   | 0   | 0   |        | 0,00   | 0,67   | 0,00  |       |        | 2,00 | - | -            | 0,00 |
| 5222 | Kierownicy sprzedaży w marketach                                           | 2   | 3   | 1   | 0 | 0,00 | 0   | 1   | 0   | 0,00   | 0,00   | 0,83   | 0,08  | 10,00 | 0,00   | 1,50 | - | -            | 0,00 |
| 5223 | Sprzedawcy sklepowi (ekspedientów)                                         | 280 | 281 | 220 | 4 | 1,82 | 115 | 273 | 138 | 10,99  | 2,93   | 217,58 | 41,25 | 5,27  | 52,27  | 1,00 | - | -            | 0,10 |
| 5230 | Kasjerzy i sprzedawcy biletów                                              | 18  | 26  | 6   | 0 | 0,00 | 4   | 24  | 17  | 4,17   | 4,17   | 11,67  | 3,42  | 3,41  | 66,67  | 1,44 | - | -            | 0,01 |
| 5243 | Agenci sprzedaży bezpośredniej                                             | 9   | 8   | 2   | 0 | 0,00 | 0   | 0   | 0   |        | 0,00   | 1,92   | 0,00  |       | 0,00   | 0,89 | - | -            | 0,00 |
| 5244 | Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej | 0   | 1   | 1   | 0 | 0,00 | 1   | 2   | 0   | 50,00  | 50,00  | 1,00   | 0,17  | 6,00  | 100,00 |      | - | -            | 0,00 |
| 5245 | Sprzedawcy w stacji paliw                                                  | 4   | 10  | 3   | 0 | 0,00 | 3   | 1   | 0   | 100,00 | 0,00   | 5,50   | 0,08  | 66,00 | 100,00 | 2,50 | - | max nadwyżka | 0,00 |
| 5246 | Wydawcy posiłków                                                           | 3   | 4   | 1   | 0 | 0,00 | 0   | 9   | 0   | 11,11  | 11,11  | 1,00   | 0,75  | 1,33  | 0,00   | 1,33 | - | -            | 0,00 |

|      |                                                                                           |    |    |    |   |      |    |    |    |       |       |       |       |      |        |      |          |                |      |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|---|------|----|----|----|-------|-------|-------|-------|------|--------|------|----------|----------------|------|
| 5249 | Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani                           | 15 | 14 | 11 | 0 | 0,00 | 5  | 60 | 32 | 5,00  | 3,33  | 10,25 | 11,67 | 0,88 | 45,45  | 0,93 | -        | -              | 0,01 |
| 5312 | Asystenci nauczycieli                                                                     | 1  | 0  | 1  | 0 | 0,00 | 0  | 8  | 0  | 75,00 | 50,00 | 0,42  | 0,67  | 0,63 | 0,00   | 0,00 | -        | max<br>deficyt | 0,00 |
| 5321 | Pomocniczy personel medyczny                                                              | 0  | 0  | 1  | 0 | 0,00 | 1  | 0  | 0  |       | 0,00  | 1,00  | 0,00  |      | 100,00 |      | -        | -              | 0,00 |
| 5322 | Pracownicy domowej opieki osobistej                                                       | 0  | 1  | 0  | 0 |      | 0  | 0  | 0  |       | 0,00  | 0,50  | 0,00  |      |        |      | -        | -              | 0,00 |
| 5329 | Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani | 1  | 4  | 1  | 0 | 0,00 | 1  | 0  | 0  |       | 0,00  | 2,08  | 0,00  |      | 100,00 | 4,00 | -        | -              | 0,00 |
| 5411 | Strażacy                                                                                  | 0  | 0  | 1  | 0 | 0,00 | 1  | 0  | 0  |       | 0,00  | 1,00  | 0,00  |      | 100,00 |      | -        | -              | 0,00 |
| 5413 | Pracownicy ochrony osób i mienia                                                          | 28 | 25 | 18 | 0 | 0,00 | 11 | 61 | 0  | 0,00  | 0,00  | 17,50 | 6,08  | 2,88 | 61,11  | 0,89 | nadwyżka | -              | 0,01 |
| 5419 | Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani                                  | 1  | 1  | 1  | 0 | 0,00 | 1  | 3  | 0  | 0,00  | 0,00  | 1,42  | 0,25  | 5,67 | 100,00 | 1,00 | -        | -              | 0,00 |
| 6111 | Rolnicy upraw polowych                                                                    | 1  | 2  | 0  | 0 |      | 0  | 0  | 0  |       | 0,00  | 1,08  | 0,00  |      |        | 2,00 | -        | -              | 0,00 |
| 6113 | Ogrodnicy                                                                                 | 8  | 14 | 4  | 0 | 0,00 | 3  | 18 | 14 | 5,56  | 5,56  | 7,33  | 2,67  | 2,75 | 75,00  | 1,75 | -        | -              | 0,00 |
| 6114 | Rolnicy upraw mieszanych                                                                  | 1  | 0  | 1  | 0 | 0,00 | 0  | 0  | 0  |       | 0,00  | 0,25  | 0,00  |      | 0,00   | 0,00 | -        | -              | 0,00 |

|      |                                                                       |    |    |    |   |      |    |    |   |        |        |       |      |        |       |      |                       |              |      |
|------|-----------------------------------------------------------------------|----|----|----|---|------|----|----|---|--------|--------|-------|------|--------|-------|------|-----------------------|--------------|------|
| 6130 | Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej                              | 3  | 5  | 3  | 0 | 0,00 | 1  | 0  | 0 |        | 0,00   | 4,75  | 0,00 |        | 33,33 | 1,67 | -                     | -            | 0,00 |
| 6210 | Robotnicy leśni i pokrewni                                            | 1  | 1  | 2  | 0 | 0,00 | 1  | 0  | 0 |        | 0,00   | 2,00  | 0,00 |        | 50,00 | 1,00 | -                     | -            | 0,00 |
| 6330 | Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby | 5  | 2  | 5  | 0 | 0,00 | 1  | 0  | 0 |        | 0,00   | 2,75  | 0,00 |        | 20,00 | 0,40 | -                     | -            | 0,00 |
| 6340 | Rybaczy i zbieracze pracujący na własne potrzeby                      | 0  | 0  | 0  | 0 |      | 0  | 1  | 0 | 100,00 | 100,00 | 0,00  | 0,08 | 0,00   |       |      | max<br>defi<br>cyt    | -            | 0,00 |
| 7111 | Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków             | 0  | 1  | 0  | 0 |      | 0  | 0  | 0 |        | 0,00   | 0,25  | 0,00 |        |       |      | -                     | -            | 0,00 |
| 7112 | Murarze i pokrewni                                                    | 32 | 44 | 33 | 0 | 0,00 | 26 | 40 | 0 | 7,50   | 7,50   | 41,33 | 3,33 | 12,40  | 78,79 | 1,38 | -                     | -            | 0,02 |
| 7113 | Robotnicy obróbki kamienia                                            | 2  | 3  | 3  | 0 | 0,00 | 1  | 15 | 0 | 0,00   | 0,00   | 3,00  | 3,25 | 0,92   | 33,33 | 1,50 | rów<br>no<br>wag<br>a | -            | 0,00 |
| 7114 | Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni                           | 13 | 10 | 15 | 0 | 0,00 | 8  | 2  | 0 | 100,00 | 50,00  | 12,67 | 0,17 | 76,00  | 53,33 | 0,77 | nad<br>wyż<br>ka      | -            | 0,00 |
| 7115 | Cieśle i stolarze budowlani                                           | 17 | 21 | 17 | 0 | 0,00 | 12 | 2  | 0 | 100,00 | 50,00  | 19,42 | 0,17 | 116,50 | 70,59 | 1,24 | -                     | nadw<br>yżka | 0,01 |
| 7116 | Robotnicy budowy dróg                                                 | 2  | 1  | 1  | 0 | 0,00 | 0  | 0  | 0 |        | 0,00   | 1,08  | 0,00 |        | 0,00  | 0,50 | -                     | -            | 0,00 |

