

WOJEWÓDZKI URZĄD PRACY W BIAŁYMSTOKU

---

## Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w województwie podlaskim w 2016 roku

---



BIAŁYSTOK, czerwiec 2017

# Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

---

## Spis treści

Wstęp .....	3
1. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy .....	11
1.1. Bezrobotni i oferty pracy .....	11
1.2. Popyt na pracę .....	18
2. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych .....	20
3. Analiza umiejętności i uprawnień .....	24
4. Analiza rynku edukacyjnego .....	28
4.1. Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych oraz studentów ostatniego roku studiów .....	28
4.2. Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych .....	34
5. Analiza lokalnych rynków pracy na bazie badania kwestionariuszowego .....	36
Podsumowanie .....	39
Załącznik 1. Rynek pracy .....	42
Załącznik 2. Rynek edukacyjny .....	60

# Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

---

## Wstęp

Prowadzenie monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych jest jednym z zadań samorządu powiatu w zakresie polityki rynku pracy, określonych przez ustawę z 20 kwietnia 2004r. o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy (t. j. Dz. U. z 2015 r. poz. 149 z późn. zm.). Monitoring prowadzony jest zgodnie z jednolitymi wytycznymi rekomendowanymi przez Departament Rynku Pracy Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej.

Pierwsze zalecenia metodyczne, przygotowane przez odpowiedni organ ministerstwa, obowiązywały urzędy pracy począwszy od 2005 roku. Rekomendacje tam zawarte bazowały na koncepcji monitoringu autorstwa prof. M. Kabaja, która została przedstawiona na krajowej konferencji statystyków urzędów pracy w 1995 roku. Dynamicznie zmieniający się rynek pracy wymusił modyfikacje w sposobie opracowywania monitoringu, zainicjowane przez same urzędy pracy. W związku z tym, Departament Rynku Pracy podjął decyzję o przygotowaniu nowych zaleceń metodycznych<sup>1</sup>, na bazie których powstał niniejszy raport.

Prowadzenie monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych przez publiczne służby zatrudnienia ma na celu:

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

Niniejsza publikacja stanowi raport z monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych w województwie podlaskim dotyczącego rocznego okresu sprawozdawczego – za 2016 rok, który został opracowany zgodnie z nową metodologią.

---

<sup>1</sup> Ostateczna wersja metodologii prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych na lokalnym rynku pracy. Opracowanie nowych zaleceń metodycznych prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych na lokalnym rynku pracy, Instytut Nauk Społeczno-Ekonomicznych w Łodzi, na zlecenie MRPiPS [http://mz.praca.gov.pl/Puls2/MZ/metodologia\\_1.pdf](http://mz.praca.gov.pl/Puls2/MZ/metodologia_1.pdf)

# Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

---

## **Główne założenia prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych:**

1. Monitoring prowadzony jest na trójszczeblowym poziomie sprawozdawczości: lokalnym, regionalnym i krajowym.
2. Monitoring zasadniczo zawiera część diagnostyczną dotyczącą ostatniego okresu sprawozdawczego oraz część prognostyczną dotyczącą kolejnego okresu sprawozdawczego, aczkolwiek w opracowaniu za 2016 rok zrezygnowano z tej części raportu ze względu na przełożenie przez MRPiPS aktualizacji narzędzia do prognozy zatrudnienia na 2018 rok.
3. W zakres monitoringu wchodzi analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy, stworzenie rankingu zawodów i kwalifikacji deficytowych i nadwyżkowych oraz analiza i prognoza lokalnego rynku pracy na podstawie wyników badania kwestionariuszowego.
4. Rankingi zawodów (w agregacji do elementarnych grup zawodów KZiS<sup>2</sup>) i kwalifikacji konstruowane są w oparciu o dane gromadzone przez PUP (bezrobotni, niesubsydiowane oferty pracy) oraz wyniki badania ofert pracy w internecie.
5. Identyfikacja deficytu i nadwyżki następuje w oparciu o trzy mierniki: wskaźnik dostępności oferty pracy, wskaźnik długotrwałego bezrobocia, wskaźnik płynności bezrobotnych.
6. Zawody i kwalifikacje deficytowe i nadwyżkowe grupowane są według natężenia deficytu i nadwyżki – na maksymalnie, średnio i mało deficytowe/nadwyżkowe – według miernika bezrobotnych na 1 ofertę pracy.
7. Kalkulacja mierników nie obejmuje swym zakresem specyficznych i nietypowych dla danego obszaru – elementarnych grup zawodów i kwalifikacji.

## **Definicje stosowanych pojęć i terminów**

**Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych** – proces systematycznego obserwowania zjawisk zachodzących na rynku pracy dotyczących kształtowania się popytu na pracę i podaży zasobów pracy w przekroju terytorialno-zawodowym oraz formułowania na tej pod-

---

<sup>2</sup> Użyte w raporcie nazwy oraz kody zawodów są zgodne z *Klasyfikacją zawodów i specjalności na potrzeby rynku pracy* wprowadzoną rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 7 sierpnia 2014 r. w sprawie klasyfikacji zawodów i specjalności na potrzeby rynku pracy oraz zakresu jej stosowania (Dz. U. 2014 poz. 1145 z późn. zmianami).

## Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

---

stawie ocen, wniosków oraz prognoz niezbędnych dla prawidłowego funkcjonowania systemów: szkolenia bezrobotnych oraz kształcenia zawodowego.

**Zawody deficytowe** to takie, na które istnieje na rynku pracy wyższe zapotrzebowanie niż liczba bezrobotnych w danym zawodzie. Na potrzeby opracowania rankingu zawodów deficytowych zdefiniowano je jako te, dla których liczba ofert pracy jest wyższa niż liczba bezrobotnych, odsetek długotrwale bezrobotnych nie przekracza wartości mediany (obliczonej dla ww. odsetka dla wszystkich grup zawodów poddanych analizie), 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 nie przekracza wartości mediany (obliczonej dla ww. odsetka dla wszystkich grup zawodów poddanych analizie), 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, odsetek długotrwałego bezrobocia jest wyższy niż wartość mediany (obliczona dla ww. odsetka dla wszystkich grup zawodów poddanych analizie), a napływ bezrobotnych przewyższa ich odpływ w danym okresie sprawozdawczym.

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

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

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

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

# Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

---

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

**Oferta pracy** to zgłoszenie przez pracodawcę do powiatowego urzędu pracy lub umieszczenie w internetowych serwisach rekrutacyjnych oraz w Biuletynach 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 bezrobotnych pozostających bez pracy powyżej dwunastu miesięcy od dnia zarejestrowania się.

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

## **Wykorzystywane źródła danych:**

1. System Syriusz<sup>Std</sup>
2. Badanie ofert pracy podmiotów publicznych (WUP) – nie było prowadzone w 2015r.
3. Badanie ofert pracy w Internecie (WUP) – publikowanych na portalu zielonalinia.gov.pl
4. Badanie kwestionariuszowe przedsiębiorstw (PUP)
5. System Informacji Oświatowej MEN (PUP, WUP, MRPiPS)
6. Sprawozdanie o studiach wyższych GUS (WUP, MRPiPS)
7. Badanie Aktywności Ekonomicznej Ludności GUS (WUP, MRPiPS)
8. Badanie popytu na pracę GUS (WUP, MRPiPS)
9. ~~System prognostyczno-informacyjny (WUP, MRPiPS) [www.prognozowaniezatrudnienia.pl](http://www.prognozowaniezatrudnienia.pl)~~

## **Zastosowane mierniki:**

### ***Bezrobotni i oferty pracy***

#### **Zmienne wykorzystywane do wskaźników struktury bezrobotnych i ofert pracy:**

$Bp_t^k$  – liczba bezrobotnych poprzednio pracujących w grupie zawodów k na koniec okresu t,

$Bp_t$  – liczba bezrobotnych poprzednio pracujących ogółem na koniec okresu t,

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

$NO_t$  – napływ ofert pracy ogółem w okresie t,

## Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

**Tab. 1. Wskaźniki struktury bezrobotnych i ofert pracy**

Nazwa wskaźnika	Wzór miernika	Źródło danych	Częstotliwość danych
Wskaźnik struktury ofert pracy (PUP)	$WSO_{t,PUP}^k = \frac{\sum_{t=1}^{12} \frac{NO_t^k}{12}}{\sum_{t=1}^{12} \frac{NO_t}{12}} * 100$	System Syriusz	miesięczna
Wskaźnik struktury ofert pracy w Internecie	$WSO_{t,inter.}^k = \frac{\sum_{t=1}^2 \frac{NO_t^k}{2}}{\sum_{t=1}^2 \frac{NO_t}{2}} * 100$	Badanie ofert pracy w Internecie	półroczna
Wskaźnik struktury bezrobotnych zarejestrowanych, poprzednio pracujących (PUP)	$WSB_{t,PUP}^k = \frac{\sum_{t=1}^{12} \frac{Bp_t^k}{12}}{\sum_{t=1}^{12} \frac{Bp_t}{12}} * 100$	System Syriusz	miesięczna
Wskaźnik struktury bezrobotnych poprzednio pracujących wg BAEL	$WSB_{t,BAEL}^k = \frac{\sum_{t=1}^4 \frac{Bp_t^k}{4}}{\sum_{t=1}^4 \frac{Bp_t}{4}} * 100$	BAEL	kwartalna

**Tab. 2. Wskaźniki różnicowania struktury**

Nazwa i wzór miernika	Szczegółowa interpretacja
<p>Wskaźnik różnicowania struktury ofert pracy</p> $WNO_t^k = \frac{WSO_{t,PUP}^k}{WSO_{t,inter.}^k}$	<p><math>WNO_t^k &lt; 1</math> – grupa zawodów, w której oferty pracy są zgłaszane przede wszystkim poza PUP (oznacza to, że pracodawcy znacznie częściej oferują pracę za pośrednictwem portali internetowych dla tych zawodów).</p> <p><math>WNO_t^k &gt; 1</math> – grupa zawodów, w której oferty pracy są zgłaszane przede wszystkim w PUP (pracodawcy znacznie częściej poszukują pracowników za pośrednictwem PUP niż w Internecie).</p> <p>Miernik przyjmuje wartości z przedziału <math>&lt;0, +\infty</math>.</p>
<p>Wskaźnik różnicowania struktury bezrobotnych poprzednio pracujących</p> $WNB_t^k = \frac{WSB_{t,PUP}^k}{WSB_{t,BAEL}^k}$	<p><math>WNB_t^k &lt; 1</math> – grupa zawodów, w której bezrobotni w większości nie rejestrują się w PUP i nie szukają pracy za ich pośrednictwem.</p> <p><math>WNB_t^k &gt; 1</math> – grupa zawodów, w której bezrobotni w większości rejestrują się w PUP. Miernik przyjmuje wartości z przedziału <math>&lt;0, +\infty</math>.</p>

Celem kalkulacji tych mierników jest wskazanie, którzy bezrobotni (w jakich grupach zawodów) nie rejestrują się w urzędach pracy oraz jakie oferty pracy nie są tam zgłaszane. Identyfikacja grup zawodów, w których oferty pracy zgłaszane są przede wszystkim do PUP (CBOP) oraz przede wszystkim do portali internetowych.

# Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

## Ranking zawodów:

### Podstawowe zmienne wykorzystywane do budowy mierników w monitoringu:

$\bar{B}_t^k$  – średniomiesięczna liczba bezrobotnych w grupie zawodów k w okresie t,

$\bar{O}_t^k$  – średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy w grupie zawodów k w okresie t,

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

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

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

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

**Tab. 3. Mierniki stosowane w monitoringu do określenia deficytu bądź nadwyżki**

Nazwa i wzór wskaźnika	Sposób interpretacji
<p><b>Wskaźnik dostępności oferty pracy</b></p> $B/O_t^k = \frac{\bar{B}_t^k}{\bar{O}_t^k}$	<p>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 k.</p> <p>Przyjmuje wartości z przedziału <math>&lt;0, +\infty</math>.</p> <p><math>B/O_t^k = 0</math> – brak bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów k. Dostępność oferty jest bardzo wysoka, a grupa zawodów k jest maksymalnie deficytowa.</p> <p><math>B/O_t^k &lt; 1</math> – przeciętnie każdy bezrobotny z danej elementarnej grupy ma szansę znaleźć pracę. Liczba dostępnych ofert pracy przewyższa liczbę bezrobotnych w grupie zawodów k.</p> <p><math>B/O_t^k = 1</math> – każdy bezrobotny w danej elementarnej grupie zawodów ma szansę znaleźć pracę. Przeciętna liczba dostępnych ofert pracy jest równa przeciętnej liczbie bezrobotnych w grupie zawodów k. Grupę zawodów k można traktować jako zrównoważoną.</p> <p><math>B/O_t^k &gt; 1</math> – dostępność oferty pracy jest relatywnie niska, gdyż liczba bezrobotnych przewyższa liczbę ofert pracy w grupie zawodów k.</p> <p><i>Brak wartości</i> – oferty pracy w elementarnej grupie zawodów k nie są dostępne, w rezultacie szansa znalezienia pracy jest zerowa, a grupa zawodów k jest maksymalnie nadwyżkowa.</p>
<p><b>Wskaźnik długotrwalego bezrobocia</b></p> $WDB_t^k = \frac{DB_t^k}{B_t^k} * 100$	<p>Wartość wskaźnika informuje o tym, jaki procent bezrobotnych z cechą k stanowią długotrwale bezrobotni. Im większa wartość wskaźnika tym więcej osób jest długotrwale bezrobotnych w danym zawodzie.</p> <p>Przyjmuje wartości od 0% (sytuacja w której bezrobotni długotrwale nie występują) do 100% (w przypadku, gdy każdy bezrobotny z cechą k jest długotrwale bezrobotnym).</p>



## Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

<b>Wskaźnik płynności bezrobotnych</b> $WPB_t^k = \frac{OB_t^k}{NB_t^k}$	Wartość miernika wskazuje na kierunek i natężenie ruchu bezrobotnych z cechą k. $WPB_t^k < 1$ – napływ przewyższa odpływ, co oznacza wzrost liczby bezrobotnych z cechą k. $WPB_t^k = 1$ – odpływ jest równy napływowi (oba niezerowe), przez co liczba bezrobotnych z cechą k nie ulega zmianie. $WPB_t^k > 1$ – odpływ przewyższa napływ, co oznacza spadek bezrobotnych z cechą k. <i>Brak wartości</i> – napływ jest równy zero.
---	--

Identyfikacja zawodów deficytowych i nadwyżkowych następuje poprzez nałożenie dodatkowych warunków na wcześniej wyliczone mierniki.

W niniejszej metodologii zakłada się, iż **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 (*Me*), a odpływ bezrobotnych powinien przewyższać ich napływ (bądź był równy) w danym okresie sprawozdawczym. Zawody **maksymalnie deficytowe** wyróżniają się brakiem bezrobotnych i wysoką dostępnością ofert pracy, aczkolwiek wskaźnik dostępności oferty pracy wynosi zero.

**Zawody zrównoważone** z kolei 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 (*Me*), a odpływ bezrobotnych powinien przewyższać ich napływ (bądź być równy) w danym okresie sprawozdawczym.

Natomiast **zawody nadwyżkowe** odznaczają się przewagą liczebną bezrobotnych nad dostępnymi ofertami pracy, bezrobociem długotrwałym powyżej mediany (*Me*) 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 tj. wskaźnik dostępności oferty pracy nie przyjmuje żadnych wartości (dzielenie przez zero).

Niespełnienie któregokolwiek z warunków wymienionych w tabeli 4 (poniżej) określonych dla danej kategorii zawodów powoduje, że dana grupa zawodów nie wchodzi do rankingu i nie podlega dalszej analizie.

## Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

**Tab. 4. Identyfikacja zawodów i kwalifikacji deficytowych i nadwyżkowych**

Grupy zawodów	Wskaźnik dostępności oferty pracy	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia	Wskaźnik płynności bezrobotnych
maksymalnie deficytowe	$B/O_t^k = 0$	$WDB_t^k \leq Me$ lub <i>brak wartości</i>	$WPB_t^k \geq 1$ lub <i>brak wartości</i>
deficytowe	$B/O_t^k < 0,9$	$WDB_t^k \leq Me$ lub <i>brak wartości</i>	$WPB_t^k \geq 1$ lub <i>brak wartości</i>
zrównoważone	$0,9 \leq B/O_t^k \leq 1,1$	$WDB_t^k \leq Me$ lub <i>brak wartości</i>	$WPB_t^k \geq 1$ lub <i>brak wartości</i>
nadwyżkowe	$B/O_t^k > 1,1$	$WDB_t^k > Me$	$WPB_t^k < 1$
maksymalnie nadwyżkowe	$B/O_t^k = \text{brak wartości}$	$WDB_t^k > Me$	$WPB_t^k < 1$

# Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

## 1. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy

### 1.1. Bezrobotni i oferty pracy

Jak wynika ze statystyk powiatowych urzędów pracy, w końcu 2016r. w woj. podlaskim zarejestrowanych było 48361 bezrobotnych. W porównaniu do końca 2015 roku poziom bezrobocia zmniejszył się o 6658 osób, tj. o 12,1%. Stopa bezrobocia dla województwa wyniosła 10,4%, tj. o 1,4 punktu proc. mniej niż w końcu 2015r. W populacji bezrobotnych dominują osoby posiadające zawód. W końcu 2016r. zbiorowość ta liczyła 40279 osób (83,3% ogółu bezrobotnych w województwie).

**Tabela 1. Bezrobotni wg wielkich grup zawodów w 2016r.\*)**

Kod	Grupy zawodów (nazwa grupy wielkiej)	Bezrobotni poprzednio pracujący:						
		napływy do bezro- bocia w 2016r.	struk- tura w %	odply- wy w 2016r.	struk- tura w %	wskaźnik płynności bezro- botnych	zareje- strowa- ni w końcu 2016r.	struk- tura w %
0	Siły zbrojne	18	0,03	16	0,03	0,89	9	0,02
1	Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	302	0,6	337	0,6	1,12	238	0,6
2	Specjaliści	11190	20,5	12051	20,0	1,08	5562	13,8
3	Technicy i inny średni personel	9305	17,1	10267	17,0	1,10	6656	16,5
4	Pracownicy biurowi	2387	4,4	2702	4,5	1,13	1635	4,0
5	Pracownicy usług osobistych i sprze- dawcy	9751	17,9	10573	17,6	1,08	7400	18,3
6	Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	1031	1,9	1160	1,9	1,13	1076	2,7
7	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	12270	22,5	13961	23,2	1,14	10851	26,9
8	Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	3385	6,2	3753	6,2	1,11	2616	6,5
9	Pracownicy przy pracach prostych	4827	8,9	5413	9,0	1,12	4345	10,8
	<b>Ogółem, z tego:</b>	54466	100,0	60233	100,0		40388	100,0

\*) Dane w tabeli pochodzą z Systemu Syriusz<sup>Std</sup> i mogą się różnić od statystyk rynku pracy

Struktura zawodowa zarejestrowanych w końcu 2016r. bezrobotnych zdominowana była przez 3 wielkie grupy zawodów, a mianowicie: robotników przemysłowych i rzemieślników (26,9% ogółu bezrobotnych), pracowników usług osobistych i sprzedawców (18,3%) oraz techników i inny średni personel (16,5%). Najmniej licznie z kolei reprezentowani byli wśród bezrobotnych przedstawiciele sił zbrojnych (0,02% ogółu), przedstawiciele władz pu-

## Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

---

blicznych, wyższych urzędników i kierowników (0,6%), rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy (2,7%) oraz pracownicy biurowi (4,0%).

Analizując podażową stronę rynku pracy według elementarnych grup zawodów, warto podkreślić, że **najwięcej bezrobotnych**, zarówno nowo rejestrujących się w ciągu roku, jak i według stanu na koniec roku, stanowili (od 3479 do 740):

- Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)
- Mechanicy pojazdów samochodowych
- Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym
- Technicy mechanicy
- Ślusarze i pokrewni
- Gospodarze budynków
- Stolarze meblowi i pokrewni
- Kucharze
- Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych
- Piekarze, cukiernicy i pokrewni
- Pomoce i sprzętaczk biurowe, hotelowe i pokrewne
- Murarze i pokrewni
- Specjaliści do spraw administracji i rozwoju
- Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani
- Technicy rolnictwa i pokrewni

Analizie poddano także **wskaźnik płynności bezrobotnych**, który wskazuje na kierunek i natężenie ruchu bezrobotnych w danej grupie zawodów. Wskaźnik liczony jest jako stosunek napływu osób bezrobotnych w danej grupie zawodów w 2016 roku do ich odpływu. Wartość wskaźnika większa od 1 oznacza, że odpływ przewyższa napływ, co wskazuje na spadek bezrobotnych w danym zawodzie. Natomiast wartość wskaźnika mniejsza od 1 oznacza, że napływ przewyższa odpływ, zatem dostrzega się wzrost liczby bezrobotnych w danej grupie zawodów.

Najwyższy wskaźnik płynności bezrobotnych na poziomie wielkich grup zawodów w 2016r. odnotowano w grupie robotników przemysłowych i rzemieślników oraz pracowników biurowych i rolników, ogrodników, leśników i rybaków.

## Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

Grupy elementarne zawodów, w których w 2016r. wskaźnik płynności był najwyższy, to:

• Optycy okularowi	5,00
• Robotnicy zwalczania szkodników i chwastów	3,00
• Pośrednicy pracy i zatrudnienia	3,00
• Urzędnicy do spraw podatków	3,00
• Planiści produkcyjni	3,00
• Rybacy morscy	3,00
• Klasyfikatorzy żywności i pokrewni	2,67
• Technicy archiwiści i pokrewni	2,50
• Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	2,33
• Analitycy systemów komputerowych	2,00
• Wizytatorzy i specjaliści metod nauczania	2,00
• Sportowcy i dżokeje	2,00
• Wyżsi urzędnicy władz samorządowych	2,00
• Operatorzy urządzeń energetycznych	1,86
• Wyprawiacze skór, garbarze i pokrewni	1,80
• Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	1,75
• Funkcjonariusze służby więziennej	1,75
• Pracownicy zakładów pogrzebowych	1,75
• Instruktorzy nauki jazdy	1,75

**Tabela 2. Zróżnicowanie struktury zarejestrowanych bezrobotnych, ze szczególnym uwzględnieniem absolwentów i osób długotrwale bezrobotnych wg wielkich grup zawodów w 2016r. - woj. podlaskie**

Kod	Wielkie grupy zawodów	Bezrobotni ogółem wg stanu na koniec 2016r., w tym:	bezrobotni absolwenci		bezrobotni długotrwale	
			liczba	udział w % do ogółem bezrobotnych w grupie zaw.	liczba	udział w % do ogółem bezrobotnych w grupie zaw.
0	Siły zbrojne	9	0	0,00	2	22,22
1	Kierownicy	238	2	0,84	134	56,30
2	Specjaliści	5562	545	9,80	2549	45,83
3	Technicy i inny średni personel	6656	329	4,94	3823	57,44
4	Pracownicy biurowi	1635	74	4,53	961	58,78
5	Pracownicy usług i sprzedawcy	7400	228	3,08	4504	60,86
6	Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	1076	15	1,39	749	69,61
7	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	10851	161	1,48	6926	63,83
8	Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	2616	22	0,84	1624	62,08
9	Pracownicy wykonujący prace proste	4345	20	0,46	2868	66,01
	<b>Razem bezrobotni posiadający zawód</b>	<b>40388</b>	<b>1396</b>	<b>3,46</b>	<b>24140</b>	<b>59,77</b>

\*) Dane w tabeli pochodzą z Systemu Syriusz<sup>Std</sup> i mogą się różnić od statystyk rynku pracy

## Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

---

W celu identyfikacji grup zawodów, w których występuje największy odsetek osób długotrwale bezrobotnych, skonstruowano **wskaźnik długotrwałego bezrobocia**. Wspomniany wskaźnik informuje o tym, jaki odsetek bezrobotnych w danej grupie zawodów stanowią długotrwale bezrobotni. Im większa wartość wskaźnika, tym więcej osób jest długotrwale bezrobotnych.

W 2016 roku w przypadku 24 elementarnych grup zawodów wskaźnik długotrwałego bezrobocia wyniósł 100%, co oznacza, że każdy bezrobotny w danej grupie jest długotrwale bezrobotnym, są to jednak zawody reprezentowane przez niewielką liczbę bezrobotnych. Zawody, przy których odnotowano 100% wskaźnik długotrwałego bezrobocia, to: kierownicy do spraw badań i rozwoju, kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych, wizytatorzy i specjaliści metod nauczania, analitycy systemów komputerowych, operatorzy urządzeń energetycznych, technicy urządzeń ruchu lotniczego, optycy okularowi, pośrednicy pracy i zatrudnienia, instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej, ankieterzy, kodowacze, korektorzy i pokrewni, stewardzi, pracownicy zakładów pogrzebowych, instruktorzy nauki jazdy, sadownicy, rybacy śródlądowi, robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni, takielarze i monterzy konstrukcji linowych, klasyfikatorzy żywności i pokrewni, robotnicy zwalczania szkodników i chwastów, robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani, operatorzy maszyn do wyprawiania futer i skór, prowadzący pojazdy ciągnięte przez zwierzęta, uliczni sprzedawcy produktów (z wyłączeniem żywności o krótkim terminie przydatności do spożycia).

O ile wysoki, 56-70% udział długotrwale bezrobotnych odnotowuje się w większości grup zawodów (największy wśród rolników, ogrodników, leśników i rybaków – 69,7%), to bezrobotni absolwenci skupieni są głównie w grupie specjalistów (9,8%).

Obok sprawozdawczości rynku pracy prowadzonej przez powiatowe urzędy pracy, informacji na temat struktury zawodowej bezrobotnych dostarcza Badanie Aktywności Ekonomicznej Ludności GUS (BAEL).

## Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

**Tabela 3. Porównanie struktury bezrobotnych zarejestrowanych w PUP ze strukturą bezrobotnych wg BAEL – analiza wskaźnika zróżnicowania według wielkich grup zawodów w 2016 roku – woj. podlaskie**

Nazwa wielkiej grupy zawodów	PUP (zarejestrowani bezrobotni poprzednio pracujący) *	BAEL (bezrobotni poprzednio pracujący) **	Razem
<b>w liczbach bezwzględnych0</b>			
Ogółem	40 007	16 500	<b>x</b>
Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	489		<b>x</b>
Specjaliści	2 088	<b>2 750</b>	<b>x</b>
Technicy i inny średni personel	2 455	<b>4 750</b>	<b>x</b>
Pracownicy biurowi	2 933	500	<b>x</b>
Pracownicy usług i sprzedawcy	<b>10 117</b>	1 250	<b>x</b>
Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	779	750	<b>x</b>
Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	<b>9 175</b>	<b>4 000</b>	<b>x</b>
Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	3 528	250	<b>x</b>
Pracownicy wykonujący prace proste	<b>8 436</b>	1 500	<b>x</b>
Siły zbrojne	7	750	<b>x</b>
<b>wskaźnik struktury wg grup w poszczególnych źródłach</b>			<b>wskaźnik zróżnicowania (PUP vs BAEL)</b>
Ogółem	100,00%	100,00%	
Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	1,22%		
Specjaliści	5,22%	16,67%	<b>0,31</b>
Technicy i inny średni personel	6,14%	28,79%	<b>0,21</b>
Pracownicy biurowi	7,33%	3,03%	<b>2,42</b>
Pracownicy usług i sprzedawcy	25,29%	7,58%	<b>3,34</b>
Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	1,95%	4,55%	<b>0,43</b>
Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	22,93%	24,24%	<b>0,95</b>
Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	8,82%	1,52%	<b>5,82</b>
Pracownicy wykonujący prace proste	21,09%	9,09%	<b>2,32</b>
Siły zbrojne	0,02%	4,55%	<b>0,00</b>

\* średnia arytmetyczna ze stanów na koniec miesięcy

\*\* średnia arytmetyczna z kwartałów

O ile wśród osób bezrobotnych zarejestrowanych w PUP można zauważyć dominację w strukturze zawodowej następujących grup wielkich zawodów: pracowników usług i sprzedawców, robotników przemysłowych i rzemieślników i pracowników wykonujących prace proste, to w grupie bezrobotnych objętych badaniem BAEL zaznaczyła się dominacja techników i innego średniego personelu, robotników przemysłowych i rzemieślników oraz specjalistów. **Wskaźnik zróżnicowania (PUP vs BAEL)** osiągnął w poszczególnych grupach zawodów wartości od 0,21 (technicy i inny średni personel) do 5,82 (operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń).

## Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

Przechodząc do analizy ofert pracy, warto przypomnieć, iż niniejszy monitoring obejmuje zarówno te oferty, które były publikowane w CBOP (PUP, OHP i Eures), jak i oferty pracy publikowane w Internecie. Należy zwrócić uwagę, iż wśród wszystkich dostępnych ofert pracy ponad 88% napłynęło do publicznych służb zatrudnienia.

**Tabela 4. Oferty pracy wg wielkich grup zawodów w 2016r. – woj. podlaskie**

Nazwa wielkiej grupy zawodów	CBOP (PUP+OHP+EURES)	Internet	Razem
<b>w liczbach bezwzględnych</b>			
<b>Ogółem</b>	<b>35184</b>	<b>4656</b>	<b>39840</b>
Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	151	412	563
Specjaliści	1732	1602	3334
Technicy i inny średni personel	2654	1412	4066
Pracownicy biurowi	4099	100	4199
Pracownicy usług i sprzedawcy	8634	791	9425
Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	316		316
Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	7974	140	8114
Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	3272	115	3387
Pracownicy wykonujący prace proste	6352	84	6436
<b>wskaznik struktury według źródeł</b>			
<b>Ogółem</b>	<b>88,31%</b>	<b>11,69%</b>	<b>100%</b>
Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	26,82%	73,18%	100%
Specjaliści	51,95%	48,05%	100%
Technicy i inny średni personel	65,27%	34,73%	100%
Pracownicy biurowi	97,62%	2,38%	100%
Pracownicy usług i sprzedawcy	91,61%	8,39%	100%
Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	100,00%		100%
Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	98,27%	1,73%	100%
Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	96,60%	3,40%	100%
Pracownicy wykonujący prace proste	98,69%	1,31%	100%
<b>wskaznik struktury wg grup w poszczególnych źródłach</b>			<b>Wskaźnik różnicowania (PUP vs. Internet)</b>
<b>Ogółem</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>	
Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	0,43%	8,85%	0,05
Specjaliści	4,92%	34,41%	0,14
Technicy i inny średni personel	7,54%	30,33%	0,25
Pracownicy biurowi	11,65%	2,15%	5,50
Pracownicy usług i sprzedawcy	24,54%	16,99%	1,43
Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	0,90%	0,00%	
Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	22,66%	3,01%	7,63
Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	9,30%	2,47%	3,79
Pracownicy wykonujący prace proste	18,05%	1,80%	10,08



## Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

---

Największą część wszystkich ofert – 23,7% – stanowiły propozycje skierowane do pracowników usług i sprzedawców. Relatywnie dużą grupą poszukiwanych pracowników byli również robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy (20,4% ofert pracy). Najmniej ofert kierowano do rolników, ogrodników, leśników i rybaków (0,8%) oraz przedstawicieli władz publicznych, wyższych urzędników i kierowników (1,4%).