|      |                                                                                      |    |    |    |   |      |    |    |    |        |        |       |       |        |        |      |             |          |      |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|---|------|----|----|----|--------|--------|-------|-------|--------|--------|------|-------------|----------|------|
| 7119 | Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani            | 1  | 2  | 1  | 0 | 0,00 | 1  | 4  | 0  | 0,00   | 0,00   | 2,00  | 0,33  | 6,00   | 100,00 | 2,00 | -           | -        | 0,00 |
| 7121 | Dekarze                                                                              | 4  | 3  | 4  | 0 | 0,00 | 2  | 57 | 14 | 1,75   | 0,00   | 3,92  | 8,92  | 0,44   | 50,00  | 0,75 | -           | -        | 0,00 |
| 7122 | Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy                                               | 2  | 1  | 4  | 0 | 0,00 | 2  | 7  | 0  | 42,86  | 28,57  | 3,17  | 0,58  | 5,43   | 50,00  | 0,50 | -           | nadwyżka | 0,00 |
| 7123 | Tynkarze i pokrewni                                                                  | 3  | 2  | 7  | 0 | 0,00 | 7  | 1  | 0  | 100,00 | 100,00 | 7,58  | 0,08  | 91,00  | 100,00 | 0,67 | nadwyżka    | -        | 0,00 |
| 7125 | Szklarze                                                                             | 2  | 2  | 0  | 0 |      | 0  | 1  | 0  | 100,00 | 100,00 | 0,25  | 0,08  | 3,00   |        | 1,00 | -           | -        | 0,00 |
| 7126 | Hydraulicy i monterzy rurociągów                                                     | 26 | 29 | 24 | 0 | 0,00 | 18 | 55 | 0  | 3,64   | 3,64   | 26,83 | 11,58 | 2,32   | 75,00  | 1,12 | -           | -        | 0,01 |
| 7127 | Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych                  | 1  | 3  | 0  | 0 |      | 0  | 0  | 0  |        | 0,00   | 1,33  | 0,00  |        |        | 3,00 | -           | -        | 0,00 |
| 7129 | Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani | 6  | 5  | 7  | 0 | 0,00 | 4  | 1  | 0  | 100,00 | 100,00 | 6,50  | 0,08  | 78,00  | 57,14  | 0,83 | nadwyżka    | -        | 0,00 |
| 7131 | Malarze budowlani i pokrewni                                                         | 13 | 17 | 17 | 0 | 0,00 | 16 | 1  | 0  | 100,00 | 100,00 | 19,83 | 0,08  | 238,00 | 94,12  | 1,31 | -           | -        | 0,01 |
| 7132 | Lakiernicy                                                                           | 7  | 5  | 8  | 0 | 0,00 | 3  | 12 | 14 | 8,33   | 0,00   | 6,92  | 3,17  | 2,18   | 37,50  | 0,71 | -           | -        | 0,00 |
| 7133 | Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni                                | 0  | 0  | 0  | 0 |      | 0  | 1  | 0  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,08  | 0,00   |        |      | max deficyt | -        | 0,00 |

|      |                                                           |    |    |    |   |      |    |    |   |        |        |       |       |       |        |      |          |          |      |
|------|-----------------------------------------------------------|----|----|----|---|------|----|----|---|--------|--------|-------|-------|-------|--------|------|----------|----------|------|
| 7211 | Formierze odlewniczy i pokrewni                           | 16 | 19 | 16 | 0 | 0,00 | 11 | 2  | 0 | 0,00   | 0,00   | 16,25 | 0,17  | 97,50 | 68,75  | 1,19 | -        | nadwyżka | 0,01 |
| 7212 | Spawacze i pokrewni                                       | 14 | 13 | 12 | 0 | 0,00 | 6  | 26 | 0 | 3,85   | 0,00   | 12,58 | 13,17 | 0,96  | 50,00  | 0,93 | -        | -        | 0,01 |
| 7213 | Blacharze                                                 | 14 | 21 | 11 | 0 | 0,00 | 6  | 3  | 0 | 0,00   | 0,00   | 12,67 | 0,25  | 50,67 | 54,55  | 1,50 | -        | -        | 0,00 |
| 7214 | Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe | 5  | 5  | 1  | 0 | 0,00 | 0  | 1  | 0 | 100,00 | 100,00 | 1,58  | 0,08  | 19,00 | 0,00   | 1,00 | -        | -        | 0,00 |
| 7215 | Takielarze i monterzy konstrukcji linowych                |    |    |    |   |      |    |    |   |        |        |       |       |       |        |      | -        | -        |      |
| 7221 | Kowale i operatorzy pras kuźniczych                       | 0  | 1  | 1  | 0 | 0,00 | 1  | 0  | 0 |        | 0,00   | 1,92  | 0,00  |       | 100,00 |      | -        | -        | 0,00 |
| 7222 | Ślusarze i pokrewni                                       | 46 | 61 | 40 | 0 | 0,00 | 27 | 6  | 1 | 50,00  | 50,00  | 46,00 | 0,58  | 78,86 | 67,50  | 1,33 | -        | -        | 0,02 |
| 7223 | Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni   | 29 | 22 | 28 | 0 | 0,00 | 16 | 15 | 1 | 33,33  | 13,33  | 23,83 | 1,33  | 17,88 | 57,14  | 0,76 | nadwyżka | -        | 0,01 |
| 7224 | Szlifierze narzędzi i polerowacze metali                  | 2  | 2  | 1  | 0 | 0,00 | 0  | 0  | 0 |        | 0,00   | 0,50  | 0,00  |       | 0,00   | 1,00 | -        | -        | 0,00 |
| 7231 | Mechanicy pojazdów samochodowych                          | 67 | 79 | 49 | 0 | 0,00 | 29 | 27 | 0 | 14,81  | 7,41   | 56,67 | 3,25  | 17,44 | 59,18  | 1,18 | -        | -        | 0,02 |
| 7232 | Mechanicy statków powietrznych i pokrewni                 | 0  | 0  | 1  | 0 | 0,00 | 1  | 0  | 0 |        | 0,00   | 1,00  | 0,00  |       | 100,00 |      | -        | -        | 0,00 |

|      |                                                                |    |    |    |   |       |    |    |    |        |      |       |      |       |        |      |   |              |      |
|------|----------------------------------------------------------------|----|----|----|---|-------|----|----|----|--------|------|-------|------|-------|--------|------|---|--------------|------|
| 7233 | Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych         | 28 | 29 | 28 | 0 | 0,00  | 19 | 33 | 0  | 9,09   | 0,00 | 29,58 | 3,75 | 7,89  | 67,86  | 1,04 | - | -            | 0,01 |
| 7311 | Mechanicy precyzyjni                                           | 2  | 1  | 2  | 0 | 0,00  | 1  | 0  | 0  |        | 0,00 | 1,67  | 0,00 |       | 50,00  | 0,50 | - | -            | 0,00 |
| 7313 | Jubilerzy, złotnicy i pokrewni                                 | 0  | 1  | 2  | 0 | 0,00  | 2  | 0  | 0  |        | 0,00 | 2,25  | 0,00 |       | 100,00 |      | - | max nadwyżka | 0,00 |
| 7314 | Ceramicy i pokrewni                                            | 2  | 3  | 2  | 0 | 0,00  | 2  | 0  | 0  |        | 0,00 | 2,67  | 0,00 |       | 100,00 | 1,50 | - | -            | 0,00 |
| 7315 | Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła      | 1  | 1  | 1  | 0 | 0,00  | 1  | 0  | 0  |        | 0,00 | 1,50  | 0,00 |       | 100,00 | 1,00 | - | -            | 0,00 |
| 7316 | Szyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni    |    |    |    |   |       |    |    |    |        |      |       |      |       |        |      | - | max deficyt  |      |
| 7317 | Rękodzielniczy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów        | 0  | 1  | 1  | 0 | 0,00  | 1  | 1  | 0  | 0,00   | 0,00 | 1,83  | 0,08 | 22,00 | 100,00 |      | - | -            | 0,00 |
| 7318 | Rękodzielniczy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów | 21 | 21 | 24 | 0 | 0,00  | 17 | 22 | 15 | 9,09   | 4,55 | 22,92 | 3,08 | 7,43  | 70,83  | 1,00 | - | -            | 0,01 |
| 7321 | Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku              | 1  | 0  | 2  | 0 | 0,00  | 1  | 0  | 0  |        | 0,00 | 1,33  | 0,00 |       | 50,00  | 0,00 | - | -            | 0,00 |
| 7322 | Drukarze                                                       | 9  | 12 | 10 | 1 | 10,00 | 7  | 1  | 1  | 100,00 | 0,00 | 10,17 | 0,17 | 61,00 | 70,00  | 1,33 | - | max nadwyżka | 0,00 |

|      |                                                                 |    |    |    |   |      |    |    |    |        |       |       |      |       |        |      |   |   |      |
|------|-----------------------------------------------------------------|----|----|----|---|------|----|----|----|--------|-------|-------|------|-------|--------|------|---|---|------|
| 7323 | Introligatorzy i pokrewni                                       | 7  | 7  | 6  | 0 | 0,00 | 2  | 0  | 0  |        | 0,00  | 7,00  | 0,00 |       | 33,33  | 1,00 | - | - | 0,00 |
| 7411 | Elektrycy budowlani i pokrewni                                  | 14 | 15 | 13 | 0 | 0,00 | 11 | 15 | 0  | 6,67   | 6,67  | 14,17 | 3,25 | 4,36  | 84,62  | 1,07 | - | - | 0,01 |
| 7412 | Elektromechanicy i elektromonterzy                              | 34 | 48 | 29 | 1 | 3,45 | 19 | 13 | 14 | 0,00   | 0,00  | 38,75 | 4,25 | 9,12  | 65,52  | 1,41 | - | - | 0,02 |
| 7413 | Monterzy linii elektrycznych                                    | 2  | 4  | 4  | 0 | 0,00 | 4  | 0  | 0  |        | 0,00  | 4,33  | 0,00 |       | 100,00 | 2,00 | - | - | 0,00 |
| 7421 | Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych                  | 6  | 6  | 2  | 0 | 0,00 | 0  | 0  | 0  |        | 0,00  | 3,25  | 0,00 |       | 0,00   | 1,00 | - | - | 0,00 |
| 7422 | Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych | 3  | 4  | 3  | 0 | 0,00 | 2  | 2  | 0  | 100,00 | 50,00 | 3,08  | 0,17 | 18,50 | 66,67  | 1,33 | - | - | 0,00 |
| 7511 | Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni               | 17 | 17 | 11 | 0 | 0,00 | 6  | 22 | 0  | 0,00   | 0,00  | 12,92 | 4,83 | 2,67  | 54,55  | 1,00 | - | - | 0,01 |
| 7512 | Piekarze, cukiernicy i pokrewni                                 | 38 | 40 | 27 | 1 | 3,70 | 15 | 11 | 16 | 18,18  | 18,18 | 33,00 | 5,25 | 6,29  | 55,56  | 1,05 | - | - | 0,01 |
| 7513 | Robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich                      | 1  | 0  | 2  | 0 | 0,00 | 1  | 0  | 0  |        | 0,00  | 1,92  | 0,00 |       | 50,00  | 0,00 | - | - | 0,00 |
| 7514 | Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych                      | 0  | 1  | 0  | 0 |      | 0  | 0  | 0  |        | 0,00  | 0,58  | 0,00 |       |        |      | - | - | 0,00 |
| 7521 | Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni                      |    |    |    |   |      |    |    |    |        |       |       |      |       |        |      | - | - |      |

|      |                                                                        |     |     |     |   |      |    |     |   |        |        |        |       |        |        |      |          |          |      |
|------|------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|---|------|----|-----|---|--------|--------|--------|-------|--------|--------|------|----------|----------|------|
| 7522 | Stolarze meblowi i pokrewni                                            | 21  | 26  | 17  | 0 | 0,00 | 14 | 72  | 1 | 0,00   | 0,00   | 20,33  | 15,08 | 1,35   | 82,35  | 1,24 | -        | -        | 0,01 |
| 7523 | Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna | 1   | 1   | 0   | 0 |      | 0  | 0   | 0 |        | 0,00   | 0,75   | 0,00  |        |        | 1,00 | -        | -        | 0,00 |
| 7531 | Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni                             | 27  | 25  | 34  | 0 | 0,00 | 23 | 1   | 0 | 0,00   | 0,00   | 34,58  | 0,08  | 415,00 | 67,65  | 0,93 | nadwyżka | nadwyżka | 0,01 |
| 7532 | Konstruktorzy i krojczowie odzieży                                     | 17  | 20  | 18  | 0 | 0,00 | 10 | 24  | 0 | 4,17   | 4,17   | 18,00  | 2,00  | 9,00   | 55,56  | 1,18 | -        | -        | 0,01 |
| 7533 | Szwaczki, hafciarki i pokrewni                                         | 104 | 127 | 106 | 0 | 0,00 | 70 | 142 | 0 | 0,70   | 0,70   | 116,92 | 24,83 | 4,71   | 66,04  | 1,22 | -        | -        | 0,05 |
| 7534 | Tapicerzy i pokrewni                                                   | 6   | 7   | 3   | 0 | 0,00 | 2  | 0   | 0 |        | 0,00   | 2,67   | 0,00  |        | 66,67  | 1,17 | -        | -        | 0,00 |
| 7535 | Wyprawiacze skór, garbarze i pokrewni                                  |     |     |     |   |      |    |     |   |        |        |        |       |        |        |      | -        | -        |      |
| 7536 | Obuwnicy i pokrewni                                                    | 1   | 2   | 1   | 0 | 0,00 | 1  | 0   | 0 |        | 0,00   | 1,67   | 0,00  |        | 100,00 | 2,00 | -        | -        | 0,00 |
| 7537 | Kaletnicy, rymarze i pokrewni                                          | 6   | 4   | 3   | 0 | 0,00 | 1  | 1   | 0 | 100,00 | 100,00 | 3,17   | 0,08  | 38,00  | 33,33  | 0,67 | -        | -        | 0,00 |
| 7543 | Klasyfikatorzy wyrobów przemysłowych                                   | 0   | 1   | 0   | 0 |      | 0  | 0   | 0 |        | 0,00   | 0,00   | 0,00  |        |        |      | -        | -        | 0,00 |
| 7549 | Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani   | 0   | 0   | 1   | 0 | 0,00 | 1  | 0   | 0 |        | 0,00   | 1,00   | 0,00  |        | 100,00 |      | -        | -        | 0,00 |

|      |                                                                                      |   |   |   |   |      |   |    |   |        |        |      |      |       |        |      |          |   |      |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|------|---|----|---|--------|--------|------|------|-------|--------|------|----------|---|------|
| 8111 | Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni                        | 3 | 0 | 3 | 0 | 0,00 | 0 | 0  | 0 |        | 0,00   | 2,58 | 0,00 |       | 0,00   | 0,00 | -        | - | 0,00 |
| 8113 | Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców         | 0 | 0 | 2 | 0 | 0,00 | 2 | 0  | 0 |        | 0,00   | 2,00 | 0,00 |       | 100,00 |      | -        | - | 0,00 |
| 8114 | Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni | 2 | 1 | 2 | 0 | 0,00 | 1 | 12 | 0 | 8,33   | 8,33   | 1,33 | 1,00 | 1,33  | 50,00  | 0,50 | -        | - | 0,00 |
| 8121 | Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali                      | 2 | 3 | 0 | 0 |      | 0 | 7  | 0 | 14,29  | 14,29  | 0,83 | 0,58 | 1,43  |        | 1,50 | -        | - | 0,00 |
| 8131 | Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych                        | 1 | 3 | 2 | 0 | 0,00 | 2 | 1  | 0 | 100,00 | 100,00 | 2,83 | 0,08 | 34,00 | 100,00 | 3,00 | -        | - | 0,00 |
| 8141 | Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych                                      | 3 | 2 | 1 | 0 | 0,00 | 1 | 5  | 0 | 100,00 | 20,00  | 1,00 | 0,42 | 2,40  | 100,00 | 0,67 | nadwyżka | - | 0,00 |

|      |                                                             |    |    |    |   |      |   |     |    |        |        |       |       |       |        |      |   |   |      |
|------|-------------------------------------------------------------|----|----|----|---|------|---|-----|----|--------|--------|-------|-------|-------|--------|------|---|---|------|
| 8142 | Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych | 5  | 4  | 6  | 0 | 0,00 | 3 | 3   | 1  | 66,67  | 0,00   | 4,92  | 0,33  | 14,75 | 50,00  | 0,80 | - | - | 0,00 |
| 8143 | Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych        | 3  | 3  | 0  | 0 |      | 0 | 1   | 1  | 100,00 | 100,00 | 0,25  | 0,17  | 1,50  |        | 1,00 | - | - | 0,00 |
| 8151 | Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni                | 2  | 1  | 2  | 0 | 0,00 | 1 | 1   | 0  | 0,00   | 0,00   | 1,33  | 0,08  | 16,00 | 50,00  | 0,50 | - | - | 0,00 |
| 8152 | Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich                  | 0  | 1  | 2  | 0 | 0,00 | 2 | 0   | 0  |        | 0,00   | 2,25  | 0,00  |       | 100,00 |      | - | - | 0,00 |
| 8153 | Operatorzy maszyn do szycia                                 | 19 | 13 | 14 | 0 | 0,00 | 2 | 108 | 14 | 2,78   | 0,00   | 10,25 | 10,17 | 1,01  | 14,29  | 0,68 | - | - | 0,01 |
| 8154 | Operatorzy maszyn wykończalniczych wyrobów włókienniczych   | 1  | 1  | 2  | 0 | 0,00 | 2 | 0   | 0  |        | 0,00   | 2,08  | 0,00  |       | 100,00 | 1,00 | - | - | 0,00 |
| 8155 | Operatorzy maszyn do wyprawiania futer i skór               |    |    |    |   |      |   |     |    |        |        |       |       |       |        |      | - | - |      |
| 8156 | Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni            | 1  | 1  | 3  | 0 | 0,00 | 2 | 0   | 0  |        | 0,00   | 3,42  | 0,00  |       | 66,67  | 1,00 | - | - | 0,00 |