Już na poziomie analizy wielkich grup zawodów można zauważyć „specjalizację” PUP jako kanału dystrybucji ofert pracy, tj. za pośrednictwem urzędów pracy poszukiwani są najczęściej robotnicy wykwalifikowani i niewykwalifikowani oraz pracownicy handlu i usług i w tych grupach zawodów wartość wskaźnika zróżnicowania ofert pracy osiągnęła wartość większą od 1. Natomiast portale internetowe pośrednictwa pracy specjalizują się w pośrednictwie pracy dla kierowników, specjalistów oraz techników i średniego personelu; w tych grupach zawodów wartość wskaźnika zróżnicowania ofert pracy osiągnęła wartość mniejszą od 1.

Jeśli chodzi o analizę ofert pracy na poziomie elementarnych (4-cyfrowych) grup zawodów, to najwięcej ofert pracy dotyczyło:

### Oferty pracy w CBOP:

- Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) 3272
- Gospodarze budynków 2098
- Pracownicy obsługi biurowej 1972
- Magazynierzy i pokrewni 1105
- Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani 997
- Pomoce i sprzątaczkę biurowe, hotelowe i pokrewne 938
- Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym 932
- Cieśle i stolarze budowlani 821
- Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani 658
- Murarze i pokrewni 654
- Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni 636
- Kucharze 617
- Kierowcy samochodów ciężarowych 612
- Pomoce kuchenne 590
- Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni 518

### Oferty pracy w Internecie:

- Przedstawiciele handlowi 726
- Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani 460
- Programiści aplikacji 403
- Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni 324
- Specjaliści do spraw sprzedaży (z wył. technologii informacyjno-komunikacyjnych) 234
- Doradcy finansowi i inwestycyjni 209
- Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) 195
- Agenci ubezpieczeniowi 160
- Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym 139
- Specjaliści do spraw reklamy i marketingu 84
- Układacze towarów na półkach 84
- Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi 71
- Analitycy finansowi 71
- Analitycy systemów komputerowych 70
- Agenci sprzedaży bezpośredniej 61

# Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

## 1.2. Popyt na pracę

Popyt na pracę<sup>3</sup> jest to liczba miejsc pracy, które oferuje gospodarka w określonych warunkach społeczno-ekonomicznych. Przez popyt na pracę należy rozumieć:

- 1) zagospodarowane miejsca pracy, określane aktualną liczbą pracujących (popyt zrealizowany),
- 2) wolne miejsca pracy, tj. miejsca powstałe w wyniku ruchu zatrudnionych bądź nowo utworzone (popyt niezrealizowany).

Jak wynika z *Badania popytu na pracę GUS*, przeciętna liczba pracujących w podmiotach gospodarki narodowej o liczbie zatrudnionych 1 lub więcej osób w woj. podlaskim wyniosła w 2016r. 250,6 tys. osób, spośród których najliczniejszą grupę zawodową stanowili robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy (przeciętna liczba pracujących 45,5 tys.) i specjaliści (56,7 tys.). Natomiast przeciętna liczba wolnych miejsc pracy w 2016 roku to 1,2 tys., w tym najwięcej wolnych miejsc pracy było dla również dla robotników przemysłowych i specjalistów (odpowiednio: 0,4 i 0,2 tys.).

Wskaźnik wolnych miejsc pracy, liczony jako stosunek wolnych miejsc pracy (ofert pracy) do sumy zagospodarowanych i niezagospodarowanych miejsc pracy, wyniósł 0,46. Najwyższy odsetek całkowitego popytu na pracę stanowiły wolne miejsca pracy dla rolników, ogrodników, leśników i rybaków (0,84), robotników przemysłowych i rzemieślników (0,79), a następnie dla operatorów i monterów maszyn i urządzeń (0,77) i pracowników biurowych (0,54).

**Tabela 3. Podstawowe charakterystyki rynku pracy (w tys. osób) według wielkich grup zawodów w 2016 roku (stan na koniec kwartału) – woj. podlaskie**

Nazwa wielkiej grupy zawodów	Okres sprawozdawczy	Liczba pracujących	Liczba wolnych miejsc pracy	Wskaźnik wolnych miejsc pracy
Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	I kwartał	18,7	0,0	0,13
	II kwartał	20,5	0,0	0,17
	III kwartał	19,7	0,1	0,44
	IV kwartał	20,1	0,0	0,12
	przeciętna w roku	19,7	0,0	0,22
Specjaliści	I kwartał	58,1	0,2	0,35
	II kwartał	57,1	0,2	0,36
	III kwartał	56,1	0,2	0,37
	IV kwartał	55,5	0,2	0,38

<sup>3</sup> Popyt na pracę w województwie podlaskim w 2016r., Urząd Statystyczny w Białymstoku, Białystok, kwiecień 2017r., s. 1

## Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

Nazwa wielkiej grupy zawodów	Okres sprawozdawczy	Liczba pracujących	Liczba wolnych miejsc pracy	Wskaźnik wolnych miejsc pracy
	przeciętna w roku	56,7	0,2	0,37
Technicy i inny średni personel	I kwartał	24,1	0,1	0,27
	II kwartał	24,6	0,0	0,19
	III kwartał	24,3	0,1	0,25
	IV kwartał	24,6	0,0	0,19
	przeciętna w roku	24,4	0,1	0,23
Pracownicy biurowi	I kwartał	26,5	0,4	1,54
	II kwartał	28,5	0,0	0,14
	III kwartał	27,3	0,1	0,39
	IV kwartał	31,1	0,1	0,19
	przeciętna w roku	28,3	0,2	0,54
Pracownicy usług i sprzedawcy	I kwartał	26,9	0,1	0,46
	II kwartał	33,6	0,1	0,27
	III kwartał	31,4	0,0	0,12
	IV kwartał	30,5	0,1	0,18
	przeciętna w roku	30,6	0,1	0,25
Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	I kwartał	0,7	0,0	0,00
	II kwartał	0,7	0,0	2,91
	III kwartał	0,7	0,0	0,15
	IV kwartał	0,7	0,0	0,15
	przeciętna w roku	0,7	0,0	0,84
Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	I kwartał	41,4	0,9	2,01
	II kwartał	42,3	0,1	0,35
	III kwartał	44,8	0,3	0,77
	IV kwartał	53,5	0,1	0,19
	przeciętna w roku	45,5	0,4	0,79
Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	I kwartał	24,1	0,2	0,66
	II kwartał	23,9	0,1	0,51
	III kwartał	24,9	0,3	1,13
	IV kwartał	26,6	0,2	0,76
	przeciętna w roku	24,9	0,2	0,77
Pracownicy wykonujący prace proste	I kwartał	19,1	0,0	0,19
	II kwartał	20,2	0,1	0,37
	III kwartał	20,3	0,1	0,47
	IV kwartał	19,3	0,0	0,23
	przeciętna w roku	19,7	0,1	0,32
Ogółem	I kwartał	239,6	1,9	0,78
	II kwartał	251,6	0,8	0,31
	III kwartał	249,4	1,2	0,49
	IV kwartał	261,8	0,8	0,29
	przeciętna w roku	250,6	1,2	0,46

# Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

## 2. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych

Jak podano we wstępie, identyfikacja zawodów deficytowych następuje poprzez nałożenie dodatkowych warunków na wcześniej wyliczone mierniki; jeśli nie zostaną spełnione jednocześnie, nie będą podlegały analizie. Zgodnie z metodologią przyjętą w niniejszym raporcie, **zawody deficytowe** to takie, które charakteryzują się większą liczbą dostępnych ofert pracy niż wynosi średni stan bezrobotnych w danym okresie sprawozdawczym, dodatkowo odsetek długotrwale bezrobotnych nie przekracza mediany ( $Me$ ), a odpływ bezrobotnych powinien przewyższać ich napływ (bądź być równy) w danym okresie sprawozdawczym.

**Tabela 5. Ranking elementarnych grup zawodów deficytowych w 2016 roku - woj. podlaskie**

DEFICYT								
Kod	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik dostępności ofert pracy	Wskaźnik długo-trwałego bezrobocia	Wskaźnik płynności bezrobotnych	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP +EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
2514	Programiści aplikacji	10,33	36	0,29	14,29	1	29,41	17,65
8153	Operatorzy maszyn do szycia	12,17	26,67	0,46	50	1,06	8,47	2,54
3252	Środowiskowi pracownicy ochrony zdrowia	0,83	20,08	0,04	0	1	100	0
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	14,83	18,58	0,8	54,55	1,38	9,42	5,07
3514	Technicy sieci internetowych	3,42	15,17	0,23	40	1	50	50
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	4,25	9,5	0,45	33,33	1,29	0,88	0,88
4411	Pomocnicy biblioteczni	1,83	3,25	0,56	0	1,2	85,19	66,67
4414	Technicy archiwistów i pokrewni	1	2	0,5		2,5	75	66,67
3352	Urzędnicy do spraw podatków	0,75	1,17	0,64	0	3	64,29	64,29

\* W przypadku maksymalnego deficytu liczba bezrobotnych równa jest zero. W rezultacie  $B/O_t^k = 0$ , a pozostałe mierniki nie osiągają wartości. Z tego względu zaleca się prezentację tej grupy według malejącej liczby dostępnych ofert pracy tj.  $O_{t-1}^k + NO_t^k/12$ .

Zgodnie z zastosowaną metodologią, na podlaskim rynku pracy zidentyfikowano w 2016 roku 9 grup **zawodów deficytowych**, wśród których najwięcej dostępnych ofert pracy było dla programistów aplikacji, operatorów maszyn do szycia i środowiskowych pracowników ochrony zdrowia oraz agentów sprzedaży bezpośredniej.

## Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

Zawody **maksymalnie deficytowe** wyróżniają się brakiem bezrobotnych i wysoką dostępnością ofert pracy, a wskaźnik dostępności oferty pracy liczony jako przeciętna liczba bezrobotnych na 1 ofertę pracy, wynosi zero. W 2016 roku na podlaskim rynku pracy nie wystąpiły zawody spełniające warunki zakwalifikowania do grupy zawodów skrajnie deficytowych, które wyróżniają się brakiem bezrobotnych w analizowanym roku.

**Tabela 6. Grupy zawodów zrównoważonych w 2016 roku**

<b>RÓWNOWAGA</b>						
Kod	Elementarna grupa zawodów	Średniemięsiężna liczba bezrobotnych	Średniemięsiężna liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik dostępności ofert pracy	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP +EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
5113	Przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek	0,92	1,00	0,92	100,00	50,00
5312	Asystenci nauczycieli	17,67	17,67	1,00	90,50	59,50
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	48,17	44,50	1,08	47,22	25,56

W grupie **zawodów zrównoważonych na podlaskim rynku pracy**, tj. takich, w których liczba ofert pracy jest zbliżona do liczby zarejestrowanych bezrobotnych, odsetek bezrobotnych długotrwale nie przekracza wartości mediany (obliczonej dla ww. odsetka dla wszystkich grup zawodów poddanych analizie), a odpływ bezrobotnych przewyższa ich napływ w danym okresie sprawozdawczym, w 2016 roku wystąpiły 3 grupy zawodów: przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek, asystenci nauczycieli oraz specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych).

Największą grupę zawodów na rynku pracy stanowią **zawody nadwyżkowe**. Są to takie zawody, 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, odsetek długotrwałego bezrobocia jest wyższy niż wartość mediany (obliczona dla ww. odsetka dla wszystkich grup zawodów poddanych analizie), a napływ bezrobotnych przewyższa ich odpływ w danym okresie sprawozdawczym.

## Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

**Tabela 7. Ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w 2016 roku woj. podlaskie**

MAKSYMALNA NADWYŻKA*								
Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba bezrobotnych ( $\bar{B}_t^k$ )						
7117	Monterzy budownictwa wodnego	7						
9311	Robotnicy wykonujący prace proste w kopalniach i kamieniołomach	5						
1222	Kierownicy do spraw reklamy i public relations	2						
* 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 liczby bezrobotnych tj. $(\sum_{m=1}^n B_m^k)/12$ .								
NADWYŻKA								
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 (%)
3212	Technicy analityki medycznej	26,42	0,08	317,00	69,23	0,96	100,00	100,00
7317	Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów	18,33	0,08	220,00	60,00	0,89	0,00	0,00
7536	Obuwnicy i pokrewni	19,08	0,17	114,50	58,82	0,95	100,00	0,00
3116	Technicy technologii chemicznej i pokrewni	15,92	0,17	95,50	58,82	0,86	100,00	100,00
4131	Maszynistki i operatorzy edytorów tekstu	10,00	0,33	30,00	80,00	0,80	75,00	50,00
7319	Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	9,67	0,33	29,00	62,50	0,82	75,00	50,00
7543	Klasyfikatorzy wyrobów przemysłowych	2,25	0,08	27,00	66,67	0,00	100,00	100,00
3118	Kreślarze	4,42	0,17	26,50	80,00	0,80	0,00	0,00
8113	Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców	7,50	0,50	15,00	75,00	0,67	33,33	16,67
7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	11,58	1,33	8,69	58,33	0,89	0,00	0,00
4225	Pracownicy biur informacji	10,50	2,25	4,67	66,67	0,94	92,31	92,31
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	9,75	4,67	2,09	70,00	0,94	4,55	2,27
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	4,75	3,33	1,43	60,00	0,78	0,00	0,00

\*) Wskaźnik informuje o dostępności ofert pracy dla bezrobotnych. Im wyższa wartość wskaźnika, tym niższa dostępność. Wartość wskaźnika dostępności ofert pracy można interpretować jako przeciętną liczbę bezrobotnych przypadającą na 1 ofertę pracy w danej grupie zawodów.

W 2016 roku w woj. podlaskim wystąpiło 13 grup zawodów nadwyżkowych oraz 3 grupy zawodów maksymalnie nadwyżkowych (dla których nie zidentyfikowano żadnych ofert pracy). Wśród zawodów nadwyżkowych wyróżniają się zawody techników (technicy technologii chemicznej i pokrewni, kreślarze, technicy analityki medycznej), zawody robotników wykwalifikowanych związane z rzemiosłem i przemysłem (mistrzowie produkcji w

## Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

przemysle przetwórczym, formierze odlewniczy i pokrewni, rękodzielnicy wyrobów z drewna, rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani, obuwnicy i pokrewni i in.). Natomiast grupy zawodów maksymalnie nadwyżkowych są związane z budownictwem i wydobywaniem surowców. Odnotowano również w tej kategorii grupę zawodów specjalistów: kierownicy do spraw reklamy i public relations. Ww. zawody charakteryzują się wysokim odsetkiem bezrobocia długotrwałego (58-80%).

### ZAWODY DEFICYTOWE I NADWYŻKOWE W WOJ. PODLASKIM INFORMACJA SYGNALNA 2016 R.

Sekcja	Zaklasyfikowanie	Grupa elementarna
DEFICYT	zawód deficytowy	Środowiskowi pracownicy ochrony zdrowia
		Technicy sieci internetowych
		Programiści aplikacji
		Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste
		Operatorzy maszyn do szycia
		Technicy archiwisci i pokrewni
		Pomocnicy biblioteczni
		Urzędnicy do spraw podatków
		Agenci sprzedaży bezpośredniej
RÓWNO- WAGA	zawód zrównoważony	Przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek
		Asystenci nauczycieli
		Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)
NADWYŻKA	zawód nadwyżkowy	Technicy analityki medycznej
		Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów
		Obuwnicy i pokrewni
		Technicy technologii chemicznej i pokrewni
		Maszynistki i operatorzy edytorów tekstu
		Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani
		Klasyfikatorzy wyrobów przemysłowych
		Kreślarze
		Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców
		Formierze odlewniczy i pokrewni
		Pracownicy biur informacji
		Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani
	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	
	zawód maksymalnie nadwyżkowy	Monterzy budownictwa wodnego
		Robotnicy wykonujący prace proste w kopalniach i kamieniołomach
Kierownicy do spraw reklamy i public relations		

\*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”.

# Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

## 3. Analiza umiejętności i uprawnień

Kwalifikacje pracowników są kluczową wartością na rynku pracy wpływającą na szanse na zatrudnienie oraz na zaspokojenie potrzeb pracodawców. Kwalifikacje to układ wiedzy, umiejętności i uprawnień przydatnych do realizacji składowych zadań zawodowych. W niniejszym rozdziale skupiono się na prezentacji wyników badania umiejętności rozumianych jako zdolność wykonywania odpowiedniej klasy zadań w ramach zawodu (np. obsługa komputera i wykorzystanie Internetu) oraz uprawnień, a więc dodatkowych kwalifikacji zawodowych zdobywanych w drodze procesu certyfikacji, dodatkowych szkoleń, egzaminów (np. prawo jazdy kat. B).

**Tabela 8. Umiejętności i uprawnienia według wielkich grup zawodów w 2016 roku – woj. podlaskie**

Wielka grupa zawodów	STRONA PODAŻOWA RYNKU PRACY		STRONA POPYTOWA RYNKU PRACY	
	Umiejętności posiadane przez bezrobotnych	Odsetek bezrobotnych (%)*	Umiejętności wymagane w ofertach pracy	Odsetek ofert pracy (%)**
1. Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	Komunikacja ustna/ komunikatywność	5,76	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	6,80
	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	4,94	Współpraca w zespole	4,64
	Planowanie i organizacja pracy własnej	4,53	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	3,71
	Współpraca w zespole	4,53	Zarządzanie ludźmi/ przywództwo	3,40
	Znajomość języków obcych	4,12	Komunikacja ustna/ komunikatywność	2,41
2. Specjaliści	Znajomość języków obcych	4,97	Znajomość języków obcych	1,37
	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	3,03	Komunikacja ustna/ komunikatywność	1,22
	Współpraca w zespole	2,80	Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,87
	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	2,78	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	0,84
	Planowanie i organizacja pracy własnej	2,55	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,84
3. Technicy i inny średni personel	Znajomość języków obcych	2,99	Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	1,91
	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	2,77	Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	1,20
	Współpraca w zespole	2,46	Komunikacja ustna/ komunikatywność	0,90



## Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

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 (%)**
	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	2,12	<b>Znajomość języków obcych</b>	0,64
	Planowanie i organizacja pracy własnej	2,12	<b>Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna</b>	0,61
<b>4. Pracownicy biurowi</b>	<b>Znajomość języków obcych</b>	<b>4,72</b>	<b>Znajomość języków obcych</b>	14,00
	<b>Współpraca w zespole</b>	4,66	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	5,00
	<b>Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna</b>	4,00	Wywieranie wpływu	3,00
	Komunikacja ustna/ komunikatywność	3,58	<b>Współpraca w zespole</b>	0,86
	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	3,52	<b>Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna</b>	0,83
<b>5. Pracownicy usług i sprzedawcy</b>	<b>Współpraca w zespole</b>	3,48	Zarządzanie ludźmi/ przywództwo	1,77
	<b>Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna</b>	3,24	<b>Komunikacja ustna/ komunikatywność</b>	0,67
	<b>Znajomość języków obcych</b>	2,50	<b>Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna</b>	0,52
	Planowanie i organizacja pracy własnej	2,32	<b>Współpraca w zespole</b>	0,34
	<b>Komunikacja ustna/ komunikatywność</b>	1,89	<b>Znajomość języków obcych</b>	0,33
<b>6. Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy</b>	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	3,57	<b>Komunikacja ustna/ komunikatywność</b>	0,53
	<b>Współpraca w zespole</b>	3,30	<b>Współpraca w zespole</b>	0,53
	<b>Komunikacja ustna/ komunikatywność</b>	1,56		
	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	1,19		
	Planowanie i organizacja pracy własnej	1,83		
<b>7. Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy</b>	Współpraca w zespole	3,07	Znajomość języków obcych	10,00
	<b>Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna</b>	2,96	<b>Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych</b>	1,25
	<b>Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych</b>	2,17	<b>Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna</b>	1,16
	<b>Planowanie i organizacja pracy własnej</b>	1,67	<b>Planowanie i organizacja pracy własnej</b>	0,87
	Komunikacja ustna/ komunikatywność	1,36	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	0,84
<b>8. Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń</b>	Współpraca w zespole	3,48	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	12,17
	<b>Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna</b>	3,37	Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	12,17
	<b>Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych</b>	2,06	<b>Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna</b>	1,84
	<b>Planowanie i organizacja pracy własnej</b>	1,95	<b>Planowanie i organizacja pracy własnej</b>	0,92

## Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

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 (%)**
	Komunikacja ustna/ komunikatywność	1,57	<b>Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych</b>	0,46
9. Pracownicy wykonujący prace proste	<b>Współpraca w zespole</b>	3,61	<b>Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna</b>	1,12
	<b>Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna</b>	3,39	<b>Planowanie i organizacja pracy własnej</b>	0,63
	<b>Planowanie i organizacja pracy własnej</b>	1,87	<b>Współpraca w zespole</b>	0,36
	<b>Komunikacja ustna/ komunikatywność</b>	1,85	<b>Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych</b>	0,18
	<b>Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych</b>	1,67	<b>Komunikacja ustna/ komunikatywność</b>	0,11
* 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 kwalifikacja jest wymagana do całkowitego napływu ofert pracy w ramach danej wielkiej grupy zawodów (CBOP+Internet).				

Jak wynika z powyższego zestawienia, katalog umiejętności i uprawnień oczekiwanych przez pracodawców i artykułowany w ogłoszeniach o pracę w dużej mierze pokrywał się z zestawem reprezentowanym przez bezrobotnych poszukujących zatrudnienia. Najczęściej wymagane były kompetencje miękkie: sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna, komunikacja ustna/ komunikatywność, współpraca w zespole, a z umiejętności twardych: obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych, znajomość obsługi komputera i wykorzystanie internetu oraz znajomość języków obcych. W największym stopniu oczekiwania pracodawców były w stanie spełnić osoby poszukujące zatrudnienia w zakresie prac prostych, związanych z rolnictwem oraz z handlem i usługami. Zidentyfikowane braki kompetencji w pojedynczych przypadkach dotyczyły obsługi komputera i wykorzystania internetu (wielkie grupy zawodów: 1,7 i 8), zarządzania ludźmi/przywództwa (wielkie grupy zawodów: 1 i 5), komunikacji ustnej/ komunikatywności (wielkie grupy zawodów: 2 i 3), czytania ze zrozumieniem i pisania tekstów w języku polskim (wielkie grupy zawodów: 2 i 3), znajomości języków obcych (wielkie grupy zawodów: 3 i 8).

Specjalna uwaga w niniejszym monitoringu została poświęcona grupie bezrobotnych bez zawodu. Wśród bezrobotnych zarejestrowanych w PUP woj. podlaskiego w końcu 2016 roku stanowili oni prawie 17%.

## Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

**Tabela 9. Bezrobotni bez zawodu w 2016 roku**

Wyszczególnienie	Bezrobotni ogółem	w tym bez zawodu	Odsetek bezrobotnych bez zawodu (%)*
<b>Ogółem</b>	48 495	8 107	16,72
<b>wg poziomu wykształcenia:</b>			
gimnazjalne i poniżej	13 309	4 640	34,86
zasadnicze zawodowe	11 478	379	3,30
średnie ogólnokształcące	5 578	1 904	34,13
policealne i średnie zawodowe	11 114	1 137	10,23
wyższe	7 016	47	0,67
<b>wg typu ukończonej szkoły:</b>			
zasadnicza szkoła zawodowa	4 563	292	6,40
szkoła przysposabiająca do pracy	22	5	22,73
technikum	3 575	826	23,10
liceum ogólnokształcące	3 595	1 389	38,64
liceum profilowane	162	71	43,83
technikum uzupełniające	73	12	16,44
liceum uzupełniające	130	20	15,38
szkoła policealna	1 164	146	12,54
wyższa	6 042	47	0,78
brak danych źródłowych	29 169	5 299	18,17

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

Największy odsetek osób bezrobotnych bez zawodu odnotowano, co zrozumiałe, wśród osób z wykształceniem gimnazjalnym i poniżej (34,9%) oraz średnim ogólnokształcącym (34,1%), najmniejszy zaś dotyczył osób kończących zasadnicze szkoły zawodowe (3,3%) oraz szkoły wyższe (0,7%).

# Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

## 4. Analiza rynku edukacyjnego

W analizie rynku edukacyjnego zaprezentowano dane dotyczące liczby uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych oraz dane dotyczące absolwentów szkół. Prezentowana analiza może być wykorzystana do określenia kierunków szkoleń dla bezrobotnych oraz korekty poziomu i struktury kształcenia zawodowego na poziomie ponadgimnazjalnym i wyższym. Źródłem danych prezentowanych w niniejszej analizie jest System Informacji Oświatowej MEN.

### 4.1. Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych oraz studentów ostatniego roku studiów

Celem analizy liczby uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych jest określenie potencjalnego zasobu siły roboczej wchodzącej na rynek pracy w zestawieniu z zawodami deficytowymi i nadwyżkowymi na podlaskim rynku pracy.

**Tabela 10. Uczniowie ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych według elementarnych grup zawodów deficytowych i nadwyżkowych w roku szkolnym 2016/2017 – woj. podlaskie**

Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
<b>Zawody deficytowe</b>		
2514	Programiści aplikacji	0
3252	Środowiskowi pracownicy ochrony zdrowia	0
3352	Urzędnicy do spraw podatków	0
3514	Technicy sieci internetowych	0
4411	Pomocnicy biblioteczni	0
4414	Technicy archiwiszczy i pokrewni	0
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	0
8153	Operatorzy maszyn do szycia	0
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	0
<b>Zawody nadwyżkowe</b>		
1222	Kierownicy do spraw reklamy i public relations	0
3116	Technicy technologii chemicznej i pokrewni	0
3118	Kreślarze	0
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	0
3212	Technicy analityki medycznej	0
4131	Maszynistki i operatorzy edytorów tekstu	0
4225	Pracownicy biur informacji	0

## Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	0
7117	Monterzy budownictwa wodnego	0
7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	0
7317	Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów	0
7319	Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	0
7536	Obuwnicy i pokrewni	0
7543	Klasyfikatorzy wyrobów przemysłowych	0
8113	Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców	0
9311	Robotnicy wykonujący prace proste w kopalniach i kamieniołomach	0
<b>Zawody zrównoważone</b>		
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	0
5113	Przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek	0
5312	Asystenci nauczycieli	0

Jak wynika z powyższego zestawienia, nie przewiduje się napływu absolwentów w 2017 roku na podlaski rynek pracy w ww. zawodach deficytowych, zrównoważonych i nadwyżkowych.

**Tabela 11. Studenci na ostatnim roku studiów wyższych według kierunku kształcenia w roku akademickim 2016 /2017**

Kierunek kształcenia	Liczba studentów na ostatnim roku studiów wyższych w bieżącym roku akademickim	Liczba bezrobotnych z wykształceniem wyższym - stan na 31 grudnia
Administracja	212	471
Aktorstwo		1
Amerykanistyka (Uniwersytet Jagielloński)		1
Analityka medyczna	49	10
Animacja (Uniwersytet Artystyczny w Poznaniu)		1
Archeologia		3
Architektura i urbanistyka	7	68
Architektura krajobrazu	28	20
Architektura wnętrz	40	20
Automatyka i robotyka	154	26
Bezpieczeństwo i higiena pracy	17	3
Bezpieczeństwo międzynarodowe		1
Bezpieczeństwo narodowe	232	100
Bezpieczeństwo wewnętrzne	229	58
Biologia	58	37
Biologia - pedagogiczna		1
Biotechnologia	0	6
Budownictwo	386	126

## Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

Chemia	54	21
Dietetyka	55	19
Dziennikarstwo i komunikacja społeczna		10
Edukacja artystyczna w zakresie sztuki muzycznej		7
Edukacja artystyczna w zakresie sztuki plastycznej		1
Edukacja techniczno - informatyczna		8
Ekonomia	393	291
Ekonomiczno-prawny	99	10
Elektronika (Politechnika Wrocławska, Politechnika Warszawska)		2
Elektronika i telekomunikacja	66	17
Elektroradiologia	32	5
Elektrotechnika	122	33
Energetyka	66	7
Etnologia		2
Etyka		1
Europeistyka	0	24
Farmacja	77	5
Filologia		71
Filologia (Kolegia nauczycielskie językowe i specjalności/kierunki nauczycielskie)		47
Filologia angielska (specjalność lub kierunek)	84	25
Filologia angielsko - rosyjska (specjalność)	47	
Filologia francuska (specjalność)	18	1
Filologia germańska (specjalność lub kierunek)		2
Filologia hiszpańska (specjalność)		1
Filologia polska	21	41
Filologia romańska (specjalność lub kierunek)		2
Filologia rosyjska (specjalność lub kierunek)	25	10
Filologia rosyjska z językiem angielskim (specjalność)		1
Filologia słowiańska (specjalność lub kierunek)		1
Filozofia	9	7
Finanse i bankowość		25
Finanse i rachunkowość	74	61
Fizjoterapia	157	54
Fizyka	8	8
Geodezja i kartografia		16
Geografia		6
Geologia		1
Gospodarka i zarządzanie publiczne (Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach)		1
Gospodarka przestrzenna	82	63
Grafika	34	23
Górnictwo i geologia		1

## Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

Historia	59	47
Historia sztuki		5
Informacja naukowa i bibliotekoznawstwo		3
Informatyka	342	70
Informatyka i ekonometria	25	15
Instrumentalistyka		1
Inżynieria bezpieczeństwa		3
Inżynieria biomedyczna	83	11
Inżynieria ekologiczna	0	
Inżynieria materiałowa		2
Inżynieria odnawialnych źródeł energii		1
Inżynieria produkcji (Politechnika Łódzka, Politechnika Lubelska)		1
Inżynieria środowiska	136	79
Inżynieria środowiska i energetyka		1
Język angielski (specjalność lub kierunek)		2
Język angielski z językiem niemieckim (specjalność)	0	
Język francuski z językiem angielskim (specjalność)	32	
Język rosyjski (specjalność)		3
Język rosyjski biznesu (specjalność)	30	
Kierunek lekarski	211	46
Kierunek lekarsko-dentystyczny	66	9
Konserwacja i restauracja dzieł sztuki		1
Kosmetologia	136	55
Kryminologia (Uniwersytet Warszawski, Uniwersytet Gdański)	157	
Kulturoznawstwo	34	37
Leśnictwo	61	33
Lingwistyka stosowana		4
Lingwistyka stosowana (kierunek lub specjalność filologii)		2
Logistyka	265	29
Logopedia		2
Logopedia z fonaudiologią (Uniwersytet Medyczny w Białymstoku)	29	2
Lotnictwo i kosmonautyka		3
Makrokierunek (ekoenergetyka)	0	
Malarstwo		1
Marketing		4
Matematyka	43	31
Mechanika i budowa maszyn	201	77
Mechatronika	0	4
Metalurgia		1
Metody ilościowe w ekonomii i systemy informacyjne (SGH)		1

## Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

Międzynarodowe stosunki gospodarcze	31	21
Międzywydziałowe studia wschodniosłowiańskie		1
Muzykologia		2
Na pierwszym roku studiów bez przyporządkowanego kierunku (w podgrupie fizycznej)		1
Nauczanie początkowe (specjalność lub kierunek)	31	
Nauczanie początkowe z wychowaniem przedszkolnym (specjalność)		1
Nauki o rodzinie		3
Nawigacja		6
Obronność (Akademia Obrony Narodowej)		1
Oceanotechnika		1
Ochrona środowiska	47	89
Ogrodnictwo		8
Orientalistyka (Uniwersytet Warszawski)		1
Pedagogika	510	464
Pedagogika opiekuńczo-wychowawcza (specjalność)		14
Pedagogika specjalna		42
Pielęgniarstwo	180	27
Politologia		45
Polityka społeczna		22
Położnictwo	30	1
Praca socjalna	131	36
Prawo	288	204
Profilaktyka społeczna i resocjalizacja (Uniwersytet Warszawski)		1
Przyroda (Uniwersytet Gdański)		1
Psychologia	61	27
Ratownictwo medyczne	120	20
Realizacja obrazu filmowego, telewizyjnego i fotografia		1
Reżyseria		1
Rolnictwo	112	67
Rybaństwo		1
Rzeźba		1
Scenografia		1
Socjologia	25	62
Stosunki międzynarodowe	89	67
Studia wschodnie	38	
Technika rolnicza i leśna	47	9
Techniki dentystyczne	29	6
Technologia chemiczna		2
Technologia drewna		6
Technologia żywności i żywienia człowieka	34	25



## Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

Telekomunikacja (Politechnika Wroclawska, Politechnika Warszawska)		2
Teologia		18
Towaroznawstwo	46	13
Transport	41	14
Turystyka historyczna (UMCS w Lublinie, Uniwersytet Śląski)		1
Turystyka i rekreacja	71	73
Weterynaria		5
Wschodoznawstwo		1
Wychowanie fizyczne	187	91
Wychowanie przedszkolne (specjalność)		1
Wzornictwo		2
Włókiennictwo		1
Zarządzanie	438	252
Zarządzanie i dowodzenie (Akademia Obrony Narodowej)		1
Zarządzanie i inżynieria produkcji	23	38
Zarządzanie i marketing		107
Zarządzanie inżynierskie (Politechnika Gdańska)		1
Zdrowie publiczne	26	28
Zootechnika		13
Żywnienie człowieka i ocena żywności		3

W 2017 roku spodziewany jest napływ na podlaski rynek pracy 7,5 tys. absolwentów szkół wyższych. W końcu 2016 roku w ewidencji powiatowych urzędów pracy występowało 4,4 tys. osób bezrobotnych z wyższym wykształceniem w zawodach kształconych na poziomie wyższym. Najpopularniejsze kierunki studiów w woj. podlaskim to: pedagogika (510 studentów na ostatnim roku studiów wyższych), zarządzanie (438), ekonomia (393), budownictwo (386), informatyka (342), prawo (288), logistyka (265), bezpieczeństwo narodowe (232), bezpieczeństwo wewnętrzne (229), administracja (212), kierunek lekarski (211), mechanika i budowa maszyn (201). Wśród zawodów specjalistów najczęściej reprezentowanych przez podlaskich bezrobotnych znajduje się 8 z 10 wyżej wymienionych kierunków studiów (w liczebnościach 471-89 osób); wyjątek stanowią: absolwenci kierunku lekarskiego – 46 osób i bezpieczeństwa wewnętrznego – 58 osób.

# Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

## 4.2. Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych

Wśród 16,4 tys. absolwentów kończących szkoły ponadgimnazjalne w woj. podlaskim w 2015 roku, tytuł zawodowy posiadało 30%, w tym absolwenci techników – 2,3 tys. (61%), szkół policealnych - 2,0 tys. (59%) i zasadniczych szkół zawodowych - 0,6 tys. (47%). Najwięcej absolwentów kończyło jednak szkoły nie dające przygotowania zawodowego, tj. licea ogólnokształcące (7,8 tys. – 47,8%).

**Tabela 12. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2016 roku – woj. podlaskie**

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	1 212	571	340	266	28,05%	21,95%
szkoła przysposabiająca do pracy	87	0	4	3	4,60%	3,45%
technikum	3 820	2 322	723	271	18,93%	7,09%
liceum ogólnokształcące	7 829	0	482	231	6,16%	2,95%
liceum profilowane	18	0	4	4	22,22%	22,22%
liceum uzupełniające	29	0	15	4	51,72%	13,79%
szkoła policealna	3 383	2 003	225	191	6,65%	5,65%

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

Miernikiem służącym do identyfikacji elementarnych grup zawodów/kierunków nauki i szkół, w których absolwenci mają trudności ze znalezieniem pracy, jest wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów. Z analizy wartości tego wskaźnika wynika, że najmniej dostosowani do potrzeb lokalnego rynku pracy byli absolwenci zasadniczych szkół zawodowych rocznika 2015, bowiem odsetek absolwentów tego typu szkoły zarejestrowanych jako bezrobotni kształtował się na poziomie 28-22% (2014/15: 39-36%). Zdecydowanie lepiej radzili sobie absolwenci techników rocznika 2015 – 19-7% z nich pozostawało w ewidencji bezrobotnych odpowiednio: w grudniu 2015r. i maju 2016r., tj. następującym po zakończeniu nauki (z rocznika 2014: 16-6%).

## Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

**Tabela 13. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2016 roku – woj. podlaskie (cd.)**

Typ szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym		Liczba bezrobotnych absolwentów	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	stan na koniec grudnia roku sprawozdawczego	stan na koniec grudnia roku sprawozdawczego
<b>zasadnicza szkoła zawodowa</b>	1 367	724	320	23,41%
<b>szkoła przysposabiająca do pracy</b>	96	0	1	1,04%
<b>technikum</b>	3 797	1 983	529	13,93%
<b>liceum ogólnokształcące</b>	7 169	0	324	4,52%
<b>liceum profilowane</b>	34	0	4	11,76%
<b>liceum uzupełniające</b>	32	0	4	12,50%
<b>szkoła policealna</b>	3 008	1 814	143	4,75%

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

W przypadku absolwentów szkół ponadgimnazjalnych rocznika 2016 odsetek absolwentów posiadających tytuł zawodowy był niższy niż rok wcześniej i wyniósł 29,2% ( 2015: 31,7%), a wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów kształtował się na poziomie od 23,41% dla absolwentów ZSZ do 4,75% dla absolwentów szkół policealnych.

## Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

---

### **5. Analiza lokalnych rynków pracy na bazie badania kwestionariuszowego**

Niniejszy podrozdział zawiera analizę wyników badania przeprowadzonego wśród przedsiębiorstw, których siedziba znajduje się na terenie woj. podlaskiego. Zakres przedmiotowy badania dotyczył przede wszystkim sytuacji na lokalnym rynku pracy w 2016 roku, jak również planowanych zmian w strukturze i wielkości zatrudnienia w roku 2017. Wywiady telefoniczne przeprowadzili pracownicy powiatowych urzędów pracy w okresie wrzesień-październik 2017r. w oparciu o przygotowany kwestionariusz. Podstawowe pytania, które zadawano pracodawcom, to:

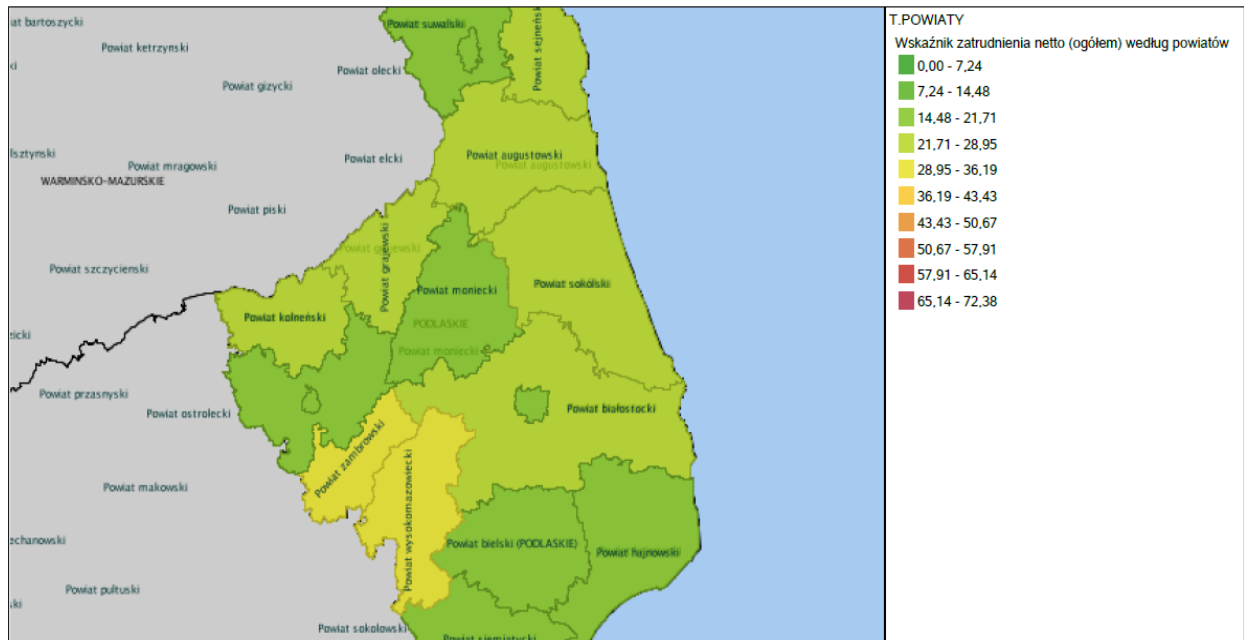
- czy w ciągu bieżącego roku zatrudnienie w Państwa firmie zwiększyło się, zmniejszyło, pozostało bez zmian (w stosunku do wielkich grup zawodów); w jakich zawodach zatrudnienie zwiększyło się w bieżącym roku;
- w jakich zawodach firmy mają zamiar zatrudniać pracowników w nadchodzącym roku;
- jakie umiejętności są wymagane od potencjalnych kandydatów do pracy;
- w jakich zawodach najtrudniej znaleźć pracowników.

W interpretacji wyników badania posłużono się m.in. wskaźnikiem zatrudnienia netto (WZ), który obliczony został na podstawie danych uzyskanych z pytania dotyczącego zmian w zatrudnieniu, jakie nastąpiły w badanych przedsiębiorstwach w bieżącym roku (tj. 2016).

# Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

## Rysunek 1. Wskaźnik zatrudnienia netto (ogółem) według powiatów w 2016 roku – woj. podlaskie

Rysunek 1. Wskaźnik zatrudnienia netto (ogółem) według powiatów w 2016 roku

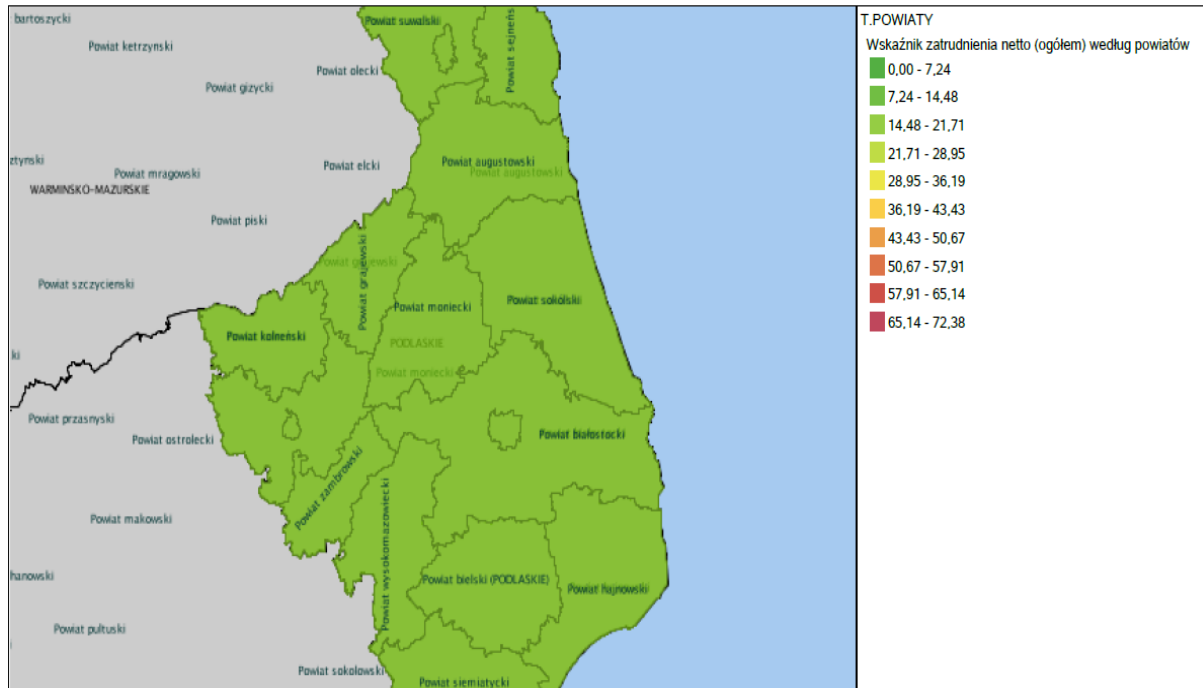


Na terenie wszystkich powiatów woj. podlaskiego wskaźnik zatrudnienia netto osiągnął wartości dodatnie, aczkolwiek niskie, co oznacza, że w poszczególnych powiatach od 14,48 do 28,95 przedsiębiorstw na 100 badanych deklarowało, że zwiększyło zatrudnienie w 2016r. Na tym tle dodatkowo wyróżniają się powiaty wysokomazowiecki i zambrowski, w których wskaźnik ten był wyższy i przyjął wartości z przedziału 28,95-36,19, co oznacza wzrost zatrudnienia w 2016 r. w 29-36 podmiotach na każde 100 badanych firm.

# Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

## Rysunek 2. Wskaźnik prognozy zatrudnienia netto (ogółem) według powiatów w 2016 roku – woj. podlaskie

Rysunek 2. Wskaźnik prognozy zatrudnienia netto (ogółem) według powiatów w 2016 roku



Jeśli chodzi o plany zatrudnieniowe podlaskich firm na 2017r., to wskaźnik prognozy zatrudnienia netto, wyznaczany jako różnica między udziałem przedsiębiorstw deklarujących wzrost zatrudnienia na najbliższy rok a odsetkiem przedsiębiorstw przewidujących spadek zatrudnienia w tym czasie, osiągnął w powiatach woj. podlaskiego również wartości dodatnie, na poziomie prognozy zatrudnienia z 2016 roku. We wszystkich powiatach zawierał się w przedziale 14,48-21,71 na 100 badanych podmiotów.

# Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

---

## Podsumowanie

Niniejszy raport za 2016 rok jest próbą przedstawienia aktualnych zjawisk zachodzących na podlaskim rynku pracy w zakresie popytu i podaży pracy oraz ich krótkookresowej prognozy na podstawie informacji pozyskanych z monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych. Monitoring wg nowych założeń po raz pierwszy został opracowany w 2015 roku, nadal jednak jest testowany i dopracowywany. Dlatego również niniejsza analiza ma charakter pilotażowy i zawarte w niej informacje należy traktować z rezerwą i poddać weryfikacji w oparciu o inne źródła.

W końcu 2016 roku, liczba osób bezrobotnych zarejestrowanych w powiatowych urzędach pracy woj. podlaskiego wyniosła 48361, w tym zawód posiadało ponad 83%.

Analiza struktury bezrobotnych wykazała, że najliczniejszą grupę według stanu na koniec 2016 roku, stanowili robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy (27,9%), pracownicy usług osobistych i sprzedawców (18,3%) oraz technicy i inny średni personel (16,5%). Największy napływ osób bezrobotnych w 2016 roku miał miejsce również w przypadku robotników przemysłowych i rzemieślników, a także specjalistów. Z kolei największym wskaźnikiem płynności bezrobotnych wykazały się trzy grupy zawodowe: robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy, pracownicy biurowi oraz rolnicy, ogrodnicy, leśnicy o rybacy.

Analiza ofert pracy publikowanych w ramach Centralnej Bazy Ofert Pracy (PUP+OHP+EURES) oraz na portalach internetowych wykazała, że w 2016 roku największy napływ ofert pracy dotyczył zawodów z takich grup zawodów, jak: pracownicy usług i sprzedawcy, robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy oraz pracownicy wykonujący prace proste (łącznie prawie 24 tys. ofert pracy).

Podczas analizy ofert pracy można zauważyć „specjalizację” publicznych służb zatrudnienia jako kanału dystrybucji ofert pracy, tj. za pośrednictwem urzędów pracy i ochotniczych hufców pracy poszukiwani są najczęściej robotnicy wykwalifikowani i niewykwalifikowani oraz pracownicy handlu i usług. Natomiast portale internetowe specjalizują się w pośrednictwie pracy dla kierowników, specjalistów oraz techników i średniego personelu.

Zawody deficytowe na podlaskim rynku pracy, czyli takie, które wyróżniły się większą liczbą oferowanych miejsc pracy niż liczba osób bezrobotnych, w 2016 roku objęły 9 grup

## Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

---

zawodów, wśród których wystąpiło najwięcej dostępnych ofert pracy dla programistów aplikacji, operatorów maszyn do szycia i środowiskowych pracowników ochrony zdrowia oraz agentów sprzedaży bezpośredniej (w 2015 r. 3 grupy).

O ile w 2015r. nie odnotowano zawodów o zrównoważonym popycie i podaży pracy, to w 2016r. wystąpiły 3 grupy zawodów, w których liczba ofert pracy jest zbliżona do liczby zarejestrowanych bezrobotnych; byli to: przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek, asystenci nauczycieli, specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych).

Zmniejszyła się natomiast liczba zawodów nadwyżkowych; w 2016 roku w woj. podlaskim wystąpiło bowiem 13 grup zawodów nadwyżkowych oraz 3 grupy zawodów maksymalnie nadwyżkowych (dla których nie zidentyfikowano żadnych ofert pracy) (w 2015 r. odpowiednio: 17 i 5 grup). Wśród grup zawodów nadwyżkowych wyróżniają się zawody techników (technicy technologii chemicznej i pokrewni, kreślarze, technicy analityki medycznej) i zawody robotników wykwalifikowanych związane z rzemiosłem i przemysłem (mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym, formierze odlewniczy i pokrewni, rękodzielnicy wyrobów z drewna, rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani, obuwnicy i pokrewni i in.). Natomiast grupy zawodów maksymalnie nadwyżkowych są związane z budownictwem i wydobyciem surowców. Odnotowano również w tej kategorii grupę zawodów specjalistów: kierownicy do spraw reklamy i public relations. Ww. zawody charakteryzują się wysokim odsetkiem bezrobocia długotrwałego (58-80%).

Nierównowaga między podażą pracy a popytem na pracę występuje również w zakresie kwalifikacji poszukiwanych na rynku pracy, aczkolwiek w 2016 r. zanotowane różnice między katalogiem umiejętności i uprawnień oczekiwanych przez pracodawców i artykułowanych w ogłoszeniach o pracę a umiejętnościami i uprawnieniami reprezentowanymi przez bezrobotnych poszukujących zatrudnienia były niewielkie. Najczęściej wymagane były kompetencje miękkie: sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna, komunikacja ustna/ komunikatywność, współpraca w zespole, a z umiejętności twardych: obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych, znajomość obsługi komputera i wykorzystanie internetu oraz znajomość języków obcych. Zidentyfikowane braki kompetencji w pojedynczych przypadkach dotyczyły obsługi komputera i wykorzystania internetu, zarządzania ludźmi/przywództwa, komunikacji ustnej/ komunikatywności, czytania ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim, znajomości języków obcych, a więc kompetencji ogólnych.



## Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

---

W 2017 roku spodziewany jest napływ na podlaski rynek pracy 7,5 tys. absolwentów szkół wyższych. W końcu 2016 roku w ewidencji powiatowych urzędów pracy występowało 4,4 tys. osób bezrobotnych z wyższym wykształceniem w zawodach kształconych na poziomie wyższym. Najpopularniejsze kierunki studiów w woj. podlaskim to: pedagogika, zarządzanie, ekonomia, budownictwo, informatyka, prawo, logistyka, bezpieczeństwo narodowe, bezpieczeństwo wewnętrzne, administracja, kierunek lekarski, mechanika i budowa maszyn. Wśród zawodów specjalistów najczęściej reprezentowanych przez podlaskich bezrobotnych znajduje się 8 z 10 wyżej wymienionych kierunków studiów.

Wśród 16,4 tys. absolwentów kończących szkoły ponadgimnazjalne w woj. podlaskim w 2015 roku, 30% posiadało tytuł zawodowy, najwięcej wśród absolwentów techników (61%), a następnie absolwentów szkół policealnych (59%) i zasadniczych szkół zawodowych (47%). Z analizy rynku edukacyjnego wynika, że najmniej dostosowani do potrzeb lokalnego rynku pracy byli absolwenci zasadniczych szkół zawodowych z 2015r., bowiem odsetek absolwentów tego typu szkoły zarejestrowanych jako bezrobotni kształtował się na poziomie 28-22%. Zdecydowanie lepiej radzili sobie absolwenci techników z 2015r. – 19-7% z nich pozostawało w ewidencji bezrobotnych odpowiednio: w grudniu 2015r. i maju 2016r., tj. następującym po zakończeniu nauki.

Wyniki badań przeprowadzonych z przedsiębiorstwami funkcjonującymi w woj. podlaskim wykazały, że wzrost zatrudnienia w 2016 roku nastąpił na terenie wszystkich powiatów województwa. Na podstawie uzyskanych wyników obliczony został wskaźnik zatrudnienia netto, który przyjął wartości rzędu 14,48 do 28,95 przedsiębiorstw na 100 badanych w zależności od powiatu, co oznacza, że sytuacja na rynku pracy uległa poprawie, bowiem odsetek podmiotów zwiększających zatrudnienie, przewyższył odsetek podmiotów dokonujących redukcji personelu. Jeśli chodzi o plany zatrudnieniowe podlaskich firm na 2017r., to wskaźnik prognozy zatrudnienia netto, wyznaczany jako różnica między udziałem przedsiębiorstw deklarujących wzrost zatrudnienia na najbliższy rok a odsetkiem przedsiębiorstw przewidujących spadek zatrudnienia w tym czasie osiągnął w powiatach woj. podlaskiego również wartości dodatnie, ale niższe niż w przypadku wzrostu zatrudnienia w 2016 roku. W większości powiatów zawierał się w przedziale 14,48-21,71 na 100 badanych podmiotów.

# Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

## Załącznik 1. Rynek pracy

**Tabela 15. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2016 roku według wielkich grup zawodów – woj. podlaskie**

Kod	Wielkie grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długotrwałe	Napływ ofert pracy w okresie		Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	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	(PUP+OHP+EURES)	Internet					wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwałego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	
0	SIŁY ZBROJNE	18	16	9	0	0,00	2	0	0		0,00	5,33	0,00		22,22	0,89	0,00
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	302	337	238	2	0,84	134	151	412	24,50	0,01	258,42	67,92	3,80	56,30	1,12	0,01
2	SPECJALIŚCI	11190	12051	5562	545	9,80	2549	1735	1602	54,06	0,13	5912,92	408,08	14,49	45,83	1,08	0,13
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	9305	10267	6656	329	4,94	3823	2655	1412	56,76	0,16	7073,17	525,92	13,45	57,44	1,10	0,16
4	PRACOWNICY BIUROWI	2387	2702	1635	74	4,53	961	4098	100	67,94	0,05	1792,50	424,83	4,22	58,78	1,13	0,05
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	9751	10573	7400	228	3,08	4504	8642	791	55,58	0,19	7800,75	1122,08	6,95	60,86	1,08	0,19
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	1031	1160	1076	15	1,39	749	316	0	50,95	0,02	1130,83	32,33	34,97	69,61	1,13	0,02
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	12270	13961	10851	161	1,48	6926	7973	140	21,13	0,27	11660,58	978,08	11,92	63,83	1,14	0,27
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	3385	3753	2616	22	0,84	1624	3275	115	20,03	0,07	2796,83	393,50	7,11	62,08	1,11	0,07
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	4827	5413	4345	20	0,46	2868	6353	84	33,01	0,11	4595,83	665,42	6,91	66,01	1,12	0,11
	<b>Razem</b>	<b>54466</b>	<b>60233</b>	<b>40388</b>	<b>1396</b>	<b>3,46</b>	<b>24140</b>	<b>35198</b>	<b>4656</b>	<b>41,67</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>

# Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

**Tabela 16. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2016 roku według elementarnych grup zawodów – woj. podlaskie**

Kod	Elementarne grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długotrwale	Napływ ofert pracy w okresie		Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EU RES) (%)	Odsetek wolnych miejsc aktywizacji zawodowej (%)	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba ofert pracy	Mierniki			Deficyt/równowaga/nadwyżka*
		napływ w okresie	odpływ w okresie	stan na koniec okresu	stan na koniec okresu	udział w % do ogółem bezrobotnych		stan na koniec okresu	(PUP+OHP+EU-RES)					Inter-net	wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwałego bezrobocia	
0110	Oficerowie sił zbrojnych	2	2	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,58	0,00		50,00	1,00	-
0310	Żołnierze szeregowi	16	14	7	0	0,00	1	0	0		0,00	3,75	0,00		14,29	0,88	-
1111	Przedstawiciele władz publicznych	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,83	0,00				-
1112	Wyżsi urzędnicy administracji rządowej	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00			1,00	-
1113	Wyżsi urzędnicy władz samorządowych	1	2	0	0		0	1	0	0,00	0,00	1,25	0,08	15,00		2,00	-
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	37	45	39	0	0,00	27	12	14	16,67	0,00	44,25	3,17	13,97	69,23	1,22	-
1211	Kierownicy do spraw finansowych	10	10	4	0	0,00	2	8	14	12,50	0,00	5,50	4,83	1,14	50,00	1,00	-
1212	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	6	5	9	0	0,00	5	2	0	50,00	0,00	8,58	0,17	51,50	55,56	0,83	-
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	10	15	5	0	0,00	4	5	0	0,00	0,00	9,50	0,42	22,80	80,00	1,50	-
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	16	18	15	1	6,67	11	9	0	22,22	11,11	17,17	0,75	22,89	73,33	1,13	-
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	27	36	19	0	0,00	10	10	48	40,00	20,00	23,67	9,83	2,41	52,63	1,33	-
1222	Kierownicy do spraw reklamy i public relations	1	0	3	0	0,00	2	0	0		0,00	2,33	0,00		66,67	0,00	max nadwyżka
1223	Kierownicy do spraw badań i rozwoju	2	3	3	0	0,00	3	3	0	33,33	0,00	3,42	0,25	13,67	100,00	1,50	-
1311	Kierownicy produkcji w rolnictwie i leśnictwie	2	1	2	1	50,00	1	2	0	0,00	0,00	0,92	0,17	5,50	50,00	0,50	-
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	12	11	9	0	0,00	5	27	44	7,41	7,41	9,75	7,92	1,23	55,56	0,92	-
1322	Kierownicy w górnictwie																-
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	25	29	20	0	0,00	10	22	14	31,82	9,09	22,75	8,00	2,84	50,00	1,16	-
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	27	27	19	0	0,00	8	10	28	10,00	0,00	19,25	6,17	3,12	42,11	1,00	-

## Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

1330	Kierownicy do spraw technologii informatycznych i telekomunikacyjnych	4	4	8	0	0,00	6	0	0		0,00	7,50	0,00		75,00	1,00	-
1341	Kierownicy w instytucjach opieki nad dziećmi	3	4	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,50	0,00		0,00	1,33	-
1342	Kierownicy w instytucjach opieki zdrowotnej	2	1	1	0	0,00	0	0	14		0,00	0,17	1,17	0,14	0,00	0,50	-
1344	Kierownicy w instytucjach pomocy społecznej																-
1345	Kierownicy w instytucjach edukacyjnych	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,58	0,00		0,00	0,00	-
1346	Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych	2	2	1	0	0,00	1	1	28	0,00	0,00	1,00	3,42	0,29	100,00	1,00	-
1349	Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani	12	14	7	0	0,00	3	1	0	100,00	0,00	6,58	0,08	79,00	42,86	1,17	-
1411	Kierownicy w hotelarstwie	3	2	2	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	1,83	0,08	22,00	50,00	0,67	-
1412	Kierownicy w gastronomii	22	23	10	0	0,00	3	6	41	100,00	83,33	12,25	3,92	3,13	30,00	1,05	-
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	44	40	26	0	0,00	11	21	139	33,33	0,00	24,58	14,33	1,72	42,31	0,91	-
1431	Kierownicy do spraw sportu, rekreacji i rozrywki	7	6	5	0	0,00	2	0	14		0,00	3,50	1,17	3,00	40,00	0,86	-
1439	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	25	37	29	0	0,00	19	10	14	20,00	0,00	30,25	2,00	15,13	65,52	1,48	-
2111	Fizycy i astronomowie	9	6	8	0	0,00	3	0	0		0,00	8,17	0,00		37,50	0,67	-
2113	Chemicy	71	85	25	4	16,00	11	8	0	75,00	75,00	27,17	1,67	16,30	44,00	1,20	-
2114	Specjaliści nauk o Ziemi	13	21	3	1	33,33	0	1	0	0,00	0,00	5,67	0,08	68,00	0,00	1,62	-
2120	Matematycy, aktuariusze i statystycy	85	91	30	9	30,00	12	2	0	50,00	50,00	33,92	0,17	203,50	40,00	1,07	-
2131	Biolodzy i pokrewni	96	95	51	9	17,65	23	4	0	100,00	75,00	48,67	0,33	146,00	45,10	0,99	-
2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	269	290	165	7	4,24	82	18	0	66,67	33,33	162,08	2,50	64,83	49,70	1,08	-
2133	Specjaliści do spraw ochrony środowiska	195	214	78	7	8,97	38	13	0	53,85	23,08	87,25	1,08	80,54	48,72	1,10	-
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	105	122	40	9	22,50	15	24	42	50,00	41,67	47,58	7,50	6,34	37,50	1,16	-
2142	Inżynierowie budownictwa	307	325	150	23	15,33	47	54	14	48,15	22,22	134,08	8,67	15,47	31,33	1,06	-
2143	Inżynierowie inżynierii środowiska	262	262	115	18	15,65	39	17	0	76,47	64,71	116,42	1,42	82,18	33,91	1,00	-
2144	Inżynierowie mechanicy	157	170	106	10	9,43	57	43	45	13,95	11,63	114,08	9,33	12,22	53,77	1,08	-
2145	Inżynierowie chemicy i pokrewni	82	94	29	3	10,34	16	9	0	66,67	33,33	37,92	0,75	50,56	55,17	1,15	-
2146	Inżynierowie górnictwa i metalurgii	3	4	3	0	0,00	1	0	0		0,00	2,42	0,00		33,33	1,33	-
2149	Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	303	299	131	20	15,27	54	25	30	36,00	20,00	129,92	10,58	12,28	41,22	0,99	-
2151	Inżynierowie elektrycy	75	81	36	5	13,89	13	20	14	40,00	15,00	39,83	3,83	10,39	36,11	1,08	-

## Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

2152	Inżynierowie elektronicy	46	39	31	6	19,35	9	13	0	0,00	0,00	27,75	1,08	25,62	29,03	0,85	-
2153	Inżynierowie telekomunikacji	17	20	8	0	0,00	4	2	0	100,00	100,00	9,25	2,17	4,27	50,00	1,18	-
2161	Architekci	195	226	102	13	12,75	46	39	0	84,62	69,23	123,50	4,25	29,06	45,10	1,16	-
2162	Architekci krajobrazu	51	57	18	5	27,78	6	3	0	100,00	66,67	20,08	0,25	80,33	33,33	1,12	-
2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	9	10	8	2	25,00	2	2	14	100,00	0,00	8,42	1,33	6,31	25,00	1,11	-
2164	Urbaniści i inżynierowie ruchu drogowego	3	4	0	0		0	2	0	100,00	100,00	0,92	0,17	5,50		1,33	-
2165	Kartografowie i geodeci	81	91	20	3	15,00	5	17	0	88,24	41,18	28,17	1,42	19,88	25,00	1,12	-
2166	Projektanci grafiki i multimedków	92	96	50	10	20,00	21	39	0	79,49	30,77	46,58	4,25	10,96	42,00	1,04	-
2211	Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	109	101	43	2	4,65	2	2	0	0,00	0,00	20,33	0,17	122,00	4,65	0,93	-
2212	Lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	11	11	8	0	0,00	1	7	0	28,57	14,29	6,17	0,58	10,57	12,50	1,00	-
2221	Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	108	126	93	3	3,23	49	62	0	41,94	27,42	95,17	34,17	2,79	52,69	1,17	-
2222	Pielęgniarki z tytułem specjalisty	1	0	2	0	0,00	1	3	0	33,33	0,00	1,92	12,25	0,16	50,00	0,00	-
2231	Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	12	21	13	0	0,00	9	3	0	0,00	0,00	17,67	1,25	14,13	69,23	1,75	-
2232	Położne z tytułem specjalisty	2	3	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,67	0,08	8,00		1,50	-
2240	Specjaliści do spraw ratownictwa medycznego	7	5	4	2	50,00	1	0	0		0,00	2,42	0,00		25,00	0,71	-
2251	Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	47	46	9	1	11,11	5	15	0	80,00	60,00	12,25	1,25	9,80	55,56	0,98	-
2252	Lekarze weterynarii specjaliści	0	1	0	0		0	0	13		0,00	0,08	1,08	0,08			deficyt
2261	Lekarze dentyści bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	19	16	9	1	11,11	1	1	0	100,00	100,00	4,92	0,08	59,00	11,11	0,84	-
2262	Lekarze dentyści specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	2	3	3	0	0,00	2	0	0		0,00	3,75	0,00		66,67	1,50	-
2271	Diagności laboratoryjni bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	23	27	9	1	11,11	5	8	14	87,50	87,50	10,50	1,83	5,73	55,56	1,17	-
2272	Diagności laboratoryjni specjaliści	7	7	4	0	0,00	2	0	0		0,00	4,75	0,00		50,00	1,00	-
2281	Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	14	14	2	0	0,00	0	11	0	27,27	18,18	2,42	1,92	1,26	0,00	1,00	-
2282	Farmaceuci specjaliści	6	2	6	0	0,00	3	1	0	100,00	100,00	4,08	0,08	49,00	50,00	0,33	-
2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	84	89	36	5	13,89	17	6	0	66,67	66,67	37,50	0,50	75,00	47,22	1,06	-
2292	Fizjoterapeuci	165	176	56	17	30,36	13	82	0	70,73	52,44	54,17	9,83	5,51	23,21	1,07	-

## Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

2293	Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia	20	17	13	3	23,08	5	1	0	100,00	0,00	10,67	0,08	128,00	38,46	0,85	-
2294	Audiofonolodzy i logopedzi	16	16	2	1	50,00	1	11	0	18,18	18,18	3,50	0,92	3,82	50,00	1,00	-
2295	Optometryści	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00			1,00	-
2299	Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani	169	182	60	14	23,33	15	30	0	93,33	63,33	66,25	2,50	26,50	25,00	1,08	-
2310	Nauczyciele akademicy	12	13	15	0	0,00	13	0	0		0,00	15,33	0,00		86,67	1,08	-
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	38	41	30	1	3,33	20	20	43	10,00	10,00	30,92	5,25	5,89	66,67	1,08	-
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyj. nauczycieli kształcenia zaw.)	589	601	327	12	3,67	172	62	0	8,06	3,23	340,33	8,17	41,67	52,60	1,02	-
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	215	239	114	6	5,26	72	54	0	42,59	9,26	135,17	5,50	24,58	63,16	1,11	-
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	117	127	60	2	3,33	37	109	0	59,63	24,77	70,67	14,08	5,02	61,67	1,09	-
2351	Wizytatorzy i specjaliści metod nauczania	1	2	2	0	0,00	2	1	0	100,00	100,00	2,08	0,08	25,00	100,00	2,00	-
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	32	28	11	0	0,00	6	11	0	54,55	45,45	13,17	0,92	14,36	54,55	0,88	-
2353	Lektorzy języków obcych	18	21	3	0	0,00	2	22	14	13,64	4,55	6,58	4,00	1,65	66,67	1,17	-
2354	Nauczyciele muzyki w placówkach pozaszkolnych	1	0	1	0	0,00	0	3	0	100,00	100,00	0,25	0,25	1,00	0,00	0,00	-
2355	Nauczyciele sztuki w placówkach pozaszkolnych	13	12	7	0	0,00	4	14	0	92,86	64,29	7,92	1,17	6,79	57,14	0,92	-
2356	Instruktorzy technologii informatycznych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00			1,00	-
2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	938	1008	427	33	7,73	199	78	0	52,56	34,62	461,08	7,50	61,48	46,60	1,07	-
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	199	206	64	13	20,31	17	16	0	87,50	25,00	64,08	5,33	12,02	26,56	1,04	-
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	31	43	16	0	0,00	11	23	209	17,39	0,00	23,42	22,33	1,05	68,75	1,39	-
2413	Analitycy finansowi	108	119	89	1	1,12	50	16	71	56,25	37,50	92,67	8,25	11,23	56,18	1,10	-
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	849	915	409	39	9,54	166	40	14	60,00	32,50	415,67	9,50	43,75	40,59	1,08	-
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	1547	1711	765	70	9,15	358	68	0	70,59	55,88	837,67	6,67	125,65	46,80	1,11	-
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	55	74	32	0	0,00	14	48	71	20,83	12,50	40,08	9,92	4,04	43,75	1,35	-
2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	9	12	1	0	0,00	0	10	14	80,00	50,00	2,58	2,00	1,29	0,00	1,33	-
2431	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	264	278	183	4	2,19	97	98	84	56,12	23,47	193,92	23,17	8,37	53,01	1,05	-
2432	Specjaliści do spraw public relations	3	4	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,33	2,00	1,17	50,00	1,33	-
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wył. technologii informacyjno-komunikacyjnych)	71	80	45	0	0,00	19	180	234	47,22	25,56	48,17	44,50	1,08	42,22	1,13	równowaga

## Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

2434	Specjaliści do spraw sprzedaży z dziedziny technologii teleinformatycznych	3	4	1	0	0,00	0	2	0	100,00	100,00	0,92	0,17	5,50	0,00	1,33	-
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	37	44	21	0	0,00	11	14	28	71,43	42,86	23,08	3,50	6,60	52,38	1,19	-
2511	Analitycy systemów komputerowych	3	6	2	0	0,00	2	7	70	14,29	0,00	3,92	6,42	0,61	100,00	2,00	-
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	20	21	10	1	10,00	5	10	44	0,00	0,00	9,75	8,50	1,15	50,00	1,05	-
2513	Projektanci aplikacji sieciowych i multimediów	2	3	0	0		0	4	0	25,00	25,00	0,33	0,33	1,00		1,50	równowaga
2514	Programiści aplikacji	28	28	7	0	0,00	1	17	403	29,41	17,65	10,33	36,00	0,29	14,29	1,00	deficyt
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	144	172	70	5	7,14	27	7	28	28,57	14,29	84,17	5,92	14,23	38,57	1,19	-
2521	Projektanci i administratorzy baz danych	11	15	2	0	0,00	1	8	0	37,50	25,00	3,33	1,67	2,00	50,00	1,36	-
2522	Administratorzy systemów komputerowych	5	4	2	0	0,00	0	6	57	50,00	16,67	0,75	7,25	0,10	0,00	0,80	-
2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	19	21	12	0	0,00	7	1	0	0,00	0,00	12,42	0,08	149,00	58,33	1,11	-
2529	Specjaliści do spraw baz danych i sieci komputerowych gdzie indziej niesklasyfikowani	4	2	2	1	50,00	0	1	14	100,00	0,00	1,08	1,25	0,87	0,00	0,50	-
2611	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy	7	7	2	0	0,00	1	8	0	87,50	75,00	2,42	1,67	1,45	50,00	1,00	-
2612	Sędziowie	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,92	0,00				-
2619	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani	492	538	234	39	16,67	113	57	31	82,46	75,44	245,92	7,33	33,53	48,29	1,09	-
2621	Archiwiści i muzealnicy	12	11	7	0	0,00	4	33	0	96,97	93,94	6,67	4,75	1,40	57,14	0,92	-
2622	Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją	22	19	21	2	9,52	12	3	0	100,00	100,00	21,33	0,25	85,33	57,14	0,86	-
2631	Ekonomiści	667	712	360	31	8,61	176	6	0	83,33	66,67	393,25	0,50	786,50	48,89	1,07	-
2632	Archeolodzy, socjologodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych	198	217	114	7	6,14	58	0	0		0,00	118,08	0,00		50,88	1,10	-
2633	Filozofowie, historycy i politolodzy	282	289	165	9	5,45	82	0	0		0,00	172,92	0,00		49,70	1,02	-
2634	Psycholodzy i pokrewni	59	64	21	10	47,62	6	27	0	48,15	44,44	20,17	5,25	3,84	28,57	1,08	-
2635	Specjaliści do spraw społecznych	186	177	84	23	27,38	28	7	0	42,86	28,57	77,50	0,58	132,86	33,33	0,95	-
2636	Duchowni i osoby konsekrowane																-
2641	Literaci i inni autorzy tekstów	8	11	3	0	0,00	2	2	0	50,00	50,00	5,58	0,17	33,50	66,67	1,38	-
2642	Dziennikarze	44	44	29	2	6,90	15	31	0	87,10	54,84	28,83	3,58	8,05	51,72	1,00	-
2643	Filolodzy i tłumacze	396	452	173	19	10,98	79	4	0	50,00	25,00	201,33	0,33	604,00	45,66	1,14	-
2651	Artyści plastycy	32	37	18	1	5,56	11	4	0	75,00	50,00	21,75	0,33	65,25	61,11	1,16	-

## Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

2652	Kompozytorzy, artyści muzycy i śpiewacy	25	27	9	0	0,00	7	0	0		0,00	10,67	0,00		77,78	1,08	-
2653	Choreografowie i tancerze	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00			1,00	-
2654	Producenci filmowi, reżyserzy i pokrewni	6	4	3	0	0,00	0	0	0		0,00	1,50	0,00		0,00	0,67	-
2655	Aktorzy	8	8	5	0	0,00	3	0	0		0,00	5,00	0,00		60,00	1,00	-
2656	Prezenterzy radiowi, telewizyjni i pokrewni	8	10	3	0	0,00	2	4	0	100,00	75,00	5,08	0,33	15,25	66,67	1,25	-
3111	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	122	136	97	1	1,03	55	32	0	78,13	59,38	107,33	2,67	40,25	56,70	1,11	-
3112	Technicy budownictwa	571	684	427	19	4,45	257	47	28	65,96	48,94	478,50	7,25	66,00	60,19	1,20	-
3113	Technicy elektrycy	206	234	154	5	3,25	88	32	0	15,63	9,38	166,08	3,67	45,30	57,14	1,14	-
3114	Technicy elektronicy i pokrewni	215	225	172	8	4,65	96	52	0	21,15	9,62	176,50	4,33	40,73	55,81	1,05	-
3115	Technicy mechanicy	1458	1526	1002	48	4,79	529	65	14	43,08	21,54	1021,83	7,58	134,75	52,79	1,05	-
3116	Technicy technologii chemicznej i pokrewni	14	12	17	0	0,00	10	2	0	100,00	100,00	15,92	0,17	95,50	58,82	0,86	nadwyżka
3117	Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni	5	4	3	0	0,00	1	0	0		0,00	2,17	0,00		33,33	0,80	-
3118	Kreślarze	5	4	5	1	20,00	4	2	0	0,00	0,00	4,42	0,17	26,50	80,00	0,80	nadwyżka
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	549	673	460	7	1,52	302	71	14	39,44	21,13	516,33	11,08	46,59	65,65	1,23	-
3121	Osoby dozoru ruchu w górnictwie																-
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	9	7	5	0	0,00	3	16	0	0,00	0,00	4,75	3,33	1,43	60,00	0,78	nadwyżka
3123	Mistrzowie produkcji w budownictwie	3	0	3	0	0,00	0	1	0	100,00	0,00	0,83	1,08	0,77	0,00	0,00	-
3131	Operatorzy urządzeń energetycznych	7	13	8	0	0,00	8	5	0	0,00	0,00	11,08	1,42	7,82	100,00	1,86	-
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	17	21	20	0	0,00	12	13	0	69,23	30,77	17,75	1,08	16,38	60,00	1,24	-
3133	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów w przemyśle chemicznym																-
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	14	11	10	0	0,00	5	32	0	87,50	6,25	9,08	2,67	3,41	50,00	0,79	-
3141	Technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych)	2	2	2	0	0,00	1	4	0	100,00	50,00	2,00	0,33	6,00	50,00	1,00	-
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	758	856	691	34	4,92	443	1	0	100,00	100,00	730,17	0,08	8762,00	64,11	1,13	-
3143	Technicy leśnictwa	54	62	40	1	2,50	24	3	0	33,33	0,00	41,00	0,25	164,00	60,00	1,15	-
3144	Technicy technologii żywności	418	487	287	13	4,53	152	6	0	66,67	33,33	325,83	0,50	651,67	52,96	1,17	-
3151	Pracownicy służb technicznych żeglugi	3	3	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,58	0,00		50,00	1,00	-
3152	Oficerowie pokładowi, piloci żeglugi i pokrewni	11	11	4	0	0,00	0	0	0		0,00	3,75	0,00		0,00	1,00	-



## Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

3153	Piloci statków powietrznych i personel pokrewny	4	3	2	1	50,00	0	0	0		0,00	1,00	0,00		0,00	0,75	-
3154	Kontrolerzy ruchu lotniczego i personel pokrewny	4	4	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,58	0,00		0,00	1,00	-
3155	Technicy urzędzeń ruchu lotniczego	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-
3211	Operatorzy aparatury medycznej	41	52	28	2	7,14	15	16	0	68,75	56,25	32,17	1,33	24,13	53,57	1,27	-
3212	Technicy analityki medycznej	26	25	26	0	0,00	18	1	0	100,00	100,00	26,42	0,08	317,00	69,23	0,96	nadwyżka
3213	Technicy farmaceutyczni	98	106	24	5	20,83	9	56	0	69,64	33,93	32,83	11,67	2,81	37,50	1,08	-
3214	Technicy medyczni i dentyści	44	48	29	2	6,90	17	15	0	40,00	20,00	30,75	1,25	24,60	58,62	1,09	-
3220	Dietetycy i żywieniowcy	381	416	243	6	2,47	141	6	0	66,67	50,00	257,92	0,50	515,83	58,02	1,09	-
3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	10	6	7	0	0,00	3	2	0	100,00	100,00	5,58	0,17	33,50	42,86	0,60	-
3240	Technicy weterynarii	91	92	56	15	26,79	22	28	0	82,14	67,86	56,75	2,33	24,32	39,29	1,01	-
3251	Asystenci dentyści	60	57	31	3	9,68	11	44	0	79,55	36,36	33,67	3,67	9,18	35,48	0,95	-
3252	Środowiskowi pracownicy ochrony zdrowia	1	1	1	0	0,00	0	1	0	100,00	0,00	0,83	20,08	0,04	0,00	1,00	deficyt
3253	Optycy okularowi	1	5	1	0	0,00	1	5	0	100,00	20,00	3,00	0,42	7,20	100,00	5,00	-
3254	Technicy fizjoterapii i masażyści	140	141	92	9	9,78	53	21	0	57,14	52,38	96,42	1,75	55,10	57,61	1,01	-
3255	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	208	234	142	10	7,04	81	22	0	59,09	45,45	146,00	1,83	79,64	57,04	1,13	-
3256	Ratownicy medyczni	87	90	32	4	12,50	12	16	0	62,50	43,75	30,58	1,33	22,94	37,50	1,03	-
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	138	153	118	6	5,08	82	142	17	79,58	50,00	124,08	14,25	8,71	69,49	1,11	-
3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	3	2	5	0	0,00	2	21	14	4,76	4,76	3,67	2,92	1,26	40,00	0,67	-
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	20	25	23	0	0,00	15	20	324	55,00	15,00	27,75	28,67	0,97	65,22	1,25	-
3313	Księgowi	123	141	116	2	1,72	71	175	28	62,29	34,29	122,92	20,92	5,88	61,21	1,15	-
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	1146	1264	855	23	2,69	490	12	0	66,67	66,67	905,08	1,00	905,08	57,31	1,10	-
3315	Rzeczoznawcy (z wyłączeniem majątkowych)	8	8	4	0	0,00	2	0	0		0,00	3,17	0,00		50,00	1,00	-
3321	Agenci ubezpieczeniowi	26	32	31	0	0,00	19	36	160	66,67	50,00	31,33	49,33	0,64	61,29	1,23	-
3322	Przedstawiciele handlowi	210	241	149	0	0,00	91	413	726	22,52	8,23	166,67	141,92	1,17	61,07	1,15	-
3323	Zaopatrzeniowcy	94	103	61	0	0,00	37	96	0	64,58	30,21	64,75	16,00	4,05	60,66	1,10	-
3324	Pośrednicy handlowi	10	9	7	0	0,00	2	1	0	0,00	0,00	6,67	0,08	80,00	28,57	0,90	-
3331	Spedytorzy i pokrewni	97	114	59	5	8,47	35	90	57	58,89	33,33	69,00	15,25	4,52	59,32	1,18	-

## Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

3332	Organizatorzy konferencji i imprez	7	7	3	1	33,33	0	9	0	66,67	55,56	2,67	0,75	3,56	0,00	1,00	-
3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	1	3	1	0	0,00	1	20	0	55,00	55,00	1,17	1,67	0,70	100,00	3,00	-
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	7	9	2	0	0,00	0	9	14	88,89	66,67	3,58	2,92	1,23	0,00	1,29	-
3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	35	35	25	2	8,00	15	12	17	58,33	0,00	26,42	3,42	7,73	60,00	1,00	-
3341	Kierownicy biura	7	6	5	0	0,00	2	6	0	50,00	16,67	4,17	1,50	2,78	40,00	0,86	-
3342	Sekretarze prawni	0	2	0	0		0	2	0	100,00	0,00	1,08	0,17	6,50			-
3343	Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	278	306	205	4	1,95	137	264	0	94,70	64,77	223,75	26,00	8,61	66,83	1,10	-
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	8	13	9	0	0,00	6	19	0	94,74	68,42	10,50	1,58	6,63	66,67	1,63	-
3351	Funkcjonariusze celni i ochrony granic	18	17	9	0	0,00	5	0	0		0,00	10,75	0,00		55,56	0,94	-
3352	Urzędnicy do spraw podatków	1	3	1	0	0,00	0	14	0	64,29	64,29	0,75	1,17	0,64	0,00	3,00	deficyt
3353	Urzędnicy do spraw świadczeń społecznych	4	2	4	0	0,00	1	17	0	100,00	100,00	3,17	1,42	2,24	25,00	0,50	-
3355	Policjanci	26	32	13	1	7,69	11	0	0		0,00	16,83	0,00		84,62	1,23	-
3356	Funkcjonariusze służby więziennej	4	7	3	1	33,33	1	20	0	0,00	0,00	5,83	1,67	3,50	33,33	1,75	-
3357	Funkcjonariusze służb specjalnych	3	4	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00			1,33	-
3359	Urzędnicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani	4	6	2	0	0,00	1	0	14		0,00	2,50	1,17	2,14	50,00	1,50	-
3411	Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny	5	8	3	0	0,00	2	12	0	58,33	50,00	5,08	5,00	1,02	66,67	1,60	-
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	210	227	128	6	4,69	75	278	0	50,72	29,50	137,67	29,17	4,72	58,59	1,08	-
3413	Pracownicy z zakresu działalności religijnej	4	3	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,33	0,00		0,00	0,75	-
3421	Sportowcy i dżokeje	3	6	1	0	0,00	0	0	0		0,00	2,92	0,00		0,00	2,00	-
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	15	20	10	0	0,00	6	20	0	80,00	45,00	12,08	1,67	7,25	60,00	1,33	-
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	14	23	5	1	20,00	5	25	0	48,00	36,00	11,50	2,08	5,52	100,00	1,64	-
3431	Fotografowie	36	44	39	0	0,00	29	10	0	70,00	50,00	39,00	0,83	46,80	74,36	1,22	-
3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	116	127	91	4	4,40	53	38	0	81,58	65,79	94,58	3,17	29,87	58,24	1,09	-
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	17	24	18	0	0,00	14	43	0	90,70	69,77	21,25	3,58	5,93	77,78	1,41	-
3434	Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	297	285	141	49	34,75	43	15	0	13,33	0,00	120,83	3,25	37,18	30,50	0,96	-
3435	Aktorzy cyrkowi i pokrewni	0	0	0	0		0	3	0	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00			max deficyt
3436	Muzycy i pokrewni	21	22	18	0	0,00	12	2	0	100,00	50,00	17,75	0,17	106,50	66,67	1,05	-

## Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

3437	Tancerze																	-
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	29	32	18	0	0,00	12	91	0	47,25	32,97	20,67	7,58	2,73	66,67	1,10	-	
3511	Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	50	44	15	5	33,33	3	16	0	18,75	12,50	15,58	1,33	11,69	20,00	0,88	-	
3512	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	497	519	274	23	8,39	136	56	0	66,07	48,21	275,17	12,67	21,72	49,64	1,04	-	
3513	Operatorzy sieci i systemów komputerowych	11	18	9	1	11,11	7	11	0	81,82	45,45	13,17	4,92	2,68	77,78	1,64	-	
3514	Technicy sieci internetowych	6	6	5	0	0,00	2	2	0	50,00	50,00	3,42	15,17	0,23	40,00	1,00	deficyt	
3521	Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	29	29	16	0	0,00	7	10	0	90,00	20,00	17,25	0,83	20,70	43,75	1,00	-	
3522	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	30	35	29	1	3,45	16	8	0	37,50	12,50	32,75	0,67	49,12	55,17	1,17	-	
4110	Pracownicy obsługi biurowej	657	762	505	9	1,78	312	1972	14	89,86	64,81	550,83	190,50	2,89	61,78	1,16	-	
4120	Sekretarki (ogólne)	63	84	46	3	6,52	32	134	0	79,10	62,69	55,58	11,17	4,98	69,57	1,33	-	
4131	Maszynistki i operatorzy edytorów tekstu	5	4	10	0	0,00	8	4	0	75,00	50,00	10,00	0,33	30,00	80,00	0,80	nadwyżka	
4132	Operatorzy wprowadzania danych	7	8	5	0	0,00	3	4	0	100,00	50,00	5,42	0,33	16,25	60,00	1,14	-	
4211	Kasjerzy bankowi i pokrewni	91	120	74	1	1,35	46	38	0	50,00	26,32	84,83	4,17	20,36	62,16	1,32	-	
4212	Bukmacherzy, krupierzy i pokrewni	10	8	8	0	0,00	4	2	0	50,00	50,00	5,17	0,17	31,00	50,00	0,80	-	
4213	Pracownicy lombardów i instytucji pożyczkowych	6	8	3	0	0,00	0	13	0	15,38	15,38	1,83	1,08	1,69	0,00	1,33	-	
4214	Windykatorzy i pokrewni	14	16	7	0	0,00	2	7	29	71,43	28,57	7,08	3,00	2,36	28,57	1,14	-	
4221	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	120	116	66	10	15,15	34	19	0	73,68	57,89	68,17	1,58	43,05	51,52	0,97	-	
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	9	8	5	1	20,00	3	111	14	5,41	2,70	4,75	26,42	0,18	60,00	0,89	-	
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	39	50	29	0	0,00	23	4	0	75,00	50,00	32,08	0,33	96,25	79,31	1,28	-	
4224	Recepcjoniści hotelowi	308	290	168	39	23,21	75	20	0	30,00	25,00	161,17	3,67	43,95	44,64	0,94	-	
4225	Pracownicy biur informacji	16	15	9	0	0,00	6	13	14	92,31	92,31	10,50	2,25	4,67	66,67	0,94	nadwyżka	
4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	101	107	58	1	1,72	30	157	0	80,25	52,87	65,08	16,08	4,05	51,72	1,06	-	
4227	Ankieterzy	7	10	3	0	0,00	3	6	0	0,00	0,00	5,50	0,50	11,00	100,00	1,43	-	
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	133	135	95	2	2,11	44	231	0	81,39	54,98	94,17	19,25	4,89	46,32	1,02	-	
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	32	50	26	0	0,00	24	20	0	70,00	50,00	38,50	1,67	23,10	92,31	1,56	-	
4313	Pracownicy obsługi płacowej	3	2	2	0	0,00	0	6	0	33,33	33,33	1,33	0,50	2,67	0,00	0,67	-	

## Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

4321	Magazynierzy i pokrewni	609	717	384	6	1,56	229	1105	14	32,31	20,27	445,33	112,25	3,97	59,64	1,18	-
4322	Planiści produkcyjni	1	3	1	0	0,00	0	12	0	0,00	0,00	1,75	1,00	1,75	0,00	3,00	-
4323	Pracownicy do spraw transportu	26	41	26	0	0,00	21	15	14	66,67	60,00	32,67	3,42	9,56	80,77	1,58	-
4411	Pomocnicy biblioteczni	5	6	2	0	0,00	0	27	0	85,19	66,67	1,83	3,25	0,56	0,00	1,20	deficyt
4412	Listonosze i pokrewni	82	92	71	0	0,00	44	55	0	50,91	43,64	77,67	7,58	10,24	61,97	1,12	-
4413	Kodowacze, korektorzy i pokrewni	0	1	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,17	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	-
4414	Technicy archiwisci i pokrewni	2	5	0	0	0,00	0	24	0	75,00	66,67	1,00	2,00	0,50	0,00	2,50	deficyt
4415	Pracownicy działów kadr	9	11	6	0	0,00	3	24	0	50,00	20,83	6,08	3,00	2,03	50,00	1,22	-
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	32	33	25	2	8,00	14	75	0	70,67	45,33	23,00	9,25	2,49	56,00	1,03	-
5111	Stewardzi	3	5	1	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	2,33	0,08	28,00	100,00	1,67	-
5112	Konduktorzy i pokrewni	16	16	15	0	0,00	11	4	0	100,00	0,00	13,75	0,33	41,25	73,33	1,00	-
5113	Przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek	5	6	1	0	0,00	0	12	0	100,00	50,00	0,92	1,00	0,92	0,00	1,20	równowaga
5120	Kucharze	1308	1474	928	54	5,82	570	617	14	27,71	11,83	998,75	66,58	15,00	61,42	1,13	-
5131	Kelnerzy	326	352	232	3	1,29	140	300	14	35,00	25,00	251,08	32,17	7,81	60,34	1,08	-
5132	Barmani	168	188	117	1	0,85	64	111	14	56,76	36,04	128,25	12,42	10,33	54,70	1,12	-
5141	Fryzjerzy	908	952	667	63	9,45	390	207	0	60,87	49,28	686,42	23,25	29,52	58,47	1,05	-
5142	Kosmetyczki i pokrewni	253	274	160	20	12,50	84	149	0	75,84	48,99	177,75	18,42	9,65	52,50	1,08	-
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	9	12	7	0	0,00	2	17	0	82,35	47,06	7,17	2,42	2,97	28,57	1,33	-
5152	Pracownicy usług domowych	23	18	15	1	6,67	6	0	0	0,00	15,17	0,00	0,00	0,00	40,00	0,78	-
5153	Gospodarze budynków	999	1026	957	3	0,31	664	2098	0	86,46	58,15	927,58	260,83	3,56	69,38	1,03	-
5163	Pracownicy zakładów pogrzebowych	4	7	2	0	0,00	2	15	0	40,00	13,33	5,17	2,25	2,30	100,00	1,75	-
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	4	2	4	0	0,00	1	16	0	62,50	25,00	2,50	1,33	1,88	25,00	0,50	-
5165	Instruktorzy nauki jazdy	4	7	2	0	0,00	2	8	0	12,50	0,00	3,33	1,67	2,00	100,00	1,75	-
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	16	15	10	0	0,00	7	44	0	4,55	2,27	9,75	4,67	2,09	70,00	0,94	nadwyżka
5211	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	5	8	4	0	0,00	3	10	0	30,00	0,00	7,17	0,83	8,60	75,00	1,60	-
5212	Uliczni sprzedawcy żywności	1	1	2	1	50,00	1	2	0	50,00	0,00	1,50	0,17	9,00	50,00	1,00	-
5221	Właściciele sklepów	35	48	29	0	0,00	16	1	0	100,00	100,00	33,33	0,08	400,00	55,17	1,37	-

## Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

5222	Kierownicy sprzedaży w marketach	9	10	8	0	0,00	4	2	14	50,00	0,00	7,50	1,33	5,62	50,00	1,11	-
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	4420	4764	3479	62	1,78	2088	3272	195	50,09	28,39	3679,58	385,92	9,53	60,02	1,08	-
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	179	197	105	3	2,86	57	179	28	31,84	17,88	125,08	22,25	5,62	54,29	1,10	-
5241	Modelki i modele	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-
5242	Demonstratorzy wyrobów	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,42	0,00		0,00	0,00	-
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	21	29	11	1	9,09	6	138	61	9,42	5,07	14,83	18,58	0,80	54,55	1,38	deficyt
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	53	69	28	0	0,00	14	127	14	29,92	19,69	33,42	11,75	2,84	50,00	1,30	-
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	87	94	35	2	5,71	16	127	0	48,03	12,60	39,00	14,58	2,67	45,71	1,08	-
5246	Wydawcy posiłków	16	17	15	0	0,00	10	22	0	40,91	31,82	15,67	1,83	8,55	66,67	1,06	-
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	216	221	115	4	3,48	49	369	460	26,02	13,55	121,00	87,08	1,39	42,61	1,02	-
5311	Opiekunowie dziecięcy	39	43	23	0	0,00	15	139	0	82,01	59,71	27,00	11,58	2,33	65,22	1,10	-
5312	Asystenci nauczycieli	36	38	16	1	6,25	7	200	0	90,50	59,50	17,67	17,67	1,00	43,75	1,06	równowaga
5321	Pomocniczy personel medyczny	31	36	17	6	35,29	12	25	0	68,00	32,00	18,25	3,08	5,92	70,59	1,16	-
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	99	121	104	0	0,00	78	85	0	48,24	38,82	109,42	7,08	15,45	75,00	1,22	-
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	78	100	63	0	0,00	45	82	0	74,39	57,32	73,50	34,83	2,11	71,43	1,28	-
5411	Strażacy	3	3	4	0	0,00	3	2	0	0,00	0,00	4,25	0,17	25,50	75,00	1,00	-
5412	Strażnicy w zakładach dla nieletnich	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00			1,00	-
5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	345	390	209	3	1,44	128	239	0	9,62	5,44	227,42	72,92	3,12	61,24	1,13	-
5419	Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani	29	28	14	0	0,00	8	22	0	27,27	0,00	14,33	4,83	2,97	57,14	0,97	-
6111	Rolnicy upraw polowych	171	194	207	0	0,00	159	4	0	75,00	75,00	217,17	0,33	651,50	76,81	1,13	-
6112	Sadownicy	4	5	4	0	0,00	4	0	0		0,00	3,17	0,00		100,00	1,25	-
6113	Ogrodnicy	171	200	158	0	0,00	114	79	0	69,62	53,16	161,75	7,58	21,33	72,15	1,17	-
6114	Rolnicy upraw mieszanych	10	12	16	0	0,00	15	0	0		0,00	16,17	0,00		93,75	1,20	-
6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	4	4	9	0	0,00	7	60	0	76,67	75,00	9,67	10,00	0,97	77,78	1,00	-
6122	Hodowcy drobiu	6	6	5	0	0,00	2	4	0	0,00	0,00	4,00	0,33	12,00	40,00	1,00	-
6123	Pszczelarze i hodowcy jedwabników																-
6129	Hodowcy zwierząt gdzie indziej niesklasyfikowani	19	25	22	0	0,00	17	0	0		0,00	23,08	0,00		77,27	1,32	-

## Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	406	454	407	14	3,44	269	73	0	10,96	9,59	440,75	6,08	72,45	66,09	1,12	-
6210	Robotnicy leśni i pokrewni	219	240	222	1	0,45	145	79	0	53,16	31,65	227,92	6,58	34,62	65,32	1,10	-
6221	Hodowcy ryb	3	0	3	0	0,00	0	7	0	100,00	0,00	2,00	0,58	3,43	0,00	0,00	-
6222	Rybacy śródlądowi	1	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,83	0,00		100,00	0,00	max nadwyżka
6223	Rybacy morscy	1	3	0	0		0	0	0		0,00	1,58	0,00			3,00	-
6310	Rolnicy produkcji roślinnej pracujący na własne potrzeby	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00				-
6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	9	12	16	0	0,00	14	0	0		0,00	18,08	0,00		87,50	1,33	-
6340	Rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeby	7	4	6	0	0,00	2	10	0	0,00	0,00	4,17	0,83	5,00	33,33	0,57	-
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	40	48	39	0	0,00	30	78	0	65,38	50,00	44,33	7,50	5,91	76,92	1,20	-
7112	Murarze i pokrewni	730	895	769	11	1,43	518	654	0	11,62	4,13	821,33	88,50	9,28	67,36	1,23	-
7113	Robotnicy obróbki kamienia	39	49	29	0	0,00	16	21	0	52,38	19,05	28,67	2,75	10,42	55,17	1,26	-
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	204	247	215	0	0,00	153	339	0	7,08	2,95	226,83	41,25	5,50	71,16	1,21	-
7115	Cieśle i stolarze budowlani	254	314	230	0	0,00	149	821	0	2,68	0,61	251,00	122,42	2,05	64,78	1,24	-
7116	Robotnicy budowy dróg	6	7	6	0	0,00	5	15	0	13,33	13,33	6,58	1,25	5,27	83,33	1,17	-
7117	Monterzy budownictwa wodnego	10	9	8	0	0,00	5	0	0		0,00	7,42	0,00		62,50	0,90	max nadwyżka
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	22	26	19	0	0,00	12	58	0	39,66	10,34	19,92	5,83	3,41	63,16	1,18	-
7121	Dekarze	74	83	66	0	0,00	46	103	0	14,56	5,83	71,42	8,58	8,32	69,70	1,12	-
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	118	123	101	0	0,00	56	185	0	14,05	4,86	101,00	15,42	6,55	55,45	1,04	-
7123	Tynkarze i pokrewni	52	60	67	0	0,00	43	236	0	16,53	5,08	66,00	19,67	3,36	64,18	1,15	-
7124	Monterzy izolacji	10	11	16	0	0,00	12	38	0	0,00	0,00	15,50	3,17	4,89	75,00	1,10	-
7125	Szklarze	200	217	132	1	0,76	70	259	0	20,46	5,79	145,92	22,58	6,46	53,03	1,09	-
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	398	480	394	1	0,25	258	249	0	26,51	10,04	439,75	21,75	20,22	65,48	1,21	-
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	33	40	25	0	0,00	14	36	0	19,44	2,78	32,42	5,00	6,48	56,00	1,21	-
7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	262	292	163	28	17,18	74	187	0	21,39	8,02	170,83	15,58	10,96	45,40	1,11	-
7131	Malarze budowlani i pokrewni	230	277	287	0	0,00	213	188	0	7,98	2,13	318,58	15,67	20,34	74,22	1,20	-
7132	Lakiernicy	80	97	70	4	5,71	37	119	0	14,29	8,40	76,17	11,92	6,39	52,86	1,21	-

## Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

7133	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	3	7	3	0	0,00	3	1	0	0,00	0,00	6,00	0,08	72,00	100,00	2,33	-
7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	9	8	12	0	0,00	7	16	0	0,00	0,00	11,58	1,33	8,69	58,33	0,89	nadwyżka
7212	Spawacze i pokrewni	175	193	184	0	0,00	122	378	0	12,17	1,59	193,58	68,50	2,83	66,30	1,10	-
7213	Blacharze	163	177	113	0	0,00	65	75	0	24,00	16,00	124,67	7,25	17,20	57,52	1,09	-
7214	Robotnicy przygotowujący i wnoszący konstrukcje metalowe	46	52	37	0	0,00	21	129	0	13,18	3,88	42,08	10,75	3,91	56,76	1,13	-
7215	Takielarze i monterzy konstrukcji linowych	0	0	1	0	0,00	1	3	0	0,00	0,00	1,00	0,25	4,00	100,00		-
7221	Kowale i operatorzy pras kuźniczych	12	12	8	0	0,00	3	0	0		0,00	7,67	0,00		37,50	1,00	-
7222	Ślusarze i pokrewni	1012	1099	987	3	0,30	660	342	0	27,19	11,40	1040,58	37,50	27,75	66,87	1,09	-
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	479	508	499	7	1,40	335	189	14	22,22	6,88	517,00	45,92	11,26	67,13	1,06	-
7224	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	13	17	7	0	0,00	4	31	0	22,58	16,13	7,83	2,58	3,03	57,14	1,31	-
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	1552	1717	1170	38	3,25	667	373	14	53,62	19,84	1282,75	46,25	27,74	57,01	1,11	-
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	444	519	478	3	0,63	331	196	28	18,88	10,71	528,25	25,67	20,58	69,25	1,17	-
7234	Mechanicy rowerów i pokrewni	2	1	1	0	0,00	0	6	0	100,00	50,00	0,58	0,50	1,17	0,00	0,50	-
7311	Mechanicy precyzyjni	29	32	34	0	0,00	26	5	0	40,00	20,00	34,92	0,42	83,80	76,47	1,10	-
7312	Monterzy instrumentów muzycznych																-
7313	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	12	14	15	0	0,00	9	9	0	77,78	22,22	16,25	0,75	21,67	60,00	1,17	-
7314	Ceramicy i pokrewni	10	11	13	0	0,00	8	1	0	100,00	0,00	14,00	0,08	168,00	61,54	1,10	-
7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	25	38	24	0	0,00	18	8	0	12,50	12,50	30,83	0,67	46,25	75,00	1,52	-
7316	Sztyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	13	20	11	0	0,00	7	9	0	66,67	55,56	13,67	0,75	18,22	63,64	1,54	-
7317	Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów	18	16	20	0	0,00	12	1	0	0,00	0,00	18,33	0,08	220,00	60,00	0,89	nadwyżka
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	240	327	303	0	0,00	247	3	0	100,00	100,00	337,17	0,25	1348,67	81,52	1,36	-
7319	Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	11	9	8	0	0,00	5	4	0	75,00	50,00	9,67	0,33	29,00	62,50	0,82	nadwyżka
7321	Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku	12	17	11	0	0,00	9	5	0	60,00	20,00	12,42	0,42	29,80	81,82	1,42	-
7322	Drukarze	36	38	36	0	0,00	24	43	0	34,88	18,60	37,58	5,58	6,73	66,67	1,06	-
7323	Introligatorzy i pokrewni	50	54	66	0	0,00	45	38	0	52,63	26,32	65,42	9,17	7,14	68,18	1,08	-
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	260	262	183	5	2,73	102	277	14	27,44	9,39	181,67	27,25	6,67	55,74	1,01	-

## Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

7412	Elektromechanicy i elektromonterzy	594	665	537	7	1,30	342	110	14	30,91	15,45	561,17	17,33	32,37	63,69	1,12	-
7413	Monterzy linii elektrycznych	23	25	16	0	0,00	11	38	14	26,32	18,42	20,08	9,33	2,15	68,75	1,09	-
7421	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	69	76	53	2	3,77	30	15	27	66,67	33,33	58,58	4,50	13,02	56,60	1,10	-
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	141	151	120	1	0,83	72	78	0	64,10	30,77	115,42	11,50	10,04	60,00	1,07	-
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	350	407	263	6	2,28	154	518	0	11,20	4,44	291,75	67,17	4,34	58,56	1,16	-
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	1045	1157	843	25	2,97	505	233	0	35,19	15,45	881,92	31,42	28,07	59,91	1,11	-
7513	Robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich	10	12	10	0	0,00	7	12	0	58,33	0,00	9,92	1,00	9,92	70,00	1,20	-
7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	21	27	14	0	0,00	9	99	0	13,13	3,03	17,50	8,25	2,12	64,29	1,29	-
7515	Klasyfikatorzy żywności i pokrewni	3	8	8	0	0,00	8	2	0	50,00	0,00	10,42	0,17	62,50	100,00	2,67	-
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	225	241	128	2	1,56	63	126	0	18,25	6,35	131,25	12,50	10,50	49,22	1,07	-
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	1284	1461	933	14	1,50	535	477	14	36,90	16,35	1010,33	58,92	17,15	57,34	1,14	-
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	51	44	32	0	0,00	12	119	0	15,13	3,36	29,00	9,92	2,92	37,50	0,86	-
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	711	833	691	3	0,43	497	207	0	18,36	2,42	766,17	40,25	19,04	71,92	1,17	-
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	17	16	12	0	0,00	4	33	0	27,27	6,06	10,08	2,75	3,67	33,33	0,94	-
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	229	291	200	0	0,00	136	87	0	18,39	16,09	229,92	8,25	27,87	68,00	1,27	-
7534	Tapicerzy i pokrewni	41	49	43	0	0,00	32	34	0	50,00	38,24	45,00	2,83	15,88	74,42	1,20	-
7535	Wyprawiacze skór, garbarze i pokrewni	5	9	13	0	0,00	11	0	0	0,00	13,42	0,00			84,62	1,80	-
7536	Obuwnicy i pokrewni	19	18	17	0	0,00	10	2	0	100,00	0,00	19,08	0,17	114,50	58,82	0,95	nadwyżka
7537	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	40	41	50	0	0,00	39	6	0	100,00	0,00	51,33	2,50	20,53	78,00	1,03	-
7543	Klasyfikatorzy wyrobów przemysłowych	1	0	3	0	0,00	2	1	0	100,00	100,00	2,25	0,08	27,00	66,67	0,00	nadwyżka
7544	Robotnicy zwalczania szkodników i chwastów	2	6	3	0	0,00	3	0	0		0,00	4,33	0,00		100,00	3,00	-
7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	2	0	0,00	2	48	0	50,00	37,50	2,50	4,00	0,63	100,00	1,00	-
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	52	50	38	0	0,00	20	3	0	33,33	0,00	35,33	0,25	141,33	52,63	0,96	-
8112	Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopaliny	7	5	6	0	0,00	3	3	0	33,33	0,00	7,33	0,25	29,33	50,00	0,71	-
8113	Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców	3	2	8	0	0,00	6	6	0	33,33	16,67	7,50	0,50	15,00	75,00	0,67	nadwyżka
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	18	21	16	0	0,00	8	31	0	41,94	25,81	13,42	3,58	3,74	50,00	1,17	-



## Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	36	36	27	0	0,00	17	16	0	12,50	0,00	27,50	1,33	20,63	62,96	1,00	-
8122	Operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok	2	2	0	0		0	4	0	0,00	0,00	0,17	0,33	0,50		1,00	deficyt
8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	31	32	19	0	0,00	10	33	0	30,30	18,18	21,42	3,75	5,71	52,63	1,03	-
8132	Operatorzy urządzeń do produkcji materiałów światłoczułych i obróbki filmów	0	0	0	0		0	2	0	50,00	50,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	39	28	31	0	0,00	17	48	0	52,08	29,17	25,58	4,00	6,40	54,84	0,72	-
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	129	124	73	2	2,74	40	228	14	7,02	0,88	79,00	21,17	3,73	54,79	0,96	-
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	28	25	19	0	0,00	5	43	0	13,95	2,33	15,08	3,58	4,21	26,32	0,89	-
8151	Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni	29	33	35	0	0,00	23	0	0		0,00	35,00	0,00		65,71	1,14	-
8152	Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich	57	69	67	0	0,00	51	10	0	20,00	20,00	73,25	0,83	87,90	76,12	1,21	-
8153	Operatorzy maszyn do szycia	17	18	12	0	0,00	6	236	0	8,47	2,54	12,17	26,67	0,46	50,00	1,06	deficyt
8154	Operatorzy maszyn wykończalniczych wyrobów włókienniczych	10	10	11	0	0,00	6	0	0		0,00	10,83	0,00		54,55	1,00	-
8155	Operatorzy maszyn do wyprawiania futer i skór	3	3	2	0	0,00	2	1	0	100,00	0,00	1,75	0,08	21,00	100,00	1,00	-
8156	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	54	73	50	0	0,00	36	0	0		0,00	57,17	0,00		72,00	1,35	-
8157	Operatorzy maszyn do prania	6	7	6	0	0,00	3	39	0	20,51	7,69	5,75	3,25	1,77	50,00	1,17	-
8159	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanym gdzie indziej niesklasyfikowani	17	26	8	0	0,00	5	1	0	0,00	0,00	14,83	0,08	178,00	62,50	1,53	-
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	357	396	295	1	0,34	197	636	0	4,72	1,89	315,75	53,00	5,96	66,78	1,11	-
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	11	17	9	0	0,00	8	23	0	39,13	30,43	11,83	3,92	3,02	88,89	1,55	-
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	176	185	114	1	0,88	63	213	0	30,99	7,98	120,25	26,75	4,50	55,26	1,05	-
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	11	14	8	0	0,00	4	7	0	0,00	0,00	9,17	0,58	15,71	50,00	1,27	-
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	153	158	107	0	0,00	72	40	0	67,50	5,00	129,25	5,33	24,23	67,29	1,03	-
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	13	12	7	0	0,00	3	2	0	100,00	0,00	6,00	1,17	5,14	42,86	0,92	-
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	29	38	25	1	4,00	17	30	14	46,67	10,00	32,67	7,67	4,26	68,00	1,31	-
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	133	161	89	1	1,12	62	78	14	16,67	7,69	104,33	8,67	12,04	69,66	1,21	-

## Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	62	71	37	0	0,00	21	68	0	13,24	13,24	41,83	5,67	7,38	56,76	1,15	-
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	104	121	84	0	0,00	59	8	0	37,50	12,50	96,33	0,67	144,50	70,24	1,16	-
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	54	62	33	0	0,00	18	131	0	45,04	29,01	40,75	11,92	3,42	54,55	1,15	-
8311	Maszyniści kolejowi i metra	10	11	9	0	0,00	5	6	0	33,33	0,00	8,50	0,50	17,00	55,56	1,10	-
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	42	50	44	0	0,00	29	7	0	14,29	0,00	49,92	0,58	85,57	65,91	1,19	-
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	415	462	298	0	0,00	168	290	27	54,48	5,52	311,67	32,42	9,61	56,38	1,11	-
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	55	56	55	0	0,00	40	86	0	9,30	0,00	51,92	8,17	6,36	72,73	1,02	-
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	475	526	338	0	0,00	194	612	46	11,76	0,82	362,33	83,83	4,32	57,40	1,11	-
8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	391	448	405	13	3,21	284	60	0	28,33	11,67	418,92	5,00	83,78	70,12	1,15	-
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	165	195	95	1	1,05	43	131	0	28,24	2,29	104,67	17,92	5,84	45,26	1,18	-
8343	Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	29	37	35	0	0,00	26	20	0	20,00	10,00	38,00	5,67	6,71	74,29	1,28	-
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	154	162	97	2	2,06	51	123	0	13,82	1,63	95,17	44,25	2,15	52,58	1,05	-
8350	Marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych)	8	7	4	0	0,00	2	0	0	0,00	4,50	0,00			50,00	0,88	-
9111	Pomoce domowe i sprzątaczk	45	45	53	0	0,00	37	26	0	23,08	7,69	44,75	2,17	20,65	69,81	1,00	-
9112	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne	813	948	770	2	0,26	543	938	0	42,86	25,48	838,00	108,17	7,75	70,52	1,17	-
9121	Praczk ręczne i prasowacze	33	48	38	0	0,00	25	20	0	45,00	15,00	45,50	1,67	27,30	65,79	1,45	-
9122	Czyszciciele pojazdów	31	35	27	0	0,00	17	31	0	54,84	25,81	29,33	2,58	11,35	62,96	1,13	-
9123	Zmywacze okien	3	3	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,08	0,00		0,00	1,00	-
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątniem	38	28	22	0	0,00	5	304	0	11,84	4,93	14,25	32,33	0,44	22,73	0,74	-
9211	Robotnicy wykonujący proste prace polowe	21	25	22	0	0,00	17	93	0	19,35	18,28	23,33	8,75	2,67	77,27	1,19	-
9212	Robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt	10	13	16	0	0,00	13	40	0	47,50	45,00	16,42	3,33	4,93	81,25	1,30	-
9213	Robotnicy wykonujący prace proste przy uprawie roślin i hodowli zwierząt	23	35	14	0	0,00	11	40	0	85,00	75,00	17,58	4,33	4,06	78,57	1,52	-
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	40	49	27	0	0,00	18	298	0	28,19	14,77	32,33	26,83	1,20	66,67	1,23	-
9215	Robotnicy wykonujący prace proste w leśnictwie	13	7	13	0	0,00	5	27	0	37,04	25,93	9,00	2,25	4,00	38,46	0,54	-
9216	Robotnicy wykonujący prace proste w rybołówstwie i zakładach akwakultury	4	5	0	0		0	0	0		0,00	0,67	0,00			1,25	-

## Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

9311	Robotnicy wykonujący prace proste w kopalniach i kamieniołomach	3	2	5	0	0,00	4	0	0		0,00	4,58	0,00		80,00	0,67	max nadwyżka
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	394	461	361	0	0,00	236	241	0	65,98	16,60	370,00	28,08	13,18	65,37	1,17	-
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	1166	1321	1068	5	0,47	688	932	0	30,69	9,87	1150,83	92,67	12,42	64,42	1,13	-
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	207	208	157	3	1,91	88	192	0	31,25	17,19	153,42	27,00	5,68	56,05	1,00	-
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	806	889	740	3	0,41	504	997	0	25,78	13,34	780,08	103,08	7,57	68,11	1,10	-
9332	Prowadzący pojazdy ciągnięte przez zwierzęta	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-
9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	348	391	324	1	0,31	222	161	0	17,39	9,32	353,67	18,42	19,20	68,52	1,12	-
9334	Układacze towarów na półkach	59	64	24	2	8,33	7	25	84	16,00	16,00	26,33	10,08	2,61	29,17	1,08	-
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	22	25	6	1	16,67	1	58	0	67,24	62,07	6,92	4,83	1,43	16,67	1,14	-
9412	Pomoce kuchenne	277	318	205	1	0,49	127	590	0	52,54	34,41	226,08	55,17	4,10	61,95	1,15	-
9510	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	12	12	6	1	16,67	2	2	0	0,00	0,00	5,50	0,17	33,00	33,33	1,00	-
9520	Uliczni sprzedawcy produktów (z wył. żywności o krótkim terminie przydatności do spożycia)	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-
9611	Ładowacze nieczystości	16	19	6	0	0,00	3	26	0	80,77	53,85	8,33	2,17	3,85	50,00	1,19	-
9612	Sortowacze odpadów	17	15	11	0	0,00	4	66	0	39,39	21,21	9,33	5,50	1,70	36,36	0,88	-
9613	Zamiatacze i pokrewni	120	120	141	0	0,00	100	151	0	81,46	47,68	132,25	16,58	7,97	70,92	1,00	-
9621	Gońcy, bagażowi i pokrewni	19	21	16	0	0,00	11	321	0	8,41	6,54	16,67	27,75	0,60	68,75	1,11	-
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	7	9	3	0	0,00	1	114	0	0,88	0,88	4,25	9,50	0,45	33,33	1,29	deficyt
9623	Odczytujący liczniki i wybierający monety z automatów	2	3	0	0		0	2	0	100,00	0,00	0,25	0,17	1,50		1,50	-
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	278	294	267	1	0,37	177	658	0	18,09	13,53	273,08	71,83	3,80	66,29	1,06	-
<b>Ra- zem</b>		<b>54466</b>	<b>60233</b>	<b>40388</b>	<b>1396</b>	<b>3,46</b>	<b>24140</b>	<b>35198</b>	<b>4705</b>	<b>41,67</b>	<b>24,40</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>

## Załącznik 2. Rynek edukacyjny

**Tabela 17. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2016 roku – woj. podlaskie**

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
"EDUCENTRUM" POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA W BIAŁYMSTOKU	26	23	3	1	11,54%	3,85%
AKADEMIA FOTOGRAFII I PRZEDSIĘBIORCZOŚCI W BIAŁYMSTOKU	13	13	1	2	7,69%	15,38%
AKADEMIA POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA NR 1			1			
AKADEMICKA POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA W BIAŁYMSTOKU	94	88	2	3	2,13%	3,19%
AKADEMICKA SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH	21	17	10	5	47,62%	23,81%
AKADEMICKA SZKOŁA POLICEALNA W ŁOMŻY	12	12	2	2	16,67%	16,67%
AKADEMICKA SZKOŁA PONADGIMNAZJALNA W ŁOMŻY	23	8	1		4,35%	
AKADEMICKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W ŁOMŻY	24		1	1	4,17%	4,17%
AP EDUKACJA CK POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA W BIAŁYMSTOKU	67	67	5	2	7,46%	2,99%
AUGUSTOWSKIE CENTRUM EDUKACYJNE CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W AUGUSTOWIE	10		8		80,00%	
AUGUSTOWSKIE CENTRUM EDUKACYJNE TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE NR 1 W AUGUSTOWIE			2			
AUGUSTOWSKIE CENTRUM EDUKACYJNE W AUGUSTOWIE TECHNIKUM NR 1 W AUGUSTOWIE IM. 2 KORPUSU POLSKIEGO	160	105	16	1	10,00%	0,63%
AUGUSTOWSKIE CENTRUM EDUKACYJNE ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 1 W AUGUSTOWIE	84	34	18	20	21,43%	23,81%
CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO III LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W BIAŁYMSTOKU	97		5	3	5,15%	3,09%
CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO III UZUPEŁNIAJĄCE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W BIAŁYMSTOKU			6			
CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO SZKOŁA POLICEALNA NR 5 DLA DOROSŁYCH W BIAŁYMSTOKU	77	58	3	3	3,90%	3,90%
CENTRUM KSZTAŁCENIA W NIEKTÓRYCH ZAWODACH MEDYCZNYCH W WARSZAWIE				1		
CXXIV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE SPECJALNE			1			

## Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

EUROPEJSKA SZKOŁA STYLIZACJI "VENA ART"	33	33	4	4	12,12%	12,12%
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	20		6	1	30,00%	5,00%
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W KOLNIE						
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH ZAOCZNE	10		1		10,00%	
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. ADAMA MICKIEWICZA W BIAŁYMSTOKU	235		4		1,70%	
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. JANA KOCHANOWSKIEGO W OLECKU			1			
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. MARII KONOPNICKIEJ W SUWAŁKACH	182		1	1	0,55%	0,55%
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. STANISŁAWA KONARSKIEGO W ZAMBROWIE	125		5	10	4,00%	8,00%
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IMIENIA ADAMA MICKIEWICZA W KOLNIE	117		16	15	13,68%	12,82%
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W ŁAPACH	122		7	1	5,74%	0,82%
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W ŁOMŻY	187		5	2	2,67%	1,07%
I Liceum Ogólnokształcące im. Tadeusza Kościuszki w Bielsku Podlaskim	109		2	2	1,83%	1,83%
I LICEUM PROFILOWANE W ZAMBROWIE				1		
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	23		6		26,09%	
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH IMIENIA KARDYNAŁA STEFANA WYSZYŃSKIEGO W KOLNIE	11		2		18,18%	
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W MICHAŁOWIE	17		1		5,88%	
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W ŁOMŻY	24		2		8,33%	
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH ZESPOŁU SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 3 W BIAŁYMSTOKU			1			
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. GEN. ZYGMUNTA PODHORSKIEGO W SUWAŁKACH	156		4	1	2,56%	0,64%
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IMIENIA KARDYNAŁA STEFANA WYSZYŃSKIEGO W KOLNIE	55		14	8	25,45%	14,55%
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W AUGUSTOWIE IM. POLONII I POLAKÓW NA ŚWIECIE	115		8	1	6,96%	0,87%
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W GRAJEWIE	49		2	1	4,08%	2,04%
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W ZAMBROWIE	82		10	6	12,20%	7,32%
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE Z BIAŁORUSKIM JĘZYKIEM NAUCZANIA IM BRONISŁAWA TARASZKIEWICZA W BIELSKU PODLASKIM	112		2	1	1,79%	0,89%

## Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO IM. MARII KONOPNICKIEJ W ŁOMŻY	185		1	3	0,54%	1,62%
II SPOŁECZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. JANA PAWŁA II W BIAŁYMSTOKU	20					
II UZUPEŁNIAJĄCE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W ŁOMŻY			1			
II ZAOCZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "PEGAZ" W BIAŁYMSTOKU	24		5	1	20,83%	4,17%
III LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W ŁOMŻY	26		3	1	11,54%	3,85%
III LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. ALFREDA LITYŃSKIEGO W SUWAŁKACH	171		4	6	2,34%	3,51%
III LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W ZAMBROWIE	34		11	6	32,35%	17,65%
III LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W ŁOMŻY	197		3		1,52%	
IV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	38		9	6	23,68%	15,79%
IV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. CYPRIANA KAMILA NORWIDA W BIAŁYMSTOKU	310		1		0,32%	
IV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. GEN. BRYG. PIL. WITOLDA URBANOWICZA W SUWAŁKACH	19					
IV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. MARII SKŁODOWSKIEJ-CURIE			1			
KATOLICKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. KARDYNAŁA STEFANA WYSZYŃSKIEGO	68					
KATOLICKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. MATKI BOŻEJ MIŁOSIĘDZIA W BIAŁYMSTOKU	44		1	1	2,27%	2,27%
KOLEGIUM NAUCZYCIELSKIE W BIAŁYMSTOKU - GRAŻYNA OLSZEWSKA-BAKA			1	2		
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	19		10		52,63%	
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W CIECHANOWCU	98		14	4	14,29%	4,08%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH NR I W WYSOKIEM MAZOWIECKIEM			8	3		
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W CIECHANOWCU	19		1	1	5,26%	5,26%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. KRÓLA KAZIMIERZA JAGIELLOŃCZYKA W WYSOKIEM MAZOWIECKIEM	143		5	2	3,50%	1,40%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W HAJNÓWCE			4			
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. BATALIONÓW CHŁOPSKICH W ADAMOWIE			1			
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE			4	4		
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "EPROM" W OLSZTYNIE			1			
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE CENTRUM SZKÓŁ MUNDUROWYCH W BIAŁYMSTOKU						

## Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH			2			
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ARES" W SUWAŁKACH	7					
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "EKSPERT" W BIAŁYMSTOKU			2			
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "MENTOR" W GRAJEWIE	13		1		7,69%	
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ZAK" W SUWAŁKACH	90		5	4	5,56%	4,44%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ZAK" W ŁOMŻY	32		7	5	21,88%	15,63%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH PRZY CENTRUM EDUKACJI I ROZWOJU ZAWODOWEGO W OLECKU			1			
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH SCE W AUGUSTOWIE	11		3		27,27%	
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH TWP ODDZIAŁ REGIONALNY W ŁOMŻY			2			
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W BIAŁYMSTOKU			1	2		
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W DĄBROWIE BIAŁOSTOCKIEJ	31		4	3	12,90%	9,68%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W HAJNÓWCE ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W BIAŁYMSTOKU	14		1	1	7,14%	7,14%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W JEDWABNEM			3	4		
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W MOŃKACH	14		3		21,43%	
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W SEJNACH			2	10		
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W SIEMIATYCZACH ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W BIAŁYMSTOKU			3	1		
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W SOKÓLCE ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W BIAŁYMSTOKU	16		1	3	6,25%	18,75%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W STAWISKACH	11		2	2	18,18%	18,18%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W SUWAŁKACH	37		5	4	13,51%	10,81%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W WYSOKIEM MAZOWIECKIEM ZAKŁAD DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W ŁOMŻY	18		3		16,67%	
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W ZAMBROWIE ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W BIAŁYMSTOKU	27		1	4	3,70%	14,81%

## Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W ŁAPACH	21					
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W BIAŁYMSTOKU Z SIĘDZIBĄ W SUWAŁKACH			1			
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH ZAOCZNE TOWARZYSTWA WIEDZY POWSZECHNEJ W BIAŁYMSTOKU	22		1	1	4,55%	4,55%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH ZAOCZNE W GRAJEWIE	34		8	3	23,53%	8,82%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. CYPRIANA NORWIDA W MOŃKACH	114		9	4	7,89%	3,51%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. J.I. KRASZEWSKIEGO W DROHICZYNIE	45			1		2,22%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. KS. JERZEGO POPIELUSZKI W SUCHOWOLI	52		2	2	3,85%	3,85%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. MARIII CURIE SKŁODOWSKIEJ W HAJNÓWCE	53		4	3	7,55%	5,66%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. MIKOŁAJA KOPERNIKA W GRAJEWIE	113		7	2	6,19%	1,77%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. MIKOŁAJA KOPERNIKA W OSTROWI MAZOWIECKIEJ				1		
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. MIKOŁAJA KOPERNIKA W SOKÓLCE	122		12	3	9,84%	2,46%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. SZYMONA KONARSKIEGO W SEJNACH	111		9	10	8,11%	9,01%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE STOWARZYSZENIA INICJATYW GOSPODARCZYCH I EDUKACYJNYCH IM. KAROLA ADAMIECKIEGO W ŁOMŻY DLA DOROSŁYCH	50		3		6,00%	
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W BRAŃSKU	10		2		20,00%	
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W CZYŻEWIE	37					
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W DĄBROWIE BIAŁOSTOCKIEJ	114		16	26	14,04%	22,81%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W HAJNÓWCE ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W BIAŁYMSTOKU	9					
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W JEDWABNEM	12		3	1	25,00%	8,33%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W KNYSZYNIE IM. PROF. CZESŁAWA KUDZINOWSKIEGO						
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W KRZYŻEWIE	20		1		5,00%	
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W MICHAŁOWIE	32		1	1	3,13%	3,13%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W SIEMIATYCZACH	146		8	3	5,48%	2,05%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W SOBIESZYNIE			1			
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W SZCZUCZYNIE	24		6		25,00%	



## Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W ZAMBROWIE ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W BIAŁYMSTOKU	15		6		40,00%	
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W ŁOMŻY			5	6		
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W ŁYSYCH			1			
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE Z DODATKOWĄ NAUKĄ JĘZYKA BIAŁORUSKIEGO W HAJNÓWCE	91		5		5,49%	
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE Z LITEWSKIM JĘZYKIEM NAUCZANIA IM. 11 MARCA W PUŃSKU	34		2	11	5,88%	32,35%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W BIAŁYMSTOKU	13		5	1	38,46%	7,69%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W BIAŁYMSTOKU Z SIEDZIBĄ W ELKU			1			
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W BIAŁYMSTOKU Z SIEDZIBĄ W SUWAŁKACH	45		1	1	2,22%	2,22%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE ZAOCZNE DLA DOROSŁYCH W BIAŁYMSTOKU	49		2	2	4,08%	4,08%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE ZAOCZNE ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W BIAŁYMSTOKU	33		6		18,18%	
LICEUM PLASTYCZNE IM. ARTURA GROTTGERA W SUPRAŚLU	27		2	1	7,41%	3,70%
LICEUM PLASTYCZNE IM. WOJCIECHA KOSSAKA W ŁOMŻY	18		3	1	16,67%	5,56%
NAUCZYCIELSKIE KOLEGIUM JĘZYKÓW OBCYCH			1			
NIEPUBLICZNA POLICEALNA SZKOŁA TEB EDUKACJA W BIAŁYMSTOKU	21	21	4	5	19,05%	23,81%
NIEPUBLICZNA POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA ZAK	71			1		1,41%
NIEPUBLICZNA SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH			1			
NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W MOŃKACH	29		4	1	13,79%	3,45%
NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W PISZU			1			
NIEPUBLICZNE POLICEALNE STUDIUM PLASTYCZNE - WARSZAWSKA SZKOŁA REKLAMY			1			
OGÓLNOKSZTAŁCĄCA SZKOŁA MUZYCZNA II ST. IM. WITOLDA LUTOSŁAWSKIEGO W BIAŁYMSTOKU	20					
PAŃSTWOWA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. IM. EMILA MŁYNARSKIEGO W AUGUSTOWIE	23					
PAŃSTWOWA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. IM. JANA SEBASTIANA BACHA W GRAJEWIE	8					

## Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

PAŃSTWOWA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. IM. JANA SEBASTIANA BACHA W GRAJEWIE FILIA W GONIĄDZU	7					
PAŃSTWOWA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. IM. JANA SEBASTIANA BACHA W GRAJEWIE FILIA W SZCZUCZYNIĘ	3					
PAŃSTWOWA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. IM. WITOLDA LUTOSŁAWSKIEGO W ZAMBROWIE	7					
PAŃSTWOWA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. W BIAŁYMSTOKU	54					
PAŃSTWOWA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. W BIAŁYMSTOKU FILIA PRZY UNIWERSYTECIE MUZYCZNYM IM. FRYDERYKA CHOPINA W WARSZAWIE	8					
PAŃSTWOWA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. W BIELSKU PODLASKIM	16					
PAŃSTWOWA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. W SUWAŁKACH	27					
PAŃSTWOWA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. W SUWAŁKACH FILIA W PUŃSKU	8					
PAŃSTWOWA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. W ŁOMŻY	15					
PAŃSTWOWA SZKOŁA MUZYCZNA II ST. W BIAŁYMSTOKU	17					
PAŃSTWOWA SZKOŁA MUZYCZNA II ST. W SUWAŁKACH	7					
PAŃSTWOWA SZKOŁA MUZYCZNA II ST. W ŁOMŻY	5					
POLICEALNA SZKOŁA "AKADEMIA SUKCESU" W SUWAŁKACH	22	20	4		18,18%	
POLICEALNA SZKOŁA ADMINISTRACJI "AKADEMIA SUKCESU" W BIAŁYMSTOKU			7	11		
POLICEALNA SZKOŁA CENTRUM NAUKI I BIZNESU "ŻAK"	102	75	12	10	11,76%	9,80%
POLICEALNA SZKOŁA CENTRUM NAUKI I BIZNESU "ŻAK" W BIAŁYMSTOKU	174	174	3	4	1,72%	2,30%
POLICEALNA SZKOŁA CENTRUM NAUKI I BIZNESU "ŻAK" W SUWAŁKACH	519	207	10	10	1,93%	1,93%
POLICEALNA SZKOŁA DETEKTYWÓW I PRACOWNIKÓW OCHRONY O'CHIKARA W BIAŁYMSTOKU	20	4	2	2	10,00%	10,00%
POLICEALNA SZKOŁA DETEKTYWÓW I PRACOWNIKÓW OCHRONY W BIAŁYMSTOKU	131	101				
POLICEALNA SZKOŁA DLA DOROSŁYCH W ŁOMŻY			3	1		
POLICEALNA SZKOŁA EDUX W BIAŁYMSTOKU	27	6				
POLICEALNA SZKOŁA JEDNOROCZNA "AKADEMIA SUKCESU" W BIAŁYMSTOKU			2	4		
POLICEALNA SZKOŁA KOSMETYKI "ŻAK" W SUWAŁKACH	135	135	1	3	0,74%	2,22%
POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA			1	1		
POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA "ŻAK" W BIAŁYMSTOKU						

## Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

POLICEALNA SZKOŁA OCHRONY I INFORMATYKI W AUGUSTOWIE	33	33	4	4	12,12%	12,12%
POLICEALNA SZKOŁA PRAWNO-ADMINISTRACYJNA "ŻAK"	23		6	1	26,09%	4,35%
POLICEALNA SZKOŁA TEB EDUKACJA W BIAŁYMSTOKU	134	111	6	3	4,48%	2,24%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA NR 1 W ŁOMŻY	20	19	1		5,00%	
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA "ŻAK" W BIAŁYMSTOKU	7	7	6	3	85,71%	42,86%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA "ŻAK" W SUWAŁKACH	76	76		2		2,63%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA DLA DOROSŁYCH "EDUKATOR" W BIAŁYMSTOKU			2	3		
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA MERITUM SP. Z O.O. W BIAŁYMSTOKU	43	43	7	4	16,28%	9,30%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA "EDUKATOR" W HAJNÓWCE	17	17				
POLICEALNE STUDIUM ADMINISTRACJI DLA DOROSŁYCH	51	51	2	3	3,92%	5,88%
POLICEALNE STUDIUM FARMACEUTYCZNE ESAN W BIAŁYMSTOKU	12	12	1		8,33%	
POLICEALNE STUDIUM FARMACEUTYCZNE W AUGUSTOWIE	10	10				
POLICEALNE STUDIUM FARMACEUTYCZNE W ŁOMŻY	12	9	1	1	8,33%	8,33%
POLICEALNE STUDIUM KOSMETYCZNE "BEAUTY EXPERT"	11	11	1	2	9,09%	18,18%
POLICEALNE STUDIUM KOSMETYCZNE DLA DOROSŁYCH W ŁOMŻY	12	12		2		16,67%
POLICEALNE STUDIUM OBSŁUGI SPEDYCYJNO - CELNEJ W BIAŁYMSTOKU	24	24	5		20,83%	
POLICEALNE STUDIUM WOKALNO - AKTORSKIE "SZKOŁA TALENTÓW" W BIAŁYMSTOKU	12					
POLICEALNE STUDIUM ZAWODOWE "EKSPERT" W BIAŁYMSTOKU				1		
POLICEALNE STUDIUM ZAWODOWE DLA DOROSŁYCH ZAOZCZNE TOWARZYSTWA WIEDZY POWSZECHNEJ W BIAŁYMSTOKU	19	13	2		10,53%	
POLICEALNE STUDIUM ZAWODOWE W ELKU				1		
PONADGIMNAZJALNA SZKOŁA ZAGRANICZNA				1		
PROFESJA CENTRUM KSZTAŁCENIA KADR POLICEALNA SZKOŁA BIZNESU I ADMINISTRACJI W BIAŁYMSTOKU			1			
PRYWATNA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. NR 2 W BIAŁYMSTOKU	2					
PRYWATNA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. NR 3 W BIAŁYMSTOKU	12					
PRYWATNA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. W SOKÓLCE	2					
PRYWATNA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. W ŁAPACH	2					

## Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

PRYWATNA SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH "TWOJA-SZKOŁA" W ŁOMŻY						
PRYWATNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	33		4	3	12,12%	9,09%
PRYWATNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "TWOJA - SZKOŁA" W SANOKU			1			
PRYWATNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH ZAOCZNE CKZ W ZAMBROWIE	13			1		7,69%
PUBLICZNA ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA WZDZ W OPOLU				1		
PUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W CHOROSZCZY	15		1	1	6,67%	6,67%
REGIONALNY OŚRODEK EDUKACJI SZKOŁA POLICEALNA				1		
ROCZNA POLICEALNA GOWORK.PL W WARSZAWIE			1	1		
SPOŁECZNA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. W CIECHANOWCU	1					
SPOŁECZNA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. W HAJNÓWCE	6					
SPOŁECZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE SPOŁECZNEGO TOWARZYSTWA OŚWIATOWEGO W BIAŁYMSTOKU	20		1		5,00%	
STUDIUM HANDLU ZAGRANICZNEGO, OBSŁUGI CELNEJ I SPEDYCJI W BIAŁYMSTOKU	36	36				
STUDIUM MEDYCZNE TEB EDUKACJA			1			
STUDIUM PSYCHOLOGII PSYCHOTRONICZNEJ W BIAŁYMSTOKU	3	3				
STUDIUM TECHNIKI DENTYSTYCZNEJ W BIAŁYMSTOKU			1			
SUWAŁSKA SZKOŁA BIZNESU W SUWAŁKACH LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	52		8	2	15,38%	3,85%
SUWAŁSKA SZKOŁA BIZNESU W SUWAŁKACH SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH	14	3				
SZKOŁA MUZYCZNA I ST. IM. FRYDERYKA CHOPINA W BIAŁYMSTOKU	1					
SZKOŁA MUZYCZNA I STOPNIA IM. WOJCIECHA KILARA	10					
SZKOŁA POLICALNA NR 2 W SUWAŁKACH	20	14	1		5,00%	
SZKOŁA POLICEALNA			1	2		
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH NR 2 W SEJNACH	10	3		1		10,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH NR 2 W ZAMBROWIE			3	2		
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH W BIAŁYMSTOKU	47	16	5	8	10,64%	17,02%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH W BIELSKU PODLASKIM ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W BIAŁYMSTOKU			1	1		

## Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH W CIECHANOWCU	33	10				
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH W CZYZEWIE	38	6	27	11	71,05%	28,95%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH W HAJNÓWCE ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W BIAŁYMSTOKU	8	8	1		12,50%	
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH W KRZYŻEWIE	13	4		1		7,69%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH W MICHAŁOWIE	14			1		7,14%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH W MOŃKACH	13	13	2	1	15,38%	7,69%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH W STAWISKACH	7	7	2		28,57%	
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH W ZAMBROWIE ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W BIAŁYMSTOKU	23	8	2	1	8,70%	4,35%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH W ŁAPACH	17	8	1		5,88%	
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W BIAŁYMSTOKU			2	1		
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W BIAŁYMSTOKU Z SIEDZIBĄ W ELKU			1	1		
SZKOŁA POLICEALNA NR 1			1	2		
SZKOŁA POLICEALNA NR 1 OCHRONY ZDROWIA W BIAŁYMSTOKU	259	240	23	26	8,88%	10,04%
SZKOŁA POLICEALNA NR 2 PRACOWNIKÓW MEDYCZNYCH I SPOŁECZNYCH W BIAŁYMSTOKU			14	10		
SZKOŁA POLICEALNA NR 3			1	1		
SZKOŁA POLICEALNA NR 3 W SUWAŁKACH	10	9				
SZKOŁA POLICEALNA NR 4 DLA DOROSŁYCH W SUWAŁKACH	50	46	3	2	6,00%	4,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 5 W AUGUSTOWIE	108	11	1	1	0,93%	0,93%
SZKOŁA POLICEALNA W CZYZEWIE			1	1		
SZKOŁA POLICEALNA W GRAJEWIE			1	1		
SZKOŁA POLICEALNA W NIEČKOWIE	7					
SZKOŁA POLICEALNA ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W BIAŁYMSTOKU	7	7				
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH W ZESPOLE SZKÓŁ W DOWSPUDZIE	20	8	1		5,00%	
SZKOŁA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY W HAJNÓWCE	2					
SZKOŁA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY ZAWODOWEJ W GRAJEWIE	5					
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY	2					

## Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPO-SABIAJĄCA DO PRACY NR 1 W ŁOMŻY	6					
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPO-SABIAJĄCA DO PRACY W DŁUGOBORZU	11					
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPO-SABIAJĄCA DO PRACY W MONKACH	5		1	1	20,00%	20,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPO-SABIAJĄCA DO PRACY W SOKÓLCE	9					
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPO-SABIAJĄCA DO PRACY W SUWAŁKACH	13					
SZKOŁA POLICEALNA W OSTROŻANACH			1			
TECHNIKUM	81	37	16	3	19,75%	3,70%
TECHNIKUM DLA DOROSŁYCH W GRABOWIE			4			
TECHNIKUM DLA DOROSŁYCH W ZESPOLE SZKÓŁ W DOWSPUDZIE	24	3	1		4,17%	
TECHNIKUM IM. ARMII KRAJOWEJ W WYSOKIEM MAZOWIECKIEM	47	18	22	27	46,81%	57,45%
TECHNIKUM IM. PROF. JÓZEFA MARCINKIEWICZA W JANOWIE	51	29	13	2	25,49%	3,92%
TECHNIKUM IM. TADUSZA KOŚCIUSZKI W HAJNÓWCE	87	29	7	5	8,05%	5,75%
TECHNIKUM IMIENIA KARDYNAŁA STEFANA WYSZYŃSKIEGO W KOLNIE	20	12	13	10	65,00%	50,00%
TECHNIKUM LEŚNE W BIAŁOWIEŻY	29	29	2		6,90%	
TECHNIKUM MECHANICZNE			1			
TECHNIKUM NR 1	47	31	4	8	8,51%	17,02%
TECHNIKUM NR 1 IM. RTM. WITOLDA PIŁECKIEGO W ZESPOLE SZKÓŁ NR 1 W OSTROWI MAZOWIECKIEJ				1		
TECHNIKUM NR 1 W BRZEGU			1			
TECHNIKUM NR 1 W ELKU				1		
TECHNIKUM NR 1 W SOKÓLCE	29	12	12	9	41,38%	31,03%
TECHNIKUM NR 1 W ZAMBROWIE	49	30	16	4	32,65%	8,16%
TECHNIKUM NR 2			1			
TECHNIKUM NR 2 W OSTROŁĘCE			2			
TECHNIKUM NR 2 W SOKÓLCE	93	54	28	9	30,11%	9,68%
TECHNIKUM NR 2 W SUWAŁKACH	112	61	14	6	12,50%	5,36%
TECHNIKUM NR 2 W ZAMBROWIE	22	19	6	2	27,27%	9,09%
TECHNIKUM NR 2 W ZESPOLE SZKÓŁ NR 2 W OSTROWI MAZOWIECKIEJ				1		
TECHNIKUM NR 3	53	32	5	4	9,43%	7,55%
TECHNIKUM NR 3 W SUWAŁKACH	164	90	11	2	6,71%	1,22%
TECHNIKUM NR 4	126	100	13	5	10,32%	3,97%
TECHNIKUM NR 4 W ELKU				1		
TECHNIKUM NR 4 W OSTROŁĘCE			1			

## Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

TECHNIKUM NR 4 W SUWAŁKACH	85	72	8	4	9,41%	4,71%
TECHNIKUM NR 5	117	77	7	7	5,98%	5,98%
TECHNIKUM NR 5 W ELKU			1	2		
TECHNIKUM NR 5 W SUWAŁKACH	22	11	4	4	18,18%	18,18%
TECHNIKUM NR 6	97	97	12	7	12,37%	7,22%
TECHNIKUM NR 6 W ELKU			1			
TECHNIKUM NR 7 IM. LUDWIKA BOJANUSA	138	83	32	11	23,19%	7,97%
TECHNIKUM NR 9	29	15	10	6	34,48%	20,69%
TECHNIKUM PUBLICZNE W KOLNIE ZAKŁAD DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W ŁOMŻY	16	6	9		56,25%	
TECHNIKUM ROLNICZE DLA DOROSŁYCH W BOCKACH			1			
TECHNIKUM USŁUG FRYZJERSKICH "DEHAG EXTRA" W BIAŁYMSTOKU	36	25	3	3	8,33%	8,33%
TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE DLA DOROSŁYCH NR 2 W WYSOKIEM MZOWIECKIEM	13	1				
TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE DLA DOROSŁYCH W CIECHANOWCU	7	3				
TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE DLA DOROSŁYCH W CZYŻEWIE			1	1		
TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE DLA DOROSŁYCH W LELISIE			1			
TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE DLA DOROSŁYCH ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W BIAŁYMSTOKU Z SIEDZIBĄ W SUWAŁKACH	8	0				
TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE IM. PROF. JÓZEFA MARCINKIEWICZA W JANOWIE	8	1				
TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE NR 1 ZESPOŁU SZKÓŁ ELEKTRYCZNYCH IM. JANUSZA GROSZKOWSKIEGO W BIAŁYMSTOKU			1			
TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE W SEJNACH				2		
TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE W ZESPOLE SZKÓŁ IM. STANISŁAWA STASZICA W MAŁKINI GÓRNEJ			1			
TECHNIKUM W CIECHANOWCU	20	17				
TECHNIKUM W CZARNEJ BIAŁOSTOCKIEJ	13	2	4	1	30,77%	7,69%
TECHNIKUM W CZYŻEWIE	35	29	9	2	25,71%	5,71%
TECHNIKUM W GRAJEWIE	30	28	8		26,67%	
TECHNIKUM W KRZYŻEWIE	36	27	13	1	36,11%	2,78%
TECHNIKUM W MARIANOWIE	69	29	19	1	27,54%	1,45%
TECHNIKUM W MICHAŁOWIE	19	0	5		26,32%	
TECHNIKUM W MOŃKACH	61	26	18	3	29,51%	4,92%
TECHNIKUM W NIECKOWIE	77	58	28	11	36,36%	14,29%
TECHNIKUM W RUDCE	42	30	8	6	19,05%	14,29%
TECHNIKUM W SEJNACH	54	31	24	18	44,44%	33,33%

## Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

TECHNIKUM W STARYM LUBIEJEWIE			1			
TECHNIKUM W SUCHOWOLI	22	7	9		40,91%	
TECHNIKUM W SUWAŁKACH	54	36	5	1	9,26%	1,85%
TECHNIKUM W SZCZUCZYNIĘ	18	2	4	4	22,22%	22,22%
TECHNIKUM W TROSZYNIĘ			2			
TECHNIKUM W WOJEWODZINIE	45	37	16	7	35,56%	15,56%
TECHNIKUM W WYSOKIEM MAZOWIECKIEM	112	60				
TECHNIKUM W ZESPOLE SZKÓŁ W DOWSPUDZIE	45	22	6	5	13,33%	11,11%
TECHNIKUM W ŁAPACH	88	37	29	7	32,95%	7,95%
TECHNIKUM W ŁOMŻY STOWARZYSZENIA WSPIERANIA EDUKACJI I RYNKU PRACY	9					
TECHNIKUM W ŁOMŻY ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W ŁOMŻY	13	13	8		61,54%	
TECHNIKUM W ŁYSYCH			1	2		
TECHNIKUM ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W BIAŁYMSTOKU	10	6	3		30,00%	
TECHNIKUM ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W BIAŁYMSTOKU Z SIEDZIBĄ W ELKU			1	1		
TECHNIKUM ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W BIAŁYMSTOKU Z SIEDZIBĄ W SUWAŁKACH	20	12	1	1	5,00%	5,00%
TECHNIKUM ZAWODOWE NR 4 W ZESPOLE SZKÓŁ ZAWODOWYCH NR 4 IM. GEN. NIKODEMA SULIKA W BIAŁYMSTOKU			10			
TECHNIKUM ZAWODOWE NR 8 W BIAŁYMSTOKU			1			
TECHNIUM NR 4 PRZY ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNYCH I OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH			1			
TRZYLETNIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "AKADEMIA SUKCESU" W BIAŁYMSTOKU			1			
TRZYLETNIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ŻAK"			2			
TRZYLETNIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ŻAK" W BIAŁYMSTOKU	25		2	1	8,00%	4,00%
UZUPEŁNIAJĄCE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ŻAK" W BIAŁYMSTOKU			1			
UZUPEŁNIAJĄCE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W BIAŁYMSTOKU			2			
UZUPEŁNIAJĄCE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W SIEMIATYCZACH ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W BIAŁYMSTOKU				1		
UZUPEŁNIAJĄCE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO				1		



## Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

W BIAŁYMSTOKU						
V LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	17		1	1	5,88%	5,88%
V LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. JANA III SOBIESKIEGO W BIAŁYMSTOKU	194		8	2	4,12%	1,03%
VI LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	95		3		3,16%	
VI LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W AUGUSTOWIE	81		13	2	16,05%	2,47%
VI LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. KRÓLA ZYGMUNTA AUGUSTA W BIAŁYMSTOKU	306		1	2	0,33%	0,65%
VI LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W SUWAŁKACH	30		1		3,33%	
VII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W BIAŁYMSTOKU	176		2	2	1,14%	1,14%
VIII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. KRÓLA KAZIMIERZA WIELKIEGO W BIAŁYMSTOKU	272		1	2	0,37%	0,74%
WARSZAWSKIE CENTRUM EDUKACYJNE MATEL SERVICE W SUWAŁKACH	1	0				
X LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W BIAŁYMSTOKU	49		1	2	2,04%	4,08%
XI LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. ROTMISTRZA WITOLDA PIŁECKIEGO W BIAŁYMSTOKU	234		5	1	2,14%	0,43%
XIV LICEUM PROFILOWANE ZESPOŁU SZKÓŁ ZAWODOWYCH NR 2 IM. KPT. WŁADYSŁAWA WYSOCKIEGO W BIAŁYMSTOKU			1	1		
ZAO CZNA POLICEALNA SZKOŁA "COSINUS I" W BIAŁYMSTOKU	95		12	15	12,63%	15,79%
ZAO CZNA POLICEALNA SZKOŁA "COSINUS" W BIAŁYMSTOKU	383		14	12	3,66%	3,13%
ZAO CZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "BETA" W BIAŁYMSTOKU	121		1	1	0,83%	0,83%
ZAO CZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "COSINUS" W BIAŁYMSTOKU	169		28	5	16,57%	2,96%
ZAO CZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W BIAŁYMSTOKU "EDUX"	31		2		6,45%	
ZAO CZNE LICEUM UZUPEŁNIAJĄCE W BIAŁYMSTOKU "EDUX"			1	1		
ZAO CZNE UZUPEŁNIAJĄCE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "COSINUS" W BIAŁYMSTOKU			2			
ZAO CZNE UZUPEŁNIAJĄCE TECHNIKUM BUDOWLANE DLA DOROSŁYCH W ŁOMŻY			1			
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 2 W OSTROŁĘCE				1		
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA			4	4		
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA IM. ARMII KRAJOWEJ W WYSOKIEM MAZOWIECKIEM	34	13				
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI W ZESPOLE SZKÓŁ			1			

## Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

NR 2 W ŁOSICACH							
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA IM.PROF. JÓZEFA MARCINKIEWICZA W JANOWIE	14	12	5	4	35,71%	28,57%	
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA IMIENIA KARDYNAŁA STEFANA WYSZYŃSKIEGO W KOLNIE	47	29	27	21	57,45%	44,68%	
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 1	49	24	5	6	10,20%	12,24%	
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 1 W SOKÓLCE	24	7	9	8	37,50%	33,33%	
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 1 W ZAMBROWIE	27	11	10	4	37,04%	14,81%	
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 13 W BIAŁYMSTOKU	2	2	1	1	50,00%	50,00%	
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 3 W SUWAŁKACH	78	15	13	10	16,67%	12,82%	
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 3 W ZAMBROWIE	25	6	9	7	36,00%	28,00%	
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 4	17	17	3	5	17,65%	29,41%	
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 5	49	30	17	13	34,69%	26,53%	
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 9 ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 2 W BIAŁYMSTOKU			2				
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA PRZY MŁODZIEŻOWYM OŚRODKU WYCHOWAWCZYM W ŁOBŻENICY			1				
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA SPECJALNA			2	1			
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA SPECJALNA NR 3 W SOKÓLCE	3	1	3	3	100,00%	100,00%	
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA SPECJALNA W DŁUGOBORZU	7		2	3	28,57%	42,86%	
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA SPECJALNA W GRAJEWIE	6		2	1	33,33%	16,67%	
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA SPECJALNA W ŁOMŻY	5						
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W BRAŃSKU	16	16	4	3	25,00%	18,75%	
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W CIECHANOWCU	34	22	1	1	2,94%	2,94%	
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W CZARTAJEWIE			2	1			
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W HAJNÓWCE	26	8	2	3	7,69%	11,54%	
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W JEDWABNEM	21		8	6	38,10%	28,57%	
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W KOLNIE ZAKŁAD DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W ŁOMŻY	9	1	3	2	33,33%	22,22%	
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W MOŃKACH	30	22	9	8	30,00%	26,67%	
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W NIECKOWIE				1			
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W SIEMIATYCZACH	43	6	13	6	30,23%	13,95%	
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W SUWAŁKACH	38	30	9	7	23,68%	18,42%	
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W WOJEWODZINIE	37		22	11	59,46%	29,73%	

## Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W ŁAPACH			3				
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W ŁOMŻY STOWARZYSZENIA WSPIERANIA EDUKACJI I RYNKU PRACY	19	10	5	4	26,32%	21,05%	
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W ŁOMŻY ZAKŁAD DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W ŁOMŻY	61	33	17	15	27,87%	24,59%	
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W ŁYSYCH			2				
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA WOJEWÓDZKIEGO ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W SZCZECINIE				1			
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W BIAŁYMSTOKU	26	17	12	13	46,15%	50,00%	
ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 16 W BIAŁYMSTOKU, ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA IM. MARIII GRZEGORZEWSKIEJ	34	8	9	5	26,47%	14,71%	
ZESPÓŁ SZKÓŁ ZAWODOWYCH NR 5 IM. GEN. IGNACEGO PRA-DZYŃSKIEGO W BIAŁYMSTOKU, ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 5	81	61	13	11	16,05%	13,58%	
ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 42			1	1			
ZESPÓŁ SZKÓŁ BUDOWLANO - GEODEZYJNYCH W BIAŁYMSTOKU TECHNIKUM BUDOWLANO - GEODEZYJNE	168	148	22	3	13,10%	1,79%	
ZESPÓŁ SZKÓŁ ELEKTRYCZNYCH SZKOŁA POLICEALNA NR 2 W BIAŁYMSTOKU			1	1			
ZESPÓŁ SZKÓŁ ELEKTRYCZNYCH TECHNIKUM ELEKTRYCZNE W BIAŁYMSTOKU	168	127	15	8	8,93%	4,76%	
ZESPÓŁ SZKÓŁ ELEKTRYCZNYCH ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 1 W BIAŁYMSTOKU	37	20	3	1	8,11%	2,70%	
ZESPÓŁ SZKÓŁ GASTRONOMICZNYCH W BIAŁYMSTOKU TECHNIKUM GASTRONOMICZNE	119	100	9	4	7,56%	3,36%	
ZESPÓŁ SZKÓŁ GASTRONOMICZNYCH W BIAŁYMSTOKU TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE DLA DOROSŁYCH NR 3			2				
ZESPÓŁ SZKÓŁ GASTRONOMICZNYCH W BIAŁYMSTOKU ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 4	55	55	9	10	16,36%	18,18%	
ZESPÓŁ SZKÓŁ HANDLOWO-EKONOMICZNYCH IM. MIKOŁAJA KOPERNIKA W BIAŁYMSTOKU TECHNIKUM HANDLOWO-EKONOMICZNE	104	88	4	6	3,85%	5,77%	
ZESPÓŁ SZKÓŁ LOGIZ LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W BIAŁYMSTOKU	8						
ZESPÓŁ SZKÓŁ LOGIZ ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W BIAŁYMSTOKU	7	1					
ZESPÓŁ SZKÓŁ MECHANICZNYCH CKP NR 2 IM. SW. JÓZEFA W BIAŁYMSTOKU, TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE DLA DORO-			5				

## Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

SŁYCH NR 2							
ZESPÓŁ SZKÓŁ MECHANICZNYCH CKP NR 2 IM. ŚW. JÓZEFA W BIAŁYMSTOKU, TECHNIKUM MECHANICZNE	146	67	10	3	6,85%	2,05%	
ZESPÓŁ SZKÓŁ MECHANICZNYCH CKP NR 2 IM. ŚW. JÓZEFA W BIAŁYMSTOKU, ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 2	83	34	18	12	21,69%	14,46%	
ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 1 BIAŁA PISKA TECHNIKUM			1				
ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 16 W BIAŁYMSTOKU, SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY	21		1	1	4,76%	4,76%	
ZESPÓŁ SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. GRZEGORZA PIRAMOWICZA W AUGUSTOWIE	112						
ZESPÓŁ SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH I TECHNICZNYCH W BIAŁYMSTOKU IX LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	34		6	1	17,65%	2,94%	
ZESPÓŁ SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH I TECHNICZNYCH W BIAŁYMSTOKU TECHNIKUM ZAWODOWE NR 1	23	16	3	1	13,04%	4,35%	
ZESPÓŁ SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH MISTRZOSTWA SPORTOWEGO IM. MARII KONOPNICKIEJ W BIAŁYMSTOKU, XIII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	8						
ZESPÓŁ SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 2 W BIAŁYMSTOKU II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. KSIĘŻNEJ ANNY Z SAPIEHÓW JABŁONOWSKIEJ	258						
ZESPÓŁ SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 3, III LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. KRZYSZTOFA KAMILA BACZYŃSKIEGO W BIAŁYMSTOKU	271		3		1,11%		
ZESPÓŁ SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 9 W BIAŁYMSTOKU, XIV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. RYSZARDA KACZOROWSKIEGO	114		3	1	2,63%	0,88%	
ZESPÓŁ SZKÓŁ ROLNICZYCH CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO W BIAŁYMSTOKU TECHNIKUM ZAWODOWE NR 7	119	65	17	3	14,29%	2,52%	
ZESPÓŁ SZKÓŁ ROLNICZYCH CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO W BIAŁYMSTOKU XVII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	34		4		11,76%		
ZESPÓŁ SZKÓŁ SPECJALNYCH SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY IM. JANA PAWŁA II W AUGUSTOWIE	13						

## Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

ZESPÓŁ SZKÓŁ TECHNICZNYCH I OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI IM. STANISŁAWA STASZICA W BIAŁYMSTOKU LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE INTEGRACYJNE	18		4		22,22%	
ZESPÓŁ SZKÓŁ TECHNICZNYCH I OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI IM. STANISŁAWA STASZICA W BIAŁYMSTOKU TECHNIKUM ZAWODOWE Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI	102	53	20	5	19,61%	4,90%
ZESPÓŁ SZKÓŁ TECHNICZNYCH I OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI IM. STANISŁAWA STASZICA W BIAŁYMSTOKU X LICEUM PROFILOWANE				1		
ZESPÓŁ SZKÓŁ TECHNICZNYCH I OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI IM. STANISŁAWA STASZICA W BIAŁYMSTOKU ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 7			2			
ZESPÓŁ SZKÓŁ TECHNICZNYCH IM. GEN. WŁADYSŁAWA ANDERSA W BIAŁYMSTOKU, TECHNIKUM ZAWODOWE NR 9	80	24	19	3	23,75%	3,75%
ZESPÓŁ SZKÓŁ TECHNICZNYCH IM. GEN. I. PRĄDZYŃSKIEGO W AUGUSTOWIE TECHNIKUM NR 2	49	16	11	6	22,45%	12,24%
ZESPÓŁ SZKÓŁ TECHNICZNYCH IM. GEN. I. PRĄDZYŃSKIEGO W AUGUSTOWIE ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 2	31	10	11	11	35,48%	35,48%
ZESPÓŁ SZKÓŁ TECHNICZNYCH IM. GEN. WŁADYSŁAWA ANDERSA W BIAŁYMSTOKU, ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 3	25	12	11	12	44,00%	48,00%
ZESPÓŁ SZKÓŁ W LIPSKU TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE DLA DOROSŁYCH			5			
ZESPÓŁ SZKÓŁ W MOŃKACH SZKOŁA MUZYCZNA I STOPNIA W MOŃKACH	6					
ZESPÓŁ SZKÓŁ ZAWODOWYCH NR 2 IM. KPT. WŁADYSŁAWA WYSOCKIEGO W BIAŁYMSTOKU SZKOŁA POLICEALNA NR 4	78	41	4	3	5,13%	3,85%
ZESPÓŁ SZKÓŁ ZAWODOWYCH NR 2 IM. KPT. WŁADYSŁAWA WYSOCKIEGO W BIAŁYMSTOKU TECHNIKUM ZAWODOWE NR 3	57	19	1	1	1,75%	1,75%
ZESPÓŁ SZKÓŁ ZAWODOWYCH NR 2 IM. KPT. WŁADYSŁAWA WYSOCKIEGO W BIAŁYMSTOKU ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 11	28	4	13	3	46,43%	10,71%
ZESPÓŁ SZKÓŁ ZAWODOWYCH NR 6 W BIAŁYMSTOKU, TECHNIKUM ZAWODOWE NR 6			11			

## Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

**Tabela 18. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2016 roku – woj. podlaskie (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
"EDUCENTRUM" POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA W BIAŁYMSTOKU	50	38	1	2,00%
AKADEMIA FOTOGRAFII I PRZEDSIĘBIORCZOŚCI W BIAŁYMSTOKU			1	
AKADEMICKA POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA W BIAŁYMSTOKU	120	100	2	1,67%
AKADEMICKA SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH	20	16	6	30,00%
AKADEMICKA SZKOŁA POLICEALNA W ŁOMŻY	11	10	2	18,18%
AKADEMICKA SZKOŁA PONADGIMNAZJALNA W ŁOMŻY	13	3		
AKADEMICKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W ŁOMŻY	55			
AKADEMICKIE PAŃSTWOWE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W ŁOMŻY	9			
AP EDUKACJA CK POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA W BIAŁYMSTOKU	24	19	1	4,17%
AUGUSTOWSKIE CENTRUM EDUKACYJNE CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W AUGUSTOWIE			6	
AUGUSTOWSKIE CENTRUM EDUKACYJNE W AUGUSTOWIE TECHNIKUM NR 1 W AUGUSTOWIE IM. 2 KORPUSU POLSKIEGO	129		10	7,75%
AUGUSTOWSKIE CENTRUM EDUKACYJNE ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 1 W AUGUSTOWIE	79		22	27,85%
CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO III LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W BIAŁYMSTOKU	55		3	5,45%
CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO SZKOŁA POLICEALNA NR 5 DLA DOROSŁYCH W BIAŁYMSTOKU	52	35	6	11,54%
EUROPEJSKA SZKOŁA STYLIZACJI "VENA ART"			1	
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	10		1	10,00%
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH ZAOCZNE	9			
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. ADAMA MICKIEWICZA W BIAŁYMSTOKU	249		2	0,80%
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. JANA KOCHANOWSKIEGO W OLECKU			1	
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. MARII KONOPNICKIEJ W SUWAŁKACH	173		4	2,31%
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. STANISŁAWA KONARSKIEGO W ZAMBROWIE	113		4	3,54%
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IMIENIA ADAMA MICKIEWICZA W KOLNIE	106		4	3,77%
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W ŁAPACH	88		2	2,27%
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W ŁOMŻY	160		7	4,38%
I Liceum Ogólnokształcące im. Tadeusza Kościuszki w Bielsku Podlaskim	101		2	1,98%
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	33		2	6,06%
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH			1	
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W ŁOMŻY	17		1	5,88%

## Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. GEN. ZYGMUNTA PODHORSKIEGO W SUWAŁKACH	136		2	1,47%
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IMIENIA KARDYNAŁA STEFANA WYSZYŃSKIEGO W KOLNIE	37		8	21,62%
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE MISTRZOSTWA SPORTOWEGO W MRAĞOWIE			1	
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W AUGUSTOWIE IM. POLONII I POLAKÓW NA ŚWIECIE	81		1	1,23%
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W ELKU			1	
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W GRAJEWIE	49		6	12,24%
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W ZAMBROWIE	59		2	3,39%
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE Z BIAŁORUSKIM JĘZYKIEM NAUCZANIA IM BRONISŁAWA TARASZKIEWICZA W BIELSKU PODLASKIM	89		2	2,25%
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO IM. MARII KONOPNICKIEJ W ŁOMŻY	181		1	0,55%
II SPOŁECZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. JANA PAWŁA II W BIAŁYMSTOKU	26		1	3,85%
II ZAOCZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "PEGAZ" W BIAŁYMSTOKU	27			
III LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W ŁOMŻY	28			
III LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. ALFREDA LITYŃSKIEGO W SUWAŁKACH	160		2	1,25%
III LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W ZAMBROWIE	46		5	10,87%
III LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W ŁOMŻY	204		6	2,94%
III LICEUM PROFILOWANE W SUWAŁKACH				
IV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	48		13	27,08%
IV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. CYPRIANA KAMILA NORWIDA W BIAŁYMSTOKU	306		2	0,65%
IV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. GEN. BRYG. PIL. WITOLDA URBANOWICZA W SUWAŁKACH	18		1	5,56%
KATOLICKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. KARDYNAŁA STEFANA WYSZYŃSKIEGO	70			
KATOLICKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. MATKI BOŻEJ MIŁOSIERDZIA W BIAŁYMSTOKU	22		1	4,55%
KOLEGIUM PRACOWNIKÓW SŁUŻB SPOŁECZNYCH W WARSZAWIE			1	
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE			1	
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W CIECHANOWCU	86		9	10,47%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH NR I W WYSOKIEM MAZOWIECKIEM			5	
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W CIECHANOWCU	23			
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W CZYŻEWIE	36			
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. KRÓLA KAZIMIERZA JAGIELLOŃCZYKA W WYSOKIEM MAZOWIECKIEM	151		5	3,31%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. BATALIONÓW CHŁOPSKICH W ADAMOWIE			2	
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE			6	
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE CENTRUM SZKÓŁ MUNDUROWYCH W BIAŁYMSTOKU			1	
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ARES" W SUWAŁKACH	37		2	5,41%

## Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "EKSPERT" W BIAŁYMSTOKU			1	
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ŻAK" W SUWAŁKACH	82		4	4,88%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ŻAK" W ŁOMŻY	45		9	20,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH NR II W WYSOKIEM MAZOWIECKIEM	9			
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH TWP ODDZIAŁ REGIONALNY W ŁOMŻY	4			
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W BIAŁYMSTOKU			3	
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W BIELSKU PODLASKIM ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W BIAŁYMSTOKU			1	
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W DĄBROWIE BIAŁOSTOCKIEJ	22		3	13,64%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W HAJNÓWCE				
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W HAJNÓWCE ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W BIAŁYMSTOKU	26		2	7,69%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W JEDWABNEM			3	
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W SEJNACH			3	
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W SIEMIATYCZACH ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W BIAŁYMSTOKU	15		1	6,67%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W SOKÓLCE ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W BIAŁYMSTOKU	16		2	12,50%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W STAWISKACH	11		2	18,18%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W SUWAŁKACH	28		2	7,14%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W ZAMBROWIE ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W BIAŁYMSTOKU	26		1	3,85%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W ŁAPACH	26		1	3,85%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH ZAOCZNE TOWARZYSTWA WIEDZY Powszechnej w Białymstoku	29		1	3,45%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH ZAOCZNE W GRAJEWIE	33		1	3,03%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. CYPRIANA NORWIDA W MOŃKACH	95		12	12,63%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. J.I. KRASZEWSKIEGO W DROHICZYNIE	35			
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. KS. JERZEGO POPIELUSZKI W SUCHOWOLI	23		1	4,35%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. MARII CURIE SKŁODOWSKIEJ W HAJNÓWCE	53		2	3,77%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. MIKOŁAJA KOPERNIKA W GRAJEWIE	111		7	6,31%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. MIKOŁAJA KOPERNIKA W SOKÓLCE	115		7	6,09%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. SZYMONA KONARSKIEGO W SEJNACH	50		4	8,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W BRAŃSKU	13		2	15,38%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W CZYŻEWIE	25			
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W DĄBROWIE BIAŁOSTOCKIEJ	104		19	18,27%



## Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W HAJNÓWCE ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W BIAŁYMSTOKU	8			
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W JEDWABNEM	16			
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W MICHAŁOWIE	28		4	14,29%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W SIEMIATYCZACH	137		3	2,19%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W SIEMIATYCZACH ZAKŁADU DOSKONALENIA W BIAŁYMSTOKU	22			
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W SZCZUCZYNIĘ	11		1	9,09%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W TYKOCINIE				
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W ZAMBROWIE ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W BIAŁYMSTOKU			1	
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W ŁOMŻY			19	
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE Z DODATKOWĄ NAUKĄ JĘZYKA BIAŁORUSKIEGO W HAJNÓWCE	106			
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE Z LITEWSKIM JĘZYKIEM NAUCZANIA IM. 11 MARCA W PUŃSKU	35			
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W BIAŁYMSTOKU	13			
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W BIAŁYMSTOKU Z SIEDZIBĄ W SUWAŁKACH	55			
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE ZAOCZNE DLA DOROSŁYCH W BIAŁYMSTOKU	37		3	8,11%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE ZAOCZNE ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W BIAŁYMSTOKU	18		1	5,56%
LICEUM PLASTYCZNE IM. ARTURA GROTTGERA W SUPRAŚLU	30			
LICEUM PLASTYCZNE IM. WOJCIECHA KOSSAKA W ŁOMŻY	27		3	11,11%
LICEUM PROFILOWANE	7			
MEDYCZNE STUDIUM ZAWODOWE W ŁUKOWIE			1	
NIEPUBLICZNA POLICEALNA SZKOŁA TEB EDUKACJA W BIAŁYMSTOKU	38		2	5,26%
NIEPUBLICZNA POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA ŻAK	79		2	2,53%
NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W MOŃKACH	29		2	6,90%
OGÓLNOKSZTAŁCĄCA SZKOŁA SZTUK PIĘKNYCH W CIECHANOWCU	17			
OGÓLNOKSZTAŁCĄCA SZKOŁA MUZYCZNA II ST. IM. WITOLDA LUTOSŁAWSKIEGO W BIAŁYMSTOKU	9			
PAŃSTWOWA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. IM. EMILA MŁYNARSKIEGO W AUGUSTOWIE	23			
PAŃSTWOWA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. IM. JANA SEBASTIANA BACHA W GRAJEWIE	9			
PAŃSTWOWA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. IM. JANA SEBASTIANA BACHA W GRAJEWIE FILIA W GONIĄDZU	4			
PAŃSTWOWA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. IM. WITOLDA LUTOSŁAWSKIEGO W ZAMBROWIE	11		1	9,09%
PAŃSTWOWA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. W BIAŁYMSTOKU	52			
PAŃSTWOWA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. W BIAŁYMSTOKU FILIA PRZY UNIWERSYTECIE MUZYCZNYM IM. FRYDERYKA CHOPINA W WARSZAWIE	14			
PAŃSTWOWA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. W BIELSKU PODLASKIM	24			
PAŃSTWOWA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. W SUWAŁKACH	27			
PAŃSTWOWA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. W SUWAŁKACH FILIA W PUŃSKU	3			
PAŃSTWOWA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. W ŁOMŻY	16			

## Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

PAŃSTWOWA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. W ŁOMŻY FILIA W KOLNIE	3			
PAŃSTWOWA SZKOŁA MUZYCZNA II ST. W BIAŁYMSTOKU	23			
PAŃSTWOWA SZKOŁA MUZYCZNA II ST. W SUWAŁKACH	5			
PAŃSTWOWA SZKOŁA MUZYCZNA II ST. W ŁOMŻY	6			
POLICEALNA SZKOŁA "AKADEMIA SUKCESU" W SUWAŁKACH	20	6		
POLICEALNA SZKOŁA ADMINISTRACJI "AKADEMIA SUKCESU" W BIAŁYMSTOKU	75	60	3	4,00%
POLICEALNA SZKOŁA CENTRUM NAUKI I BIZNESU "ŻAK"	93	83	10	10,75%
POLICEALNA SZKOŁA CENTRUM NAUKI I BIZNESU "ŻAK" W BIAŁYMSTOKU	62	62	5	8,06%
POLICEALNA SZKOŁA CENTRUM NAUKI I BIZNESU "ŻAK" W SUWAŁKACH	260	260	7	2,69%
POLICEALNA SZKOŁA DETEKTYWÓW I PRACOWNIKÓW OCHRONY O'CHIKARA W BIAŁYMSTOKU	19	12	1	5,26%
POLICEALNA SZKOŁA DETEKTYWÓW I PRACOWNIKÓW OCHRONY W BIAŁYMSTOKU	285	61	2	0,70%
POLICEALNA SZKOŁA DLA DOROSŁYCH W ŁOMŻY	12			
POLICEALNA SZKOŁA EDUX W BIAŁYMSTOKU	18	4		
POLICEALNA SZKOŁA KOSMETYKI "ŻAK" W SUWAŁKACH	42	42	3	7,14%
POLICEALNA SZKOŁA PRAWNO-ADMINISTRACYJNA "ŻAK"	20	20	1	5,00%
POLICEALNA SZKOŁA TEB EDUKACJA W BIAŁYMSTOKU	78	35	6	7,69%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA NR 1 W ŁOMŻY	29	24		
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA "ŻAK" W BIAŁYMSTOKU	61		5	8,20%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA "ŻAK" W SUWAŁKACH	66	66	1	1,52%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA MERITUM SP. Z O.O. W BIAŁYMSTOKU	44	42	1	2,27%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA "EDUKATOR" W HAJNÓWCE	30	28	1	3,33%
POLICEALNA SZKOŁA ZDROWIA I URODY "AKADEMIA SUKCESU" W BIAŁYMSTOKU			1	
POLICEALNE STUDIUM ADMINISTRACJI DLA DOROSŁYCH	82	1	4	4,88%
POLICEALNE STUDIUM FARMACEUTYCZNE ESAN W BIAŁYMSTOKU	15	14	1	6,67%
POLICEALNE STUDIUM FARMACEUTYCZNE W AUGUSTOWIE	14	14		
POLICEALNE STUDIUM FARMACEUTYCZNE W ŁOMŻY	23	22		
POLICEALNE STUDIUM KOSMETYCZNE "BEAUTY EXPERT"	20	20	1	5,00%
POLICEALNE STUDIUM KOSMETYCZNE DLA DOROSŁYCH W ŁOMŻY	9	9		
POLICEALNE STUDIUM OBSŁUGI SPEDYCYJNO - CELNEJ W BIAŁYMSTOKU	30	7	1	3,33%
POLICEALNE STUDIUM PRZEDSIĘBIORCZOŚCI I ZARZĄDZANIA W EŁKU			1	
POLICEALNE STUDIUM WOKALNO - AKTORSKIE "SZKOŁA TALENTÓW" W BIAŁYMSTOKU	7			
POLICEALNE STUDIUM ZAWODOWE DLA DOROSŁYCH ZAOCZNE TOWARZYSTWA WIEDZY POWSZECHNEJ W BIAŁYMSTOKU	8	7		
PRAWOSŁAWNE STUDIUM PSALMISTÓW W HAJNÓWCE	1			
PRYWATNA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. NR 3 W BIAŁYMSTOKU	6			
PRYWATNA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. W BIAŁYMSTOKU	3			
PRYWATNA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. W CZARNEJ BIAŁOSTOC-KIEJ	2			
PRYWATNA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. W GRAJEWIE	2			
PRYWATNA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. W SOKÓLCE	5			

## Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

PRYWATNA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. W ŁAPACH	2			
PRYWATNA SZKOŁA MUZYCZNA II ST. W BIAŁYMSTOKU	2			
PRYWATNA SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH "TWOJA-SZKOŁA" W ŁOMŻY	10			
PRYWATNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	38		7	18,42%
PRYWATNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH ZAOCZNE CKZ W ZAMBROWIE			3	
PUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W CHOROSZCZY	7		1	14,29%
SPOŁECZNA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. W CIECHANOWCU	3			
SPOŁECZNA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. W HAJNÓWCE	2			
SPOŁECZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE SPOŁECZNEGO TOWARZYSTWA OŚWIATOWEGO W BIAŁYMSTOKU	39		2	5,13%
STUDIUM HANDLU ZAGRANICZNEGO, OBSŁUGI CELNEJ I SPE-DYCJI W BIAŁYMSTOKU	15		1	6,67%
STUDIUM PSYCHOLOGII PSYCHOTRONICZNEJ W BIAŁYMSTOKU	2	2	1	50,00%
SUWAŁSKA SZKOŁA BIZNESU W SUWAŁKACH LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	45		4	8,89%
SUWAŁSKA SZKOŁA BIZNESU W SUWAŁKACH SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH	9	2		
SZKOŁA MUZYCZNA I ST. IM. FRYDERYKA CHOPINA W BIAŁYMSTOKU	1			
SZKOŁA MUZYCZNA I STOPNIA IM. WOJCIECHA KILARA	7			
SZKOŁA MUZYCZNA II ST. IM. FRYDERYKA CHOPINA W BIAŁYMSTOKU	6			
SZKOŁA POLICALNA NR 2 W SUWAŁKACH	5	3		
SZKOŁA POLICEALNA			3	
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH NR 2 W SEJNACH	7	1	1	14,29%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH NR 2 W ZAMBROWIE			2	
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH W BIAŁYMSTOKU	41	18	3	7,32%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH W BIELSKU PODLASKIM ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W BIAŁYMSTOKU	31	2	1	3,23%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH W CIECHANOWCU	29	21		
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH W CZYŻEWIE	48	6	12	25,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH W HAJNÓWCE ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W BIAŁYMSTOKU	5	4		
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH W KRZYŻEWIE	5	0	1	20,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH W MOŃKACH			1	
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH W ZAMBROWIE ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W BIAŁYMSTOKU	19	15	2	10,53%
SZKOŁA POLICEALNA GOWORK.PL W BIAŁYMSTOKU	11	11	1	9,09%
SZKOŁA POLICEALNA IM. PROF. JÓZEFA MARCINKIEWICZA W JANOWIE	15	1	1	6,67%
SZKOŁA POLICEALNA NR 1			1	
SZKOŁA POLICEALNA NR 1 OCHRONY ZDROWIA W BIAŁYMSTOKU	350	304	17	4,86%
SZKOŁA POLICEALNA NR 3 W SUWAŁKACH	21	15		
SZKOŁA POLICEALNA NR 4 DLA DOROSŁYCH W SUWAŁKACH	31	30	1	3,23%
SZKOŁA POLICEALNA NR 5 W AUGUSTOWIE	89	12		
SZKOŁA POLICEALNA W CZYŻEWIE			2	
SZKOŁA POLICEALNA W NIECKOWIE	19	3		

## Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

SZKOŁA POLICEALNA ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W BIAŁYMSTOKU	9	9		
SZKOŁA POLICEALNADLA DOROSŁYCH W ZESPOLE SZKÓŁ W DOWSPUDZIE	15	10		
SZKOŁA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY W HAJNÓWCE	3			
SZKOŁA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY ZAWODOWEJ W GRAJEWIE	14			
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY	2			
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY NR 1 W ŁOMŻY	12			
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY W DŁUGO-BORZU	5			
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY W MOŃKACH	3			
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY W SOKÓLCE	11			
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY W SUWAŁKACH	13			
TACHNIKUM ŻYWIENIA I USŁUG GASTRONOMICZNYCH			1	
TECHNIKUM	108	73	11	10,19%
TECHNIKUM ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANE IM. STANISŁAWA NOAKOWSKIEGO			1	
TECHNIKUM BUDOWLANO-ELEKTRYCZNE IM. KAZIMIERZA WIELKIEGO W KALISZU			1	
TECHNIKUM HOTELARSKO-GASTRONOMICZNE WSAP W BIAŁYMSTOKU			1	
TECHNIKUM IM. ARMII KRAJOWEJ W WYSOKIEM MAZOWIECKIEM	25	16	15	60,00%
TECHNIKUM IM. PROF. JÓZEFA MARCINKIEWICZA W JANOWIE	54	25	10	18,52%
TECHNIKUM IM. TADUSZA KOŚCIUSZKI W HAJNÓWCE	61	13	7	11,48%
TECHNIKUM IMIENIA KARDYNAŁA STEFANA WYSZYŃSKIEGO W KOLNIE	44	13	12	27,27%
TECHNIKUM LEŚNE W BIAŁOWIEŻY	40	42	1	2,50%
TECHNIKUM NR 1	57	23	6	10,53%
TECHNIKUM NR 1 W ELKU			1	
TECHNIKUM NR 1 W OSTROŁĘCE			3	
TECHNIKUM NR 1 W SOKÓLCE	47	13	6	12,77%
TECHNIKUM NR 1 W ZAMBROWIE	39	39	3	7,69%
TECHNIKUM NR 2 W OSTROŁĘCE			2	
TECHNIKUM NR 2 W SOKÓLCE	92		25	27,17%
TECHNIKUM NR 2 W SUWAŁKACH	84	50	7	8,33%
TECHNIKUM NR 2 W ZAMBROWIE	25	13	2	8,00%
TECHNIKUM NR 3			4	
TECHNIKUM NR 3 W SUWAŁKACH	168	99	14	8,33%
TECHNIKUM NR 4	103	24	11	10,68%
TECHNIKUM NR 4 W ELKU			1	
TECHNIKUM NR 4 W OSTROŁĘCE			1	
TECHNIKUM NR 4 W SUWAŁKACH	78	66	6	7,69%
TECHNIKUM NR 5	163	125	15	9,20%
TECHNIKUM NR 5 W ELKU			1	

## Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

TECHNIKUM NR 5 W SUWAŁKACH	20	20	1	5,00%
TECHNIKUM NR 6	105	83	18	17,14%
TECHNIKUM NR 6 W ELKU			1	
TECHNIKUM NR 7 IM. LUDWIKA BOJANUSA	117	68	31	26,50%
TECHNIKUM NR 9	31	6	6	19,35%
TECHNIKUM USŁUG FRYZJERSKICH "DEHAG EXTRA" W BIAŁYMSTOKU	41	34	6	14,63%
TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE DLA DOROSŁYCH				
TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE DLA DOROSŁYCH W CZYŻEWIE			2	
TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE NR 1 ZESPOŁU SZKÓŁ ELEKTRYCZNYCH IM. JANUSZA GROSZKOWSKIEGO W BIAŁYMSTOKU			1	
TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE W SEJNACH			1	
TECHNIKUM W CIECHANOWCU	20	17		
TECHNIKUM W CZARNEJ BIAŁOSTOCKIEJ	13		2	15,38%
TECHNIKUM W CZYŻEWIE	42	26	7	16,67%
TECHNIKUM W GRAJEWIE	67	37	7	10,45%
TECHNIKUM W KRZYŻEWIE	29	27	8	27,59%
TECHNIKUM W MARIANOWIE	49	22	16	32,65%
TECHNIKUM W MICHAŁOWIE	10	2		
TECHNIKUM W MOŃKACH	63	25	10	15,87%
TECHNIKUM W NIEĆKOWIE	74	43	19	25,68%
TECHNIKUM W RUDCE	56	1	11	19,64%
TECHNIKUM W SEJNACH	48		12	25,00%
TECHNIKUM W SUCHOWOLI	26	17	3	11,54%
TECHNIKUM W SUPRAŚLU			1	
TECHNIKUM W SUWAŁKACH	70	37	11	15,71%
TECHNIKUM W SZCZUCZYNIĘ	28	8	8	28,57%
TECHNIKUM W TYKOCINIE	14	7	5	35,71%
TECHNIKUM W WOJEWODZINIE	44	29	8	18,18%
TECHNIKUM W WYSOKIEM MAZOWIECKIEM	127		6	4,72%
TECHNIKUM W ZESPOLE SZKÓŁ W DOWSPUDZIE	48	29	9	18,75%
TECHNIKUM W ŁAPACH	72	36	17	23,61%
TECHNIKUM W ŁOMŻY ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W ŁOMŻY	9	9	3	33,33%
TECHNIKUM W ŁYSYCH			2	
TECHNIKUM ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W BIAŁYMSTOKU			1	
TECHNIKUM ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W BIAŁYMSTOKU Z SIEDZIBĄ W ELKU			1	
TECHNIKUM ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W BIAŁYMSTOKU Z SIEDZIBĄ W SUWAŁKACH	11	6		
TECHNIKUM ZAWODOWE NR 4 W ZESPOLE SZKÓŁ ZAWODOWYCH NR 4 IM. GEN. NIKODEMA SULIKA W BIAŁYMSTOKU			2	
TECHNIKUM ZAWODOWE NR 8 W BIAŁYMSTOKU			2	
TRZYLETNIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "AKADEMIA SUKCESU" W SUWAŁKACH	15		1	6,67%
TRZYLETNIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ŻAK" W BIAŁYMSTOKU	29			

## Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

UZUPEŁNIAJĄCE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W SIEMIATYCZACH ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W BIAŁYMSTOKU			1	
UZUPEŁNIAJĄCE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W BIAŁYMSTOKU			1	
V LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	23		3	13,04%
V LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. JANA III SOBIESKIEGO W BIAŁYMSTOKU	196		7	3,57%
VI LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	81		1	1,23%
VI LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W AUGUSTOWIE	88		7	7,95%
VI LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. KRÓLA ZYGMUNTA AUGUSTA W BIAŁYMSTOKU	269		1	0,37%
VI LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W SUWAŁKACH	18		1	5,56%
VII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W BIAŁYMSTOKU	169		2	1,18%
VII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE Z ODDZIAŁAMI DWUJĘZYCZNYMI W SUWAŁKACH	5			
VIII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. KRÓLA KAZIMIERZA WIELKIEGO W BIAŁYMSTOKU	239		3	1,26%
WARSZAWSKIE CENTRUM EDUKACYJNE MATEL SERVICE W SUWAŁKACH	14	10		
X LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W BIAŁYMSTOKU	28		1	3,57%
XI LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. ROTMISTRZA WITOLDA PILECKIEGO W BIAŁYMSTOKU	229		1	0,44%
XIV LICEUM PROFILOWANE ZESPOŁU SZKÓŁ ZAWODOWYCH NR 2 IM. KPT. WŁADYSŁAWA WYSOCKIEGO W BIAŁYMSTOKU			1	
XVIII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO PRZY UNIWERSYTECKIM DZIECIĘCYM SZPITALU KLINICZNYM IM. LUDWIKA ZAMENHOFA W BIAŁYMSTOKU			1	
ZAO CZNA POLICEALNA SZKOŁA "COSINUS I" W BIAŁYMSTOKU	46	21	10	21,74%
ZAO CZNA POLICEALNA SZKOŁA "COSINUS" W BIAŁYMSTOKU	242	145	5	2,07%
ZAO CZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "BETA" W BIAŁYMSTOKU	89		2	2,25%
ZAO CZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "COSINUS" W BIAŁYMSTOKU	145		11	7,59%
ZAO CZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W BIAŁYMSTOKU "EDUX"	30			
ZAO CZNE LICEUM UZUPEŁNIAJĄCE W BIAŁYMSTOKU "EDUX"			2	
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA			6	
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA IM. ARMII KRAJOWEJ W WYSOKIEM MAZOWIECKIEM	34	12		
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA IM. RTM. WITOLDA PILECKIEGO W ZESPOLE SZKÓŁ NR 1 W OSTROWI MAZOWIECKIEJ			1	
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA IM. PROF. JÓZEFA MARCINKIEWICZA W JANOWIE	13	10	4	30,77%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA IMIENIA KARDYNAŁA STEFANA WYSZYŃSKIEGO W KOLNIE	43	31	18	41,86%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 1	42	16	5	11,90%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 1 W SOKÓŁCE	26	8	8	30,77%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 1 W ZAMBROWIE	33	32	6	18,18%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 12 W ZESPOLE SZKÓŁ ZAWODOWYCH NR 4 IM. GEN. NIKODEMA SULIKA W BIAŁYMSTOKU			1	

## Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 13 W BIAŁYMSTOKU	4	3		
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 2 W KIELCACH	15			
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 2 W SUWAŁKACH	28	11	2	7,14%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 3 W SUWAŁKACH	116	108	17	14,66%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 3 W ZAMBROWIE	18	4	1	5,56%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 4	18		7	38,89%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 5	38	26	9	23,68%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 6 W ELKU			1	
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 9 ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 2 W BIAŁYMSTOKU			1	
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA SPECJALNA			1	
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA SPECJALNA NR 3 W SOKÓLCE	2	0	1	50,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA SPECJALNA NR 52			1	
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA SPECJALNA NR 63			1	
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA SPECJALNA W DŁUGOBRZU	3		2	66,67%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA SPECJALNA W GRAJEWIE	11	0	3	27,27%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA SPECJALNA W SUWAŁKACH	17	4		
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA SPECJALNA W ŁOMŻY	1			
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA SYRIUSZ W WASILKOWIE	12	12	3	25,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W BIAŁOGARDZIE			1	
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W BRAŃSKU	21	14	8	38,10%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W CIECHANOWCU	25	5	3	12,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W CZARTAJEWIE			2	
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W CZYŻEWIE	15	1		
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W DĄBROWIE BIAŁOSTOCKIEJ	14		6	42,86%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W HAJNÓWCE	13	3	2	15,38%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W JEDWABNEM	16		4	25,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W KOLNIE ZAKŁAD DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W ŁOMŻY	35	26	9	25,71%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W MONKACH	46	26	12	26,09%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W SIEMIATYCZACH	56	40	13	23,21%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W SPECJALNYM OŚRODKU SZKOLNO WYCHOWAWCZYM W MAKOWIE MAZOWIECKIM			1	
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W SUWAŁKACH	21	17	8	38,10%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W WOJEWODZINIE	51	20	9	17,65%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W ŁAPACH	21	15	11	52,38%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W ŁOMŻY STOWARZYSZENIA WSPIERANIA EDUKACJI I RYNKU PRACY	18	3	4	22,22%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W ŁOMŻY ZAKŁAD DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W ŁOMŻY	39	15	9	23,08%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W ŁYSYCH			4	
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W BIAŁYMSTOKU	27	17	12	44,44%
ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 16 W BIAŁYMSTOKU, ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA IM. MARII GRZEGORZEWSKIEJ	31	12	3	9,68%

## Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

ZESPÓŁ SZKÓŁ ZAWODOWYCH NR 5 IM. GEN. IGNACEGO PRA- DZYŃSKIEGO W BIAŁYMSTOKU, ZASADNICZA SZKOŁA ZAWO- DOWA NR 5	70	21	19	27,14%
ZESPÓŁ SZKÓŁ BUDOWLANO - GEODEZYJNYCH W BIAŁYMSTO- KU TECHNIKUM BUDOWLANO - GEODEZYJNE	135	125	8	5,93%
ZESPÓŁ SZKÓŁ ELEKTRYCZNYCH TECHNIKUM ELEKTRYCZNE W BIAŁYMSTOKU	230	159	10	4,35%
ZESPÓŁ SZKÓŁ ELEKTRYCZNYCH ZASADNICZA SZKOŁA ZAWO- DOWA NR 1 W BIAŁYMSTOKU	35	25	3	8,57%
ZESPÓŁ SZKÓŁ GASTRONOMICZNYCH W BIAŁYMSTOKU TECH- NIKUM GASTRONOMICZNE	146	113	10	6,85%
ZESPÓŁ SZKÓŁ GASTRONOMICZNYCH W BIAŁYMSTOKU TECH- NIKUM UZUPEŁNIAJĄCE DLA DOROSŁYCH NR 3			1	
ZESPÓŁ SZKÓŁ GASTRONOMICZNYCH W BIAŁYMSTOKU ZA- SADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 4	73	73	8	10,96%
ZESPÓŁ SZKÓŁ HANDLOWO-EKONOMICZNYCH IM. MIKOŁAJA KOPERNIKA W BIAŁYMSTOKU TECHNIKUM HANDLOWO- EKONOMICZNE	112	3	3	2,68%
ZESPÓŁ SZKÓŁ HANDLOWO-EKONOMICZNYCH IM. MIKOŁAJA KOPERNIKA W BIAŁYMSTOKU ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODO- WA NR 6				
ZESPÓŁ SZKÓŁ LOGIZ LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DO- ROSŁYCH W BIAŁYMSTOKU	22			
ZESPÓŁ SZKÓŁ LOGIZ ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W BIAŁYMSTOKU	11	7		
ZESPÓŁ SZKÓŁ MECHANICZNYCH CKP NR 2 IM. ŚW. JÓZEFA W BIAŁYMSTOKU, TECHNIKUM MECHANICZNE	160	160	7	4,38%
ZESPÓŁ SZKÓŁ MECHANICZNYCH CKP NR 2 IM. ŚW. JÓZEFA W BIAŁYMSTOKU, ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 2	84	84	9	10,71%
ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 16 W BIAŁYMSTOKU, SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY	25			
ZESPÓŁ SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH I LICEUM OGÓLNO- KSZTAŁCĄCE IM. GRZEGORZA PIRAMOWICZA W AUGUSTOWIE	115			
ZESPÓŁ SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH I TECHNICZNYCH W BIAŁYMSTOKU IX LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	39		5	12,82%
ZESPÓŁ SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH MISTRZOSTWA SPOR- TOWEGO IM. MARII KONOPNICKIEJ W BIAŁYMSTOKU, XIII LI- CEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	4			
ZESPÓŁ SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 2 W BIAŁYMSTOKU II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. KSIĘŻNEJ ANNY Z SAPIE- HÓW JABŁONOWSKIEJ	265		2	0,75%
ZESPÓŁ SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 3, III LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. KRZYSZTOFA KAMIŁA BACZYŃSKIE- GO W BIAŁYMSTOKU	218		2	0,92%
ZESPÓŁ SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 9 W BIAŁYMSTOKU, XIV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. RYSZARDA KACZOROW- SKIEGO	96		2	2,08%
ZESPÓŁ SZKÓŁ ROLNICZYCH CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAK- TYCZNEGO W BIAŁYMSTOKU TECHNIKUM ZAWODOWE NR 7	120	73	14	11,67%
ZESPÓŁ SZKÓŁ ROLNICZYCH CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAK- TYCZNEGO W BIAŁYMSTOKU XVII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄ- CE	34		3	8,82%
ZESPÓŁ SZKÓŁ SPECJALNYCH SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSA- BIAJĄCA DO PRACY IM. JANA PAWŁA II W AUGUSTOWIE	8			
ZESPÓŁ SZKÓŁ TECHNICZNYCH I OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI IM. STANISŁAWA STASZICA W BIAŁYMSTOKU LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE INTEGRACYJNE	17		2	11,76%
ZESPÓŁ SZKÓŁ TECHNICZNYCH I OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI IM. STANISŁAWA STASZICA W BIAŁYMSTOKU TECHNIKUM ZAWODOWE Z ODDZIAŁAMI INTE- GRACYJNYMI	116	73	6	5,17%



## Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

ZESPÓŁ SZKÓŁ TECHNICZNYCH IM. GEN. WŁADYSŁAWA ANDERSA W BIAŁYMSTOKU, TECHNIKUM ZAWODOWE NR 9	85		16	18,82%
ZESPÓŁ SZKÓŁ TECHNICZNYCH IM. GEN. I. PRĄDZYŃSKIEGO W AUGUSTOWIE TECHNIKUM NR 2	51	7	8	15,69%
ZESPÓŁ SZKÓŁ TECHNICZNYCH IM. GEN. I. PRĄDZYŃSKIEGO W AUGUSTOWIE ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 2	32	18	13	40,63%
ZESPÓŁ SZKÓŁ TECHNICZNYCH IM. GEN. WŁADYSŁAWA ANDERSA W BIAŁYMSTOKU, ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 3	39		10	25,64%
ZESPÓŁ SZKÓŁ W MOŃKACH SZKOŁA MUZYCZNA I STOPNIA W MOŃKACH	5			
ZESPÓŁ SZKÓŁ ZAWODOWYCH NR 2 IM. KPT. WŁADYSŁAWA WYSOCKIEGO W BIAŁYMSTOKU SZKOŁA POLICEALNA NR 4	111	52	5	4,50%
ZESPÓŁ SZKÓŁ ZAWODOWYCH NR 2 IM. KPT. WŁADYSŁAWA WYSOCKIEGO W BIAŁYMSTOKU TECHNIKUM ZAWODOWE NR 3	78	44	8	10,26%
ZESPÓŁ SZKÓŁ ZAWODOWYCH NR 2 IM. KPT. WŁADYSŁAWA WYSOCKIEGO W BIAŁYMSTOKU ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 11	21	5	8	38,10%

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

# Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

**Tabela 19. 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
Artyści plastycy			0		1				0,00%	
Asystenci dentyści	114	114	2	4	17	21	1,75%	3,51%	11,76%	19,05%
Barmani			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni			0	0	11	11			0,00%	0,00%
Blacharze			0	2	44	39			0,00%	5,13%
Ceramicy i pokrewni			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Cieśle i stolarze budowlani			0	0	27	23			0,00%	0,00%
Dekarze			0	0	7	7			0,00%	0,00%
Dietetycy i żywieniowcy	7	7	23	0	151	135	328,57%	0,00%	15,23%	0,00%
Drukarze			0	0	3	5			0,00%	0,00%
Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni			0	0	5	3			0,00%	0,00%
Ekonomiści			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Elektromechanicy i elektromonterzy	31	31	10	2	319	278	32,26%	6,45%	3,13%	0,72%
Elektrycy budowlani i pokrewni	18	18	6	8	68	60	33,33%	44,44%	8,82%	13,33%
Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła			0	0	3	3			0,00%	0,00%
Fotografowie			1	1	9	5			11,11%	20,00%
Fryzjerzy	149	149	45	31	333	315	30,20%	20,81%	13,51%	9,84%
Gospodarze budynków			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Hydraulicy i monterzy rurociągów	1	1	2	1	114	113	200,00%	100,00%	1,75%	0,88%
Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Instruktorzy nauki jazdy			0		1				0,00%	
Introligatorzy i pokrewni			0	0	8	8			0,00%	0,00%
Jubilerzy, złotnicy i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Kaletnicy, rymarze i pokrewni			0	0	33	31			0,00%	0,00%
Kasjerzy bankowi i pokrewni	2	2	0	0	2	2	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Kasjerzy i sprzedawcy biletów			0	0	4	3			0,00%	0,00%
Kelnerzy	13	13	4	0	79	66	30,77%	0,00%	5,06%	0,00%

## Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych			1	3	14	20			7,14%	15,00%
Kierowcy samochodów ciężarowych			0	0	22	24			0,00%	0,00%
Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych			2	0	21	18			9,52%	0,00%
Kompozytorzy, artyści muzycy i śpiewacy			0		1				0,00%	
Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	51	51	5	1	33	32	9,80%	1,96%	15,15%	3,13%
Kosmetyczki i pokrewni	318	313	19	18	82	77	5,97%	5,66%	23,17%	23,38%
Kowale i operatorzy pras kuźniczych			0	0	4	7			0,00%	0,00%
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			2	1	313	300			0,64%	0,33%
Księgowi			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Kucharze	143	143	35	27	395	396	24,48%	18,88%	8,86%	6,82%
Lakiernicy	1	1	0	0	12	9	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Magazynierzy i pokrewni			1	0	5	3			20,00%	0,00%
Malarze budowlani i pokrewni			0	0	64	62			0,00%	0,00%
Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	1	1	0	0	49	37	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Maszyniści kolejowi i metra			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Maszyniści kotłów parowych i pokrewni			0	0	2	4			0,00%	0,00%
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	5	5	4	2	228	205	80,00%	40,00%	1,75%	0,98%
Mechanicy pojazdów samochodowych	98	98	36	28	633	613	36,73%	28,57%	5,69%	4,57%
Mechanicy precyzyjni			0	0	24	22			0,00%	0,00%
Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani			0	0	3	3			0,00%	0,00%
Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych			0	0	11	8			0,00%	0,00%
Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych			0	0	13	8			0,00%	0,00%

## Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	4	4	0	0	17	17	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Monterzy izolacji			0	0	3	2			0,00%	0,00%
Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków			1	0	2	2			50,00%	0,00%
Monterzy linii elektrycznych			0	0	7	4			0,00%	0,00%
Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych			0	0	8	6			0,00%	0,00%
Monterzy sprzętu elektronicznego			0	0	24	22			0,00%	0,00%
Monterzy sprzętu elektrycznego			0	0	4	4			0,00%	0,00%
Murarze i pokrewni	19	19	5	3	138	130	26,32%	15,79%	3,62%	2,31%
Muzycy i pokrewni			2	2	2	2			100,00%	100,00%
Nauczyciele kształcenia zawodowego			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Obuwnicy i pokrewni			0	0	4	7			0,00%	0,00%
Ogrodnicy	2	2	0	0	40	34	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Operatorzy aparatury medycznej	70	70	6	7	17	21	8,57%	10,00%	35,29%	33,33%
Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni			0	0	15	9			0,00%	0,00%
Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanym gdzie indziej niesklasyfikowani			0	0	4	2			0,00%	0,00%
Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych			1	1	6	6			16,67%	16,67%
Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych			0		1				0,00%	

## Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni			1	0	98	100			1,02%	0,00%
Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich			0	0	18	16			0,00%	0,00%
Operatorzy maszyn wykończalniczych wyrobów włókienniczych			0		1				0,00%	
Operatorzy sieci i systemów komputerowych			0		1				0,00%	
Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych			0	0	11	14			0,00%	0,00%
Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku				0		1				0,00%
Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni			0		1				0,00%	
Operatorzy urządzeń energetycznych			0	1	6	6			0,00%	16,67%
Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	34	34	1	2	8	13	2,94%	5,88%	12,50%	15,38%
Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych			0	0	6	10			0,00%	0,00%
Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	44	44	5	6	87	79	11,36%	13,64%	5,75%	7,59%
Opiekunowie dziecięcy			0		1				0,00%	
Piekarze, cukiernicy i pokrewni	48	48	12	17	316	306	25,00%	35,42%	3,80%	5,56%
Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji			0	0	5	4			0,00%	0,00%
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	107	107	8	6	33	30	7,48%	5,61%	24,24%	20,00%
Policjanci			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Pomoce i sprzątaczkę biurowe, hotelowe i pokrewnie	6	6	2	1	5	7	33,33%	16,67%	40,00%	14,29%
Pomoce kuchenne			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Pomocniczy personel medyczny	142	142	7	8	21	24	4,93%	5,63%	33,33%	33,33%

## Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy			1	0	10	7			10,00%	0,00%
Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	33	33	4	0	14	15	12,12%	0,00%	28,57%	0,00%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	157	157	11	12	96	94	7,01%	7,64%	11,46%	12,77%
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	81	81	2	1	10	11	2,47%	1,23%	20,00%	9,09%
Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Pracownicy do spraw transportu			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Pracownicy domowej opieki osobistej			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Pracownicy działów kadr			0		1				0,00%	
Pracownicy obsługi biurowej	9	9	1	0	14	13	11,11%	0,00%	7,14%	0,00%
Pracownicy ochrony osób i mienia	122	122	0	0	21	19	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani			0		1				0,00%	
Pracownicy usług domowych	42	42	0	2	2	3	0,00%	4,76%	0,00%	66,67%
Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	111	111	8	9	45	46	7,21%	8,11%	17,78%	19,57%
Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii			0	0	3	5			0,00%	0,00%
Projektanci grafiki i multi-mediów			1	0	2	1			50,00%	0,00%
Przedstawiciele handlowi			1	1	2	3			50,00%	33,33%
Ratownicy medyczni			0	1	11	12			0,00%	8,33%
Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)			3	2	4	4			75,00%	50,00%
Recepcjoniści hotelowi	167	167	21	10	112	123	12,57%	5,99%	18,75%	8,13%
Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni	80	80	15	11	134	107	18,75%	13,75%	11,19%	10,28%

## Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

gdzie indziej niesklasyfikowani											
Robotnicy leśni i pokrewni			0	0	1	2			0,00%	0,00%	
Robotnicy obróbki kamienia			0		1				0,00%		
Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych			0	0	5	4			0,00%	0,00%	
Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe			0	0	5	4			0,00%	0,00%	
Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani			0	0	1	1			0,00%	0,00%	
Robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich			0		1				0,00%		
Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%	
Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym			0	2	7	7			0,00%	28,57%	
Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani			0	0	5	5			0,00%	0,00%	
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	12	12	2	2	81	69	16,67%	16,67%	2,47%	2,90%	
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby			0	0	3	3			0,00%	0,00%	
Rolnicy upraw mieszanych			0	0	3	3			0,00%	0,00%	
Rolnicy upraw polowych			1	0	15	10			6,67%	0,00%	
Ręczni pakowacze i znakowacze				0		1				0,00%	
Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów			0	0	1	2			0,00%	0,00%	
Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów			0	1	33	31			0,00%	3,23%	
Sadownicy			0	0	2	1			0,00%	0,00%	
Sekretarki (ogólne)			0	0	4	3			0,00%	0,00%	
Spawacze i pokrewni			0	0	42	36			0,00%	0,00%	

## Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

Specjaliści do spraw administracji i rozwoju			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Specjaliści do spraw reklamy i marketingu			1	1	1	1			100,00%	100,00%
Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji			1	1	2	2			50,00%	50,00%
Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Spedytorzy i pokrewni	50	50	7	4	29	24	14,00%	8,00%	24,14%	16,67%
Sprzedawcy sklepowi (ekspe-dieni)	122	122	35	22	440	424	28,69%	18,03%	7,95%	5,19%
Stolarze meblowi i pokrewni	9	9	12	11	239	217	133,33%	122,22%	5,02%	5,07%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	230	230	21	15	93	78	9,13%	6,52%	22,58%	19,23%
Szklarze			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Szwaczki, hafciarki i pokrewni			0	0	10	12			0,00%	0,00%
Takielarze i monterzy konstrukcji linowych			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Tapicerzy i pokrewni			0	0	5	3			0,00%	0,00%
Technicy analityki medycznej			0	0	5	4			0,00%	0,00%
Technicy budownictwa	206	206	28	1	190	150	13,59%	0,49%	14,74%	0,67%
Technicy elektroniki i pokrewni	57	57	3	0	88	83	5,26%	0,00%	3,41%	0,00%
Technicy elektrycy	26	26	1	0	101	90	3,85%	0,00%	0,99%	0,00%
Technicy farmaceutyczni	99	99	6	7	16	18	6,06%	7,07%	37,50%	38,89%
Technicy fizjoterapii i masażyści	106	106	15	12	46	40	14,15%	11,32%	32,61%	30,00%
Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Technicy leśnictwa	29	29	0	0	30	28	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy mechanicy	259	259	39	32	604	575	15,06%	12,36%	6,46%	5,57%
Technicy medycy i dentyści	23	23	0	0	16	11	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	55	55	6	2	32	35	10,91%	3,64%	18,75%	5,71%



## Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	51	51	5	1	95	82	9,80%	1,96%	5,26%	1,22%
Technicy rolnictwa i pokrewni	213	213	27	7	242	220	12,68%	3,29%	11,16%	3,18%
Technicy technologii chemicznej i pokrewni			0	0	6	7			0,00%	0,00%
Technicy technologii żywności	66	66	10	22	123	150	15,15%	33,33%	8,13%	14,67%
Technicy weterynarii	98	98	7	5	34	26	7,14%	5,10%	20,59%	19,23%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	311	311	27	10	160	142	8,68%	3,22%	16,88%	7,04%
Tynkarze i pokrewni			0	0	6	5			0,00%	0,00%
Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna				0		1				0,00%
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	14	14	7	1	273	255	50,00%	7,14%	2,56%	0,39%
Wyprawiacze skór, garbarze i pokrewni			0	0	5	3			0,00%	0,00%
Ślusarze i pokrewni	7	7	2	1	364	358	28,57%	14,29%	0,55%	0,28%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	234	234	17	12	247	225	7,26%	5,13%	6,88%	5,33%
Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	30	30	3	2	28	26	10,00%	6,67%	10,71%	7,69%
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	170	175	19	6	111	97	11,18%	3,53%	17,12%	6,19%

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

\*\* Wg zawodu wyuczonego.

## Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

**Tabela 20. 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
Asystenci dentystyczni	91	91	3	23	3,30%	13,04%
Asystenci nauczycieli			1	1		100,00%
Barmani			0	1		0,00%
Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni			0	12		0,00%
Błacharze	5	5	0	44	0,00%	0,00%
Ceramicy i pokrewni			0	2		0,00%
Cieśle i stolarze budowlani			0	27		0,00%
Dekarze			0	6		0,00%
Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia			0	2		0,00%
Dietetycy i żywieniowcy			2	122		1,64%
Drukarze			0	4		0,00%
Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni			0	5		0,00%
Ekonomiści			0	3		0,00%
Elektromechanicy i elektromonterzy	46	46	7	284	15,22%	2,46%
Elektrycy budowlani i pokrewni	23	23	4	59	17,39%	6,78%
Fizjoterapeuci			0	1		0,00%
Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła			0	2		0,00%
Fotografowie			0	7		0,00%
Fryzjerzy	150	150	40	327	26,67%	12,23%
Gospodarze budynków			0	2		0,00%
Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni			0	1		0,00%
Hydraulicy i monterzy rurociągów	1	1	0	83	0,00%	0,00%
Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej			1	2		50,00%
Introligatorzy i pokrewni		0	0	5		0,00%
Jubilerzy, złotnicy i pokrewni			0	1		0,00%
Kaletnicy, rymarze i pokrewni			0	34		0,00%
Kasjerzy bankowi i pokrewni			0	2		0,00%
Kasjerzy i sprzedawcy biletów			0	1		0,00%
Kelnerzy	12	12	1	67	8,33%	1,49%
Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów			0	1		0,00%
Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych			2	18		11,11%
Kierowcy samochodów ciężarowych			0	20		0,00%
Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych			0	17		0,00%
Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	62	62	9	28	14,52%	32,14%

## Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

Kosmetyczki i pokrewni	249	249	17	85	6,83%	20,00%
Kowale i operatorzy pras kuźniczych			0	7		0,00%
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	1	1	1	272	100,00%	0,37%
Kreślarze			0	1		0,00%
Księgowi			0	2		0,00%
Kucharze	130	130	39	406	30,00%	9,61%
Lakiernicy			1	11		9,09%
Magazynierzy i pokrewni			0	1		0,00%
Malarze budowlani i pokrewni			0	47		0,00%
Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	1	1	1	43	100,00%	2,33%
Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni			0	1		0,00%
Maszyniści kolejowi i metra			0	2		0,00%
Maszyniści kotłów parowych i pokrewni			0	3		0,00%
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	14	14	4	203	28,57%	1,97%
Mechanicy pojazdów samochodowych	155	155	19	570	12,26%	3,33%
Mechanicy precyzyjni			0	19		0,00%
Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych			0	13		0,00%
Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych			0	9		0,00%
Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	5	5	2	17	40,00%	11,76%
Monterzy izolacji			0	4		0,00%
Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków			0	3		0,00%
Monterzy linii elektrycznych			0	4		0,00%
Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych			0	9		0,00%
Monterzy sprzętu elektronicznego			0	16		0,00%
Monterzy sprzętu elektrycznego			0	4		0,00%
Murarze i pokrewni	1	1	5	135	500,00%	3,70%
Muzycy i pokrewni			0	2		0,00%
Nauczyciele kształcenia zawodowego			0	1		0,00%
Nauczyciele szkół podstawowych			0	1		0,00%
Obuwnicy i pokrewni			0	5		0,00%
Ogrodnicy	1	1	1	33	100,00%	3,03%
Operatorzy aparatury medycznej	72	72	1	18	1,39%	5,56%
Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani			0	1		0,00%
Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni			0	9		0,00%
Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych			0	1		0,00%
Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanych gdzie indziej niesklasyfikowani			0	2		0,00%
Operatorzy maszyn do produkcji	11	11	2	7	18,18%	28,57%

## Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

wyrobów z tworzyw sztucznych						
Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna			1	1		100,00%
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali			0	1		0,00%
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni			1	88		1,14%
Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni			0	1		0,00%
Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich			0	10		0,00%
Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych			1	10		10,00%
Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku			0	1		0,00%
Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni			0	2		0,00%
Operatorzy urządzeń energetycznych			0	7		0,00%
Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	46	46	4	12	8,70%	33,33%
Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych			0	8		0,00%
Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	42	42	14	90	33,33%	15,56%
Piekarze, cukiernicy i pokrewni	49	49	11	322	22,45%	3,42%
Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji			0	5		0,00%
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	133	133	5	33	3,76%	15,15%
Pomoce i sprzątaczkę biurowe, hotelowe i pokrewne	9	9	2	8	22,22%	25,00%
Pomocniczy personel medyczny	194	194	7	24	3,61%	29,17%
Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy			0	10		0,00%
Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfik.	29	29	2	13	6,90%	15,38%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	100	100	4	78	4,00%	5,13%
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	93	93	2	10	2,15%	20,00%
Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń			0	2		0,00%
Pracownicy do spraw transportu			0	1		0,00%
Pracownicy domowej opieki osobistej			0	2		0,00%
Pracownicy obsługi biurowej			2	16		12,50%
Pracownicy ochrony osób i mienia	65	65	0	24	0,00%	0,00%
Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani			0	1		0,00%
Pracownicy usług domowych	62	62	1	4	1,61%	25,00%
Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	128	128	4	41	3,13%	9,76%
Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani			0	2		0,00%
Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii			0	4		0,00%
Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży			1	1		100,00%

## Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

Przedstawiciele handlowi			0	1		0,00%
Ratownicy medyczni			1	8		12,50%
Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)			2	5		40,00%
Recepcjoniści hotelowi	120	120	35	140	29,17%	25,00%
Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfik.	67	67	25	115	37,31%	21,74%
Robotnicy leśni i pokrewni			0	1		0,00%
Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych			0	5		0,00%
Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe			0	5		0,00%
Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani			0	1		0,00%
Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni			0	1		0,00%
Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym			0	4		0,00%
Robotnicy wykonujący prace proste w leśnictwie			0	1		0,00%
Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani			0	6		0,00%
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	32	32	8	73	25,00%	10,96%
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby			0	2		0,00%
Rolnicy upraw mieszanych			0	3		0,00%
Rolnicy upraw polowych			0	11		0,00%
Ręczni pakowacze i znakowacze			0	1		0,00%
Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów			0	3		0,00%
Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów			0	25		0,00%
Sadownicy			0	2		0,00%
Sekretarki (ogólne)			0	2		0,00%
Spawacze i pokrewni			0	35		0,00%
Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska			0	1		0,00%
Specjaliści do spraw reklamy i marketingu			0	1		0,00%
Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka			0	2		0,00%
Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi			0	1		0,00%
Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani			1	2		50,00%
Spedytorzy i pokrewni	31	31	6	23	19,35%	26,09%
Sprzedawcy sklepowi (ekspe-djenci)	112	112	35	441	31,25%	7,94%
Stolarze meblowi i pokrewni	17	17	12	217	70,59%	5,53%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	210	210	47	113	22,38%	41,59%
Szklarze			0	1		0,00%
Szlifierze narzędzi i polerowacze metali			0	1		0,00%

## Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w woj. podlaskim w 2016 roku

Szwaczki, hafciarki i pokrewni			0	8		0,00%
Takielarze i monterzy konstrukcji linowych			0	1		0,00%
Tapicerzy i pokrewni			0	5		0,00%
Technicy analityki medycznej			0	4		0,00%
Technicy budownictwa	150	150	19	130	12,67%	14,62%
Technicy elektronicy i pokrewni	130	130	7	88	5,38%	7,95%
Technicy elektrycy	52	52	4	86	7,69%	4,65%
Technicy farmaceutyczni	126	126	6	17	4,76%	35,29%
Technicy fizjoterapii i masażyści	83	83	6	40	7,23%	15,00%
Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni			0	1		0,00%
Technicy leśnictwa	42	42	1	27	2,38%	3,70%
Technicy mechanicy	319	319	46	547	14,42%	8,41%
Technicy medycy i dentyści	23	23	1	12	4,35%	8,33%
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	51	51	1	31	1,96%	3,23%
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	44	44	7	79	15,91%	8,86%
Technicy rolnictwa i pokrewni	135	135	33	225	24,44%	14,67%
Technicy technologii chemicznej i pokrewni			0	6		0,00%
Technicy technologii żywności	24	24	12	133	50,00%	9,02%
Technicy weterynarii	107	107	12	29	11,21%	41,38%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	242	242	20	149	8,26%	13,42%
Tynkarze i pokrewni			0	6		0,00%
Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna			0	1		0,00%
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	11	11	5	253	45,45%	1,98%
Wyprawiacze skór, garbarze i pokrewni			0	3		0,00%
Ślusarze i pokrewni			3	334		0,90%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	126	126	22	227	17,46%	9,69%
Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	62	62	5	33	8,06%	15,15%
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	157	157	11	91	7,01%	12,09%
Środowiskowi pracownicy ochrony zdrowia			0	1		0,00%

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

\*\* Wg zawodu wyuczonego.