|      |                                                                                                                  |   |   |   |   |      |   |   |   |        |        |      |      |      |        |      |                    |                    |      |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|------|---|---|---|--------|--------|------|------|------|--------|------|--------------------|--------------------|------|
| 8159 | Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanych gdzie indziej niesklasyfikowani | 2 | 2 | 2 | 0 | 0,00 | 2 | 0 | 0 |        | 0,00   | 2,58 | 0,00 |      | 100,00 | 1,00 | -                  | -                  | 0,00 |
| 8160 | Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni                                         | 2 | 1 | 1 | 0 | 0,00 | 0 | 1 | 0 | 100,00 | 100,00 | 0,75 | 0,08 | 9,00 | 0,00   | 0,50 | -                  | -                  | 0,00 |
| 8171 | Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru                                              | 2 | 0 | 2 | 0 | 0,00 | 0 | 1 | 0 | 100,00 | 0,00   | 0,25 | 0,08 | 3,00 | 0,00   | 0,00 | -                  | -                  | 0,00 |
| 8172 | Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna                                                                   | 3 | 5 | 2 | 0 | 0,00 | 1 | 0 | 0 |        | 0,00   | 2,00 | 0,00 |      | 50,00  | 1,67 | -                  | -                  | 0,00 |
| 8182 | Maszyści kotłów parowych i pokrewni                                                                              | 0 | 1 | 4 | 0 | 0,00 | 4 | 0 | 0 |        | 0,00   | 4,08 | 0,00 |      | 100,00 |      | -                  | -                  | 0,00 |
| 8183 | Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek                                    | 0 | 0 | 0 | 0 |      | 0 | 2 | 0 | 50,00  | 50,00  | 0,00 | 0,17 | 0,00 |        |      | max<br>defi<br>cyt | max<br>deficy<br>t | 0,00 |

|      |                                                                                   |    |    |    |   |      |    |    |    |        |      |       |       |       |        |      |              |          |      |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|---|------|----|----|----|--------|------|-------|-------|-------|--------|------|--------------|----------|------|
| 8189 | Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani | 0  | 1  | 0  | 0 | 0    | 0  | 0  |    | 0,00   | 0,17 | 0,00  |       |       |        | -    | -            | 0,00     |      |
| 8211 | Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych                                          | 6  | 8  | 2  | 0 | 0,00 | 0  | 2  | 0  | 100,00 | 0,00 | 2,17  | 0,17  | 13,00 | 0,00   | 1,33 | -            | -        | 0,00 |
| 8212 | Monterzy sprzętu elektrycznego                                                    | 7  | 5  | 3  | 0 | 0,00 | 0  | 0  | 0  |        | 0,00 | 2,17  | 0,00  |       | 0,00   | 0,71 | -            | -        | 0,00 |
| 8213 | Monterzy sprzętu elektronicznego                                                  | 1  | 0  | 1  | 0 | 0,00 | 1  | 0  | 0  |        | 0,00 | 0,67  | 0,00  |       | 100,00 | 0,00 | max nadwyżka | -        | 0,00 |
| 8219 | Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani                                          | 7  | 4  | 4  | 0 | 0,00 | 0  | 3  | 0  | 66,67  | 0,00 | 2,17  | 0,25  | 8,67  | 0,00   | 0,57 | -            | -        | 0,00 |
| 8311 | Maszyniści kolejowi i metra                                                       | 0  | 0  | 1  | 0 | 0,00 | 1  | 0  | 0  |        | 0,00 | 1,00  | 0,00  |       | 100,00 |      | -            | -        | 0,00 |
| 8312 | Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni                                               | 6  | 9  | 5  | 0 | 0,00 | 3  | 0  | 0  |        | 0,00 | 6,83  | 0,00  |       | 60,00  | 1,50 | -            | -        | 0,00 |
| 8322 | Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych                                       | 19 | 29 | 18 | 0 | 0,00 | 13 | 35 | 0  | 28,57  | 0,00 | 24,08 | 2,92  | 8,26  | 72,22  | 1,53 | -            | nadwyżka | 0,01 |
| 8331 | Kierowcy autobusów i motorniczo wie tramwajów                                     | 3  | 3  | 2  | 0 | 0,00 | 1  | 0  | 0  |        | 0,00 | 2,17  | 0,00  |       | 50,00  | 1,00 | -            | -        | 0,00 |
| 8332 | Kierowcy samochodów ciężarowych                                                   | 26 | 24 | 17 | 0 | 0,00 | 11 | 98 | 17 | 2,04   | 0,00 | 16,42 | 13,58 | 1,21  | 64,71  | 0,92 | nadwyżka     | -        | 0,01 |

|      |                                                                              |    |    |    |   |      |    |    |   |       |       |       |      |       |        |      |   |             |      |
|------|------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|---|------|----|----|---|-------|-------|-------|------|-------|--------|------|---|-------------|------|
| 8341 | Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych                         | 4  | 6  | 8  | 0 | 0,00 | 8  | 0  | 0 |       | 0,00  | 8,42  | 0,00 |       | 100,00 | 1,50 | - | nadwyżka    | 0,00 |
| 8342 | Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych                   | 12 | 15 | 6  | 0 | 0,00 | 3  | 3  | 0 | 66,67 | 0,00  | 9,25  | 0,25 | 37,00 | 50,00  | 1,25 | - | -           | 0,00 |
| 8343 | Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni | 1  | 1  | 2  | 0 | 0,00 | 1  | 0  | 0 |       | 0,00  | 1,75  | 0,00 |       | 50,00  | 1,00 | - | -           | 0,00 |
| 8344 | Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych                                       | 9  | 12 | 5  | 0 | 0,00 | 3  | 0  | 3 |       | 0,00  | 6,75  | 0,25 | 27,00 | 60,00  | 1,33 | - | -           | 0,00 |
| 8350 | Marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych)                           |    |    |    |   |      |    |    |   |       |       |       |      |       |        |      | - | -           |      |
| 9111 | Pomoce domowe i sprzątaczk                                                   | 1  | 1  | 2  | 0 | 0,00 | 2  | 0  | 0 |       | 0,00  | 1,50  | 0,00 |       | 100,00 | 1,00 | - | -           | 0,00 |
| 9112 | Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne                             | 37 | 37 | 37 | 1 | 2,70 | 24 | 56 | 0 | 12,50 | 7,14  | 36,50 | 6,67 | 5,48  | 64,86  | 1,00 | - | -           | 0,02 |
| 9121 | Praczk ręczne i prasowacze                                                   | 12 | 8  | 20 | 0 | 0,00 | 10 | 12 | 2 | 25,00 | 25,00 | 15,42 | 3,17 | 4,87  | 50,00  | 0,67 | - | -           | 0,01 |
| 9122 | Czyściele pojazdów                                                           | 2  | 2  | 0  | 0 |      | 0  | 0  | 0 |       | 0,00  | 0,50  | 0,00 |       |        | 1,00 | - | max deficyt | 0,00 |

|      |                                                                              |    |    |    |   |      |    |    |   |        |       |       |      |       |       |      |             |          |      |
|------|------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|---|------|----|----|---|--------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------------|----------|------|
| 9212 | Robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt                         | 1  | 0  | 1  | 0 | 0,00 | 0  | 1  | 0 | 0,00   | 0,00  | 0,25  | 0,08 | 3,00  | 0,00  | 0,00 | -           | -        | 0,00 |
| 9213 | Robotnicy wykonujący prace proste przy uprawie roślin i hodowli zwierząt     | 2  | 1  | 1  | 0 | 0,00 | 0  | 0  | 0 |        | 0,00  | 0,33  | 0,00 |       | 0,00  | 0,50 | -           | -        | 0,00 |
| 9214 | Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie              | 3  | 1  | 3  | 0 | 0,00 | 1  | 0  | 0 |        | 0,00  | 2,08  | 0,00 |       | 33,33 | 0,33 | -           | -        | 0,00 |
| 9215 | Robotnicy wykonujący prace proste w leśnictwie                               | 0  | 0  | 0  | 0 |      | 0  | 2  | 0 | 0,00   | 0,00  | 0,00  | 0,17 | 0,00  |       |      | max deficyt | -        | 0,00 |
| 9312 | Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni | 9  | 12 | 9  | 0 | 0,00 | 7  | 3  | 0 | 100,00 | 66,67 | 12,00 | 0,25 | 48,00 | 77,78 | 1,33 | -           | -        | 0,00 |
| 9313 | Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym                     | 58 | 64 | 54 | 1 | 1,85 | 36 | 31 | 4 | 29,03  | 16,13 | 57,42 | 3,92 | 14,66 | 66,67 | 1,10 | -           | -        | 0,02 |
| 9321 | Ręczni pakowacze i znakowacze                                                | 37 | 39 | 33 | 0 | 0,00 | 23 | 16 | 0 | 18,75  | 12,50 | 37,58 | 4,33 | 8,67  | 69,70 | 1,05 | -           | nadwyżka | 0,02 |

|      |                                                                                                   |    |    |    |   |      |    |    |    |       |       |       |      |       |       |      |             |   |      |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|---|------|----|----|----|-------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------------|---|------|
| 9329 | Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani                     | 42 | 56 | 31 | 0 | 0,00 | 23 | 60 | 23 | 6,67  | 5,00  | 42,83 | 7,92 | 5,41  | 74,19 | 1,33 | -           | - | 0,02 |
| 9332 | Prowadzący pojazdy ciągnięte przez zwierzęta                                                      | 0  | 1  | 0  | 0 |      | 0  | 0  | 0  |       | 0,00  | 0,33  | 0,00 |       |       |      | -           | - | 0,00 |
| 9333 | Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów                                                      | 25 | 25 | 20 | 0 | 0,00 | 10 | 48 | 7  | 0,00  | 0,00  | 20,17 | 6,58 | 3,06  | 50,00 | 1,00 | -           | - | 0,01 |
| 9334 | Układacze towarów na półkach                                                                      | 3  | 2  | 1  | 0 | 0,00 | 0  | 6  | 0  | 83,33 | 83,33 | 0,50  | 0,50 | 1,00  | 0,00  | 0,67 | -           | - | 0,00 |
| 9411 | Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food                                                  | 0  | 0  | 0  | 0 |      | 0  | 15 | 0  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 1,25 | 0,00  |       |      | max deficyt | - | 0,00 |
| 9412 | Pomoce kuchenne                                                                                   | 16 | 14 | 13 | 1 | 7,69 | 9  | 35 | 0  | 8,57  | 8,57  | 13,25 | 3,92 | 3,38  | 69,23 | 0,88 | nadwyżka    | - | 0,01 |
| 9520 | Uliczni sprzedawcy produktów (z wyłączeniem żywności o krótkim terminie przydatności do spożycia) | 1  | 2  | 0  | 0 |      | 0  | 0  | 0  |       | 0,00  | 0,58  | 0,00 |       |       | 2,00 | -           | - | 0,00 |
| 9613 | Zamiatacze i pokrewni                                                                             | 25 | 22 | 21 | 0 | 0,00 | 16 | 4  | 0  | 0,00  | 0,00  | 20,00 | 0,33 | 60,00 | 76,19 | 0,88 | nadwyżka    | - | 0,01 |
| 9621 | Gońcy, bagażowi i pokrewni                                                                        | 3  | 4  | 1  | 0 | 0,00 | 0  | 10 | 0  | 30,00 | 30,00 | 2,00  | 0,83 | 2,40  | 0,00  | 1,33 | -           | - | 0,00 |

|       |                                                                    |      |      |      |    |      |      |      |     |       |       |       |       |      |       |      |         |   |      |
|-------|--------------------------------------------------------------------|------|------|------|----|------|------|------|-----|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|---------|---|------|
| 9622  | Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste                        | 0    | 1    | 0    | 0  |      | 0    | 55   | 0   | 5,45  | 5,45  | 0,25  | 14,58 | 0,02 |       |      | deficyt | - | 0,01 |
| 9623  | Odczytujący liczniki i wybierający monety z automatów              | 0    | 1    | 0    | 0  |      | 0    | 0    | 0   |       | 0,00  | 0,17  | 0,00  |      |       |      | -       | - | 0,00 |
| 9629  | Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani | 20   | 18   | 16   | 0  | 0,00 | 4    | 6    | 3   | 66,67 | 66,67 | 14,67 | 20,75 | 0,71 | 25,00 | 0,90 | -       | - | 0,01 |
| Razem |                                                                    | 2794 | 2981 | 2100 | 45 | 2,14 | 1212 | 2375 | 551 | 21,60 | 10,95 | X     | X     | X    | X     | X    | X       | X | X    |

\* 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 2. 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* | koniec grudnia roku poprzedniego | koniec maja roku sprawozdawczego | koniec grudnia roku poprzedniego                                | koniec maja roku sprawozdawczego |
| CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO "IMPULS" PRZY OŚRODKU ODNOWY BIOLOGICZNEJ "IMPULS" S.C. | 0                                                                   | 0                           | 0                                | 2                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. HENRYKA SIENKIEWICZA W KOLUSZKACH                          | 88                                                                  | 0                           | 2                                | 1                                | 2,27%                                                           | 1,14%                            |
| II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W KOLUSZKACH                                                  | 52                                                                  | 0                           | 0                                | 0                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE                                                                  | 0                                                                   | 0                           | 3                                | 0                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH                                                    | 0                                                                   | 0                           | 1                                | 0                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ATUT"                                             | 0                                                                   | 0                           | 1                                | 0                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W TUSZYNIE                                         | 0                                                                   | 0                           | 14                               | 3                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. JANA PAWŁA II W TUSZYNIE                                     | 14                                                                  | 0                           | 0                                | 0                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 3                                                             | 0                                                                   | 0                           | 1                                | 0                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA "EDUKATOR" W BRZĘZINACH                                       | 0                                                                   | 0                           | 2                                | 1                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA DLA DOROSŁYCH EDUKACJI INNOWACYJNEJ W ŁODZI                   | 0                                                                   | 0                           | 1                                | 2                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| PUBLICZNA ZAOCZNA POLICEALNA SZKOŁA "COSINUS" W ŁODZI                                    | 0                                                                   | 0                           | 2                                | 1                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| SZKOŁA "CZTERY PORY ROKU" WIZAŻU, STYLIZACJI, CHARAKTERYZACJI                            | 0                                                                   | 0                           | 0                                | 1                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| SZKOŁA POLICEALNA W CZARNOCINIE                                                          | 0                                                                   | 0                           | 1                                | 0                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY W KOLUSZKACH                                  | 3                                                                   | 0                           | 1                                | 1                                | 33,33%                                                          | 33,33%                           |
| TECHNIKUM NR 1 W KOLUSZKACH                                                              | 19                                                                  | 10                          | 5                                | 3                                | 26,32%                                                          | 15,79%                           |
| TECHNIKUM NR 12 W ZESPOLE SZKÓŁ PRZEMYSŁU MODY                                           | 0                                                                   | 0                           | 2                                | 0                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| TECHNIKUM NR 2 W KOLUSZKACH                                                              | 58                                                                  | 42                          | 9                                | 1                                | 15,52%                                                          | 1,72%                            |
| TECHNIKUM NR 22 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 22                                 | 0                                                                   | 0                           | 1                                | 2                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| TECHNIKUM NR 3 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 3                                   | 0                                                                   | 0                           | 3                                | 0                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |

|                                                                           |    |   |   |   |        |        |
|---------------------------------------------------------------------------|----|---|---|---|--------|--------|
| TECHNIKUM NR 4 W ZESPOLE SZKÓŁ GASTRONOMICZNYCH                           | 0  | 0 | 0 | 1 | 0,00%  | 0,00%  |
| TECHNIKUM NR 6 W ZESPOLE SZKÓŁ PRZEMYSŁU SPOŻYWCZEGO                      | 0  | 0 | 1 | 1 | 0,00%  | 0,00%  |
| TECHNIKUM NR 7 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 7                    | 0  | 0 | 5 | 1 | 0,00%  | 0,00%  |
| TECHNIKUM NR 9 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 9                    | 0  | 0 | 1 | 0 | 0,00%  | 0,00%  |
| TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE DLA DOROSŁYCH W KOLUSZKACH                        | 0  | 0 | 0 | 2 | 0,00%  | 0,00%  |
| TECHNIKUM W CZARNOCINIE                                                   | 0  | 0 | 2 | 0 | 0,00%  | 0,00%  |
| TECHNIKUM W ZESPOLE SZKÓŁ NR 1 W BRATOSZEWICACH                           | 0  | 0 | 1 | 0 | 0,00%  | 0,00%  |
| UZUPEŁNIAJĄCE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W TUSZYNIE            | 0  | 0 | 7 | 9 | 0,00%  | 0,00%  |
| ZAOCZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE                                           | 20 | 0 | 2 | 2 | 10,00% | 10,00% |
| ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 15 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 15 | 0  | 0 | 1 | 1 | 0,00%  | 0,00%  |
| ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 4 W ZESPOLE SZKÓŁ GASTRONOMICZNYCH          | 0  | 0 | 1 | 0 | 0,00%  | 0,00%  |
| ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 7 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 7   | 0  | 0 | 3 | 1 | 0,00%  | 0,00%  |
| ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 9 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 9   | 0  | 0 | 1 | 0 | 0,00%  | 0,00%  |
| ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W KOLUSZKACH                                   | 36 | 8 | 3 | 1 | 8,33%  | 2,78%  |

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

**Załącznik 3. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2016 roku (cd.)**

| 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* | koniec grudnia roku sprawozdawczego | koniec grudnia roku sprawozdawczego                             |
| CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO "IMPULS" PRZY OŚRODKU ODNOWY BIOLOGICZNEJ "IMPULS" S.C. | 0                                                                      | 0                           | 1                                   | 0,00%                                                           |
| CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO "MEDYK"                                                 | 0                                                                      | 0                           | 1                                   | 0,00%                                                           |
| I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. HENRYKA SIENKIEWICZA W KOLUSZKACH                          | 97                                                                     | 0                           | 3                                   | 3,09%                                                           |
| II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W KOLUSZKACH                                                  | 47                                                                     | 0                           | 0                                   | 0,00%                                                           |
| LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE                                                                  | 0                                                                      | 0                           | 1                                   | 0,00%                                                           |
| LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH                                                    | 0                                                                      | 0                           | 1                                   | 0,00%                                                           |
| LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W TUSZYNIE                                         | 0                                                                      | 0                           | 4                                   | 0,00%                                                           |
| LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. JANA PAWŁA II W TUSZYNIE                                     | 19                                                                     | 0                           | 3                                   | 15,79%                                                          |
| LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 2                                                             | 0                                                                      | 0                           | 1                                   | 0,00%                                                           |
| LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 3                                                             | 0                                                                      | 0                           | 1                                   | 0,00%                                                           |
| LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 44                                                            | 0                                                                      | 0                           | 1                                   | 0,00%                                                           |
| POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA "ŻAK"                                                         | 0                                                                      | 0                           | 1                                   | 0,00%                                                           |
| POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA DLA DOROSŁYCH EDUKACJI INNOWACYJNEJ W ŁODZI                   | 0                                                                      | 0                           | 1                                   | 0,00%                                                           |
| POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA NR 1 W ŁODZI                                                  | 0                                                                      | 0                           | 1                                   | 0,00%                                                           |
| PUBLICZNA ZAOCZNA POLICEALNA SZKOŁA "COSINUS" W ŁODZI                                    | 0                                                                      | 0                           | 1                                   | 0,00%                                                           |
| SZKOŁA POLICEALNA W CZARNOCINIE                                                          | 0                                                                      | 0                           | 1                                   | 0,00%                                                           |
| SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY W KOLUSZKACH                                  | 2                                                                      | 0                           | 0                                   | 0,00%                                                           |
| TECHNIKUM NR 1 W KOLUSZKACH                                                              | 11                                                                     | 0                           | 1                                   | 9,09%                                                           |
| TECHNIKUM NR 17 W ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNO-INFORMATYCZNYCH                               | 0                                                                      | 0                           | 1                                   | 0,00%                                                           |
| TECHNIKUM NR 18 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 18                                 | 0                                                                      | 0                           | 2                                   | 0,00%                                                           |
| TECHNIKUM NR 2 W KOLUSZKACH                                                              | 40                                                                     | 16                          | 4                                   | 10,00%                                                          |
| TECHNIKUM NR 2 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 2                                   | 0                                                                      | 0                           | 1                                   | 0,00%                                                           |
| TECHNIKUM NR 22 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 22                                 | 0                                                                      | 0                           | 1                                   | 0,00%                                                           |
| TECHNIKUM NR 3 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 3                                   | 0                                                                      | 0                           | 1                                   | 0,00%                                                           |
| TECHNIKUM NR 7 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 7                                   | 0                                                                      | 0                           | 6                                   | 0,00%                                                           |
| TECHNIKUM W CZARNOCINIE                                                                  | 0                                                                      | 0                           | 2                                   | 0,00%                                                           |
| TECHNIKUM W SZYDŁOWIE                                                                    | 0                                                                      | 0                           | 1                                   | 0,00%                                                           |
| UZUPEŁNIAJĄCE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W TUSZYNIE                           | 0                                                                      | 0                           | 1                                   | 0,00%                                                           |
| ZAOCZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE                                                          | 0                                                                      | 0                           | 1                                   | 0,00%                                                           |
| ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W KOLUSZKACH                                                  | 37                                                                     | 6                           | 4                                   | 10,81%                                                          |

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

**Załącznik 4. 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 |
| Analitycy finansowi                                           |                                                                     |                             |                                   | 0                                |                                  | 1                                |                                                             |                                  |                                                              | 0,00%                                    |
| Asystenci dentystyczni                                        |                                                                     |                             | 0                                 | 0                                | 1                                | 1                                |                                                             |                                  | 0,00%                                                        | 0,00%                                    |
| Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni                   |                                                                     |                             | 0                                 | 0                                | 4                                | 3                                |                                                             |                                  | 0,00%                                                        | 0,00%                                    |
| Blacharze                                                     |                                                                     |                             | 0                                 | 0                                | 2                                | 1                                |                                                             |                                  | 0,00%                                                        | 0,00%                                    |
| Chemicy                                                       |                                                                     |                             | 0                                 | 0                                | 1                                | 1                                |                                                             |                                  | 0,00%                                                        | 0,00%                                    |
| Cieśle i stolarze budowlani                                   |                                                                     |                             | 0                                 | 0                                | 5                                | 5                                |                                                             |                                  | 0,00%                                                        | 0,00%                                    |
| Dietetycy i żywieniowcy                                       |                                                                     |                             | 1                                 | 0                                | 5                                | 4                                |                                                             |                                  | 20,00%                                                       | 0,00%                                    |
| Drukarze                                                      |                                                                     |                             |                                   | 0                                |                                  | 1                                |                                                             |                                  |                                                              | 0,00%                                    |
| Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni                           |                                                                     |                             | 0                                 | 0                                | 2                                | 2                                |                                                             |                                  | 0,00%                                                        | 0,00%                                    |
| Ekonomiści                                                    |                                                                     |                             | 0                                 | 0                                | 2                                | 2                                |                                                             |                                  | 0,00%                                                        | 0,00%                                    |
| Elektromechanicy i elektrycy                                  |                                                                     |                             | 0                                 | 0                                | 17                               | 23                               |                                                             |                                  | 0,00%                                                        | 0,00%                                    |
| Elektrycy budowlani i pokrewni                                |                                                                     |                             | 1                                 | 0                                | 6                                | 6                                |                                                             |                                  | 16,67%                                                       | 0,00%                                    |
| Formierze odlewniczy i pokrewni                               |                                                                     |                             | 0                                 |                                  | 1                                |                                  |                                                             |                                  | 0,00%                                                        |                                          |
| Fotografowie                                                  |                                                                     |                             |                                   | 0                                |                                  | 3                                |                                                             |                                  |                                                              | 0,00%                                    |
| Fryzjerzy                                                     |                                                                     |                             | 0                                 | 1                                | 7                                | 11                               |                                                             |                                  | 0,00%                                                        | 9,09%                                    |
| Gospodarze budynków                                           |                                                                     |                             |                                   | 0                                |                                  | 1                                |                                                             |                                  |                                                              | 0,00%                                    |
| Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni |                                                                     |                             | 0                                 | 0                                | 1                                | 3                                |                                                             |                                  | 0,00%                                                        | 0,00%                                    |
| Hydraulicy i monterzy rurociągów                              |                                                                     |                             | 0                                 | 0                                | 9                                | 12                               |                                                             |                                  | 0,00%                                                        | 0,00%                                    |
| Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej                     |                                                                     |                             | 0                                 | 0                                | 1                                | 1                                |                                                             |                                  | 0,00%                                                        | 0,00%                                    |
| Intralogicy i pokrewni                                        |                                                                     |                             | 0                                 | 0                                | 1                                | 1                                |                                                             |                                  | 0,00%                                                        | 0,00%                                    |
| Kaletnicy, rymarzy i pokrewni                                 |                                                                     |                             |                                   | 0                                |                                  | 1                                |                                                             |                                  |                                                              | 0,00%                                    |
| Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych                        |                                                                     |                             | 0                                 |                                  | 1                                |                                  |                                                             |                                  | 0,00%                                                        |                                          |
| Kierowcy samochodów ciężarowych                               |                                                                     |                             | 0                                 | 0                                | 1                                | 1                                |                                                             |                                  | 0,00%                                                        | 0,00%                                    |

|                                                                                   |   |   |   |   |    |    |        |        |       |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|----|----|--------|--------|-------|--------|
| Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych                                       |   |   | 0 | 0 | 1  | 2  |        |        | 0,00% | 0,00%  |
| Konstruktorzy i krojczowie odzieży                                                |   |   | 0 |   | 1  |    |        |        | 0,00% |        |
| Konsultanci i inni pracownicy biur podróży                                        |   |   |   | 0 |    | 1  |        |        |       | 0,00%  |
| Kosmetyczki i pokrewni                                                            |   |   | 0 | 1 | 3  | 3  |        |        | 0,00% | 33,33% |
| Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni                                        |   |   | 0 | 0 | 20 | 25 |        |        | 0,00% | 0,00%  |
| Kucharze                                                                          | 1 | 1 | 0 | 0 | 13 | 15 | 0,00%  | 0,00%  | 0,00% | 0,00%  |
| Magazynierzy i pokrewni                                                           |   |   | 0 | 0 | 1  | 1  |        |        | 0,00% | 0,00%  |
| Malarze budowlani i pokrewni                                                      |   |   | 0 | 0 | 7  | 7  |        |        | 0,00% | 0,00%  |
| Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni                                 |   |   | 0 | 0 | 2  | 2  |        |        | 0,00% | 0,00%  |
| Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych                            |   |   | 0 | 0 | 28 | 29 |        |        | 0,00% | 0,00%  |
| Mechanicy pojazdów samochodowych                                                  | 6 | 6 | 1 | 1 | 23 | 17 | 16,67% | 16,67% | 4,35% | 5,88%  |
| Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych                   |   |   | 0 | 0 | 3  | 4  |        |        | 0,00% | 0,00%  |
| Monterzy linii elektrycznych                                                      |   |   | 0 | 0 | 1  | 1  |        |        | 0,00% | 0,00%  |
| Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych                                          |   |   | 0 | 0 | 2  | 2  |        |        | 0,00% | 0,00%  |
| Murarze i pokrewni                                                                |   |   | 1 | 1 | 11 | 10 |        |        | 9,09% | 10,00% |
| Ogrodnicy                                                                         |   |   | 0 | 0 | 3  | 4  |        |        | 0,00% | 0,00%  |
| Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani |   |   | 0 |   | 1  |    |        |        | 0,00% |        |
| Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni                                  |   |   | 0 | 0 | 1  | 1  |        |        | 0,00% | 0,00%  |
| Operatorzy maszyn do szycia                                                       |   |   |   | 0 |    | 1  |        |        |       | 0,00%  |
| Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i                   |   |   | 0 | 0 | 1  | 5  |        |        | 0,00% | 0,00%  |

|                                                                              |  |  |   |   |   |    |  |  |         |         |
|------------------------------------------------------------------------------|--|--|---|---|---|----|--|--|---------|---------|
| pokrewni                                                                     |  |  |   |   |   |    |  |  |         |         |
| Operatorzy maszyn prędkalniczych i pokrewni                                  |  |  | 0 | 0 | 1 | 1  |  |  | 0,00%   | 0,00%   |
| Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich                                   |  |  | 0 | 0 | 1 | 1  |  |  | 0,00%   | 0,00%   |
| Operatorzy maszyn wykończalniczych wyrobów włókienniczych                    |  |  | 0 | 0 | 1 | 1  |  |  | 0,00%   | 0,00%   |
| Operatorzy sieci i systemów komputerowych                                    |  |  | 1 |   | 1 |    |  |  | 100,00% |         |
| Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych                   |  |  |   | 0 |   | 1  |  |  |         | 0,00%   |
| Operatorzy urządzeń energetycznych                                           |  |  | 0 | 0 | 4 | 3  |  |  | 0,00%   | 0,00%   |
| Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców |  |  | 0 | 0 | 1 | 1  |  |  | 0,00%   | 0,00%   |
| Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych                         |  |  | 0 |   | 1 |    |  |  | 0,00%   |         |
| Piekarze, cukiernicy i pokrewni                                              |  |  | 0 | 0 | 8 | 10 |  |  | 0,00%   | 0,00%   |
| Pomoce i sprzętaczkę biurowe, hotelowe i pokrewne                            |  |  | 0 | 0 | 1 | 1  |  |  | 0,00%   | 0,00%   |
| Pomocniczy personel medyczny                                                 |  |  | 1 | 1 | 1 | 1  |  |  | 100,00% | 100,00% |
| Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy                                       |  |  | 0 | 0 | 2 | 1  |  |  | 0,00%   | 0,00%   |
| Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu                        |  |  | 2 | 0 | 7 | 3  |  |  | 28,57%  | 0,00%   |
| Pracownicy ochrony osób i mienia                                             |  |  |   | 0 |   | 1  |  |  |         | 0,00%   |
| Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej             |  |  | 0 | 0 | 1 | 1  |  |  | 0,00%   | 0,00%   |
| Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni                         |  |  | 0 | 0 | 2 | 1  |  |  | 0,00%   | 0,00%   |

|                                                                               |    |    |   |   |    |    |        |       |        |        |
|-------------------------------------------------------------------------------|----|----|---|---|----|----|--------|-------|--------|--------|
| gdzie indziej niesklasyfikowani                                               |    |    |   |   |    |    |        |       |        |        |
| Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym                      |    |    | 0 | 0 | 2  | 2  |        |       | 0,00%  | 0,00%  |
| Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani |    |    | 0 | 0 | 2  | 1  |        |       | 0,00%  | 0,00%  |
| Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej                                      |    |    | 0 | 0 | 2  | 2  |        |       | 0,00%  | 0,00%  |
| Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby         |    |    | 0 |   | 2  |    |        |       | 0,00%  |        |
| Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów                        |    |    | 0 | 0 | 1  | 1  |        |       | 0,00%  | 0,00%  |
| Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów                 |    |    | 0 | 0 | 8  | 4  |        |       | 0,00%  | 0,00%  |
| Spawacze i pokrewni                                                           |    |    | 0 | 0 | 2  | 2  |        |       | 0,00%  | 0,00%  |
| Spedytorzy i pokrewni                                                         | 31 | 31 | 2 | 0 | 5  | 4  | 6,45%  | 0,00% | 40,00% | 0,00%  |
| Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)                                             | 1  | 1  | 0 | 0 | 21 | 21 | 0,00%  | 0,00% | 0,00%  | 0,00%  |
| Stolarze meblowi i pokrewni                                                   |    |    | 0 | 0 | 9  | 9  |        |       | 0,00%  | 0,00%  |
| Strażacy                                                                      |    |    | 0 | 0 | 1  | 1  |        |       | 0,00%  | 0,00%  |
| Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych                        |    |    | 0 | 1 | 2  | 3  |        |       | 0,00%  | 33,33% |
| Szwaczki, hafciarki i pokrewni                                                |    |    | 0 | 0 | 12 | 12 |        |       | 0,00%  | 0,00%  |
| Tapicerzy i pokrewni                                                          |    |    | 0 | 0 | 2  | 1  |        |       | 0,00%  | 0,00%  |
| Technicy budownictwa                                                          |    |    | 2 | 0 | 4  | 3  |        |       | 50,00% | 0,00%  |
| Technicy elektronicy i pokrewni                                               | 11 | 11 | 0 | 0 | 2  | 3  | 0,00%  | 0,00% | 0,00%  | 0,00%  |
| Technicy elektrycy                                                            |    |    | 0 |   | 1  |    |        |       | 0,00%  |        |
| Technicy farmaceutyczni                                                       |    |    | 0 |   | 2  |    |        |       | 0,00%  |        |
| Technicy fizjoterapii i masażyści                                             |    |    | 0 | 0 | 2  | 1  |        |       | 0,00%  | 0,00%  |
| Technicy mechanicy                                                            | 6  | 6  | 2 | 0 | 8  | 6  | 33,33% | 0,00% | 25,00% | 0,00%  |
| Technicy medyczni i                                                           |    |    | 0 | 0 | 2  | 1  |        |       | 0,00%  | 0,00%  |

|                                                                         |   |   |   |   |    |    |        |        |        |        |
|-------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|----|----|--------|--------|--------|--------|
| dentystyczni                                                            |   |   |   |   |    |    |        |        |        |        |
| Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni                        |   |   | 0 | 0 | 1  | 1  |        |        | 0,00%  | 0,00%  |
| Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani |   |   | 1 | 0 | 6  | 5  |        |        | 16,67% | 0,00%  |
| Technicy rolnictwa i pokrewni                                           |   |   | 0 | 1 | 3  | 5  |        |        | 0,00%  | 20,00% |
| Technicy technologii żywności                                           |   |   | 1 | 1 | 2  | 3  |        |        | 50,00% | 33,33% |
| Technicy weterynarii                                                    |   |   | 0 | 0 | 1  | 1  |        |        | 0,00%  | 0,00%  |
| Technicy wsparcia informatycznego i technicznego                        | 4 | 4 | 2 | 1 | 4  | 5  | 50,00% | 25,00% | 50,00% | 20,00% |
| Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni                 |   |   | 0 | 0 | 16 | 16 |        |        | 0,00%  | 0,00%  |
| Ślusarze i pokrewni                                                     |   |   | 0 | 0 | 22 | 20 |        |        | 0,00%  | 0,00%  |
| Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych               |   |   | 0 | 0 | 3  | 4  |        |        | 0,00%  | 0,00%  |
| Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani        |   |   | 0 | 0 | 1  | 1  |        |        | 0,00%  | 0,00%  |
| Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp                |   |   | 0 | 0 | 1  | 1  |        |        | 0,00%  | 0,00%  |

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

\*\* Wg zawodu wyuczonego.

**Załącznik 5. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2016 roku (cd.)**

| Nazwa elementarnej grupy zawodów                                         | Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym |                             | Liczba bezrobotnych absolwentów**   | Liczba bezrobotnych                 | Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%) | Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|                                                                          | ogółem                                                                 | posiadający tytuł zawodowy* | koniec grudnia roku sprawozdawczego | koniec grudnia roku sprawozdawczego | koniec grudnia roku sprawozdawczego                             | koniec grudnia roku sprawozdawczego                          |
| Analitycy finansowi                                                      |                                                                        |                             | 0                                   | 1                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni                              |                                                                        |                             | 0                                   | 1                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Błacharze                                                                |                                                                        |                             | 0                                   | 1                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Dietetycy i żywieniowcy                                                  |                                                                        |                             | 1                                   | 5                                   |                                                                 | 20,00%                                                       |
| Drukarze                                                                 |                                                                        |                             | 1                                   | 1                                   |                                                                 | 100,00%                                                      |
| Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni                                      |                                                                        |                             | 0                                   | 2                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Ekonomiści                                                               |                                                                        |                             | 0                                   | 2                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Elektromechanicy i elektrycy                                             |                                                                        |                             | 0                                   | 5                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Fotografowie                                                             |                                                                        |                             | 0                                   | 1                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Fryzjerzy                                                                |                                                                        |                             | 0                                   | 4                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Hydraulicy i monterzy rurociągów                                         |                                                                        |                             | 0                                   | 1                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Instruktorzy nauki jazdy                                                 |                                                                        |                             | 0                                   | 1                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Introligatorzy i pokrewni                                                |                                                                        |                             | 0                                   | 1                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Kosmetyczki i pokrewni                                                   |                                                                        |                             | 0                                   | 1                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni                               |                                                                        |                             | 0                                   | 6                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Kucharze                                                                 | 4                                                                      | 4                           | 1                                   | 10                                  | 25,00%                                                          | 10,00%                                                       |
| Malarze budowlani i pokrewni                                             |                                                                        |                             | 0                                   | 1                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni                        |                                                                        |                             | 0                                   | 1                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych                   |                                                                        |                             | 0                                   | 7                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Mechanicy pojazdów samochodowych                                         | 1                                                                      | 1                           | 0                                   | 10                                  | 0,00%                                                           | 0,00%                                                        |
| Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni                         |                                                                        |                             | 0                                   | 1                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni |                                                                        |                             | 0                                   | 1                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Operatorzy urządzeń energetycznych                                       |                                                                        |                             | 0                                   | 1                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Operatorzy urządzeń teleinformatycznych                                  |                                                                        |                             | 0                                   | 1                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |

|                                                                                      |   |   |   |   |        |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|--------|---------|
| Piekarze, cukiernicy i pokrewni                                                      |   |   | 0 | 5 |        | 0,00%   |
| Pomocniczy personel medyczny                                                         |   |   | 0 | 1 |        | 0,00%   |
| Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji                                |   |   | 0 | 1 |        | 0,00%   |
| Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani                         |   |   | 1 | 1 |        | 100,00% |
| Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu                                |   |   | 0 | 3 |        | 0,00%   |
| Pracownicy ochrony osób i mienia                                                     |   |   | 0 | 1 |        | 0,00%   |
| Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej                     |   |   | 0 | 1 |        | 0,00%   |
| Recepcjoniści hotelowi                                                               |   |   | 0 | 1 |        | 0,00%   |
| Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani |   |   | 0 | 1 |        | 0,00%   |
| Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka                                       |   |   | 0 | 1 |        | 0,00%   |
| Spedytorzy i pokrewni                                                                | 7 | 7 | 2 | 7 | 28,57% | 28,57%  |
| Sprzedawcy sklepowi (ekspedienty)                                                    | 1 | 1 | 0 | 7 | 0,00%  | 0,00%   |
| Stolarze meblowi i pokrewni                                                          |   |   | 0 | 2 |        | 0,00%   |
| Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych                               |   |   | 2 | 3 |        | 66,67%  |
| Szwaczki, hafciarki i pokrewni                                                       |   |   | 0 | 3 |        | 0,00%   |
| Technicy budownictwa                                                                 |   |   | 0 | 2 |        | 0,00%   |
| Technicy elektroniki i pokrewni                                                      | 9 | 9 | 2 | 4 | 22,22% | 50,00%  |
| Technicy elektrycy                                                                   |   |   | 0 | 1 |        | 0,00%   |
| Technicy fizjoterapii i masażyści                                                    |   |   | 0 | 1 |        | 0,00%   |
| Technicy mechanicy                                                                   |   |   | 2 | 7 |        | 28,57%  |
| Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani              |   |   | 3 | 5 |        | 60,00%  |
| Technicy rolnictwa i pokrewni                                                        |   |   | 0 | 4 |        | 0,00%   |
| Technicy technologii żywności                                                        |   |   | 0 | 1 |        | 0,00%   |
| Technicy weterynarii                                                                 |   |   | 1 | 1 |        | 100,00% |
| Technicy wsparcia informatycznego i technicznego                                     |   |   | 0 | 4 |        | 0,00%   |

|                                                                  |  |  |   |   |  |         |
|------------------------------------------------------------------|--|--|---|---|--|---------|
| Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni          |  |  | 0 | 4 |  | 0,00%   |
| Ślusarze i pokrewni                                              |  |  | 0 | 1 |  | 0,00%   |
| Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych        |  |  | 0 | 3 |  | 0,00%   |
| Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany |  |  | 0 | 1 |  | 0,00%   |
| Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp         |  |  | 2 | 2 |  | 100,00% |

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

\*\* Wg zawodu wyuczonego.

Do sporządzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych dla powiatu łódzkiego wschodniego w 2016 r. wykorzystano:

1. Ustawa z dnia 20 kwietnia 2004 roku o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy (Dz. U. 2016.645 z późn. zm.)
2. Klasyfikacja Zawodów i Specjalności (wprowadzoną rozporządzeniem MPiPS z dnia 7 sierpnia 2014 r. w sprawie klasyfikacji zawodów i specjalności na potrzeby rynku pracy oraz zakresu jej stosowania – Dz.U z 2014 r., poz.1145)
3. „Ostateczna wersja metodologii prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych na lokalnym rynku pracy” Instytut Nauk Społeczno – Ekonomicznych w Łodzi